

**Toda  
linha de  
consoles  
de rack**

Conheça nossa lista completa  
de consoles digitais!

Em até 6x no  
Cartão de Crédito

**ADQUIRA JÁ**

(<https://www.dcamusic.com.br/console-digital>)

(<https://wa.me/554334>  
text=Olá, estou vindo  
do seu site. Quero tirar  
algumas dúvidas.)

**R\$ 19.800,00**

até 4x de R\$ 4.950,00 sem juros

[Outras formas de pagamento](#) v**Comprar**(https://www.dcamusic.com.br/carrinho/produto/183218584/adicio

Disponibilidade: 10 dias úteis

Aproveite! Resta apenas 1 unidade

Calcule o frete

97574-360

CALCULAR

R\$ 0,00 **28 dias úteis** Entrega a combinar com a lojaR\$ 0,00 **11 dias úteis** Retirar pessoalmente

\* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

Compartilhe:



Adicionar à Lista de Desejos

(https://www.dcamusic.com.br/conta/favorito/183218584/adicionar)

## Descrição

 Saiba mais informações

### Especificações

Tipo de sistema	Alto-falante PA de coluna elétrica
Tamanho do Woofer	12"
Tamanho do Tweeter	2,5"
Contagem de Tweeters	12

(https://wa.me/554334  
text=Olá, estou vindo  
do seu site. Quero tirar  
algumas dúvidas.)

Fale conosco, estamos online!

Dispersão Vert	30°
Potência	2.000 W de pico 1.000 W RMS
Entrada de alimentação CA	300W 100-230V CA 50-60Hz
Impedância de entrada	<b>4kΩ</b> balanceado Combo <b>4kΩ</b> balanceado Combo <b>2MΩ</b> balanceado Hi-Z Jack <b>2MΩ</b> balanceado Hi-Z Jack 10kΩ 3,5mm de terminação simples 2 <b>canais.10kΩ</b> 3,5mm de terminação simples 2 canais.
Frequencia cruzada	260Hz
E/S	4 tomadas combinadas XLR 2 1/4" Hi-Z 1 1/8"/BT somadas 1 passagem XLR
Gabinete	PP
Peso líquido	25,7 kg (56,6 libras)
Peso bruto	31,75 kg (69,9 libras)
Dimensões (A x L x P)	850 mm x 482 mm x 647 mm (33,4 pol. x 18,9 pol. x 25,4 pol.)

## Relacionados

Veja também esses produtos

(<https://www.dcamusic.com.br/jbl-eon-one-715-a>)



(<https://www.dcamusic.com.br/behringer-c200-sistema-de-pa>)



(<https://www.dcamusic.com.br/jbl-eon-712-a>)



(<https://wa.me/554334>)  
text=Olá, estou vindo do seu site. Quero tirar algumas dúvidas.)



Fale conosco, estamos online!



Caixa de som ativa JBL Eon One 715-A  
(<https://www.dcamusic.com.br/jbl-eon-one-715-a>)

**R\$ 4.499,10**

até 4x de R\$ 1.124,77 sem juros

Behringer C200 Sistema De Pa  
(<https://www.dcamusic.com.br/behinger-c200-sistema-de-pa>)

**R\$ 6.924,00**

até 4x de R\$ 1.731,00 sem juros

Caixa de som JBL EON 712-A  
(<https://www.dcamusic.com.br/jbl-eon-712-a>)

**R\$ 4.049,10**

até 4x de R\$ 1.012,27 sem juros

Receba Ofertas e Novidades de nossa loja

Digite seu email

Quero Assinar

(<https://www.dcamusic.com.br/>)



Venda e locação de equipamentos. Equipamentos de áudio profissional e instrumentos musicais para igrejas e músicos profissionais. Trabalhamos com as melhores marcas.

**Saiba mais**  
([/pagina/sobre-nos.html](https://pagina/sobre-nos.html))

Siga - nos

 (<https://www.instagram.com/dcamusicbr/>)

## Categorias

Caixas de Som digital (<https://www.dcamusic.com.br/console-digital>)  
Encordoamento de som-ativas (<https://www.dcamusic.com.br/encordoamento>)  
Cases Fone de Ouvido (<https://www.dcamusic.com.br/fone-de-ouvido-20425295>)  
Console Analógico (<https://www.dcamusic.com.br/console-analogico>)  
Instrumentos Musicais (<https://www.dcamusic.com.br/instrumentos-digital>)



(<https://wa.me/554334>)  
text=Olá, estou vindo do seu site. Quero tirar algumas dúvidas.)

Fale conosco, estamos online!

(<https://www.dcamusic.com.br/microfones->

Microfones alimentar

para bateria (<https://www.dcamusic.com.br/suplemento->

(<https://www.dcamusic.com.br/microfones->

para-bateria) 19510929)

Pedestal Usados e

(<https://www.dcamusic.com.br/recondicionados->

20344568) (<https://www.dcamusic.com.br/usados->

Processador e-

de Áudio recondicionados)

(<https://www.dcamusic.com.br/processador->

de-audio- (<https://www.dcamusic.com.br/vestuario->

18342815) 20208757)

Projeto Yamaha

(<https://www.dcamusic.com.br/yamaha->

20007381) 19165924)

Pague com



Selos




Forma de Envio



Diou Carlos de Castro Lourenco - CNPJ: 30.703.908/0001-22 © Todos os direitos reservados. 2024

 loja integrada PRO (<https://lojaintegrada.com.br/>)

 alpha theme (<http://alphatheme.me>)

 (<https://wa.me/554334>  
text=Olá, estou vindo  
do seu site. Quero tire  
algumas dúvidas.)

Fale conosco, estamos online!



# Carrinho de compra



**JBL PRX ONE**  
item#: JBL-PRX ONE-NA  
Cor: Black  
- 1 + [Remover](#)

R\$ 19.819,00

**TOTAL: R\$ 19.819,00**  
DISPONÍVEL EM ESTOQUE  
[Adicionar à lista de desejos](#)

## Calculadora De Frete ^

Insira o código postal e selecione o método de envio para ver o total exato do carrinho.

Código postal \*  
97574-360

✓

ENVIAR

Seu produto será entregue a partir de 7 dias úteis após a emissão da Nota Fiscal. Esta previsão é válida para o CEP 97574-360.

Código Promocional ▾

FINALIZAR COMPRA

## Resumo do pedido

Produto(S)	R\$ 19.819,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 19.819,00</b>

- Suporte ▾
- Sobre A Harman ▾
- Categorias ▾


© 2024 HARMAN International Industries, Incorporated.Todos os direitos reservados.




HARMAN DO BRASIL IND. ELETRONICA E PARTICIPAÇÕES LTDA - CNPJ: 88.315.379/0001-70  
RODOVIA GOVERNADOR LEONEL DE MOURA BRIZOLA, nº3401 - CEP: 92.480-000  
NOVA SANTA RITA


0800.571.4161  
(Ligação gratuita para Telefone Fixo)  
Segunda à Sexta das 08:00 às 18:00

(41) 3012.6100  
(Custo de ligação Local / Interurbana)  
Segunda à Sexta das 08:00 às 18:00


madeiramadeira

Busque tudo para sua casa


 Compra segura



Carrinho




Entrega



Pagamento

Compartilhar

Importar



Sistema Pa Portatil Stagepas Yamaha 1k Mkii

Vendido e entregue por WEBCONTINENTAL MARKETPLACE

—

1

+

unidade

Excluir

R\$ 22.785,12

à vista no cartão ou Pix

ou R\$ 22.785,12 em até 10x sem juros no cartão

Subtotal

R\$ 22.785,12

Frete

Inserir o CEP para calcular

Total

R\$ 22.785,12

à vista no cartão ou Pix


ou R\$ 22.785,10 em até 10x de R\$ 2.278,51 sem juros

R\$ 22.785,12

à vista no cartão ou Pix

Continuar

## Calcular frete e prazo

 CEP

Calcular


Não sei o meu CEP

## Cupom de desconto

Insira aqui

Aplicar

## Código do vendedor

 Código do vendedor

Validar

Este site é protegido pelo hCaptcha e as [Políticas de Privacidade](#) e [Termos de serviço](#) do mesmo se aplicam.



MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A. – CNPJ 10.490.181/0001-35 - CEP 80020-320.

Sede administrativa: Rua Marechal Deodoro, nº 717 – Curitiba.

[contato@madeiramadeira.com.br](mailto:contato@madeiramadeira.com.br)

R\$ 22.785,12

à vista no cartão ou Pix

Continuar

# Documento Digitalizado Público

## Sistema de PA Ativo (Torre de Som)

**Assunto:** Sistema de PA Ativo (Torre de Som)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:08:22.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787227  
**Código de Autenticação:** 0aa3e9147f




Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Nossas lojasTenha sua lojaRegulamentosAcessibilidadeSegurança & Privacidade

AtendimentoCompre pelo tel: 0800 773 3838Meus pedidos



magalu

Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360



Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu > Áudio > Iluminação e Equipamento de DJ > Mesa de Som / Mixer > Rack Ask M19I Para Mesa De Som Padrão 19

# Rack Ask M19I Para Mesa De Som Padrão 19

Código cd7d231j9d | [Ver descrição completa](#) | [ASK](#)

+ 2

★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido por [Lm global loja](#)  
Entregue por [magalu](#)  
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

~~R\$ 409,00~~  
R\$ 372,19 em 8x de R\$ 46,52 sem juros no Cartão Luiza  
ou **R\$ 327,53** no Pix  
(12% de desconto no pix)

**Cartão de crédito**  
sem juros no Cartão Luiza

R\$ 372,19  
8xR\$ 46,52

 **COMPRAR AGORA**

 **ADICIONAR À SACOLA**

 97574-360

[alterar](#)

 **Receba em até 11 dias úteis**  
Após o pagamento confirmado

R\$ 64,90

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Rack Ask M19I Para Mesa De Som Padrão 19

R\$ 327,53 no Pix  
ou 8x de R\$ 46,52 no cartão


[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Informações da Loja



Lm global loja  
Lojista Magalu desde 2023

https://www.magazineluiza.com.br/rack-ask-m19i-para-mesa-de-som-padrao-19/p/cd7d231j9d/ea/meso/

1/7



**Magalu Garante**  
a sua compra, do pedido à entrega.



**Devolução Gratuita**  
em até 7 dias depois de receber o produto.

4.7

Ruim

Ótimo



**+1mil**  
Produtos vendidos



**Entrega**  
No prazo



**Atendimento**  
Responde rápido

[Ver mais informações da loja](#)

**Seleção de produtos patrocinados para você**  
Patrocinados

magalu indica ✓

magalu indica ✓

magalu indica ✓



Fone de Ouvido Esportivo Bluetooth Samsung

★★★★★ 4.7 (18)  
~~R\$ 1.699,00~~  
**R\$ 809,10** no Pix

Fone de Ouvido Esportivo Bluetooth Samsung

~~R\$ 1.699,00~~  
**R\$ 809,10** no Pix

Caixa de Som Torre LG RNC9 Xboom Multi Bluetooth - USB e Optical

★★★★★ 5.0 (10)  
~~R\$ 2.999,00~~  
R\$ 2.099,99 em 20x de R\$ 105,00 sem juros no Cartão Luiza  
**R\$ 999,99** no Pix

Fone de Ouvido Bluetooth Esportivo Air Beats Intra-auricular com Microfone Preto

★★★★★ 4.5 (313)  
~~R\$ 229,90~~  
**R\$ 161,10** no Pix

Rádio Benoá X7, FM Display LCD

★★★★★ 5.0 (6)  
~~R\$ 448,40~~  
R\$ 356,30 em 3x de R\$ 118,77  
**ou R\$ 356,30**

**Rack Ask M19I Para Mesa De Som Padrão 19** **R\$ 327,53 no Pix** ou 8x de R\$ 46,52 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Rack Ask M19l Para Mesa De Som Padrão 19 R\$ 327,53 no Pix  
ou 8x de R\$ 46,52 no cartão

[Voltar ao topo](#)

### Descrição Completa

### Avaliação dos Clientes

### Formas de Pagamento

outros periféricos empilhados ou parafusados no quadro abaixo. Fácil montagem, possui rodinhas para mobilidade total, e suporta até 100kg de peso total. Dados Técnicos: Capacidade (un.): 12 Peso (kg): 6,890 Capacidade de carga (kg): 100 Embalagem desmontado (C x A x L / mm): 80 x 550 x 620 Altura útil (mm): 540 Altura Máx. (mm): 1120 Altura Min. (mm): 745 Largura (mm): 512 Largura útil (mm): 540 Comprimento (mm): 425 Material: Aço / Plástico Ajustes: Inclinação / Largura

Garantia	12 meses
Fabricante	ASK
Modelo	M19L
Capacidade	100 Kg
Material	Aço
Ajustável	Sim
Registro do produto ANVISA	Não se Aplica
Registro do produto Ministério da Agricultura (MAPA)	Não se Aplica

Rack Ask M19l Para Mesa De Som Padrão 19 **R\$ 327,53 no Pix**  
ou 8x de R\$ 46,52 no cartão **RACK**

- [Voltar ao topo](#)
- [Descrição Completa](#)
- [Avaliação dos Clientes](#)
- [Formas de Pagamento](#)

[Denunciar Anúncio](#)

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



[Avaliar o produto](#)



**LU** explica

Mesa de Som / Mixer

Rack Ask M19I Para Mesa De Som Padrão 19 R\$ 327,53 no Pix  
ou 8x de R\$ 46,52 no cartão

- [Voltar ao topo](#)
- [Descrição Completa](#)
- [Avaliação dos Clientes](#)
- [Formas de Pagamento](#)



Conheça a mesa de som digital

Vem entender as vantagens dela pra quem trabalha com música!



Saiba tudo sobre mesa de som

Conheça esse equipamento de áudio e aprenda a usar direitinho



Tudo sobre mesa de som mixer

Descubra pra que ela serve e quem pode usar!



Qual escolher? CDJ ou Mesa Controladora

Os dois são ótimos pra DJs, mas você tem que saber qual é o ideal pra você!

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 327,53 12% de desconto		R\$ 372,19	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 327,53 12% de desconto sem juros		R\$ 372,19 sem juros					
02x de R\$ 186,10 sem juros	R\$ 372,19	02x de R\$ 186,10 sem juros	R\$ 372,19				
03x de R\$ 124,06 sem juros	R\$ 372,19	03x de R\$ 124,06 sem juros	R\$ 372,19				
04x de R\$ 93,05 sem juros	R\$ 372,19	04x de R\$ 93,05 sem juros	R\$ 372,19				
05x de R\$ 74,44 sem juros	R\$ 372,19	05x de R\$ 74,44 sem juros	R\$ 372,19				
06x de R\$ 62,03 sem juros	R\$ 372,19	06x de R\$ 62,03 sem juros	R\$ 372,19				
07x de R\$ 53,17 sem juros	R\$ 372,19	07x de R\$ 53,17 sem juros	R\$ 372,19				
08x de R\$ 46,52 sem juros	R\$ 372,19	08x de R\$ 46,52 sem juros	R\$ 372,19				
09x de R\$ 45,53*	R\$ 409,80	09x de R\$ 45,58 com juros	R\$ 410,20				

Rack Ask M19I Para Mesa De Som Padrão 19

R\$ 327,53 no Pix ou 8x de R\$ 46,52 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

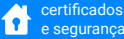
[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.		(Produto + Frete)	
Numero de parcelas		Total	
com juros			
VEJA MAIS			

Consultas relacionadas: Rack Ask M19I Rack Ask Rack M19I Rack

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonía fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

- venda seus produtos  
proteção de marcas
- central de atendimento
- atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade
- para sua empresa
- nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

- recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital
- magalu empresas
- compre online aqui

parcerias

- seja nosso parceiro
- institucional
- quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors
- fornecedores
- portal financeiro

compre pelo telefone

- 0800 773 3838
- segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

TI-ADMIN

OCS Inventory

SUAP Sistema Un...

LicitaCon Cidadão

IF Sul - UNIFI

Visão geral - snodc

My 90's TV

(73) filme e aparçã...

Horário Escolar | Ins...

High TCP latency fo...

Downloads - Open

Gerar LOG de conex...

Todos os favoritos

magazineluiza.com.br/rack-ask-m19l-para-mesa-de-som-padrao-19/p/cd7d2319d/ea/meso/

Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Meus pedidos

Compre pelo tel. 0800 773 5835

Ofertas para 97574-360

Meus pedidos

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu


magalu


Todos os departamentos


Ofertas de


Rack Ask M19l Para Mesa De S

Código cd7d2319d | [Ver descrição completa](#) | [ADE](#)










+ 2

Informações da loja parceira




Lm global loja

Lojista Magalu desde 2023

4.7


Ruim

Ótimo




+1mil

Produtos vendidos



Entrega


No preço



Atendimento

Responde rápido

Salva como foi calculada essa nota



Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

41.209.456/0001-87

Razão Social

Duarte E Mendes Comercio Varejista Online De Equipamentos Eletronicos Ltda

Endereço

Riachuelo, 100  
Boa Vista - Monte Carmelo/MG  
38500-000

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

97574-360

alterar

Receba em até 11 dias úteis

R\$ 64,90

Pesquisar

ENG

10:39

18/12/2024

[Início](#) > Rack para Periféricos Padrão 19" ASK M19L

<b><u>DESCRIÇÃO</u></b>	^
<div><div>Rack 19" Studio   ferro   54cm   para mesa e equipamentos</div><div>Rack para Periféricos Padrão 19" ASK M19L</div><div>Rack para Periféricos Padrão 19" ASK M19L, feito em aço, é uma versão econômica do M19, e com a mesma resistência. A capacidade é para 12 unidades, e suporta até 100 Kg. Possui ajustes de altura e inclinação.</div></div>	
<b><u>ESPECIFICAÇÕES</u></b>	v
<b><u>AVALIAÇÕES</u></b>	v





### Rack para Periféricos Padrão 19" ASK M19L

★★★★★ [Seja o primeiro a avaliar este produto](#)

SKU: M19L

-15%

NO BOLETO

SITE 100% SEGURO

De: R\$ 341,10

Por: R\$ 306,99

Em até 12x R\$ 25,58 sem Juros

R\$ 260,94 Preço com 15% de desconto no Boleto ou PIX! à vista

[Receber notificações de baixa de preço](#)

-

1

+

COMPRAR

#### Cotação de Entrega

Calcule o preço e prazo de entrega estimados para este produto com a Frenet.

CEP

97574360

OBTER COTAÇÃO

Descrição	Tempo	Preço
Braspress	11 dia(s)	63,86
Sedex	4 dia(s)	196,06



Ajuda e Suporte

[Trocas e Devoluções](#)

[Compra Segura](#)

[Envio e Entrega](#)

[Navegando e Comprando](#)

[Fale Conosco](#)

Institucional


[Quem Somos](#)

[Nossas Lojas](#)

[Política de Privacidade](#)

[Trabalhe Conosco](#)

[Blog LumixPro](#)

 Compre por  
telefone  
(41) 3019-6565

Horário de Atendimento  
9hs às 18hs de segunda a  
sexta  
9hs às 12:30hs aos sábados

News

Receba descontos especiais  
e ofertas exclusivas no seu  
e-mail.

Endere ASSINAR



R. Almirante Gonçalves, 1400 - Rebouças - Curitiba - PR - CEP 80230-060. Telefone Para Atendimento Exclusivo Loja Física: (41) 3019 6565 | LCM Ltda CNPJ: 04.340.334/0001-65, LumixPro. © 2017 - 2024 - Todos os direitos reservados.





O que você está procurando hoje?



Todas Categorias

Iluminação

Áudio

Cabos e Conexões

Cases e Acessórios

Suportes

Outros

Outlet

> Suportes > Racks Periféricos > RACK PERIFERICO 12 UNIDADES COM SUPORTE MESA DE SOM M19L ASK



RACK PERIFERICO 12 UNIDADES COM SUPORTE MESA DE SOM M19L ASK  
SKU: 3288

✓ Em estoque

O Rack para Periféricos M19L da ASK possui padrão 19" e mesa com ajuste de inclinação e largura, permitindo colocar um mixer menor que o seu padr...**Leia mais**

10x DE  
R\$ 27,99

[Opções de parcelamento](#)

ou R\$ 257,59 à vista no boleto



COMPRAR

97574-360

CALCULAR O FRETE

Não sei meu CEP

<input checked="" type="radio"/> Pac	Em até 11 dias úteis	R\$ 52,13
<input type="radio"/> Braspress	Em até 7 dias úteis	R\$ 54,08
<input type="radio"/> Sedex	Em até 7 dias úteis	R\$ 88,04



Marca: ASK

Modelo: M19L

Garantia: 90 dias

Observação: Preto

Descrição do produto

Dimensões da Embalagem



O Rack para Periféricos M19L da ASK possui padrão 19" e mesa com ajuste de inclinação e largura, permitindo colocar um mixer menor que o seu padrão. Feito em aço, o Rack M19L suporta até 100 kg mesmo sendo extremamente leve, passando mais segurança que um rack em alumínio.

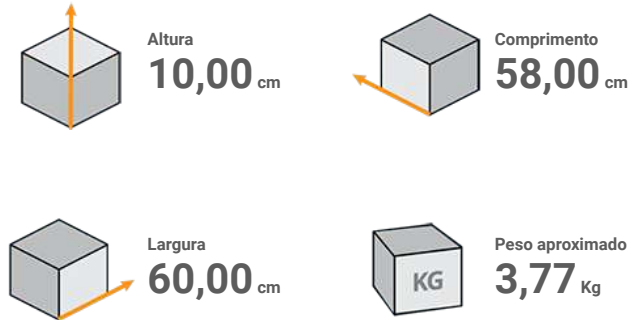
Além de compacto o M19L é extremamente versátil podendo ser usado com qualquer modelo de mesa de som de até 48 cm de largura e até mesmo duas bandejas! Tamanho ideal para músicos iniciantes ou experientes.

CARACTERÍSTICAS

- Marca: ASK
- Modelo: M19L
- Cor: Preto
- Rack para periféricos 19 polegadas
- Material: Aço e Plástico
- Capacidade de carga: 100 kg
- Capacidade (un.): 12
- Ajustes: Inclinação e Largura
- Altura útil: 54 cm
- Altura máxima e mínima: 112 cm / 74,5 cm
- Largura útil: 54 cm
- Largura: 51,2 cm
- Comprimento: 42,5 cm
- Embalagem (C x A x L): 8 x 55 x 62 cm
- Peso: 6,890 kg

MODELO

M19L



OFERTAS



RIBALTA DE LED 14 LEDS 4W BRANCO  
QUENTE COM EFEITO CAMALEAO  
RGBW BIVOLT MTX1444 SKYPIX



ALCA PLANA DE BORRACHA 25CM R5  
SANTO ANGELO



MICROFONE COM FIO DE MAO TIPO  
SM58 K58A KADOSH



MESA DMX 512 BIVOLT LITECRAFT  
PRO PLS



CAIXA DE SOM ATIVA 15 POLEGADAS  
500W BIVOLT TPS15A KAUDIO



10x DE R\$ <b>102,99</b>	10x DE R\$ <b>1,79</b>	10x DE R\$ <b>10,49</b>	10x DE R\$ <b>197,44</b>	10x DE R\$ <b>229,99</b>
<b>R\$ 947,59</b>	<b>R\$ 16,55</b>	<b>R\$ 96,59</b>	<b>R\$ 1.816,53</b>	<b>R\$ 2.115,99</b>
à vista no boleto	à vista no boleto	à vista no boleto	à vista no boleto	à vista no boleto
COMPRAR	COMPRAR	COMPRAR	COMPRAR	COMPRAR

Avaliações

☆☆☆☆☆

Classificação média: 0 (0 avaliações)

[Faça login para escrever uma](#)

Mais recentes ▼ Todos ▼

Nenhuma avaliação

RECEBA OFERTAS E LANÇAMENTOS EXCLUSIVOS !

Ao se cadastrar você concorda em receber ofertas e novidades da loja por email conforme a [Política de privacidade](#)

Seu Email

CADASTRAR

Institucional

Sobre a Enterlight  
Política de Privacidade

Ajuda

Envios e Entregas  
Pagamentos  
Código de Defesa do Consumidor  
Política de Compra  
Usados e Seminovos

Contato

Portal de Ajuda  
SAC: (18) 3222-1428  
E-mail: contato@enterlight.com.br

Loja Física

Endereço: Av. Joaquim Constantino, 3980  
Presidente Prudente - SP  
Horário de Atendimento  
De segunda à sexta das 9h00 às 18h  
Sábado das 9h00 às 12h00



Divida suas compras em 2 cartões e pague em até 10x sem juros

Redes Sociais:

Enter Light® é uma marca registrada | CNPJ: 17.777.802/0001-05 | Todos os direitos reservados. Os preços anunciados neste site ou via e-mail promocional podem ser alterados sem prévio aviso. A Enter light não é responsável por erros descritivos. As fotos contidas nesta página são meramente ilustrativas do produto e podem variar de acordo com o fornecedor/lote do fabricante.





# Documento Digitalizado Público

## Rack para Periféricos do tipo som Profissional

**Assunto:** Rack para Periféricos do tipo som Profissional  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:09:04.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787228  
**Código de Autenticação:** 2260822e68






FALTA **R\$ 308,00** PARA VOCÊ GANHAR FRETE GRÁTIS 😊

CARRINHO

IDENTIFICAÇÃO

PAGAMENTO

PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	VALOR
 Cabo VGA Blindado com Ferrite, 20 metros - Cirilo Cabos <b>CIRILO CABOS</b> Produto fornecido e entregue por Cirilo Cabos	R\$ 191,00	1	R\$ 191,00

## Entrega

RECEBER

RETIRAR

CUPOM DE D

Código

Receber 1 item em 97574-360

Mais econômica  
Em até 12 dias úteis

R\$ 32,28 

**Subtotal** **R\$ 191,00**

**Entrega** **R\$ 32,28**

**Total** **R\$ 223,28**

FORMAS DE PAGAMENTO

TECNOLOGIA

COMPRA SEGURA



Google Safe Browsing

Copyright © 2000 - 2018 www.cirilocabos.com.br. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. As fotos, imagens, logotipos, marca, conjunto de imagem, layout e trade dress aqui veiculados são de propriedade exclusiva da CIRILO CABOS. É vedada qualquer reprodução, total ou parcial, de qualquer elemento de identidade, sem expressa autorização. CIRILO CABOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI - CNPJ: 07.868.103/0001-17 - Rua do Triunfo, 65 - Santa Efigênia - São Paulo - SP - CEP 01212-010

## Seu carrinho



Cabo Vga Para Vga Com Filtro Chip Sce 20 M...

[Excluir](#) [Comprar agora](#)

- 1 -

Ultimo disponibile

R\$ 149<sup>99</sup>

Frete

RS 35<sup>70</sup>

Aproveite o frete adicionando mais produtos. [Ver mais produtos >](#)

### Resumo da compra

Produto	Quantidade	Valor
...	...	...

Rs 149<sup>99</sup>

Entrega para Santana do  
Livramento, CEP 97574360

R\$ 35<sup>00</sup>

Total

**R\$ 185<sup>09</sup>**

**Continuar a compra**

① O frete grátis está sujeito ao peso, preço e distância do envio.

**Inscreva-se em nossa newsletter**

Cadastre seu e-mail e receba nossas ofertas e novidades em primeira mão.

ENVIAR

Ao assinar, você aceita [Termos e condições](#)





(https://www.digimer.com.br/)

Digite o qu



Meus Pedidos(/conta/pedido/listar)



Entre ou Cadastre-se (/conta/index)



Carrinho(/carrinho/index)



Pague no PIX e tenha 5% de desconto!



Departamentos ▾



Hardware ▾(https://www.digimer.com.br/hardware)



Periféricos ▾(https://www.digimer.com.br/perifericos)



Celular & Smartphone ▾(https://www.digimer.com.br/celular-smartphone)



Energia ▾(https://www.digimer.com.br/energia-)



Conectividade & Telefonia ▾(https://www.digimer.com.br/conectividade-telefon



Áudio e Vídeo ▾(https://www.digimer.com.br/audio-e-video)



Casa e Lazer ▾(https://www.digimer.com.br/casa-e-lazer)






Ferramentas ▾(https://www.digimer.com.br/ferramentas-)



Computadores MDI(https://www.digimer.com.br/computadores-mdi)

**Carrinho** Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

Produto		Quantidade	Preço	
 (https://www.digimer.com.br/cabo-vga-macho-c-filtro-blindado-preto-20-metros)	CABO VGA MACHO C/ FILTRO BLINDADO PRETO 20 METROS (https://www.digimer.com.br/cabo-vga-macho-c-filtro-blindado-preto-20-metros) SKU: 018-7720 Estoque: Disponível	<div>(HTTPS://WWW.DIGIMER.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/271671362/ATUALIZAR/01)</div> <div>1</div> <div>(HTTPS://WWW.DIGIMER.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/271671362/ATUALIZAR/21)</div>	R\$ 179,99	(HTTPS://WWW.DIGIMER
Calcule o frete:		<div>97574-360  <b>Calcular</b></div> <div> Não sei meu CEP (https://www.digimer.com.br/nao_sei_o_cep/)</div>		
		<div><input checked="" type="radio"/> <b>6 dias úteis</b> R\$ 20,85 PAC</div> <div><input type="radio"/> <b>6 dias úteis</b> R\$ 22,13 Correios PAC</div> <div><input type="radio"/> <b>1 dia útil</b> R\$ 25,26 SEDEX</div> <div><input type="radio"/> <b>2 dias úteis</b> R\$ 26,81 Correios SEDEX</div>		



Continuar comprando(https://www.digimer.com.br/)

✓ Finalizar compra





# Documento Digitalizado Público

## Cabo VGA Blindado - 20m

**Assunto:** Cabo VGA Blindado - 20m  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:09:38.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787230  
**Código de Autenticação:** 6717ec6503






O valor do frete foi alterado

FALTA R\$ 384,00 PARA VOCÊ GANHAR FRETE GRÁTIS 😊

CARRINHO

IDENTIFICAÇÃO

PAGAMENTO

PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	VALOR
 <div>Cabo HDMI Versão 2.0, 19 Pinos, 4K, Ultra HD, 3D - 20 metros <b>CIRILO CABOS</b> Produto fornecido e entregue por Cirilo Cabos</div>	De <del>R\$ 246,00</del> Por R\$ 115,00	1	R\$ 115,00

## Entrega

RECEBER

RETIRAR

CUPOM DE D

Código

Receber 1 item em 97574-360

Mais econômica  
Em até 12 dias úteis

R\$ 31,45

Subtotal R\$ 115,00

Entrega R\$ 31,45

Total R\$ 146,45

FORMAS DE PAGAMENTO

TECNOLOGIA

COMPRA SEGURA



Google Safe Browsing

Copyright © 2000 - 2018 www.cirilocabos.com.br. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. As fotos, imagens, logotipos, marca, conjunto de imagem, layout e trade dress aqui veiculados são de propriedade exclusiva da CIRILO CABOS. É vedada qualquer reprodução, total ou parcial, de qualquer elemento de identidade, sem expressa autorização. CIRILO CABOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI - CNPJ: 07.868.103/0001-17 - Rua do Triunfo, 65 - Santa Efigênia - São Paulo - SP - CEP 01212-010

Acessórios de TV

Cabos de Áudio e Vídeo

Cabo HDMI 2.0 4K de ...



Cabo HDMI 2.0 4K de 20 metros

SKU: 4K20

frete grátis

R\$ 173,90

ou 12x de R\$ 14,49 sem juros  
5% de desconto à vista PIX ou Boleto

1 +

COMPRAR

Frete e prazo de entrega

97574-360

Não sei meu CEP

CALCULAR O FRETE

ENVIO NORMAL	Em até 20 dias úteis	Grátis
ENVIO EXPRESSO	Em até 18 dias úteis	R\$ 51,13

Compartilhar:

DESCRÇÃO

ESPECIFICAÇÕES

DESCRÇÃO

Comprido pra qualquer lugar!

Cabo com 20 metros

Trazendo mais qualidade de som e imagem para seus equipamentos favoritos, dê o que ele merece! Cabo HDMI Aquário com resolução até 4K.

Aproveite o grande comprimento para tornar flexível sua instalação empresarial com televisões ou até mesmo uma grande estação de vídeo em shoppings centers, que contam com media indoor. Se precisa percorrer uma distância maior até o monitor ou TV é a opção ideal!

Cabo HDMI versão 2.0



Alta qualidade e resistencia

A diferença entre a qualidade de imagem normal e em full HD é muito grande, principalmente para quem precisa ter fidelidade e rapidez na hora de transmitir uma apresentação, fotos ou vídeos.

Para conseguir garantir **36 meses de garantia** com um grande comprimento, o cabo tem uma ótima resistencia, blindagem em sua capa, além de ter os fios inteiramente em cobre. Tudo isso você encontra em todos modelos de Cabos HDMI Aquário.



Use com todo tipo de equipamento

Você pode conectar qualquer aparelho, seja um video game, smart tv box, home theater, computador, DVD, etc.

Ele é compatível com a tecnologia ARC para ser utilizada com transferência de áudio, o cabo perfeito pra conectar o seu Home Theater na TV utilizando apenas 1 Cabo HDMI pela porta ARC de mesmo nome.

ESPECIFICAÇÕES

A versão 2.0 além de chegar a uma taxa de 18Gbps, possui alta blindagem para evitar qualquer tipo de interferência, além de ser compatível com proporção de cinema (21:9).

Com resolução máxima em 4K de 3840x2160 a uma taxa de quadros em 60Hz, traz muito mais fluidez que a tecnologia anterior, na Versão 1.4.



Características do cabo:

- 18 Gbps alta velocidade de largura de banda
- 2160p, HDR Ready e 3D em Full HD
- Conector revestido em ouro
- Ponta livre de oxigênio e com 19 pinos
- Som imersivo com até 32 canais de áudio



CÓDIGO DO PRODUTO	4K20
COMPRIMENTO	20 metros
VERSÃO	2.0 - 60 Hz
CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO	ARC
RESOLUÇÃO	4K (3840x2160p)
CONECTORES	Banhados a ouro com 19 pinos
GARANTIA	3 anos
PESO	1,5 Kg

Aproveite pra levar junto!



**Antena Digital Interna Slim**

SKU : DTV-250

**R\$ 32,90**  
ou 3x de R\$ 10,96 sem juros



**Cabo de Áudio Óptico Toslink com 3 metros**

SKU : TSK30

**R\$ 14,90**  
ou 1x de R\$ 14,90 sem juros



**Organizador de Fios e Cabos de 12mm Preto com 2 metros**

SKU : CBO-200

**R\$ 11,90**  
ou 1x de R\$ 11,90 sem juros



**Conversor Digital com Antena Invisível e Suporte para TV Articulado**

SKU : COMBO-9300-3400

~~R\$ 231,70~~  
**R\$ 224,75**  
ou 12x de R\$ 18,72 sem juros

Economize 3%

AVALIAÇÕES

★★★★★  
Classificação média: 0 (0 avaliações)

Faça login para escrever uma avaliação.

Mais recentes

Todos

Nenhuma avaliação



Receba novidades e  
promoções exclusivas

Seu nome

Seu e-mail

CADASTRAR





Institucional

- Quem Somos
- Seja um Revendedor
- Compra Corporativa
- Certificados de Segurança
- Políticas de Privacidade
- Aplicativos Aquário
- Blog

Ajuda e Suporte


- Garantias
- Política de pagamento
- Política de Entrega
- Assistência Técnica
- Trocas e Devoluções
- Fale Conosco
- FAQ

Central de Atendimento

- Ligue para:  
 (44) 3261-7349
- Envie um Whatsapp para:  
 800 44 8000
- Suporte Técnico  
 0800 44 8000
-  atendimento@aquario.com.br
- Horário de Atendimento  
08h às 18h  
De segunda a sexta-feira,  
exceto feriados

Siga-nos nas Redes



Produto	Quantidade	Preço
 <div>Cabo hdmi 20m blindado 2.0 4k 19pinos com filtro - cbx-h200sm - 7648 Central Cabos Produto fornecido e entregue por Central Cabos</div>	1	<del>R\$ 135,00</del> R\$ 121,50

Cupom de desconto

Adicionar

Código do vendedor

Adicionar

Subtotal	R\$ 135,00
Descontos	R\$ -13,50
Entrega	R\$ 33,15

Total R\$ 154,65

Entrega

RECEBER

RETIRAR

Receber 1 item em 97574360

PAC  
Em até 9 dias úteis

R\$ 33,15

SEGURANÇA



PAGAMENTO



# Documento Digitalizado Público

## Cabo HDMI Blindado - 20m

**Assunto:** Cabo HDMI Blindado - 20m  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:10:31.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787231  
**Código de Autenticação:** eaa7de7b4e



Descontos à vista serão calculados após selecionar a forma de pagamento 1x no cartão, boleto, PIX ou transferência.

Meu Carrinho



Cabo de Rede CAT6 U/UTP CMX SohoPlus Azul 305 Metros  
FURUKAWA

1

R\$ 1.202,31  
R\$ 1.142,19

RECEBER

RETIRAR

Receber 1 item em 97574-360

Braspress

Em até 5 dias úteis

R\$ 63,28

Cupom de desconto

Código

Aplicar

Código do(a) vendedor(a)

Código

Aplicar

Subtotal R\$ 1.202,31

Descontos R\$ -60,12

Total R\$ 1.205,47

Solução Cabos | Fundado em 1995.

Lojas Especializadas em Soluções para Fibra Óptica, Network, Áudio e Video.

Solução Cabos © 2023. Todos os direitos reservados.

Asolucao Eletronica LTDA | CNPJ: 00.559.915/0001-31 | Rua Vitória, 212 – Santa Efigênia - São Paulo/SP - CEP 01210-000

Horário de Atendimento: Segunda a Sexta-feira das 09h00 às 17h30 e aos Sábados das 09h00 às 14h00









(<https://www.jccabos.com.br/>)

Central de Atendimento

Olá, Bem-vindo(a)  
Entre ([/conta/login](#)) ou Cadastre-se ([/conta/login](#))

Meu Carrinho 1 (<https://www.jccabos.com.br/carrinho/index>)  
R\$ 0,00

Carrinho Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

Produto	Quantidade	Preço	Excluir
<div></div> <div>(<a href="https://www.jccabos.com.br/cabo-de-rede-cat6-furukawa-sohoplus-caixa-305-metros-azul">https://www.jccabos.com.br/cabo-de-rede-cat6-furukawa-sohoplus-caixa-305-metros-azul</a>)</div> <div>Cabo De Rede Cat.6 Furukawa Sohoplus CMX Caixa 305 Metros Azul (<a href="https://www.jccabos.com.br/cabo-de-rede-cat6-furukawa-sohoplus-caixa-305-metros-azul">https://www.jccabos.com.br/cabo-de-rede-cat6-furukawa-sohoplus-caixa-305-metros-azul</a>) SKU: 903733 Estoque: <b>Disponível</b></div>	<div>–</div> <div>(<a href="https://www.jccabos.com.br/carrinho/produto/14089098/atualizar/0/1">https://www.jccabos.com.br/carrinho/produto/14089098/atualizar/0/1</a>)</div> <div>1</div> <div>+</div> <div>(<a href="https://www.jccabos.com.br/carrinho/produto/14089098/atualizar/2/1">https://www.jccabos.com.br/carrinho/produto/14089098/atualizar/2/1</a>)</div>	<div><del>R\$ 1.900,00</del> R\$ 1.287,90</div>	<div></div> <div>(<a href="https://www.jccabos.com.br/carrinho/produto/14089098/remover">https://www.jccabos.com.br/carrinho/produto/14089098/remover</a>)</div>
			Subtotal: <b>R\$ 1.287,90</b>
Calcule o frete: 97574-360  Calcular  Não sei meu CEP ( <a href="https://www.jccabos.com.br/nao_sei_o_cep/">https://www.jccabos.com.br/nao_sei_o_cep/</a> )		<div><input checked="" type="radio"/> <b>7 dias úteis</b> R\$ 0,00 Frete Grátis</div> <div><input type="radio"/> <b>13 dias úteis</b> R\$ 199,30 Jadlog</div> <div><input type="radio"/> <b>3 dias úteis</b> R\$ 242,98 Correios SEDEX</div>	
Cupom de desconto: Usar cupom			
			Total: <b>R\$ 1.287,90</b> ou em até <b>3x</b> de <b>R\$ 429,30</b> sem juros

CO

 SITE PROTEGIDO  
CERTIFICADO SSL

HTTPS://WWW.JCCABOS.COM.BR/


ORÇAMENTO  
COM (<https://www.jccabos.com.br/checkout/orcamento.json>)  
VENDEDOR

 FINALIZAR COMPRA ONLINE



MEU CARRINHO

FINALIZAR COMPRA

ITEM(S)	QUANTIDADE	À VISTA	NO CARTÃO
<div><div><div>CABO DE REDE FURUKAWA CAT 6 SOHOPLUS U/UTP CAPA CMX AZUL - 305 METROS</div><div>Código do produto: 23400174</div></div></div>	1	R\$ 1.234,91	R\$ 1.299,90
SUBTOTAL À VISTA		R\$ 1.234,91	SUBTOTAL A PRAZO
			R\$ 1.299,90

INSERIR CUPOM DE DESCONTO

XXXX-XXXX-XXXXXX

APLICAR

INFORME O CEP:

97574-360

OK

TNT/FEDEX	10 DIAS ÚTEIS	R\$ 52,90	<input checked="" type="radio"/>
TOTAL EXPRESS	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 66,90	<input type="radio"/>
BRASPRESS	9 DIAS ÚTEIS	R\$ 82,15	<input type="radio"/>
PAC	9 DIAS ÚTEIS	R\$ 97,94	<input type="radio"/>
RODONAVES	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 136,90	<input type="radio"/>
SEDEX	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 161,97	<input type="radio"/>
JADLOG - ECONÔMICO	13 DIAS ÚTEIS	R\$ 208,70	<input type="radio"/>

VALOR TOTAL: R\$ 1.352,80

EM ATÉ 8X DE R\$ 169,10 SEM JUROS

OU R\$ **1.287,80 À VISTA** NO BOLETO OU DEPÓSITO (5% DE DESCONTO)



# Documento Digitalizado Público

## Cabo de Rede CAT6 (Caixa com 305m)

**Assunto:** Cabo de Rede CAT6 (Caixa com 305m)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:11:17.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787232  
**Código de Autenticação:** 80417a6d50



MEU CARRINHO

FINALIZAR COMPRA

ITEM(S)	QUANTIDADE	À VISTA	NO CARTÃO
<div><div><div>CONECTOR RJ45 CAT6 FORTREK PACOTE C/ 100 PEÇAS</div><div>Código do produto: 31400</div></div></div>	1	R\$ 52,16	R\$ 54,90
SUBTOTAL À VISTA		R\$ 52,16	SUBTOTAL A PRAZO
			R\$ 54,90

INSERIR CUPOM DE DESCONTO

XXXX-XXXX-XXXXXX

APLICAR

INFORME O CEP:

97574-360

OK

TOTAL EXPRESS	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 18,65	<input checked="" type="radio"/>
PAC	9 DIAS ÚTEIS	R\$ 21,93	<input type="radio"/>
TNT/FEDEX	10 DIAS ÚTEIS	R\$ 26,14	<input type="radio"/>
SEDEX	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 40,99	<input type="radio"/>
RODONAVES	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 48,75	<input type="radio"/>
BRASPRESS	9 DIAS ÚTEIS	R\$ 58,17	<input type="radio"/>
JADLOG - PACKAGE	13 DIAS ÚTEIS	R\$ 62,19	<input type="radio"/>
JADLOG - ECONÔMICO	13 DIAS ÚTEIS	R\$ 115,45	<input type="radio"/>

VALOR TOTAL: R\$ 73,55

EM ATÉ 2X DE R\$ 36,77 SEM JUROS

OU R\$ **70,80 À VISTA** NO BOLETO OU DEPÓSITO (5% DE DESCONTO)



Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade Segurança & Privacidade

Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos



magalu

Busca no Magalu



Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360



Todos os departamentos Ofertas do Dia Celulares Móveis Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Internacional Baixe o SuperApp Cartão Magalu

magalu > Informática > Periféricos > Cabos e Adaptadores > Emenda Cabos de Rede > Conector RJ45 Cat6 Fortrek pacote com 100un

Conector RJ45 Cat6 Fortrek pacote com 100un

Código hkchec08ej | [Ver descrição completa](#) | FORTREK



**Magalu Garante**  
a sua compra, do pedido à entrega.



**Devolução Gratuita**  
em até 7 dias depois de receber o produto.

★★★★★ Avaliar produto



Quantidade: 100un

100un

Vendido por **Magazine Pro Comercial**

Entregue por **magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 44,60 no Pix

**Cartão de crédito**  
sem juros no Cartão Luiza

R\$ 44,60  
1xR\$ 44,60



COMPRAR AGORA



ADICIONAR À SACOLA

RETIRE NA LOJA GRÁTIS!



97574-360

[alterar](#)



**Receba em até 11 dias úteis**  
Após o pagamento confirmado

R\$ 27,63



**Retire na loja a partir de 9 dias úteis**  
Após o pagamento confirmado

**Frete Grátis**

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Informações da Loja



**Magazine Pro Comercial**  
Lojista Magalu desde 2021

3.3

Ruim

Ótimo



**+20mil**  
Produtos vendidos



**Entrega**  
No prazo



**Atendimento**  
Responde rápido

[Ver mais informações da loja](#)

Seleção de produtos patrocinados para você

Conector RJ45 Cat6 Fortrek pacote com 10... R\$ 44,60 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)





04 Refil De Tinta Para Impressoras Uso T544 L3110 L3250 L3150.

~~R\$ 150,00~~  
**R\$ 85,00** no Pix



Notebook Dell Inspiron 15 Intel Core i3 8GB RAM

★★★★★ 4.7 (186)  
~~R\$ 3.799,00~~  
R\$ 3.099,00 em 21x de R\$ 147,57 sem juros no



Notebook Acer Aspire 5 A515-57-51US Intel Core i5 16GB RAM SSD 512GB 15,6" Full HD Windows 11 NX.KNFAL.008

★★★★★ 4.7 (30)  
~~R\$ 7.900,00~~  
R\$ 3.799,00 em 21x de R\$ 180,90 sem juros no



Notebook Multi Ultra UB451 Intel Core i3 8GB RAM SSD 256GB 14" HD Windows 11

★★★★★ 4.9 (7)  
~~R\$ 2.679,00~~  
R\$ 1.899,00 em 21x de R\$ 90,43 sem juros no



Notebook Acer / 12450H 8GB RA HD Windows 11

★★★★★ 4.8 (16)  
~~R\$ 4.299,00~~  
R\$ 3.332,22 em 21

Quem viu este produto, também viu

magalu indica



Conector RJ45 Cat6 Fortrek pacote com 10... R\$ 44,60 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

[https://www.magazineluiza.com.br/conector-rj45-cat6-fortrek-pacote-com-100un/p/hkchec08ej/in/ecre/?&seller\\_id=magazineprocomercial&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_term=69579&utm\\_campaign=g...](https://www.magazineluiza.com.br/conector-rj45-cat6-fortrek-pacote-com-100un/p/hkchec08ej/in/ecre/?&seller_id=magazineprocomercial&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=69579&utm_campaign=g...) 3/6



Marca:	FORTREK
Modelo:	CAT6
Conector:	RJ45
Regime de Tensão:	250VAC no 2A
Material:	Termoplástico UL94V-2
Garantia:	06 meses
Conteúdo da embalagem:	100 conectores

[Denunciar Anúncio](#)





Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



[Avaliar o produto](#)



Emenda para Cabos de Rede



Conector RJ45 Cat6 Fortrek pacote com 100un

R\$ 44,60 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

**doméstico**

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...

**um processador i7**

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenh...

**trabalhar e estudar?**

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...

**melhor opção pra você?**

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

[Veja outros conteúdos](#)

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

Formas de pagamento

**Cartão Luiza**

(Produto + Frete)

Numero de parcelas	Total
R\$ 44,60 sem juros	
02x de R\$ 23,09*	R\$ 46,18
03x de R\$ 15,53*	R\$ 46,59
04x de R\$ 11,75*	R\$ 47,00
05x de R\$ 9,48*	R\$ 47,42
06x de R\$ 7,97*	R\$ 47,84
07x de R\$ 6,89*	R\$ 48,26
08x de R\$ 6,09*	R\$ 48,69
09x de R\$ 5,46*	R\$ 49,11
10x de R\$ 4,95*	R\$ 49,55
11x de R\$ 4,54*	R\$ 49,99
12x de R\$ 4,20*	R\$ 50,39

\*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.

VEJA MAIS

**Cartão de crédito**

(Produto + Frete)

Numero de parcelas	Total
R\$ 44,60 sem juros	
02x de R\$ 22,97 com juros	R\$ 45,94
03x de R\$ 15,46 com juros	R\$ 46,39
04x de R\$ 11,71 com juros	R\$ 46,84
05x de R\$ 9,46 com juros	R\$ 47,30
06x de R\$ 7,96 com juros	R\$ 47,76
07x de R\$ 6,89 com juros	R\$ 48,22
08x de R\$ 6,09 com juros	R\$ 48,69
09x de R\$ 5,46 com juros	R\$ 49,15
10x de R\$ 4,96 com juros	R\$ 49,63
11x de R\$ 4,35 com juros	R\$ 47,85
12x de R\$ 4,21 com juros	R\$ 50,58

**Pix**

R\$ 44,60  
No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

**Boleto bancário**

R\$ 44,60  
No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Consultas relacionadas: Conector RJ45 Cat6 Fortrek Conector RJ45 Conector Cat6 Fortrek Conector Cat6 Conector Fortrek

Formas de pagamento

certificados e segurança

9.9 FANTASTICA MAGAZINE LUIZA

RA 1000

ReclameAQUI

departamentos

marketplace

serviços

parcerias

compre pelo telefone

certificados e segurança

9.9 FANTASTICA MAGAZINE LUIZA

RA 1000

ReclameAQUI

recarga premiada

revista magali

lista de casamento

chá de bebê

consórcio magali

cartão luiza

magali seguros

influenciador magali

cliente ouro

seja nosso parceiro

institucional

quem somos

nossas lojas

blog da Lu

trabalhe conosco

assessoria de imprensa

investidores

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 às 20h (exceto feriados)

compre também pelo chat online

Conector RJ45 Cat6 Fortrek pacote com 100un

R\$ 44,60 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

ar e ventilação	games	nossas soluções
artesanato	informática	vendas corporativas
audio	instrumentos musicais	incentivo e fidelidade
automotivo	livros	programas de benefício
bebês	mercado	catálogo para e-commerce
beleza e perfumaria	móveis	televendas corporativas
brinquedos	papelaria	
cama, mesa e banho	pet shop	
câmeras e drones	relógios	
casa e construção	saúde e cuidados pessoais	
celulares	serviços	
colchões	suplementos alimentares	
comércio e indústria	tablets, iPads e e-readers	
curios	telefonia fixa	
eletrodomésticos	tv e vídeo	
eletroportáteis	utilidades domésticas	
esportes e lazer	vista magalu	
ferramentas e jardim		

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.

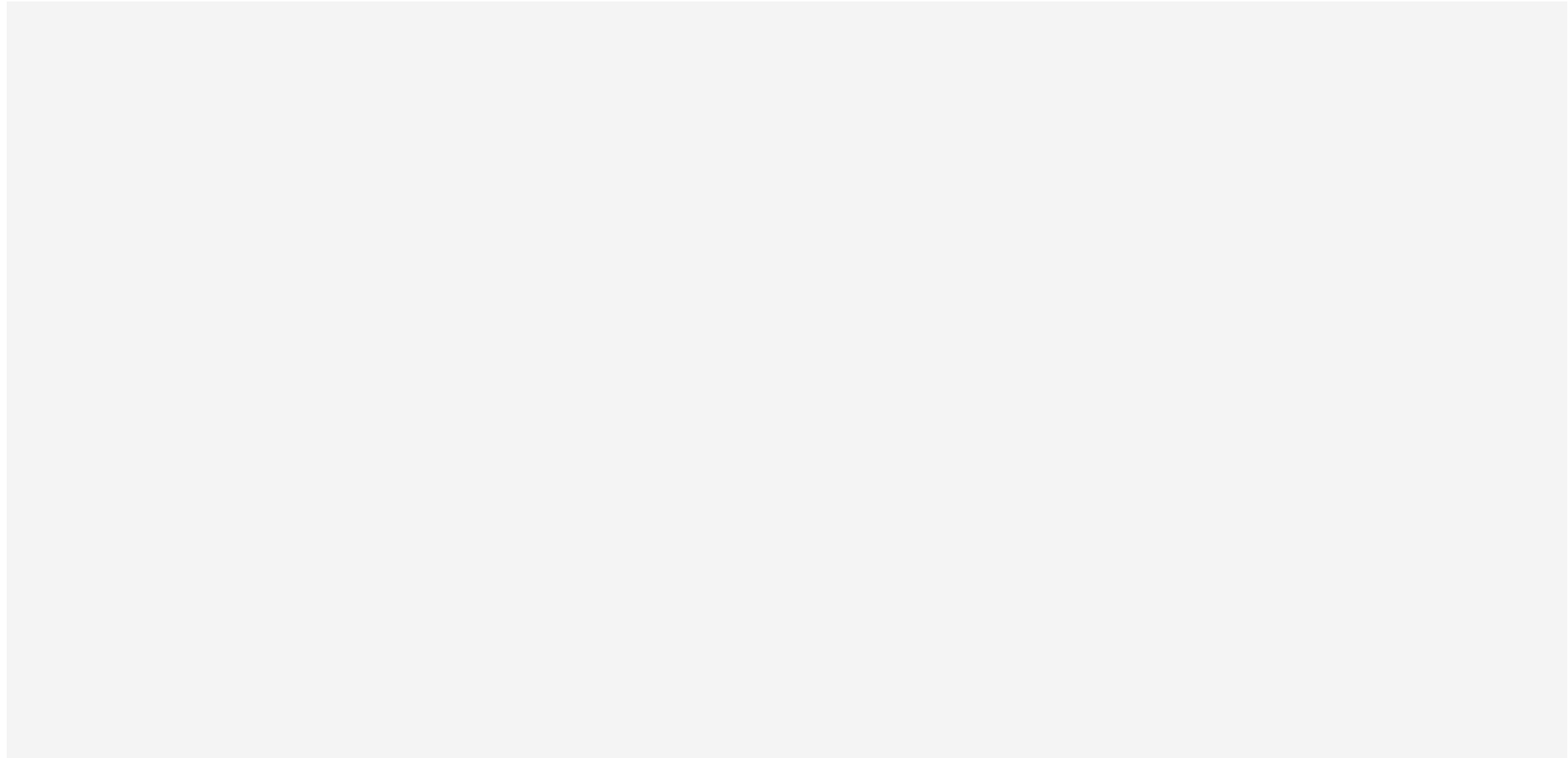
O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza - Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

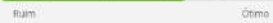




×



### 3.3



Saiba como foi calculada essa nota 

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#) >

CNPJ  
15.397.431/0001-00

Razão Social  
Magazine Pro Comercial Ltda

**Endereço**  
R MARCELLO MULLER, 451  
JARDIM INDEPENDENCIA - SAO PAULO/SP  
03223-060

★★★★★ **Assault products**

Quantidade: 100un

100um

Verbalizzato per **Magazine Pro Comercial**Entregue por **magalu**

R\$ 44,60 no Pix

**Cartão de crédito**  
sem juros no Cartão Luiza

95 44.60  
Tx95 44.60

97574-360



O que você procura na Leroy Merlin?



- Departamentos
- Seleção de Cupons
- Tendências
- Ofertas
- Projetos
- Dicas
- Serviços
- Para empresas
- Natal
- Programa de Fidelidade

### Meu carrinho

Sua localização é Porto Alegre e Região, você pode retirar seus produto nas Lojas da região. Política de entrega.

Comprar mais produtos

### Cálculo do frete

Para finalizar sua compra, digite o número do seu CEP para calcular o frete do seu pedido.

Digite seu CEP

97574-360

Não sei meu CEP

Cep válido

Subtotal	R\$ 42,00
Frete estimado	R\$ 16,14
Total	R\$ 58,14
ou R\$ 58,14 em até 1x de R\$ 58,14 sem juros	

### Entregamos para você

Receba no prazo de: 7 a 9 dias úteis por R\$ 16,14

Agende para receber por: por R\$ 16,14

Receba em até: 9 dias úteis por R\$ 49,38

#### Conectores (rede) Fortrek Rj45 Macho Cat6 201 C/100 Und

Vendido e entregue porUp Link Informática

1

1 un R\$ 42,00

1 un R\$ 42,00

Continuar para pagamento

Você tem cupons disponíveis? Siga com a compra e aplique seu cupom na etapa de pagamento!

#### Compre pelo telefone

Das 8h às 19h de segunda a sexta.  
Das 8h às 14h aos sábados.

4007-1380

Capitais

0800-602-1380

Demais regiões

#### Compre pelo WhatsApp

Horário de funcionamento sujeito à região.

(11) 4007-1380 Nacional

#### Central de Atendimento

Das 08h às 19h de segunda a sábado, exceto feriados.

(11) 4020-5376 Capitais

4020-5376 Capitais

0800-020-5376 Demais regiões

#### Redes Sociais

Acompanhe as novidades da Leroy Merlin em todas as nossas redes.

Departamentos

Aprenda


A Leroy Merlin

Dúvidas


https://www.leroymerlin.com.br/carrinho

1/3

Ar e Ventilação	Inspire-se	A Leroy Merlin	Política de Troca
Áudio, Vídeo e TVs	Dicas	Compliance	Política de Pagamento
Banheiro	Faça Você Mesmo	Política de Segurança	Política de Entrega
Cama, Mesa e Banho	Cursos e Eventos	História	Política de Privacidade
Cozinhas e Áreas de Serviço	Tendências	Programa de Afiliados	Política de Cookies
Decoração	Calculadoras	Sustentabilidade	Termos e Condições
Eletrodomésticos	Serviços	Carreiras	Regulamento Leroy Merlin com Você
Eletroportáteis		Ofereça um imóvel	Avaliação de Produtos
Ferragens		Site Internacional	Recall
Ferramentas		Seja um fornecedor	Dicas de Segurança
Informática		Inova Leroy Merlin	Atendimento
Iluminação		Comunidade Clientes	FAQ de eCommerce
Jardim e Varanda		Sala de Imprensa	FAQ de Loja Física
Limpeza da Casa		Programa de Fidelidade	Fale Conosco
Madeiras		Mapa de buscas do site	
Materiais de Construção		Relatório de transparência e igualdade salarial	
Materiais Elétricos	Marketplace		
Materiais Hidráulicos		Venda com a gente	
Móveis			
Organização da Casa			
Pet Shop			
Pintura e Acessórios			
Pisos e Revestimentos			
Portas, Janelas e Portões			
Segurança e Comunicação			
Utilidades Domésticas			



**Sustentabilidade**  
Construir e Sustentar



Considerada multiespecialista do lar, especializada em Construção, Acabamento, Decoração, Jardinagem e Bricolagem, a Leroy Merlin apresenta aos seus Clientes a maior variedade de produtos, são mais de 100 mil itens divididos em diversos departamentos. Aqui, você encontra Materiais de Construção, Cozinhas Planejadas, Ferramentas, Furadeiras, Pisos e Revestimentos, Sanitários, Encanamentos, Tapetes, Almofadas, Iluminação, Móveis, Eletrodomésticos, Tintas, Ferragens, Ar Condicionado, produtos de cama, mesa e banho e muito mais. As Lojas oferecem serviços diferenciados, como Cursos de Bricolagem, Corte de Madeira, Fábrica de Cores, Molduraria, Estacionamento, Café, Entrega em Domicílio, Troca de Mercadoria, Coleta Seletiva, Fraldário, Soluções Financeiras, entre outros. Hoje, a Leroy Merlin Brasil possui 59 Lojas distribuídas em 11 estados brasileiros e o Distrito Federal. Não tenha dúvidas: a Leroy Merlin pode ajudar você em todas as etapas de sua obra. Navegue pelo site da empresa e conheça um pouco mais a companhia, seus departamentos e produtos, além das diversas Ofertas disponíveis. Seja bem vindo à casa da sua casa!

A Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem, inscrita no CNPJ nº 01.438.784/0001-05, atua exclusivamente como correspondente bancário nos termos da Resolução nº 4.935 do Banco Central do Brasil. Essa atuação limita-se à intermediação de serviços financeiros oferecidos pela PEFISA S/A - CFI, inscrita no CNPJ sob o nº 43.180.355/0001-1, sem qualquer exercício de atividades privativas de instituições financeiras ou de seus empregados.

Copyright © 2024 Leroy Merlin, todos os direitos reservados. Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem. Inscrição estadual nº 298.176.665.115 CNPJ/MF sob o nº 01.438.784/0048-60. Rua Pascoal Pais, nº 525, 5º andar - Vila Cordeiro, CEP 04581-060, São Paulo/SP.

# Documento Digitalizado Público

## Conector RJ45 Macho - CAT6

**Assunto:** Conector RJ45 Macho - CAT6  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:12:00.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787233  
**Código de Autenticação:** 5c8ab9324b



Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.



SKU: 750986

Estoque: Disponível

$$- (10) +$$

Preço

**R\$ 320,00**

Subtotal: **R\$ 320,00**

Calcule o frete:

97574-360

Calcular

9. Nào saiเมื่อ CEP

9 dias úteis R\$ 29,62 Correios - PAC

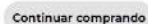
☐ 10 dias úteis R\$ 56,78 Correios - SEDEX

Cupom de desconto:

Usar cupom

Total: **R\$ 349,62**


via Pix por **R\$ 333,62** com 5% de desconto  
ou em até 4x de R\$ 87,40 sem juros



**✓ Finalizar compra**

MEU CARRINHO

FINALIZAR COMPRA

ITEM(S)	QUANTIDADE	À VISTA	NO CARTÃO
<div><div><div>PATCH CORD CAT6 SOHOPLUS FURUKAWA U/UTP CMX AZUL 1,5M</div><div>Código do produto: 35123000</div></div></div>	1	R\$ 27,46	R\$ 28,90
SUBTOTAL À VISTA		R\$ 27,46	SUBTOTAL A PRAZO
			R\$ 28,90

INSERIR CUPOM DE DESCONTO

XXXX-XXXX-XXXXXX

APLICAR

INFORME O CEP:

97574-360

OK

TOTAL EXPRESS	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 18,47	<input checked="" type="radio"/>
PAC	9 DIAS ÚTEIS	R\$ 21,93	<input type="radio"/>
TNT/FEDEX	10 DIAS ÚTEIS	R\$ 25,98	<input type="radio"/>
SEDEX	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 40,99	<input type="radio"/>
RODONAVES	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 48,71	<input type="radio"/>
BRASPRESS	9 DIAS ÚTEIS	R\$ 57,96	<input type="radio"/>
JADLOG - PACKAGE	13 DIAS ÚTEIS	R\$ 62,19	<input type="radio"/>
JADLOG - ECONÔMICO	13 DIAS ÚTEIS	R\$ 115,45	<input type="radio"/>

VALOR TOTAL: R\$ 47,37

EM ATÉ 1X DE R\$ 46,65 SEM JUROS

OU R\$ 45,92 À VISTA NO BOLETO OU DEPÓSITO (5% DE DESCONTO)





[Excluir](#) [Comprar agora](#)

1

+10 disponíveis

R\$ 29<sup>90</sup>

Frete

R\$ 33<sup>20</sup>

Frete  
grátis

**Consiga frete grátis** adicionando mais R\$49,10 em produtos.  
[Ver mais produtos >](#)

[illegible]

Entrega para Santana do Livramento, CEP 97574360

Total

R\$ 29<sup>90</sup>R\$ 33<sup>20</sup>

R\$ 63<sup>10</sup>



# Documento Digitalizado Público

## Patch Cord CAT6 - 1.5m

**Assunto:** Patch Cord CAT6 - 1.5m  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples



Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:14:27.


Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787235  
**Código de Autenticação:** bcad61708f



**Carrinho** Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

Produto	Quantidade	Preço	Excluir
 <div>Patch Cord Utp Cat 6 1568m 2,5m Cinza SKU: 846236 Estoque: Disponível</div>	- 10 +	R\$ 450,00	

Calcule o frete: 97574-380 **Calcular**  Não sei meu CEP

Cupom de desconto:  Usar cupom


Subtotal: **R\$ 450,00**

☒ 9 dias úteis R\$ 31,39 Correios - PAC

☐ 10 dias úteis R\$ 58,27 Correios - SEDEX

Total: **R\$ 481,39**


via Pix por **R\$ 458,09** com 5% de desconto ou em até 4x de R\$ 120,34 sem juros


 SITE PROTEGIDO

Continuar comprando

**Finalizar compra**

Redcabos Cabos e Acessórios de Informática - ME - CNPJ: 24.962.094/0001-22 © Todos os direitos reservados 2024

 **THEME**  **loja integrada**

 Pesquisar 17:42 19/12/2024



[Excluir](#) [Comprar agora](#)

— 1 —

R\$ 37<sup>41</sup>R\$ 33<sup>20</sup>

[Ver mais produtos >](#)

R\$ 70<sup>61</sup>





Buscar produto



Boas-vindas visitante,  
Faça Login ou Cadastre-se

Favoritos



Todas as Categorias Adaptador Cabo Suporte Conversor Redes Ferramenta Informática

Home > Cabo > Patch Cord > Cat6 > Patch cord cat6 2,5mts cinza (35129068) - 7241

-10%



Posicione o mouse sob a imagem para dar zoom

### Patch cord cat6 2,5mts cinza (35129068) - 7241

Cod: 7241 ☆☆☆☆

R\$ 35,91 à vista no PIX

De R\$ 42,00

Por R\$ 37,80

Ou 1x de R\$ 37,80 sem juros

[Opções de parcelamento](#)

Quantidade:

1

Comprar

\*ST/DIFAL CALCULADO CONFORME LOCALIDADE

Calcule o Frete:

97574-360

Calcular Frete

[Não sei meu CEP](#)

PAC  
Transportadora  
Sedex

Em até 9 dias úteis  
Em até 5 dias úteis  
Em até 5 dias úteis

R\$ 22,35  
R\$ 35,16  
R\$ 42,48

Compartilhe



Navegue por:

Descrição do produto

Especificações do produto

Patch cord cat6 2,5mts cinza (35129068)

### Avaliações

☆☆☆☆☆

Classificação média: 0 (0 avaliações)

Mais recentes

Todos

Nenhuma avaliação

5 estrelas

0%

4 estrelas

0%

3 estrelas

0%

2 estrelas

0%

1 estrela

0%

[Ver avaliações](#)

### Quem viu, também viu



Patch Cord Cat6 2,70mts Azul (pvutpspc9bbuy) - 7657

☆☆☆☆☆  
De R\$ 35,00 Por R\$ 31,50  
Ou 1x de R\$ 31,50 sem juros

Comprar



Patch cord u/utp cat6 cm vermelho 1,5m - 7571

☆☆☆☆☆  
De R\$ 21,90 Por R\$ 18,72  
Ou 1x de R\$ 18,72 sem juros

Comprar



Patch Cord cat6 1,5mts vermelho (35129090) multilan...

☆☆☆☆☆  
De R\$ 39,90 Por R\$ 35,91  
Ou 1x de R\$ 35,91 sem juros

Comprar



Patch Cord Cat6 GigaLan Vermelho 2,50 Metros - 1463

☆☆☆☆☆  
De R\$ 52,00 Por R\$ 47,61  
Ou 1x de R\$ 47,61 sem juros

Comprar



Patch Cord Cat6 GigaLan Branco 2,50 Metros - 1472

☆☆☆☆☆  
De R\$ 49,90 Por R\$ 44,91  
Ou 1x de R\$ 44,91 sem juros

Comprar

Assine nossa newsletter

Fique por dentro das novidades e promoções

Nome

E-mail

Atendimento

Fale Conosco:  
(11) 3334-3720  
(11) 3334-3710  
[vendas@centralcabos.com.br](mailto:vendas@centralcabos.com.br)  
  
Horário de Atendimento:  
Seg. à Sex das 08:30h às 17:20h  
Sábado das 08:30h às 13h


Institucional

Quem Somos  
Política de Privacidade  
Nossas Lojas  
Formas de Pagamento  
Trocas e Devoluções  
Entrega e Frete

Ajuda e Suporte

Meus Pedidos  
Sac

Certificações



Redes Sociais

© 2024, Central Cabos Com. Conex. Elet. Ltda - Eireli. Todos os direitos reservados. Rua Aurora, 154 - Santa Efigênia - São Paulo - SP. CEP: 01209-000 | CNPJ: 08.626.431/0001-70



# Documento Digitalizado Público

## Patch CORD CAT6 - 2.5m

**Assunto:** Patch CORD CAT6 - 2.5m  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:15:35.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787237  
**Código de Autenticação:** 3b94f9fc76



Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aprovalte

Magalu

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos

Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu > Celulares e Smartphones > Peças para Celular > Chave Keystone Punch Down Inserção Fêmea Rede Descascador - ByteStore

Chave Keystone Punch Down Inserção Fêmea Rede Descascador - ByteStore

Código ga6dge3f4a | [Ver descrição completa](#) | ByteStore

+ 3

[Magalu Garante](#)  
a sua compra, do pedido à entrega.

[Devolução Gratuita](#)  
em até 7 dias depois de receber o produto.

★★★★★ [Avaliar produto](#)

Cor: Amarelo

Vendido por [Bytestore](#)

Entregue por [magalu](#)

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 19,14 no Pix

[Cartão de crédito](#)  
sem juros no Cartão Luiza

R\$ 19,14  
1xR\$ 19,14

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

97574-360

alterar

Receba em até 16 dias úteis  
Após o pagamento confirmado

R\$ 23,84

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Informações da Loja

Bytestore

Lojista Magalu

Novo

Ver mais informações da loja >

Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

Chave Keystone Punch Down Inserção Fêmea Rede Descascador - ByteStore - Peças para Celular - Magazine Luiza

R\$ 19,14 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

https://www.magazineluiza.com.br/chave-keystone-punch-down-insercao-femea-rede-descascador-bytestore/p/ga6dge3f4a/te/ppcl/?&seller\_id=b...

1/5



2/5

Material Plástico	PVC
Lâmina	Aço
Comprimento	9 cm
Largura	28 mm
Espessura	4 mm
Garantia	90 dias
Registro do produto ANVISA	Não se aplica
Registro do produto Ministério da Agricultura (MAPA)	Não se aplica

[Denunciar Anúnci](#)

Seja o primeiro a avaliar esse produto

Esse produto ainda não tem avaliação



[Avaliar o produto](#)




Magazine Luiza

Peças para Celular


Chave Keystone Punch Down Inserção Fêmea...R\$ 19,14 no Pix

[Voltar ao topo](#)   [Descrição Completa](#)   [Avaliação dos Clientes](#)   [Formas de Pagamento](#)




**O smartphone Oppo A58 é bom? Conheça todos os benefícios do modelo**

Desempenho e inovação nas suas mãos




**Smartphone Oppo A79: conheça todos os detalhes sobre o modelo**

Inovação em design e carregamento super rápido!



**Infinix Smart 8 Pro: descubra tudo o que precisa saber sobre o modelo**

Vem ver as vantagens desse celular moderno com preço incrível!



**Escolha celular ideal pra fotos**

Eu tenho algumas dicas práticas que vão fazer toda a diferença! Vem ver!

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza	Cartão de crédito	Pix	Boleto bancário
(Produto + Frete)	(Produto + Frete)		
Numero de parcelas	Numero de parcelas	Total	
R\$ 19,14 sem juros	R\$ 19,14 sem juros	R\$ 19,14 No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.	R\$ 19,14 No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.
02x de R\$ 9,91*	02x de R\$ 9,86 com juros	R\$ 19,71	
03x de R\$ 6,66*	03x de R\$ 6,64 com juros	R\$ 19,91	
04x de R\$ 5,04*	04x de R\$ 5,03 com juros	R\$ 20,10	
05x de R\$ 4,07*	05x de R\$ 4,06 com juros	R\$ 20,30	
06x de R\$ 3,42*	06x de R\$ 3,42 com juros	R\$ 20,49	
07x de R\$ 2,96*	07x de R\$ 2,96 com juros	R\$ 20,69	
08x de R\$ 2,61*	08x de R\$ 2,61 com juros	R\$ 20,89	
09x de R\$ 2,34*	09x de R\$ 2,34 com juros	R\$ 21,09	
10x de R\$ 2,13*	10x de R\$ 2,13 com juros	R\$ 21,30	
11x de R\$ 1,95*	11x de R\$ 1,87 com juros	R\$ 20,53	
12x de R\$ 1,80*	12x de R\$ 1,81 com juros	R\$ 21,71	
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.			
VEJA MAIS			
Consultas relacionadas: Chave Keystone Punch Down Chave Keystone Chave Punch Down Chave Punch Chave Down			

Formas de pagamento

certificados e segurança

RA 1000 ReclameAQUI

departamentos

ar e ventilação  
artesanato  
áudio  
automotivo  
bebês  
beleza e perfumaria  
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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento

atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade

para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
camê digital

magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro

institucional

quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors

fornecedores

portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 às 20h (exceto feriados)

compre também pelo chat online

acessibilidade

versão mobile

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Bytestore  
Lojista Magalu

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
40.643.158/0001-02

**Razão Social**  
Anderson Santana 39362415895

**Endereço**  
R DAS NOGUEIRAS, 248  
SAMAMBAIA - PRAIA GRANDE/SP  
11712-500



Cartão Magalu

 $\frac{1}{4}$

R\$ 1.703,64 em 17x de R\$ 100,21 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 1.035,03 em 10x de R\$ 103,50 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 278,80 em 2x de R\$ 139,40 sem juros no Cartão Luiza	ou R\$ 1.292,72 no Pix
ou R\$ 1.703,64 no Pix	ou R\$ 910,83 no Pix	ou R\$ 278,80 no Pix	

Informações do Produto

Alicate Decapador Manual para Fios e Cabos, e Inserção para Keystones RJ45 RJ11

Alicate inseror e decapador manual

Ideal para decapar fios e cabos

Este Alicate possui a ponta de inserção para módulos keystones Rj45 RJ11

Garantia

90 Dias

Importado

Sim

Informações complementares

TipoDesencapador

Alicate Decapador Manual para Fios e Cabo...

R\$ 16,90 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Denunciar Anúnci...

Seja o primeiro a avaliar esse produto

Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



Alicate Desencapador

Alicate Desencapador



Como tirar ar do chuveiro?

Seu chuveiro tá pingando? Aprenda a tirar o ar do chuveiro de um jeito rápido e fácil.



O que deve ter num kit de ferramentas?

Conheça cada ferramenta e monte um kit perfeito



Como escolher a melhor chave allen

Conheça os tipos dessa ferramenta super útil!



Tasso: o que é?

Descubra mais sobre o tasso, pra que serve e como usar

Veja outros conteúdos

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)  
Numero de parcelas

R\$ 16,90  
sem juros

02x de R\$ 8,75\*

03x de R\$ 5,88\*

04x de R\$ 4,45\*

05x de R\$ 3,59\*

06x de R\$ 3,02\*

07x de R\$ 2,61\*

Total

R\$ 17,50

R\$ 17,65

R\$ 17,81

R\$ 17,97

R\$ 18,13

R\$ 18,29

Cartão de crédito

(Produto + Frete)  
Numero de parcelas

R\$ 16,90  
sem juros

02x de R\$ 8,70  
com juros

03x de R\$ 5,86  
com juros

04x de R\$ 4,44  
com juros

05x de R\$ 3,58  
com juros

Total

R\$ 17,41

R\$ 17,58

R\$ 17,75

R\$ 17,92

Pix

R\$ 16,90  
No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 16,90  
No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Alicate Decapador Manual para Fios e Cabo... R\$ 16,90 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total
12x de R\$ 1,59*	R\$ 19,09	08x de R\$ 2,31 com juros	R\$ 18,45
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.		09x de R\$ 2,07 com juros	R\$ 18,63
		10x de R\$ 1,88 com juros	R\$ 18,80
		11x de R\$ 1,65 com juros	R\$ 18,13
		12x de R\$ 1,60 com juros	R\$ 19,16
VEJA MAIS			

Consultas relacionadas: [Alicate Decapador Manual](#) [Alicate Decapador](#) [Alicate Manual](#) [Alicate](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança

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

papelaria

pet shop

relógios

saúde e cuidados pessoais

serviços

suplementos alimentares

tablets, iPads e e-readers

telefonía fixa

tv e vídeo

utilidades domésticas

vista magalu

marketplace

- venda seus produtos

proteção de marcas
- central de atendimento

atendimento

termo de compra e venda

arrependimento ou desistência

meus pedidos

trocas e devoluções

assistência técnica dos fabricantes

política de privacidade
- para sua empresa

nossas soluções

vendas corporativas

incentivo e fidelidade

programas de benefício

catálogo para e-commerce

televendas corporativas

serviços

- recarga premiada

revista magalu

lista de casamento

chá de bebê

consórcio magalu

cartão luiza

magalu seguros

influenciador magalu

cliente ouro

quero de casamento

maga mais

carne digital
- magalu empresas

compre online aqui

parcerias

- seja nosso parceiro

institucional

quem somos

nossas lojas

blog da Lu

trabalhe conosco

assessoria de imprensa

investidores

investors

fornecedores

portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira

X



Magazine Curitiba

Lojista Magalu desde 2019

3.4

Ruim

Ótimo

+1 mil

Entrega

Atendimento

Produtos vendidos

Atrasos pontuais

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
07.309.570/0001-07

**Razão Social**  
JAQUES MELVIN MEDEIROS INFORMATICA

**Endereço**  
R ENGENHEIRO BENEDICTO SADDOCK DE SA, 216  
ATUBA - CURITIBA/PR  
82630-280

o seu Natal sempre passa pela Americanas · passou, cestou, ho ho ho · [aproveite >](#)

busque aqui seu produto

olá, faça seu login ou cadastre-se

0

Rua Paul Harris, Fortim - ...

baixe o app

pra sua empresa

entrega rápida

serviços

nossas lojas

oba, cupom

lojas oficiais

produtos internacionais

oferta do dia

todos os departamentos

mercado

celulares

eletrodomésticos

informática

tv e home theater

eletroportáteis

móveis

natal em promoção

página inicial

>

casa e construção

>

ferramentas

>

ferramentas manuais

>


alicates

>

outros alicates

favoritar

compartilhar



★★★★★

faça a 1ª avaliação

faça a 1ª pergunta

Alicate Decapador Cortador Cabos Rede Rj45 Coaxial Crimper

Feito de plástico de alta qualidade, ferramenta perfeita é fácil e seguro de usar para cravar os fios em conectores modulares. A ponta da unidade é usada para perfurar fio p...

mais informações

política de troca e devolução

R\$ 5,46

[mais formas de pagamento](#)

Rua Paul Harris, Fortim - Sant'Ana do...

receba até 14 de janeiro

R\$ 27,99

retire na loja a partir de 14 de janeiro

R\$ 27,99

quantidade:

-

1 unidade

+

comprar

Este produto é vendido por [Santana Informática](#) e entregue por [Americanas](#), que garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

testador de cabo de rede lt-100bk - plus cable

★★★★★ sem avaliações

R\$ 39,90

1x de R\$ 39,90 sem juros no cartão de crédito

testador rj45 testador de cabos rede lan rj45 rj11 exbom

★★★★★ sem avaliações

R\$ 34,93

12% com pix

testador teste crimpagem cabo rede lan telefonia rj45 rj11

★★★★★ 1 avaliação

R\$ 27,97

16% 1x de R\$ 27,97 sem juros no cartão de crédito

testador de cabo de rede rj45 e rj11 kp-m0002

★★★★★ sem avaliações

R\$ 22,98

1x de R\$ 22,98 sem juros no cartão de crédito

calha com disjuntor régua 8 tomadas 20a para rack 19"

★★★★★ sem avaliações

R\$ 222,62

12% com pix

alicate para aplicar ilhós 2 em 1 profissional com 100 ilhoses tamanho...

★★★★★ sem avaliações

R\$ 60,49

19% 1x de R\$ 60,49 sem juros no cartão de crédito

kit estojo alicate 5 em 1 cortador descascador crimpador

★★★★★ sem avaliações

R\$ 175,03

12% com pix

alicate crimpador rj45/rj12/rj11 azul - versátil e prático

★★★★★ sem avaliações

R\$ 57,99

12% com pix

alicate de crimpagem para terminais de ilhos 0,25 - 10mm

★★★★★ sem avaliações

R\$ 64,15

12% com pix


alicate ez crimp rj45/rj12/rj11 compacto e eficiente

★★★★★ sem avaliações

R\$ 84,12

12% com pix

os mais vendidos



https://www.americanas.com.br/produto/3474272497/alicate-insercao-femea-rj45-punch-down-patch-paine-keystone?offerId=60db5c6652131c3c...

1/3



informações do produto

Alicate Decapador Cortador Cabos Rede RJ45 Coaxial Crimper

Feito de plástico de alta qualidade, ferramenta perfeita é fácil e seguro de usar para cravar os fios em conectores modulares. A ponta da unidade é usada para perfurar fio para baixo em um bloco de soco para baixo 110. Funciona muito bem para CAT-5, CAT-5e e CAT-6 cabo de dados.

AGILIDADE

Produto a pronta entrega. Em compras feitas antes de 13:00hs, envio no mesmo dia e se a compra for à tarde, não se preocupe, pois em menos de 24 horas seu produto será enviado.

CONFIANÇA

Nossa empresa está desde 2005 no mercado (loja física).  
O atendimento

ver mais

ficha técnica

denunciar anúncio

avaliações

esse produto ainda não tem avaliações

Ajude outras pessoas e faça a primeira :)

avaliar produto

dúvidas sobre o produto

esse produto ainda não tem perguntas

Aproveite e faça a primeira :)

fazer pergunta

os mais vistos



os mais vendidos com desconto



) ) ) ) ) >

sugestões de produtos

gerador de energia a gasolina    furadeira e parafusadeira de impacto    maquina de solda portatil 110 e 220    furadeira e parafusadeira bosch    serra makita bosch profissional    pistola de cola quente

ver mais sugestões ▾

sac 4003 4848    guia de segurança    enfeites de Natal    produtos internacionais    americanas empresas    americanas advertising    entregas e devoluções



passou, cestou.

mais informações ▾



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 - atendimento.acom@americanas.com / fale com o RH: falecomrh@americanas.io

[mapa do site](#)



# Santana Informatica Flavio Gouveia de Santana

## 40.167.650/0001-40

Deseja receber as novidades do site em tempo real?

Ative as notificações do CNPJ.BIZ!

Ativar

Agora não

Alicate Telefone de Inserção Tipo Punch Down Krone Descrição do Produto:  
Alicate de inserção punch down de impacto SpeedLan 10.111.9, para conectores  
tipo Bloco IDC (Tipo Krone). Os conectores são confeccionados em aço.  
Revestido com material plástico que o torna muito leve e fácil de usar....

Comprar agora

Casa do Ele

Banner Lista Empresa

## Informações de Registro

CNPJ: 40.167.650/0001-40 - 40167650000140

Inscrição Estadual SP: 633.964.820.110

Razão Social: **Flavio Gouveia de Santana**

Nome Fantasia: **Santana Informatica**

Data da Abertura: **21/12/2020 3 anos, 11 meses e 29 dias**

Porte: **Micro Empresa**

Natureza Jurídica: **Empresário (Individual)**

Opção pelo MEI: **Não**

Opção pelo Simples: **Não**

Data Opção - Exclusão Simples: **21/12/2020 - 31/12/2023**

Capital Social: **R\$ 20.000,00**

Tipo: **Matriz**

Situação: **Ativa**

Data Situação Cadastral: **24/11/2023**

ANÚNCIOS

## Contatos

E-mail: [flaviogs80@gmail.com](mailto:flaviogs80@gmail.com) ([Enviar E-mail](#))

Telefone(s):  
(13) 3349-9170 ([Ligar](#))

## Localização

Logradouro: **Rua Oswaldo Cochrane, 71**

Complemento: **Sala 51**

Bairro: **Embare**

CEP: **11040-110**Município: **Santos**Estado: **São Paulo**

Para correspondência:

**Santana Informatica Flavio Gouveia de Santana****Rua Oswaldo Cochrane 71 Sala 51****Embare****Santos SP****11040-110**[Procurar no Google Maps](#)

## Atividades - CNAES

Principal: **47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática** ↕ ↗

Secundária(s):

**95.21-5-00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico** ↕ ↗**47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação** ↕ ↗**95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos** ↕ ↗**61.90-6-99 - Outras atividades de telecomunicações não especificadas anteriormente** ↕ ↗**95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação** ↕ ↗

ANÚNCIOS

Deseja receber as novidades do site em tempo real?

**Ative as notificações do CNPJ.BIZ!**Qualificação do responsável pela empresa: **Empresário**

## Sobre

A empresa Santana Informatica de CNPJ 40.167.650/0001-40, fundada em 21/12/2020 e com razão social Flavio Gouveia de Santana, está localizada na cidade Santos do estado São Paulo. Sua atividade principal, conforme a Receita Federal, é 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática. Sua situação cadastral até o momento é Ativa.

## Compartilhar

[Whatsapp](#)[Facebook](#)[Twitter](#)[Pinterest](#)

## Faça sua busca:

Digite nome ou cnpj

[Pesquisar](#)

## FAQ - Perguntas e Respostas

**De quem é o CNPJ 40.167.650/0001-40?** ↕**Qual a razão social da empresa de CNPJ 40.167.650/0001-40?** ↕**Qual o(s) cnae(s) da empresa Santana Informatica Flavio Gouveia de Santana?** ↕**Qual o endereço da empresa Flavio Gouveia de Santana?** ↕**Qual é o telefone da empresa Santana Informatica Flavio Gouveia de Santana - 40.167.650/0001-40 de Santos?** ↕

**Como entrar em contato com a empresa Santana Informatica Flavio Gouveia de Santana de Santos?** ↕

## Outras empresas

Martinelli Prestacao de Servicos Agricola LTDA - 40.167.646/0001-82

Curado Servicos Medicos LTDA - 40.167.647/0001-27

Michael Felipe Canhoni - 40.167.648/0001-71

V V G Silveira Consultoria em Marketing LTDA

Ione Ramos dos Santos - 40.167.651/0001-95

P. Cesar da Silva Transportes LTDA - 27.784.9

Rodrigo da Silva Teodoro - 40.167.653/0001-8

Douglas Gabriel Prestes - 40.167.654/0001-29

Deseja receber as novidades do site em tempo real?  
**Ative as notificações do CNPJ.BIZ!**

[Política de Privacidade](#)

# Documento Digitalizado Público

## Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)

**Assunto:** Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:16:57.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787238  
**Código de Autenticação:** 3bf7a08c63





Ferramentas e Materiais de Construção › Elétrica › Ferramentas e Medidores



Clique para visualizar

Testador de Cabo Zumbidor, EXBOM, Amarelo/Preto, WH-806R

Marca: EXBOM  
4,1 61 avaliações de clientes  
| [Pesquisar nesta página](#)

R\$103<sup>90</sup>  
Em até 2x R\$ 51,95 sem juros  
[Ver parcelas disponíveis](#)

Pagam  
entos e  
Segura  
nça

Enviad  
o pela  
Amazo  
n

Política  
de  
devolu  
ção

Marca	EXBOM
Fonte de alimentação	Alimentado a bateria
Cor	Amarelo / Preto
Peso do produto	458 Gramas
Dimensões do item C x L x A	15 x 24 x 4,5 centímetros

Sobre este item

- Qualidade
- Moderno
- Frete grátis com Amazon Prime
- Os produtos foram projetados com o usuário em mente querendo cumprir os desejos

[Relatar um problema com este produto](#)

R\$103<sup>90</sup>

[Entrega GRÁTIS:](#) 26 de Dezembro - 8 de Janeiro

Este produto será entregue após o Natal.

[Enviar para 97574360](#)

Em estoque

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por Amazon  
Vendido por Serrod Online  
Devolução Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025  
Pagamento Transação segura

Adicionar plano de seguro ou garantia:

- ☐ [Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\\$ 16,00](#)
- ☐ Comprar este item como presente

[Adicionar à Lista](#)

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 2 ofertas a partir de R\$103<sup>90</sup> & Frete GRÁTIS.

Frequentemente comprados juntos

+

+

Este item: Testador de Cabo Zumbidor, EXBOM,...

100 conectores RJ45 para cabo de rede

PlusCable Alicate Inserção Punch Down Rj45 Lt-P50 Laranja...

R\$33<sup>07</sup>

Preço total: R\$ 187,79  
[Adicionar todos os 3 ao carrinho](#)

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.

Patrocinado

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	EXBOM
Fabricante	SECCON
Nome do modelo	WH-806R
Número da peça	WH-806R
Tipo Do Produto	Computadores pessoais
Interface do HD	Ethernet
Tecnologia do HD	Disco rígido mecânico
Características especiais	Compact
Peças para montagem	1 Caneta Indutiva com Gerador de Tom; 1 Testador de Cabos montados com RJ45; 1 Fone de Ouvido.
Número de unidades	3
Tipo de fonte de energia	Alimentado a bateria
Baterias inclusas	Sim
Funciona com baterias	Não
Composição da pilha ou bateria	Zinco
Cor	Amarelo / Preto
Cor correspondente	Amarelo / Preto
Conexões	ND
Garantia do fabricante	1 Ano
Peso do produto	458 g
Número do modelo	WH-806R
Dimensões do produto	15 x 24 x 4,5 cm; 458 g

Informações adicionais

Dimensões do pacote	25 x 15.8 x 6 centímetros
ASIN	B076PRTKS4
	23 outubro 2017
Avaliações de clientes	4,1 <span>61 avaliações de clientes</span> 4,1 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 1.097 em Automotivo (Conheça o Top 100 na categoria Automotivo) Nº 34 em Ferramentas de Diagnóstico, Teste e Medição Automotiva Nº 37 em Ferramentas e Medidores Elétricos

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



Fluke Alicate Amperímetro -302

1.453

R\$355<sup>44</sup>



SAANTE HW430 Detector de pinos 5 em 1 Scanner de parede Digital portátil

2

R\$163<sup>00</sup>



Alicate Crimpar Kit 1200 Peças Ferrules Terminais Fio 0.5-10 mm² Prensa Crimpador F...

14

R\$98<sup>62</sup>



Multimetro Digital com Capacímetro e Aviso Sonoro ferramenta essencial para mediçõ...

53

R\$74<sup>90</sup>



Medidor Identificador De Tensão Para Tomada 110V/220V Teste De Voltagem Com LED Ind...

172

R\$42<sup>26</sup>

Economize 5% com o cupom

Clientes que compraram este item também compraram



- 100 conectores RJ45 para cabo de rede

707

R\$33<sup>07</sup>

Receba até quinta-feira, dezembro 26

Opção de frete GRÁTIS disponível
- PlusCable Alicate De Decapar Utp Ftp E Coaxial Lt-S10 Cinza - Compatível Com Utp E Stp Cabos De 3.2Mm A...

108

R\$14<sup>90</sup>

Entrega em dez 31 - jan 3
- PlusCable Alicate Inserção Punch Down Rj45 Lt-P50 Laranja - Compatível Com Padrão 110 Idc

52

R\$50<sup>82</sup>

Frete por R\$ 10,53

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Testador de Cabo Zumbidor, EXBOM, Amarelo/Preto, WH-806R

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Rastreador de fios, localizador de linha RJ11 RJ45, testador de cabo...

Adicionar ao carrinho



Testador de Cabo De Rede Remoto De Nível Profissional Rj11/Rj12/Rj45 Lan Com...

Adicionar ao carrinho



Localizador de linha de rede, testador de cabo de rede LAN portátil rápido Localizador ...

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$103 <sup>90</sup>	R\$104 <sup>90</sup>	R\$59 <sup>90</sup>	R\$104 <sup>90</sup>
Entrega	Receba até quinta-feira, dezembro 26	Receba até quinta-feira, dezembro 26	Receba até quinta-feira, dezembro 26	Receba até quinta-feira, dezembro 26
Classificações Dos Clientes	4,161	4,147	4,583	4,396
Vendido Por	Serrod Online	Serrod Online	SYANGBRASIL	Serrod Online
Fonte De Alimentação	Alimentado a bateria	Alimentado a bateria	Alimentado a bateria	Alimentado a bateria
Tipo De Medição	Multímetro	Ohmímetro, Amperímetro, Medidor LCR, Multímetro, ou Voltímetro	Multímetro	Ohmímetro

Descrição do produto

Testador de Cabo Zumbidor WH-806R Amarelo/Preto SECCON. Uma opção para deixar dias mais bonitas, Modelo: WH-806R, Nome do modelo: WH-806R, Tipo Do Produto: Computadores pessoais

Procurando informações específicas?

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



Testador de Cabo De Rede Remoto De Nível Profissional Rj11/Rj12/Rj45 Lan...  
83

R\$59<sup>90</sup>



Medidor Identificador De Tensão Para Tomada 110V/220V Teste De Voltagem Com LED Ind...  
172

R\$42<sup>26</sup>



Kit 6 Caixas Organizadoras 56 Litros C/Tampa e Trava Preta 25793PM Arqplast  
98

R\$270<sup>99</sup>

Economize 5% com o cupom



Alicate de crimpar Multi função FER0069 corta fio para conectores de passagem EZ Cr...  
146

R\$47<sup>00</sup>



Fluke Alicate Amperímetro -302  
1.453

R\$355<sup>44</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,1 de 5

61 avaliações globais

- 5 estrelas  57%
- 4 estrelas  24%
- 3 estrelas  4%
- 2 estrelas  6%
- 1 estrela  10%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil



Mateus G.

Muito bom

Avaliado no Brasil em 8 de dezembro de 2024

Compra verificada

Esse zumbidor é incrível, eu uso para encontrar cabos de fibra óptica nas instalações de internet, o alcance dele é muito bom e a gente consegue encontrar os cabos de modo muito prático economizando muito tempo.

Já usei pra achar um cabo a 170 metros da casa do cliente e o sinal chegou perfeito. Esse aparelho salva vidas kkkkk.

Útil

Denunciar

Gráfico horrível e fica travando

#### Excelente

Avaliado no Brasil em 23 de dezembro de 2023

Compra verificada

Muito bom

Útil

Denunciar

Miguel Angelo

#### Ótima aquisição

Avaliado no Brasil em 18 de agosto de 2023

Compra verificada

A identificação dos cabos ficou muito mais prática

Útil

Denunciar

Paulo Moura

#### Bom

Avaliado no Brasil em 14 de setembro de 2024

Compra verificada

Bom

Útil

Denunciar

Jorge Monteiro

#### Péssimo localizador

Avaliado no Brasil em 23 de outubro de 2021

Compra verificada

Funciona normalmente para testar o cabo, mas para localizar cabos é horrível. Diversas vezes acusou o cabo errado, além de não encontrar o cabo dentro da parede.

Útil

Denunciar

Gomes

#### Ótimo Equipamento

Avaliado no Brasil em 8 de julho de 2020

Compra verificada

Bem preciso. Controle de volume ao localizar o cabo. Gostei bastante.

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

Paulo Carvalho da Silva Junior

#### Funcional

Avaliado no Brasil em 5 de junho de 2020

Compra verificada

Funcional. Acompanha as baterias. Material de acordo com o valor

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

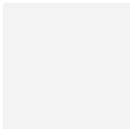
ziliano Frazão da Silva

#### caneta indutiva mais testador de cabo

Avaliado no Brasil em 19 de abril de 2022

Compra verificada

Todas as funções do aparelho funciona normalmente como deve ser perfeito.



Útil

Denunciar

Veja mais avaliações >

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.





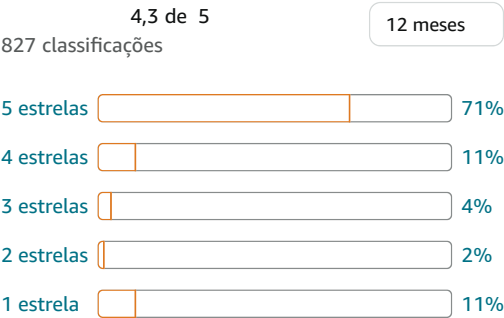
Sobre o vendedor

Serrod Online assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para Serrod Online?

Fazer uma pergunta

Avaliações



Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

FILTRAR POR

Todas as estrelas

827 total de avaliações, 827 com comentários para 12 meses

“Ótimo vendedor. O produto chegou rápido, e exatamente igual ao anunciado pelo vendedor. Recomendo!”

De Andrade em 19 de Dezembro de 2024.

“Muito bom ”

De Aldenice em 19 de Dezembro de 2024.

“Atendeu as minhas expectativas ”

De Hugo Meneses em 18 de Dezembro de 2024.

“b ”

De Williams S Duarte em 18 de Dezembro de 2024.

“Excelente ”

De Leandro D. em 18 de Dezembro de 2024.

Serrod Online

Acesse Vitrine de Serrod Online

83% positivo nos últimos 12 meses (827 avaliações)



Testador de Cabo Zumbidor, EXB...

R\$ 103<sup>90</sup>

Adicionar ao carrinho

Consulte a Política de devolução da Amazon.com.br .

Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: QUEIROZ SHOPPING EMPRESARIAL LIMITADA

CNPJ: 44.480.104/0001-16

Endereço:

Rua Tupinambás  
549  
Diadema  
SP  
09991-090  
BR

Políticas de envio

Outras políticas

Outras políticas

Ajuda

Produtos

Ver todos os produtos atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

Deixar um comentário para o vendedor

Os clientes que viram os produtos em seu histórico de navegação também viram

Página 1 de 6



Conversor Cabo Adaptador HDMI para VGA com Saída de Áudio...  
54

Mais de 100 compras no mês passado

10% off **Termina em 02:31:06**

R\$31,23

~~R\$34,79~~

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível

2% comprados



Cabo Conversor VGA para HDMI com Áudio e Vídeo 1080p Alimentação por USB Exbom CC-VHA30  
1.072

Mais de 100 compras no mês passado

R\$21,90

Frete por R\$ 10,22



CABO ADAPT. F/HDMI M 15CM C/AUDIO + CABO P2  
83

Mais de 500 compras no mês passado

1º mais vendido **em Cabos**

VGA

R\$17,90

Entrega em **dez 31 - jan 3**



FAMKIT Cabo conversor HDMI para VGA 1080p macho para VGA macho  
48

Mais de 200 compras no mês passado

R\$53,50

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível



Alicate Crimp Rj45/r

R\$73,

Receba

**dezem**

Opção

disponi

Inspirado pelo seu histórico de navegação



Cabo VGA para Monitor 1.5 Metros com Filtro contra interferência Exbom CBX-MVGA15  
53

R\$9,90

Entrega em **jan 9 - 13**

Frete por R\$ 22,17



CONECTOR RJ45 CAT.5E COM CAPA 10 UNIDADES  
8

R\$28,00

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível



Duracell Pilha Alcalina Aa Pequena Duracell Com 16 Unidades  
23.660

Mais de 10 mil compras no mês passado

1º mais vendido **em Pilhas Descartáveis para Casa**

R\$69,90 (R\$ 4,37/Unidade)

Entrega em **dez 26 - jan 3**



Switch Gigabit De Mesa Com 5 Portas 10/100/1000 Ls1005G Smb  
27.718

Mais de 100 compras no mês passado

R\$89,88

Entrega em **jan 6 - 8**

Frete por R\$ 30,91



Cabo VGA de

Mais de 200 cc passado

R\$25,90

Entrega em de

Veja recomendações personalizadas

Sign in

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon

Informações corporativas

Carreiras

Comunicados à imprensa

Comunidade

Acessibilidade

Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon

Proteja e construa a sua marca

Forneça para a Amazon

Publique seus livros

Seja um associado

Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento

Compre com Pontos

Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta

Frete e prazo de entrega

Devoluções e reembolsos

Gerencie seu conteúdo e dispositivos

Recalls e alertas de segurança do produto

Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.





Bosch Kit de pontas e soquetes para parafusar com 43 peças

R\$157<sup>78</sup> 37.668



Stanley Lixadeira, Roto Orbital Elétrica, para Acabamentos, Modelo SS30, 220V

R\$397<sup>00</sup> 377



Multímetro Fluke-107

R\$399<sup>50</sup> 2.154



Black Decker Parafusadeira a Bateria Íon Lítio 4V, com Torque Potente, Modelo BD40...

R\$161<sup>65</sup> 627



Fluke Alicata Amperímetro -302

R\$355<sup>44</sup> 1.453

Os clientes também visualizaram esses produtos



Localizador de linha de rede, testador de cabo de rede LAN portátil rápido

R\$104<sup>90</sup> 96  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Rastreador de fios, localizador de linha RJ11 RJ45, testador de cabo portátil, rastreador de fio de telefone, Ethernet...

R\$104<sup>90</sup> 47  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Testador de Cabos De Redes Com LEDs Para Conectores RJ45, RJ11, BNC e USB - Garanta a qualidade da sua Rede...

R\$62<sup>00</sup> 5  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Alicate Cat7 Ez Crimpagem Vazado Rj45/rj11/12 Profissional

R\$73<sup>00</sup> 26  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Testador de Cabo De Rede Remoto De Nível Profissional Rj11/Rj12/Rj45 Lan Cr Crimpagem Internet...

R\$59<sup>90</sup> 83  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Fabricante	Generic
Cor	Laranja
Tipo de fonte de energia	Alimentado a bateria
Funciona a bateria ou pilha?	Não
Fabricante	Generic
Dimensões da embalagem	27 x 15 x 5 cm; 500 g
ASIN	B0C6BJ3YDY
Marca	Generic
EAN	7793673258603

Informações adicionais

Dimensões do pacote	27 x 15 x 5 centímetros
Disponível para compra desde	25 maio 2023
Avaliações de clientes	4,3 9 avaliações de clientes 4,3 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 22.948 em Computadores e Informática (Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática) Nº 208 em Carregadores, Bases e Docking Stations para Notebooks

Procurando informações específicas?

Descrição do produto

Testador Localizador Cabo De Rede Identificador Zumbidor O Kit testador e localizador de cabos FEPRO-TC300 é completo e feito para técnicos que trabalham em manutenção. Este kit é ideal pois consegue fazer a localização de cabos onde você não sabe onde está a outra ponta, possui entrada RJ11 e RJ45 para fazer o teste dos cabos e possui entrada para fone de ouvido!! Leve, prática e simples ao utilizar! CARACTERÍSTICAS: Localizador de cabos com zumbido Testador de cabos de rede Entrada para fone de ouvido Botão de potenciômetro Teste de continuidade Faixa de medição: 0 – 30mm ou 1500m Alimentação: 2x baterias 9V Transmissão de sinal: multifrequência Saída do sinal: 8VP-P Corrente operacional máxima do transmissor: 9mA Receptor de corrente operacional máxima: 28mA Medidas: Comprimento: 26cm Largura: 15cm Altura: 5cm Peso: 440g Pacote acompanha: 1 X Testador de cabos RJ11 e RJ45 1 X Localizador de cabos 1 X Fone de ouvido 2 X Baterias 9V 1 X Cabo de rede 1 X Estojo para transporte Aguardamos a sua compra e esperamos te proporcionar uma excelente experiência! Equipe ShopAmg.

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



Fluke Alicata  
Amperímetro -302  
1.453  
R\$355<sup>44</sup>



Máquina de Solda  
MIG/TIG/MMA 150a  
Multiprocesso Sem Gás  
Bivolt Pró Euro  
47  
R\$895<sup>60</sup>



SAANTE HW430  
Detector de pinos 5 em 1  
Scanner de parede  
Digital portátil...  
2  
R\$163<sup>00</sup>



Rastreador De Fios E  
Cabos Localizador De  
Sinal Cabo De Rede RJ45  
RJ11 Sonda Master...  
4  
R\$256<sup>85</sup>



Bosch Kit de pontas e  
soquetes para parafusar  
com 43 peças  
37.668  
R\$157<sup>78</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,3 de 5

9 avaliações globais



Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

daniel

localizador de cabo

Avaliado no Brasil em 29 de setembro de 2024

Compra verificada

nao presta

Útil

Denunciar

Veja mais avaliações

Patrocinado

Patrocinado

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18° andar - São Paulo CEP: 04543-011 | Fale conosco | ajuda-amazon@amazon.com.br

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▾

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▾

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime ▾ Livros

Veja ofertas de Natal



Sobre o vendedor

Somos uma loja de informática e produtos eletrônicos. Trabalhamos desde 2005 com a missão de proporcionar aos nossos clientes o melhor preço, atendimento e experiência na venda, pós-venda e suporte técnico.

Buscamos sempre superar as expectativas de nossos clientes!

Quer fazer uma pergunta para JLS Eletrônicos?

Fazer uma pergunta

Telefone do Atendimento ao Cliente: 113-311-9217

JLS Eletrônicos



Acesse Vitrine de JLS Eletrônicos

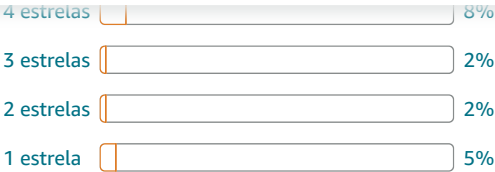
91% positivo nos últimos 12 meses (566 avaliações)



Testador Localizador Cabo De Re...

R\$ 118<sup>00</sup>

Adicionar ao carrinho



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

"Satisfeita!"

De Ticiania em 18 de Dezembro de 2024.

"Produto de acordo com anuncio e a entrega efetuada conforme o previsto pelo vendedor."

De KENJI W. em 17 de Dezembro de 2024.

"Produto entrega o descrito."

De Leandro em 17 de Dezembro de 2024.

"Ótimo vendedor, produto chegou muito rápido... Voltarei comprar novamente."

De Gerson Higor Goncalves de Araujo em 16 de Dezembro de 2024.

"O produto foi entregue no dia seguinte, mas estava dentro do prazo estimado, fiquei muito satisfeita."

De Alessandra Gomes em 13 de Dezembro de 2024.

Voltar Avançar

Políticas de devolução e reembolso

Consulte a [Política de devolução da Amazon.com.br](#).

Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: JLS INFORMATICA E PRODUTOS ELETRONICOS LTDA

CNPJ: 07.002.010/0002-96

Número de telefone: (11) 3311-9217

Endereço:

AVENIDA IPIRANGA 1100

SALA 115

SÃO PAULO

SÃO PAULO

01040904

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

Ver todos os produtos atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

Deixar um comentário para o vendedor

Os clientes que viram os produtos em seu histórico de navegação também viram



Conversor Cabo Adaptador HDMI para VGA com Saída de Áudio...  
54

Mais de 100 compras no mês passado

10% off **Termina em 02:27:37**

R\$31,23

~~R\$34,70~~

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível

2% comprados



Cabo Conversor VGA para HDMI com Áudio e Vídeo 1080p Alimentação por USB Exbom CC-VHA30  
1.072

Mais de 100 compras no mês passado

R\$21,90

Frete por R\$ 10,22



CABO ADAPT. F/HDMI M 15CM C/AUDIO + CABO P2  
83

Mais de 500 compras no mês passado

1º mais vendido **X** em Cabos

VGA

R\$17,90

Entrega em **dez 31 - jan 3**



FAMKIT Cabo conversor HDMI para VGA 1080p macho para VGA macho  
48

Mais de 200 compras no mês passado

R\$53,50

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível



Alicate Cat7 Crimpagem 'Rj45/rj11/12  
R\$73,00

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete disponível

Inspirado pelo seu histórico de navegação



Cabo VGA para Monitor 1.5 Metros com Filtro contra interferência Exbom CBX-MVGA15  
53

R\$9,90

Entrega em **jan 9 - 13**

Frete por R\$ 22,17



CONECTOR RJ45 CAT.5E COM CAPA 10 UNIDADES  
8

R\$28,00

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível



Duracell Pilha Alcalina Aa Pequena Duracell Com 16 Unidades  
23.660

Mais de 10 mil compras no mês passado

1º mais vendido **X** em Pilhas Descartáveis para Casa

R\$69,90 (R\$ 4,37/Unidade)

Entrega em **dez 26 - jan 3**



Switch Gigabit De Mesa Com 5 Portas 10/100/1000 Ls1005G Smb  
27.718

Mais de 100 compras no mês passado

R\$89,88

Entrega em **jan 6 - 8**

Frete por R\$ 30,91



Cabo VGA de

Mais de 200 cc passado

R\$25,90

Entrega em **dez 26 - jan 3**

Veja recomendações personalizadas

Sign in

Cliente novo? [Comece aqui.](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.

Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Nov 12 2024

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos

Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu

Ferramentas > Acessórios > Localizador de Cabos > Kit Testador E Localizador Zumbidor para Cabos De Rede Energia Telefonica Exbom FEPROTC300

Kit Testador E Localizador Zumbidor para Cabos De Rede Energia Telefonica Exbom FEPROTC300

Código ffa230ejdf | [Ver descrição completa](#) | [Exbom](#)

★★★★★ 5.0 (2) [Avaliar produto](#)

Compartilhar

Favorito

Vendido por [Compre na Net](#)

Entregue por [magalu](#)

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 139,00

R\$ 114,80 em 2x de R\$ 57,40 sem juros no Cartão Luiza

ou **R\$ 114,80** no Pix

[Cartão de crédito](#)

sem juros no Cartão Luiza

R\$ 114,80

2xR\$ 57,40

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

97574-360

alterar

Receba em até 9 dias úteis

Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Informações da Loja

Compre na Net

Lojista Magalu desde 2019

5.0

Ruim

Ótimo

+20mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Ver mais informações da loja

👉 Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

magalu indica

magalu indica

magalu indica

Kit Testador E Localizador Zumbidor para C...

R\$ 114,80 no Pix  
ou 2x de R\$ 57,40 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

https://www.magazineliiza.com.br/kit-testador-e-localizador-zumbidor-para-cabos-de-rede-energia-telefonica-exbom-feprotc300/p/ffa230ejdf/fs/loc...

1/5

<del>R\$ 1.829,90</del> R\$ 1.703,64 em 17x de R\$ 100,21 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 1.703,64</b> no Pix	<del>R\$ 1.829,90</del> R\$ 1.703,64 em 17x de R\$ 100,21 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 1.703,64</b> no Pix	ou <b>R\$ 670,25</b> no Pix (15% de desconto no pix)	R\$ 166,32 em 3x de R\$ 55,44 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 158,00</b> no Pix (5% de desconto no pix)	<del>R\$ 174,90</del> <b>R\$ 150,94</b> no
---	---	---	---	---

Informações do Produto

Kit Testador E Localizador Zumbidor para Cabos De Rede Energia Telefon

Exbom FEPROTC300

Kit Testador e Localizador de Cabos Exbom FEPRO-TC300

O Localizador de Cabos EXBOM FEPRO-TC300 também conhecido como Zumbidor, é uma ferramenta completa, essencial para técnicos que trabalham com manutenção e identificação de cabos de redes principalmente em locais que possuem uma grande diversidade de cabos extensos, onde fica quase impossível descobrir a ponta do cabo na outra extremidade.

Muito prático e eficiente, o Localizador de Cabos EXBOM XFEPRO-TC300 possui várias funções em um único equipamento, sendo constituído de duas partes, 1 Emissor e 1 Receptor, o que permite fazer testes de cabos de rede, por exemplo.

O Emissor do Localizador de Cabos EXBOM XFEPRO-TC300 trata-se da parte central do sistema, possuindo um painel dinâmico e simples, além de uma entrada para conector RJ11 e uma para RJ45, onde são realizados os testes com os cabos. Na parte frontal conta com um seletor onde é possível escolher a função desejada (SCAN/OFF/TEST).

Por sua vez, o Receptor trata-se de um sistema que pode operar com ou sem cabo (a distância), contando com um seletor ON/OFF, uma entrada para fone de ouvido (acompanha) e local para ajuste do volume do sinal sonoro emitido.

É a ferramenta ideal para profissionais de instalação e manutenção de sistemas elétricos ou linhas de comunicação integrada, tais como sistema de rede de computação, telefônicos, testes de curto-circuito ou circuito aberto, de DC ou pesquisa e verificação de cabos.

É composto de alarme e lanterna, acompanha fone de ouvido, que junto à luz LED, permite testes de verificação em ambientes escuros e/ou com ruídos.

Principais Características:

- Botão de potenciômetro
- Lanterna LED
- Precisão de Medição: 1 cm
- Faixa de medição: 0 - 30 m ou 1500 m
- Alimentação: 2x baterias de 9v (inclusas)
- Transmissão de sinal: multifrequencia
- Saída de Sinal: 8VP-P
- Transmissão do sinal: aprox 3km
- Corrente operacional máxima do transmissor: 9 mA
- Receptor de corrente operacional máxima: 28 mA

Kit Testador E Localizador Zumbidor para C...

R\$ 114,80 no Pix  
ou 2x de R\$ 57,40 no cartão

- [Voltar ao topo](#)
- [Descrição Completa](#)
- [Avaliação dos Clientes](#)
- [Formas de Pagamento](#)
- [Perguntas e Respostas](#)

Fácil de transportar

Interface flexível e versátil

Controle de volume ajustável

Verificação automática eficiente

Teste de continuidade

Acompanha fone de ouvido;

LED indicador

Acompanha estojo portátil e manual

Itens inclusos:

1 Aparelho Receptor

1 Aparelho Transmissor

2 baterias 9V

1 Fone de Ouvido

1 Cabo RJ45

1 Estojo de Armazenamento

1 Manual de usuário

Garantia	Fabricante
SKU	FEPROTC300
Marca	ExBom
Quantidade	1
Precisão de Medição	1cm
Transmissão de sinal	multifrequencia
Cor	Amarelo
Informações complementares	MarcaExbom

Classificação

5★

2

4★

0

3★

0

2★

0

1★

0

Luis

★★★★★

Produto chegou muito rápido. Funciona perfeitamente e está servindo muito bem no que se propõe . Material de boa qualidade e parece ser resistente.


há cerca de 1 ano

Orlando


★★★★★

há cerca de 1 ano

Ver todas as avaliações




Localizador de Cabos




Serra Copo: o que é e como funciona?

Vem ver a peça que corta círculos perfeitos até no concreto!




Chave de mandril: o que é?

Tudo sobre o acessório que vai transformar a sua ferramenta!



Localizador de cabos: como funciona?

Tudo sobre o localizador de cabos, seus tipos e cuidados



O que é bedame?

Saiba o que é essa lâmina que ajuda no acabamento de peças!

Veja outros conteúdos

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)	Total	(Produto + Frete)	Total	R\$ 114,80	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.	R\$ 114,80	No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.
Numero de parcelas		Numero de parcelas					
R\$ 114,80 sem juros		R\$ 114,80 sem juros					
02x de R\$ 57,40 sem juros	R\$ 114,80	02x de R\$ 57,40 sem juros	R\$ 114,80				
03x de R\$ 39,97*	R\$ 119,91	03x de R\$ 39,80 com juros	R\$ 119,40				
04x de R\$ 30,24*	R\$ 120,98	04x de R\$ 30,14 com juros	R\$ 120,57				
05x de R\$ 24,41*	R\$ 122,06	05x de R\$ 24,35 com juros	R\$ 121,74				
06x de R\$ 20,52*	R\$ 123,13	06x de R\$ 20,49 com juros	R\$ 122,93				
07x de R\$ 17,74*	R\$ 124,21	07x de R\$ 17,73 com juros	R\$ 124,12				
08x de R\$ 15,66*	R\$ 125,32	08x de R\$ 15,66 com juros	R\$ 125,32				
09x de R\$ 14,04*	R\$ 126,40	09x de R\$ 14,06 com juros	R\$ 126,52				
10x de R\$ 12,75*	R\$ 127,54	10x de R\$ 12,77 com juros	R\$ 127,74				
11x de R\$ 11,70*	R\$ 128,66						
12x de R\$ 10,81*	R\$ 129,71						
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.							
VEJA MAIS							

Kit Testador E Localizador Zumbidor para C...

R\$ 114,80 no Pix  
ou 2x de R\$ 57,40 no cartão

Voltar ao topo

Descrição Completa

Avaliação dos Clientes

Formas de Pagamento

Perguntas e Respostas

https://www.magazineluiza.com.br/kit-testador-e-localizador-zumbidor-para-cabos-de-rede-energia-telefonica-exbom-feprotc300/p/ffa230ejdf/fs/loc...

4/5

Consultas relacionadas: [Kit Testador E Localizador](#) [Kit Testador](#) [Kit E Localizador](#) [Kit](#) [Kit Localizador](#)

Formas de pagamento

certificados e segurança

departamentos

ar e ventilação

artesinato

áudio

automotivo

bebês

beleza e perfumaria

brinquedos

cama, mesa e banho

câmeras e drones

casa e construção

celulares

colchões

comércio e indústria

curiosos

eletrodomésticos

eletroportáteis

esportes e lazer

ferramentas e jardim

games

informática

instrumentos musicais

livros

mercado

móveis

papelaria

pet shop

relógios

saúde e cuidados pessoais

serviços

suplementos alimentares

tablets, iPads e e-readers

telefonias fixa

tv e vídeo

utilidades domésticas

vista magalu

marketplace

venda seus produtos

proteção de marcas

central de atendimento

atendimento

termo de compra e venda

arrependimento ou desistência

meus pedidos

trocas e devoluções

assistência técnica dos fabricantes

política de privacidade

para sua empresa

nossas soluções

vendas corporativas

incentivo e fidelidade

programas de benefício

catálogo para e-commerce

tele vendas corporativas

serviços

recarga premiada

revista magalu

lista de casamento

chá de bebê

consórcio magalu

cartão luiza

magalu seguros

influenciador magalu

cliente ouro

quero de casamento

maga mais

carne digital

magalu empresas

compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro

institucional

quem somos

nossas lojas

blog da Lu

trabalhe conosco

assessoria de imprensa

investidores

investors

fornecedores

portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Amulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

<https://www.magazineluiza.com.br/kit-testador-e-localizador-zumbidor-para-cabos-de-rede-energia-telefon...>

5/5

Informações da loja parceira



Compre na Net

Lojista Magalu desde 2019

5.0

Ruim

Ótimo

+20mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
32.527.019/0001-87

**Razão Social**  
COMPRE NA NET EIRELI

**Endereço**  
R A PAA 12104 / PAL 47004, 00004  
CAMPO GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ  
23095-675

# Documento Digitalizado Público

## Localizador e Testador de Cabos de Rede (RJ45)

**Assunto:** Localizador e Testador de Cabos de Rede (RJ45)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:20:04.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787243  
**Código de Autenticação:** 64493ac80f





Cartão Magalu

1/4



Informações do Produto

Alicate Crimpador para Cabo de Rede Vonder ACV 245 Terminais RJ45/8 RJ12/6 RJ11/4 Cor Preto e Amarelo

DESCRIÇÃO

Alicate 3 em 1, pois serve para conectores de 4, 6 e 8 pinos.  
Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e telefone. Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos (rede lógica), RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos (telefone). Capacidade de corte 8P8C/RJ 45: 6 mm2 6P6C/RJ 12: 3 mm2 e 4P4C/RJ 11: 3 mm2. Aplicável para cortar fios flexíveis de 5 mm2 - 6,2 mm2.CONTEÚDO DA EMBALAGEM  
1 alicate crimpador  
1 desencapador para fios e cabos de até 4 mm2.DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO  
Marca: Vonder  
Modelo: ACV 245  
Cor: Preto e Amarelo  
Material do corpo do alicate: Aço carbono  
Acabamento: Pintado  
Comprimento do alicate crimpador:200 mm  
Tipo do cabo do alicate: Cabo plastificado  
Capacidade do alicate crimpador: RJ 45/8 pinos, RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos  
Tipo de compressão: Catraca manual  
Tipo de terminal: RJ 45/8 pinos, RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos  
Código do fabricante: 3686245000  
Código de barras: 7893946492021

Alicate Crimpador para Cabo de Rede Vonde...  
R\$ 80,61 no Pix  
ou 2x de R\$ 43,81 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#) [Perguntas e Respostas](#)

8<sup>III</sup>

3/4

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 80,61 8% de desconto		R\$ 80,61 8% de desconto	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 80,61 8% de desconto sem juros		R\$ 80,61 8% de desconto sem juros					
02x de R\$ 43,81 sem juros	R\$ 87,62	02x de R\$ 43,81 sem juros	R\$ 87,62				
03x de R\$ 30,51*	R\$ 91,52	03x de R\$ 30,38 com juros	R\$ 91,13				
04x de R\$ 23,08*	R\$ 92,33	04x de R\$ 23,01 com juros	R\$ 92,02				
05x de R\$ 18,63*	R\$ 93,16	05x de R\$ 18,58 com juros	R\$ 92,92				
06x de R\$ 15,66*	R\$ 93,98	06x de R\$ 15,64 com juros	R\$ 93,82				
07x de R\$ 13,54*	R\$ 94,80	07x de R\$ 13,53 com juros	R\$ 94,73				
08x de R\$ 11,96*	R\$ 95,65	08x de R\$ 11,96 com juros	R\$ 95,65				
09x de R\$ 10,72*	R\$ 96,47	09x de R\$ 10,73 com juros	R\$ 96,57				
10x de R\$ 9,73*	R\$ 97,34	10x de R\$ 9,75 com juros	R\$ 97,49				
11x de R\$ 8,93*	R\$ 98,20	11x de R\$ 8,55 com juros	R\$ 94,00				
12x de R\$ 8,25*	R\$ 99,00	12x de R\$ 8,28 com juros	R\$ 99,36				
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.							
VEJA MAIS							

Consultas relacionadas: Alicate Crimpador para Cabo   Alicate Crimpador   Alicate para Cabo   Alicate   Alicate Cabo

Formas de pagamento

certificados e segurança

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  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas

central de atendimento

atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade

para sua empresa

nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televidas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
camê digital

magalu empresas

compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro

institucional

quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors

fornecedores

portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.


Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Amulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Tupi Comercial

Lojista Magalu desde 2021

5.0

Ruim

Ótimo

+5mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

09.470.138/0003-90

Razão Social

Comercial Fares E Fares

Endereço

AV GUARULHOS, 1492  
VILA AUGUSTA - GUARULHOS/SP  
07025-000

**Aproveite**

Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos

Ofertas para 97574-360

Cartão Magalu

## Alicate Crimpador para Terminais RJ11/RJ22/RJ45 - Statron

ou **R\$ 117,90** no Pix

R\$ 117,90  
2xR\$ 58,95

ADICIONAR À SACOLA

alterar

**Frete Grátis**

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.



Novo

**Statron Comercial De Ferramentas**  
Lojista Magalu

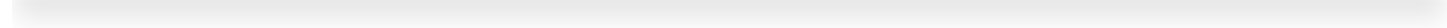
[Ver mais informações da loja](#) >

magalu indica



~~R\$ 1.346,00~~  
R\$ 1.292,72 em 12  
Cartão Luiza

Alicate Crimpador para Terminais RJ11/RJ2... R\$ 117,90 no Pix



Informações do Produto

Alicate Crimpador para Terminais RJ11/RJ22/RJ45

Alicate Crimpador para Terminais RJ11/RJ22/RJ45

Descrição:  
O Alicate Crimpador é uma ferramenta essencial para profissionais que trabalham com redes de telefonia e dados. Com um design ergonômico e catraca, este alicate oferece facilidade de uso e eficiência no crimpado de conectores.

Características:  
Modelos Compatíveis: Conecta cabos RJ11 (6X2), RJ22 (6X4) e RJ45 (8X8).  
Regulagem: Possui regulagem de 6.1 (155 mm), permitindo ajustes para diferentes necessidades.  
Substituição: Acopla as funções e substitui os alicates 210C, 546R e 568R, tornando-se uma ferramenta versátil.  
Ergonomia: Design que proporciona menos esforço e maior rapidez no manuseio, ideal para trabalhos prolongados.

Especificações Técnicas:  
Tipos de Conexão: RJ11, RJ22, RJ45.  
Cores: Azul e Preto.

Durabilidade: Muito resistente, projetado para uso intenso.

Ideal para:  
Instaladores de sistemas de rede e telefonia que buscam uma ferramenta confiável e de alta performance.

Uma escolha prática e eficiente para suas necessidades de crimpagem!

Alicate Crimpador para Terminais RJ11/RJ22...

R\$ 117,90 no Pix

Denunciar Anúnci

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



Alicate de Crimpar



Como tirar ar do chuveiro?

Seu chuveiro tá pingando? Aprenda a tirar o ar do chuveiro de um jeito rápido e fácil.



O que deve ter num kit de ferramentas?

Conheça cada ferramenta e monte um kit perfeito



Como escolher a melhor chave allen

Conheça os tipos dessa ferramenta super útil!



Tasso: o que é?

Descubra mais sobre o tasso, pra que serve e como usar

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 117,90

sem juros

02x de R\$ 58,95

sem juros

03x de R\$ 41,05\*

04x de R\$ 31,06\*

05x de R\$ 25,07\*

06x de R\$ 21,08\*

07x de R\$ 18,22\*

08x de R\$ 16,09\*

09x de R\$ 14,42\*

10x de R\$ 13,10\*

11x de R\$ 12,01\*

Total

R\$ 117,90

R\$ 123,15

R\$ 124,24

R\$ 125,36

R\$ 126,46

R\$ 127,57

R\$ 128,70

R\$ 129,82

R\$ 130,98

R\$ 132,14

Cartão de crédito

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 117,90

sem juros

02x de R\$ 58,95

sem juros

03x de R\$ 40,87

com juros

04x de R\$ 30,96

com juros

05x de R\$ 25,01

com juros

06x de R\$ 21,04

com juros

07x de R\$ 18,21

com juros

08x de R\$ 16,09

com juros

Total

R\$ 117,90

R\$ 122,62

R\$ 123,82

R\$ 125,03

R\$ 126,25

R\$ 127,47

R\$ 128,70

Pix

R\$ 117,90

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 117,90

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Alicate Crimpador para Terminais RJ11/RJ2... R\$ 117,90 no Pix

(Produto + Frete)	
Numero de parcelas	Total
11x de R\$ 11,50 com juros	R\$ 126,48
12x de R\$ 11,14 com juros	R\$ 133,70

Consultas relacionadas: [Alicate Crimpador para Terminais](#) [Alicate Crimpador](#) [Alicate para Terminais](#) [Alicate](#) [Alicate Terminais](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



departamentos

ar e ventilação  
artesanato  
áudio  
automotivo  
bebês  
beleza e perfumaria  
brinquedos  
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  
telefonía fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
  
central de atendimento  
  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
  
para sua empresa  
  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
  
magalu empresas  
  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
  
institucional  
  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores   
investors   
  
fornecedores  
  
portal financeiro

compre pelo telefone

**0800 773 3838**  
  
segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

## Informações da loja parceira



Novo

**Statron Comercial De Ferramentas**  
Lojista Magalu

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)**CNPJ**

09.259.937/0001-50

**Razão Social**

Statron Comercial De Ferramentas Ltda

**Endereço**Rua Martiniano Lemos Leite, 30  
Vila Jovina - Cotia/SP  
06705-110



ou R\$ 699,00 no Pix	ou R\$ 221,00 no Pix	R\$ 1.703,64 em 17x de R\$ 100,21 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 357,30 em 3x de R\$ 119,10 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 1.292,72 em 12 Cartão Luiza
		ou R\$ 1.703,64 no Pix	ou R\$ 339,44 no Pix	ou R\$ 1.292,7

Informações do Produto

Alicate Crimpador de Terminais RJ11/RJ12/RJ45 3 em 1

O Alicate Crimpador Para Rj45 Rj12 E Rj11 é uma ferramenta altamente versátil e eficiente para profissionais que trabalham em redes de informática e telefonia. Com funcionalidade 3 em 1, este alicate permite cortar, desencapar e crimpar conectores rj11, rj12 e rj45, economizando tempo e esforço durante a instalação e manutenção de redes.Com capacidade de crimpagem de 6p (6x2), 6p (6x4), 6p (6x6) e 8p (8x8), este alicate é adequado para diversos tipos de conectores utilizados em redes de dados e telefonia. Sua catraca garante um encaixe seguro dos conectores, assegurando uma conexão estável e confiável.Além de sua versatilidade, o alicate se destaca pela facilidade de uso. Sua ergonomia garante um manuseio confortável, resultando em menos esforço e maior rapidez ao lidar com cabos e conectores. Isso é essencial para profissionais que realizam instalações frequentes, pois permite concluir tarefas de forma mais eficaz e econômica.A embalagem inclui o próprio alicate crimpador de terminais rj11, rj12 e rj45. Com sua resistência e durabilidade, este alicate é uma ferramenta essencial para profissionais que trabalham com redes de informática e telefonia. Simplifique suas tarefas e garanta conexões de alta qualidade com este alicate multifuncional, uma escolha inteligente e valiosa para sua caixa de ferramentas.Características técnicas:- Alicate crimpador para terminais rj11, rj12 e rj45- Funcionalidade 3 em 1: corta, desencapa e crimpa Capacidade de crimpagem: 6p (6x2), 6p (6x4), 6p (6x6) e 8p (8x8)- Catraca para encaixe seguro dos conectores- Ergonômico e de fácil manuseio- Embalagem inclui o alicate crimpador de terminais rj11, rj12 e rj451 Quais conectores posso utilizar com este alicate?Este alicate é compatível com conectores rj11, rj12 e rj45, com capacidade de crimpagem de 6p (6x2), 6p (6x4), 6p (6x6) e 8p (8x8).2. O alicate possui mecanismo de corte?Sim, este alicate possui um mecanismo de corte que permite cortar cabos de forma precisa e rápida.3. É fácil de usar?Sim, este alicate possui uma ergonomia que garante um manuseio confortável resultando em menos esforço e maior rapidez ao lidar com cabos e conectores.4. O alicate vem acompanhado de outros acessórios?Não, a embalagem inclui apenas o alicate crimpador de terminais rj11, rj12 e rj45

Alicate Crimpador de Terminais RJ11/RJ12/... R\$ 89,17 no Pix

[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)[Perguntas e Respostas](#)

Condição do item	Novo
Modelo	Alicate crimpador de terminais rj11/rj12/rj45 3 em 1
Nome	Alicate crimpador de terminais rj11/rj12/rj45 3 em 1
Fabricante	Global
Cor	Preto

[Denunciar Anúnci](#)

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



[Avaliar o produto](#)



Alicate de Crimpar



Como tirar ar do chuveiro?  
Seu chuveiro tá pingando? Aprenda a tirar o ar do chuveiro de um jeito rápido e fácil.



O que deve ter num kit de ferramentas?  
Conheça cada ferramenta e monte um kit perfeito



Como escolher a melhor chave allen  
Conheça os tipos dessa ferramenta super útil!



Tasso: o que é?  
Descubra mais sobre o tasso, pra que serve e como usar

[Veja outros conteúdos](#)

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

Alicate Crimpador de Terminais RJ11/RJ12/... R\$ 89,17 no Pix

[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)[Perguntas e Respostas](#)

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 89,17 15% de desconto	R\$ 104,90
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.	No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.
R\$ 89,17 15% de desconto sem juros		R\$ 104,90 sem juros			
02x de R\$ 54,31*	R\$ 108,61	02x de R\$ 52,45 sem juros	R\$ 104,90		
03x de R\$ 36,52*	R\$ 109,57	03x de R\$ 36,37 com juros	R\$ 109,10		
04x de R\$ 27,64*	R\$ 110,54	04x de R\$ 27,54 com juros	R\$ 110,17		
05x de R\$ 22,31*	R\$ 111,54	05x de R\$ 22,25 com juros	R\$ 111,24		
06x de R\$ 18,75*	R\$ 112,52	06x de R\$ 18,72 com juros	R\$ 112,33		
07x de R\$ 16,21*	R\$ 113,50	07x de R\$ 16,20 com juros	R\$ 113,41		
08x de R\$ 14,31*	R\$ 114,51	08x de R\$ 14,31 com juros	R\$ 114,51		
09x de R\$ 12,83*	R\$ 115,50	09x de R\$ 12,85 com juros	R\$ 115,61		
10x de R\$ 11,65*	R\$ 116,54	10x de R\$ 11,67 com juros	R\$ 116,72		
11x de R\$ 10,69*	R\$ 117,57	11x de R\$ 10,23 com juros	R\$ 112,54		
12x de R\$ 9,88*	R\$ 118,52	12x de R\$ 9,91 com juros	R\$ 118,96		
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.					
VEJA MAIS					

Consultas relacionadas: [Alicate Crimpador de Terminais](#) [Alicate Crimpador](#) [Alicate de Terminais](#) [Alicate](#) [Alicate Terminais](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonia fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televidas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores   
investors   
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Olist Plus  
Lojista Magalu desde 2022  
2.7

Ruim Ótimo

+500mil Entregas Atendimento  
Produtos vendidos No prazo Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ  
18.552.346/0001-68

Razão Social  
Olist Servicos Digitais Ltda

Endereço  
AV CANDIDO HARTMANN, 590  
BIGORRILHO - CURITIBA/PR  
80730-440

# Documento Digitalizado Público

## Alicate de Crimpagem (Terminal RJ45)

**Assunto:** Alicate de Crimpagem (Terminal RJ45)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:20:56.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787245  
**Código de Autenticação:** 87097340c4





Computadores e Informática › Acessórios › No-Breaks



Bateria para Nobreak 12V 7Ah Estacionária Tecnologia VRLA AGM Moura

Marca: MOURA  
4,7 171 avaliações de clientes  
| Pesquisar nesta página  
Escolha da Amazon

-11% R\$ 169,00  
De: R\$ 189,00

Em até 3x R\$ 56,34 sem juros  
Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Seguranças  
Enviado e o 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.

[Relatar um problema com este produto](#)

R\$ 169,00

Entrega GRÁTIS: 26 de Dezembro - 8 de Janeiro

Este produto será entregue após o Natal.

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon  
Vendido por PneuCenter  
Devolução Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025  
Pagamento Transação segura  
☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 7 ofertas a partir de R\$108,00 +R\$ 44,57 de envio

Frequentemente comprados juntos



Este item: Bateria para Nobreak 12V 7Ah Estacionária...  
R\$ 169,00

Bateria Moura Selada Vrla 12V 7Ah Estacionaria 12Mva-7  
R\$ 169,00

Bateria Moura Selada Vrla AGM 12V 5Ah Estacionaria 12Mva-5  
R\$ 145,99

Preço total: R\$ 483,99

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	MOURA
Modelo	12mva7
Número da peça	7908085007668
Aparelhos compatíveis	Alarme

Informações adicionais

Dimensões do pacote	22.9 x 15.8 x 8.1 centímetros
ASIN	B0858WJB4Z
Disponível para compra desde	28 fevereiro 2020

Voltagem	12 Volts
Baterias inclusas	Sim
Funciona com baterias	Não
Capacidade da pilha ou bateria	7 Amperes Horas
Peso do produto	2,18 Kilograms
Número do modelo	12mva7
Dimensões do produto	17 x 8 x 11 cm; 2,18 quilogramas

Avaliações de clientes	4,7 <span>171 avaliações de clientes</span> 4,7 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 7.557 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 98 em No-Breaks para Computador
Descontinuado pelo fabricante	Não

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



EF ECOFLOW Estação de Energia Portátil DELTA 2, Bateria LiFePO4 (LFP) de 1024 Wh, 0...

1.269  
R\$8.499<sup>00</sup>



EF ECOFLOW Portable Power Station RIVER 2 Pro, 768Wh LiFePO4 Battery, 70 Min Fast C...

4  
Oferta  
-8% R\$4.899<sup>00</sup>  
Preço sugerido: R\$5.299,00



EF ECOFLOW Estação de Energia Portátil RIVER 2 Max, Bateria LiFePO4 de 512 Wh/Carre...

3  
R\$3.799<sup>00</sup>



EF ECOFLOW Estação de Energia Portátil Delta Pro 3600 Wh, Gerador Solar com Bateria...

2  
Oferta  
R\$19.299<sup>00</sup>



EF ECOFLOW RIVER 2 Max, 512Wh Estação de energia portátil bateria LiFePO4 Battery/ ...

Oferta  
-7% R\$3.799<sup>00</sup>  
Preço sugerido: R\$4.099,00

Clientes que compraram este item também compraram



Bateria Moura Selada Vrla 12V 7Ah Estacionaria 12Mva-7

266  
R\$169<sup>00</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Bateria Selada VRLA 12V 7AH XB 1270 Preto Intelbras

431  
R\$90<sup>90</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Bateria Moura Centrium ENERGY 12MVA-9 Estacionaria Nobreak 12V 9AH

121  
R\$199<sup>00</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Bateria Moura Selada Vrla AGM 12V 5Ah Estacionaria 12Mva-5

24  
-11% R\$145<sup>99</sup>  
De: R\$163,83  
Entrega em **jan 6 - 8**  
Frete por R\$ 18,48

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Recomendações



	Bateria para Nobreak 12V 7Ah Estacionária Tecnologia VRLA AGM Moura	Bateria Selada SecPower 12V 7ah Vrla Agm	Bateria Powertek 12V 12Ah - EN016	Bateria Estacionária Selada 12V 7Ah VRLA UP1270E Unipower
	Adicionar ao carrinho	Adicionar ao carrinho	Adicionar ao carrinho	Adicionar ao carrinho
Preço	-11% R\$169 <sup>00</sup> De: R\$ 189,00	R\$129 <sup>90</sup>	-18% R\$147 <sup>89</sup> De: R\$ 179,99	R\$130 <sup>51</sup>
Entrega	Receba até quinta-feira, dezembro 26	Receba até quinta-feira, dezembro 26	Entrega em jan 15 - 17	Entrega em jan 2 - 6
Classificações Dos Clientes	4,7171	4,03	4,77	4,767
Vendido Por	PneuCenter	Watz Baterias	Primetek Computadores	Loja Cavuca
Tensão	12 volts	12 volts	12 volts	12 volts
Composição Da Bateria	—	sealed lead acid	lead acid	lead acid agm

Procurando informações específicas?

Clientes que visualizaram este item também visualizaram



Bateria Moura Selada Vrla 12V 7Ah Estacionaria 12Mva-7

266

R\$169<sup>00</sup>

Receba até quinta-feira, dezembro 26

Opção de frete GRÁTIS disponível



Bateria Moura Centrum ENERGY 12MVA-9 Estacionaria Nobreak 12V 9AH

121

R\$199<sup>00</sup>

Receba até quinta-feira, dezembro 26

Opção de frete GRÁTIS disponível



Bateria Selada VRLA 12V 7AH XB 1270 Preto Intelbras

431

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

Receba até quinta-feira, dezembro 26

Opção de frete GRÁTIS disponível



Bateria Estacionária Selada 12V 7Ah VRLA UP1270E Unipower

67

R\$130<sup>51</sup>

Entrega em jan 2 - 6

Frete por R\$ 31,13



Bateria Selada, Elgin, V, Vrla, Alarme, Termir F1

67

R\$72<sup>90</sup>

Entrega em dez 27 - jan 2

Frete por R\$ 23,00

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



EF ECOFLOW Estação de Energia Portátil DELTA 2, Bateria LiFePO4 (LFP) de 1024 Wh, C...

33

Oferta

-7% R\$7.899<sup>00</sup>

Preço sugerido: R\$ 8.499,00



EF ECOFLOW RIVER 2 Max, 512Wh Estação de energia portátil bateria LiFePO4 Battery/ ...

Oferta

-7% R\$3.799<sup>00</sup>

Preço sugerido: R\$ 4.099,00



UGREEN 3,5 mm Adaptador de carro Bluetooth auxiliar Receptor Bluetooth...

5.651

R\$128<sup>80</sup>



Clamper Energia 3 Preto LCF

57

R\$54<sup>99</sup>



EF ECOFLOW Estação de Energia Portátil DELTA 2, Bateria LiFePO4 (LFP) de 1024 Wh, 0...

1.269

R\$8.499<sup>00</sup>

Compre agora

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,7 de 5

171 avaliações globais

- 5 estrelas 82%
- 4 estrelas 12%
- 3 estrelas 2%
- 2 estrelas 1%
- 1 estrela 2%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Patrocinado

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

- Aguinaldo Gonçalves

Boa qualidade

Avaliado no Brasil em 21 de outubro de 2024

Compra verificada

Troquei as baterias do meu nobreak e deu tudo certo. A entrega foi OK e chegou antes do previsto.

Útil Denunciar
- LM

Qualidade

Avaliado no Brasil em 9 de junho de 2024

Compra verificada

A bateria possui realmente a qualidade que a marca já conhecida propõe. Já estou usando há bastante tempo e não apresentou problemas, mantendo a carga para o propósito que uso: desligar com calma os equipamentos.

1 pessoa achou isso útil

Útil Denunciar
- Teclado e mouse wireless

Bom produto

Avaliado no Brasil em 21 de março de 2024

Compra verificada

Já em funcionamento, encaixe perfeito.

Útil Denunciar
- Aline Sousa

O contato é maior que o padrão

Avaliado no Brasil em 30 de novembro de 2023

Compra verificada

Normalmente as baterias de nobreak vêm com um contato estreito para conectar os cabos (preto e vermelho). Como essa é mais larga, tive que adaptar, abrindo mais o metal do

conector do nobreak e isolando novamente com fita. Após a carga total, funcionou conforme o esperado e já segurou alguns picos de energia sem desligar os equipamentos.

Útil

Denunciar

Leandro Noronha

**A longa duração da bateria.**

Avaliado no Brasil em 12 de abril de 2023

**Compra verificada**

Gostaria de compartilhar minha experiência com a bateria que adquiri recentemente desta marca. Estou bastante impressionado com a sua longa duração e eficiência, uma vez que ela foi capaz de suportar meu computador com uma fonte de 550W, Echo Show, impressora e TV.

A qualidade da bateria é exatamente como descrita pelo fabricante, e é a primeira vez que utilizo esta marca. No entanto, gostaria de apontar que a parte do conector da bateria é um pouco mais larga do que o cabo do meu nobreak. Isso não foi um problema muito grave, já que o nobreak possui um regulador para aumentar a largura do conector e consegui conectar a bateria sem maiores dificuldades.

De modo geral, estou completamente satisfeito com a performance da bateria e recomendo a todos que buscam uma solução confiável e de qualidade para suas necessidades de energia.



8 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

Marcelo Moreira

**Boa qualidade**

Avaliado no Brasil em 6 de fevereiro de 2024

**Compra verificada**

Aparentemente é um produto de boa qualidade, Moura. Mas só pode ser comprovado com os anos de uso. A bateria original do meu nobreak Intelbras não durou 2 anos. Vamos ver quanto tempo essa dura.

Testando a autonomia, após a carga completa, e instalada no nobreak Intelbras XNB 720 VA, ela segurou o DVR Intelbras MHDX 1208, com 6 câmeras instaladas, monitor desligado, por 3h20, o que achei excelente.

2 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

Lucas

**Muito boa qualidade melhor do que a original de fábrica nobreak apc**

Avaliado no Brasil em 20 de março de 2024

**Compra verificada**

Muito boa qualidade melhor do que a original de fábrica nobreak apc

Útil

Denunciar

Rauson

**Excelente recomendo**

Avaliado no Brasil em 17 de maio de 2024

**Compra verificada**

Recomendo está fusionados perfeitamente

Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- [Sobre a Amazon](#)
- [Informações corporativas](#)
- [Carreiras](#)
- [Comunicados à imprensa](#)
- [Comunidade](#)
- [Acessibilidade](#)
- [Amazon Science](#)

Ganhe dinheiro conosco

- [Venda na Amazon](#)
- [Proteja e construa a sua marca](#)
- [Forneça para a Amazon](#)
- [Publique seus livros](#)
- [Seja um associado](#)
- [Anuncie seus produtos](#)

Pagamento

- [Meios de Pagamento](#)
- [Compre com Pontos](#)
- [Cartão de Crédito](#)

Deixe-nos ajudar você

- [Sua conta](#)
- [Frete e prazo de entrega](#)
- [Devoluções e reembolsos](#)
- [Gerencie seu conteúdo e dispositivos](#)
- [Recalls e alertas de segurança do produto](#)
- [Ajuda](#)

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▾

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▾

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos   Venda na Amazon   Ofertas do Dia   Mais Vendidos   Prime ▾   Livros


Operação Natal - Assista agora



# PneuCenter

Acesse Vitrine de PneuCenter

98% positivo nos últimos 12 meses (49 avaliações)



Bateria para Nobreak 12V 7Ah Es...

R\$169<sup>00</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

PneuCenter assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

### Quer fazer uma pergunta para PneuCenter?

Fazer uma pergunta

## Avaliações

4,8 de 5

49 classificações

12 meses

5 estrelas

86%

4 estrelas

12%

3 estrelas

2%

2 estrelas

0%

1 estrela

0%

Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

### Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

### FILTRAR POR

Todas as estrelas

49 total de avaliações, 49 com comentários para 12 meses

- "muito grato chegou antes do esperado otimo atendimento "

De mauricio m. em 7 de Dezembro de 2024.
- "Entregou rapidamente o produto anunciado. "

De Francisco em 6 de Dezembro de 2024.
- "Veio tudo certinho e rápido. "

De Aguinaldo Gonçalves em 4 de Dezembro de 2024.
- "Parabéns "

De Advo A. em 4 de Dezembro de 2024.
- "Top demais produto chegou antes da data muito obrigado super indico "

De Cesar p. em 4 de Dezembro de 2024.

Voltar Avançar

## Políticas de devolução e reembolso

Consulte a [Política de devolução da Amazon.com.br](#) .

## Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: KIMIO IIZIMA

CNPJ: 72.483.233/0001-01

Endereço:

Av Rui Barbosa 9014

1º Andar Sala 1

São José Dos Pinhais

Parana

83005340

BR

## Políticas de envio

Outras páginas



Ajuda



Produtos

Ver todos os produtos atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

Deixar um comentário para o vendedor

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.

**Aproveite**

Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos

Ofertas para 97574-360

Cartão Magalu

## Bateria Moura VRLA 7Ah Estacionária Nobreak - Moura Nobreak

R\$ 145,00  
4xR\$ 36,25

### Formas de Pagamento

<div>Kit com 2 Protetor Solar Sundown Praia e Piscina FPS 70 200ml</div> <div>★★★★★ 5.0 (2)</div> <div>R\$ 198,89 no Pix</div>	<div>Aquecedor Trocador de Calor SD-60 Luxo Yes Titânio 220V com Painel Digital SODRAMAR</div> <div>★★★★★ 5.0 (1)</div> <div><del>R\$ 15.004,00</del></div> <div>R\$ 14.408,34 em 21x de R\$ 686,11 sem juros no Cartão Luiza</div> <div>ou <b>R\$ 13.255,67</b> no Pix</div> <div>(8% de desconto no pix)</div>	<div>Revestimento Impermeabilizante Madeira Emborrachada Cumaru 3,6L Montana</div> <div><del>R\$ 157,48</del></div> <div><b>R\$ 133,86</b> no Pix</div>	<div>Resina Acrílica I Durável 3,6l Incc</div> <div>R\$ 113,90 em 3x d Luiza</div> <div>ou <b>R\$ 113,90</b></div>
--	--	---	--



Informações do Produto

Bateria Moura VRLA 7Ah Estacionária Nobreak

Bateria Moura VRLA 7Ah Estacionária NobreakMoura VRLA é a bateria com maior durabilidade, segurança e vida útil do mercado. A tecnologia VRLA reduz a liberação de gases e o separador AGM garante retenção de eletrólito, conferindo alta resistência a vazamento e permitindo ser posicionada deitada.As baterias Moura VRLA podem ser utilizadas em locais remotos ou fechados.Energia garantida e homologada pela Anatel.Principais Aplicações:- Nobreak, UPS- Sistemas de Segurança, Alarme e Cercas Elétricas- Circuito Fechado de TV- Caixas Eletrônicas 24h- Antenas de provedor de internet, Subestações- Caixas de Lojas e Supermercados- Dispositivos Eletroeletrônicos- Equipamentos médicos-hospitais- Motocicletas Elétricas, Náuticas, Aviação- Luzes de Emergência- Portões EletrônicosDúvidas Frequentes:Pergunta: Por que usar as Baterias Estacionárias?Resposta: São produtos que possuem maior capacidade de descarga e por isso também são conhecidas como baterias de ciclo profundo. Essa linha é responsável pela energia com corrente constante e possui diversas aplicações. As estacionárias resistem até 80% de descarga sem comprometer a vida útil, permitindo mais ciclos de carga e descarga.Pergunta: Qual a diferença entre Baterias Automotivas e Baterias Estacionárias?Resposta: As automotivas funcionam no momento da partida do veículo. E em seguida, o alternador se torna responsável pela recarga, ou seja, em um pequeno espaço de tempo esse tipo de produto fornece uma grande quantidade de corrente. Já as baterias estacionárias funcionam em ciclos de descarga profunda, com materiais internos nobres. Elas foram feitas para durar mais tempo, com muito mais resistência.Pergunta: Como funciona a tecnologia VRLA?Resposta: Essa tecnologia utiliza válvulas para regular a pressão interna dos gases da bateria, impedindo a entrada de ar do ambiente externo. Por isso, as baterias Nobreak VRLA podem ser instaladas em ambientes fechados ou dentro de equipamentos.Pergunta: O que é tecnologia AGM?Resposta: É a tecnologia, cujo separador lã de vidro absorve o eletrólito, permitindo que a bateria possa ser posicionada deitada, garantindo que não emita gases corrosivos e que possa ser instalada próxima a circuitos elétricos.

Bateria Moura VRLA 7Ah Estacionária Nobre...

R\$ 145,00 no Pix  
ou 4x de R\$ 36,25 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Informações complementares

Marca

Moura

Denunciar Anúncio

Avaliação dos clientes

4.6

★

41 avaliações

17 comentários

Classificação

5★	31
4★	8
3★	0
2★	0
1★	2

Edson

★★★★★

Aprovado! Ótimo, excelente.

há 9 dias

João

★★★★★

Produto super de qualidade, estou muito satisfeito, recomendo. Entrega antes do prazo

há 9 meses

Spencer

★★★★★

Até agora está funcionando perfeitamente. Obrigado gente!

há cerca de 1 ano

Sandra

★★★★★

Bateria testada e aprovada, tudo conforme descrito, pode-se comprar sem medo.

há cerca de 1 ano

EMILTON

★★★★★

A bateria atendeu minhas expectativas estou pensando em comprar outra e ligar em série.

há cerca de 1 ano

Camila

★★★★☆

Mandei mensagem para o SAC das baterias Moura e também não me responderam. Está funcionando e serviu perfeitamente no meu nobreak. Mas estou com dúvidas se é original.

há cerca de 1 ano

Paulo

★★★★☆

Bom Produto, marca Excelente porém em fase de teste. só faltou o detalhe na descrição do produto, informação referente a medida correta em milímetros do terminal faston dos polos da Bateria. Meu Nobreak tem conector 4,8mm na bateria veio com 6,3mm.. porém já dei um jeito..

há cerca de 1 ano

Bateria Moura VRLA 7Ah Estacionária Nobre...

R\$ 145,00 no Pix  
ou 4x de R\$ 36,25 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Bateria de excelente qualidade e ótimo preço! Vaje muito a pena comprar. Como se diz: Moura é Moura!

há cerca de 1 ano

Ver todas as avaliações



Bateria para Sistema de Segurança



**Seguro Residencial: conheça o Casa Protegida da Magalu**

Entenda como manter sua casa protegida com a nossa ajuda!



**Segurança Digital**

Descubra 6 dicas para manter uma vida digital mais saudável no seu dia a dia



**Como instalar a câmera Intelbras**

Preparei um guia perfeito pra você escolher e configurar a câmera!



**Eletrificador de Cerca Elétrica**

Vem conhecer esse equipamento que faz toda a diferença!

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza	Cartão de crédito	Pix	Boleto bancário
<div>(Produto + Frete)</div> <div>Numero de parcelas</div> <div>R\$ 145,00 sem juros</div> <div>02x de R\$ 72,50 sem juros</div> <div>03x de R\$ 48,33 sem juros</div> <div>04x de R\$ 36,25 sem juros</div> <div>05x de R\$ 30,83*</div> <div>06x de R\$ 25,92*</div> <div>07x de R\$ 22,41*</div> <div>08x de R\$ 19,79*</div> <div>09x de R\$ 17,74*</div> <div>10x de R\$ 16,11*</div> <div>11x de R\$ 14,77*</div> <div>12x de R\$ 13,65*</div> <div>*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.</div> <div>VEJA MAIS</div>	<div>(Produto + Frete)</div> <div>Numero de parcelas</div> <div>R\$ 145,00 sem juros</div> <div>02x de R\$ 72,50 sem juros</div> <div>03x de R\$ 48,33 sem juros</div> <div>04x de R\$ 36,25 sem juros</div> <div>05x de R\$ 30,75 com juros</div> <div>06x de R\$ 25,88 com juros</div> <div>07x de R\$ 22,40 com juros</div> <div>08x de R\$ 19,79 com juros</div> <div>09x de R\$ 17,76 com juros</div> <div>10x de R\$ 16,13 com juros</div> <div>11x de R\$ 14,14 com juros</div> <div>12x de R\$ 13,70 com juros</div>	<div>R\$ 145,00</div> <div>No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.</div>	<div>R\$ 145,00</div> <div>No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.</div>
Total	Total	Total	Total
R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00
R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00
R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00
R\$ 154,17	R\$ 153,77	R\$ 153,77	R\$ 153,77
R\$ 155,53	R\$ 155,27	R\$ 155,27	R\$ 155,27
R\$ 156,89	R\$ 156,77	R\$ 156,77	R\$ 156,77
R\$ 158,28	R\$ 158,28	R\$ 158,28	R\$ 158,28
R\$ 159,65	R\$ 159,81	R\$ 159,81	R\$ 159,81
R\$ 161,09	R\$ 161,34	R\$ 161,34	R\$ 161,34
R\$ 162,51	R\$ 155,56	R\$ 155,56	R\$ 155,56
R\$ 163,83	R\$ 164,43	R\$ 164,43	R\$ 164,43



Consultas relacionadas: Bateria Moura VRLA 7Ah Bateria Moura Bateria VRLA 7Ah Bateria VRLA Bateria 7Ah

Formas de pagamento



Bateria Moura VRLA 7Ah Estacionária Nobre... R\$ 145,00 no Pix ou 4x de R\$ 36,25 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

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 telefonía fixa tv e vídeo utilidades domésticas vista magalu	central de atendimento  atendimento termo de compra e venda arrependimento ou desistência meus pedidos trocas e devoluções assistência técnica dos fabricantes política de privacidade  para sua empresa  nossas soluções vendas corporativas incentivo e fidelidade programas de benefício catálogo para e-commerce televendas corporativas	recarga premiada revista magalu lista de casamento chá de bebê consórcio magalu cartão luiza magalu seguros influenciador magalu cliente ouro quero de casamento maga mais carnê digital  magalu empresas  compre online aqui	quem somos nossas lojas blog da Lu trabalhe conosco assessoria de imprensa investidores  investors   fornecedores  portal financeiro	segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Loja Das Baterias  
Lojista Magalu desde 2021

3.8

Ruim Ótimo

+1 mil Entrega Atendimento  
Produtos vendidos No prazo Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
35.183.468/0001-43

**Razão Social**  
LUIZ JORGE CAVALCANTI EIRELI

**Endereço**  
RUABARAODESOUZALEAO, 611  
BOA VIAGEM - Recife/PE  
51030-300

**Aproveite**

Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos

Ofertas para 97574-360

Cartão Magalu

1/5



Informações do Produto

Bateria estacionária VRLA Moura 12MVA-7 12VDC 7Ah

- Bateria estacionária VRLA Moura 12MVA-7, com tensão de 12 V e corrente de 7 Ah.- Produzida sob rigoroso padrão com vida maior que 5 anos em regime de flutuação.- Capacidade de 7 Ah com taxa de 20 horas para 1,75 V por célula em 25°C.- Conector tipo terminal Faston F250.- Padrão de placa FAURÉ, permitindo circulação radial de corrente elétrica (multi-passo).- Ideal para ser usada em nobreaks, alarmes e sistemas de segurança, iluminação de energia, telecomunicações, sistema de energia solar, equipamentos médicos, PABX, entre outros.- Bateria de chumbo-ácido regulada por válvulas (VRLA), tornando menor a tensão de carga.- Opera em larga faixa de temperatura.- Podem operar em várias posições.Características técnicas:- Código do produto no fabricante: 12MVA- 7- Cor: cinza- Tipo: Estacionária Moura No-Break VRLA -AGM- Container: Material ABS (UL 94-HB)- Terminal: Faston F250- Torque nas conexões: 2,0 - 3,1 Nm- Tensão de trabalho: 12 VDC- Capacidade de corrente: 7 Ah com taxa de 20 horas para 1,75 V por célula em 25°C- Tensão de Flutuação: 2.27 (-3 mV/°C)- Tensão de ciclagem: 2.45 (-4mV/°C)- Corrente de recarga máxima: 2.1 A- Resistência Interna: 30 mO- Máxima Corrente de Descarga: 105- Vida útil: 5 anos- Dimensões totais: 6,5 / 15,1 / 9,8 cm (Prof / Larg / Alt)- Peso: 2108 gPrincipais Aplicações: - UPS / no-breaks / estabilizadores- Sistemas de segurança e alarme- Circuito fechado de TV- Caixas eletrônicos 24h- Caixas de lojas e supermercados- Dispositivos eletroeletrônicos- Equipamentos médico-hospitalaresAmbiente:- Temperatura de Referência: 25o C.- Temperatura Máxima de trabalho Máx: 50o C- Temperatura Mínima de trabalho Mín: -15o C- Acompanha:- Bateria estacionária VRLA Moura 12MVA-7 12VDC 7Ah Garantia: 1 ano

Bateria estacionária VRLA Moura 12MVA-7 **R\$ 148,90 no Pix** ...ou 2x de R\$ 74,45 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

Certificado de homologação da ANATEL 008044199773

Informações complementares Marca [Moura](#)

[Denunciar Anúncio](#)

Avaliação dos clientes

5.0 ★ 2 avaliações

2 comentários

Classificação

5★	2
4★	0
3★	0
2★	0
1★	0

 Mauro ★★★★★

Está em operação em nobreak para CRTV e a marca é referência de qualidade . Dentro do esperado apesar de pouco uso ainda .

há 9 meses

 Danila ★★★★★

há cerca de 2 meses

[Ver todas as avaliações](#)



**Bateria de Carro**

Bateria estacionária VRLA Moura 12MVA-7 **R\$ 148,90 no Pix** ...ou 2x de R\$ 74,45 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)



Qual a melhor bateria de carro?

Conheça opções potentes e com bom custo-benefício pra investir



Quanto tempo dura a bateria de um carro elétrico?

É fácil e importante conhecer a bateria do carro elétrico!



Como carregar bateria de carro?

Vem ver como deixar a bateria automotiva cheia rapidinho!



Quanto custa uma bateria de carro?

Conheça diferentes modelos e marcas disponíveis

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza			Cartão de crédito			Pix			Boleto bancário		
(Produto + Frete)			(Produto + Frete)			R\$ 148,90			R\$ 148,90		
Numero de parcelas			Numero de parcelas			No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.			No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.		
R\$ 148,90 sem juros			R\$ 148,90 sem juros								
02x de R\$ 74,45 sem juros			02x de R\$ 74,45 sem juros								
03x de R\$ 51,84*	R\$ 148,90		03x de R\$ 51,62 com juros	R\$ 148,90							
04x de R\$ 39,23*	R\$ 155,53		04x de R\$ 39,10 com juros	R\$ 154,87							
05x de R\$ 31,66*	R\$ 156,91		05x de R\$ 31,58 com juros	R\$ 156,38							
06x de R\$ 26,62*	R\$ 158,32		06x de R\$ 26,57 com juros	R\$ 157,91							
07x de R\$ 23,02*	R\$ 159,71		07x de R\$ 23,00 com juros	R\$ 159,44							
08x de R\$ 20,32*	R\$ 161,11		08x de R\$ 20,32 com juros	R\$ 160,99							
09x de R\$ 18,22*	R\$ 162,54		09x de R\$ 18,23 com juros	R\$ 162,54							
10x de R\$ 16,54*	R\$ 163,95		10x de R\$ 16,57 com juros	R\$ 164,10							
11x de R\$ 15,17*	R\$ 165,42		11x de R\$ 14,52 com juros	R\$ 165,68							
12x de R\$ 14,02*	R\$ 166,88		12x de R\$ 14,07 com juros	R\$ 169,74							
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.											
VEJA MAIS											

Consultas relacionadas: [Bateria estacionária VRLA Moura](#) [Bateria estacionária](#) [Bateria VRLA Moura](#) [Bateria VRLA](#) [Bateria Moura](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
eletrônicos

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  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrendimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 às 20h (exceto feriados)

compre também pelo chat online

acessibilidade

versão mobile

Bateria estacionária VRLA Moura 12MVA-7 **R\$ 148,90 no Pix**...ou 2x de R\$ 74,45 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Michellecar Ar Condicionado  
Lojista Magalu desde 2021

2.2

Ruim

Ótimo

+500

Produtos vendidos

Entrega

Atrasos pontuais

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

08.782.143/0001-04

Razão Social

MICHELLECAR AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO

Endereço

R AUGUSTO DE ALMEIDA BATISTA, 1573  
JARDIM SAO MARCOS - EMBU DAS ARTES/SP  
06814-165

# Documento Digitalizado Público

## Baterias Nobreak 12v - 7ah

**Assunto:** Baterias Nobreak 12v - 7ah  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:21:41.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787249  
**Código de Autenticação:** 2ad88c8cc3





Olá, o que você está procurando?



[Minha Conta](https://www.creativecopias.com.br/customer/account/login/referer/aHR0cHM6Ly93d3cuY3JlYXRpdmVjb3BpYXMuY29tLmJyL2NoZWNr3V0L2NhcQvaW5kZXgv/)  
[Cadastre-se](https://www.creativecopias.com.br/customer/account/create/)

[Carrinho de compras](https://www.creativecopias.com.br/checkout/cart/)

- CARRINHO
- IDENTIFICAÇÃO
- PAGAMENTO
- COMPRA FINALIZADA

Carrinho de compras (1 item)

FINALIZAR PEDIDO



[toner-compativel-samsung-mlt-d205-mlt-d205s-ml3310-ml3710-scx4833-3310nd-3710nd-premium-10k.html](https://www.creativecopias.com.br/toner-compativel-samsung-mlt-d205-mlt-d205s-ml3310-ml3710-scx4833-3310nd-3710nd-premium-10k.html)

compativel-samsung-mlt-d205-mlt-d205s-ml3310-ml3710-scx4833-3310nd-3710nd-premium-10k.html)

Toner Compatível com Samsung MLT-D205 MLT-D205E | ML3310 ML3710 SCX5637 ML3712 SCX4833 | Premium 10k  
(<https://www.creativecopias.com.br/toner-compativel-samsung-mlt-d205-mlt-d205s-ml3310-ml3710-scx4833-3310nd-3710nd-premium-10k.html>)

R\$82,42



1



R\$82,42

Aplicar Cupom

Subtotal R\$82,42

Consultar CEP:

97574-360

Ok

- ☐ REDE SUL - 11 dias úteis: R\$24,54
- ☐ AZUL - 10 dias úteis: R\$47,91
- ☐ Corr: 3298 - PAC - 9 dias úteis: R\$56,81
- ☐ Corr: 3220 - SEDEX - 5 dias úteis: R\$85,31
- ☐ ALFA - ES - 8 dias úteis: R\$96,64
- ☐ GENEROSO - ES - 8 dias úteis: R\$186,50

Total geral R\$82,42

Continuar Comprando

FINALIZAR PEDIDO

SEGURANÇA



[Safe Browsing](https://transparencyreport.google.com/safe-browsing/search?url=www.creativecopias.com.br&hl=pt_BR)

[cliquevalide.com.br/verifica/www.creativecopias.com.br](https://www.cliquevalide.com.br/verifica/www.creativecopias.com.br)

FORMAS DE PAGAMENTO

CREDIBILIDADE



CREDIBILIDADE



4.8/5 (jaconfiavel)

Preços válidos para consumidor final não contribuinte. Preços exclusivos para compras via internet.

© Todos os direitos reservados | Creative Cópias LTDA | Av. Ingás, 2314 Setor Comercial | Sinop/MT | 78550-092 | Tel: (066) 3520-9000 | CNPJ: 03.769.753/0001-54



Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Magalu

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade Segurança & Privacidade Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos

 Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

Informática > Cartucho, Toner e Tinta > Toner > Toner D-205e D205e D205 3710 5637 5739 205e 10k - Digital Qualy

Toner D-205e D205e D205 3710 5637 5739 205e 10k - Digital Qualy


Código jdk1k0h0g1 | [Ver descrição completa](#) | [Digital Qualy](#)




**TONER MLT-D205E COMPATÍVEL**  
**UTILIZAÇÃO NAS IMPRESSORAS SAMSUNG:**  
**ML3710ND, ML3310ND, ML3712ND, ML3712DW,**  
**SCX5637FR, SCX5739FW, SCX4833FD.**



+ 2

[Magalu Garante](#)  
a sua compra, do pedido à entrega.

[Devolução Gratuita](#)  
em até 7 dias depois de receber o produto.

★★★★★ [Avaliar produto](#)  

Vendido por [Toner Tech](#)  
Entregue por [magalu](#)  
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 118,99  
**R\$ 94,27** no Pix  
(15% de desconto no pix)

[Cartão de crédito](#)  
sem juros no Cartão Luiza

R\$ 94,27  
1xR\$ 94,27

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA


 97574-360 [alterar](#)

 **Receba em até 9 dias úteis**  
Após o pagamento confirmado

**Frete Grátis**

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.


Informações da Loja




**Toner Tech**  
Lojista Magalu desde 2023


4.1

Ruim


**+1mil**  
Produtos vendidos

Ótimo

**Entrega**  
No prazo

**Atendimento**  
Demora para responder

[Ver mais informações da loja](#) >

 **Seleção de produtos patrocinados para você**  
Patrocinados

magalu indica

magalu indica

magalu indica

magalu indica













Toner D-205e D205e D205 3710 5637 5739 ... R\$ 94,27 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

R\$ 4.665,56 em 21x de R\$ 222,17 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 4.199,00</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 1.799,00 em 21x de R\$ 85,67 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 1.619,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 2.299,00 em 21x de R\$ 109,48 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.069,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 2.699,00 em 21x de R\$ 128,52 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.429,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 3.665,56 em 21x de R\$ 174,55 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 3.299,00</b> no Pix (10% de desconto no pix)
--	---	--	--	--

Informações do Produto

**Toner D-205e D205e D205 3710 5637 5739 205e 10k**  
Toner Compatível D205E D205 PRETO

Compatível com os modelos laserjet SAMSUNG:  
ML3310, ML3310ND, ML3710ND, ML3710, SCX5637FR, SCX5637, SCX4833, SCX4833FD, SCX5739, SCX5739FW, ML3712, ML3712ND, ML3712DW.

Rendimento aproximado (considerando cobertura de 5%):10.000 Páginas

O "rendimento de impressão a 5%" é um termo comumente usado pelos fabricantes de impressoras para indicar o número de páginas que um cartucho de tinta ou toner pode imprimir. Especificamente, "5% de cobertura" refere-se à área da folha de papel que será efetivamente coberta pela tinta ou toner.

Por exemplo, se a descrição de um cartucho de tinta diz que ele pode imprimir até 2.000 páginas com 5% de cobertura, isso significa que se apenas 5% de uma folha de papel A4 for coberta por tinta, o cartucho poderá imprimir 2.000 dessas páginas. No entanto, se a área de impressão for maior, digamos, 10% da página, o cartucho só poderá imprimir metade do número anunciado, ou seja, 1.000 páginas.

É importante notar que a porcentagem de cobertura pode variar dependendo do tipo de documento que você está imprimindo. Por exemplo, um documento de texto simples sem imagens ou gráficos pode ter uma cobertura de menos de 5%, enquanto um documento com muitas imagens e texto em negrito pode exceder facilmente essa porcentagem.

Portanto, o "rendimento de impressão a 5%" é uma medida padrão usada para estimar quantas páginas um cartucho de tinta ou toner pode imprimir sob condições específicas.

Diversos motivos podem causar variação no rendimento, tais como fonte utilizada, desenhos gráficos, gramatura da folha, etc.

Imagens meramente ilustrativas, podendo variar caixa e outros aspectos do mesmo.

Caixa do Produto pode variar conforme seu lote.

Garantia de 02 meses contra defeitos de fabricação.

Toner D-205e D205e D205 3710 5637 5739 ... R\$ 94,27 no Pix

- [Voltar ao topo](#)
- [Descrição Completa](#)
- [Avaliação dos Clientes](#)
- [Formas de Pagamento](#)
- [Perguntas e Respostas](#)

Informações complementares Marca

Digital Qualy

Denunciar Anúnci

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



Uniplex  
Toner



Headset gamer: saiba  
escolher o seu!

Um som de qualidade pode deixar o seu  
game muito mais emocionante!



Cartucho, toner e tinta:  
qual escolher?

Cada um tem suas vantagens! Vem saber  
quais!



Como trocar o cartucho de  
tinta

Dá uma olhadinha nas dicas que eu  
separei pra você!



Diferença entre oner e  
cilindro

Conheça cada uma dessas peças da  
impressora a laser!

Veja outros conteúdos

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

Toner D-205e D205e D205 3710 5637 5739 ... R\$ 94,27 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 94,27 15% de desconto		R\$ 94,27 15% de desconto	
Numero de parcelas		Numero de parcelas		No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 94,27 15% de desconto sem juros		R\$ 94,27 15% de desconto sem juros					
02x de R\$ 57,41*	R\$ 114,82	02x de R\$ 57,11 com juros	R\$ 114,22				
03x de R\$ 38,61*	R\$ 115,84	03x de R\$ 38,45 com juros	R\$ 115,34				
04x de R\$ 29,22*	R\$ 116,87	04x de R\$ 29,12 com juros	R\$ 116,47				
05x de R\$ 23,58*	R\$ 117,92	05x de R\$ 23,52 com juros	R\$ 117,61				
06x de R\$ 19,83*	R\$ 118,95	06x de R\$ 19,79 com juros	R\$ 118,75				
07x de R\$ 17,14*	R\$ 119,99	07x de R\$ 17,13 com juros	R\$ 119,90				
08x de R\$ 15,13*	R\$ 121,06	08x de R\$ 15,13 com juros	R\$ 121,06				
09x de R\$ 13,57*	R\$ 122,11	09x de R\$ 13,58 com juros	R\$ 122,22				
10x de R\$ 12,32*	R\$ 123,20	10x de R\$ 12,34 com juros	R\$ 123,40				
11x de R\$ 11,30*	R\$ 124,29	11x de R\$ 10,82 com juros	R\$ 118,97				
12x de R\$ 10,44*	R\$ 125,30	12x de R\$ 10,48 com juros	R\$ 125,76				
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.							
VEJA MAIS							

Consultas relacionadas: [Toner D-205e D205e D205](#) [Toner D-205e](#) [Toner D205e D205](#) [Toner D205e](#) [Toner D205](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonía fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
  
central de atendimento  
  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
  
para sua empresa  
  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televentas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
  
magalu empresas  
  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
  
institucional  
  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores   
investors   
  
fornecedores  
  
portal financeiro

compre pelo telefone

**0800 773 3838**  
  
segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.


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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Toner Tech

Lojista Magalu desde 2023

4.1

Ruim

Ótimo

+1 mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Demora para responder

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

Ver mais produtos da loja

CNPJ

47.204.427/0001-75

Razão Social

S De Araujo De Souza

Endereço

Rua Santos Dumont, 3417

Zona 01 - Maringá/PR

87013-050

**Aproveite**

Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos



Cartão Magalu

1/4

<b>R\$-2.679,00</b> R\$ 1.799,00 em 21x de R\$ 85,67 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 1.619,10</b> no Pix <small>(5,00% de desconto no Pix)</small>	<b>R\$-5.062,00</b> R\$ 2.699,00 em 21x de R\$ 128,52 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.429,10</b> no Pix <small>(5,00% de desconto no Pix)</small>	<b>R\$-7.000,00</b> R\$ 3.799,00 em 21x de R\$ 180,90 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 3.419,10</b> no Pix <small>(5,00% de desconto no Pix)</small>	<b>R\$-1.899,00</b> R\$ 1.449,00 em 20x de R\$ 72,45 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 1.304,10</b> no Pix <small>(5,00% de desconto no Pix)</small>	<b>R\$-5.499,00</b> R\$ 4.665,56 em 21 Cartão Luiza ou <b>R\$ 4.199,00</b> no Pix <small>(5,00% de desconto no Pix)</small>
---	--	--	---	--

Informações do Produto

Toner D205E compatível para Samsung ML3710ND

Toner Compatível D205E D205 PRETO

Compatível com os modelos laserjet SAMSUNG:

ML3310, ML3310ND, ML3710ND, ML3710, SCX5637FR, SCX5637, SCX4833, SCX4833FD, SCX5739, SCX5739FW, ML3712, ML3712ND, ML3712DW.

Rendimento aproximado (considerando cobertura de 5%):10.000 Páginas

O "rendimento de impressão a 5%" é um termo comumente usado pelos fabricantes de impressoras para indicar o número de páginas que um cartucho de tinta ou toner pode imprimir. Especificamente, "5% de cobertura" refere-se à área da folha de papel que será efetivamente coberta pela tinta ou toner.

Por exemplo, se a descrição de um cartucho de tinta diz que ele pode imprimir até 2.000 páginas com 5% de cobertura, isso significa que se apenas 5% de uma folha de papel A4 for coberta por tinta, o cartucho poderá imprimir 2.000 dessas páginas2. No entanto, se a área de impressão for maior, digamos, 10% da página, o cartucho só poderá imprimir metade do número anunciado, ou seja, 1.000 páginas.

É importante notar que a porcentagem de cobertura pode variar dependendo do tipo de documento que você está imprimindo. Por exemplo, um documento de texto simples sem imagens ou gráficos pode ter uma cobertura de menos de 5%, enquanto um documento com muitas imagens e texto em negrito pode exceder facilmente essa porcentagem.

Portanto, o "rendimento de impressão a 5%" é uma medida padrão usada para estimar quantas páginas um cartucho de tinta ou toner pode imprimir sob condições específicas.

Diversos motivos podem causar variação no rendimento, tais como fonte utilizada, desenhos gráficos, gramatura da folha, etc.

Imagens meramente Ilustrativas, podendo variar caixa e outros aspectos do mesmo.

Caixa do Produto pode variar conforme seu lote.

Garantia de 02 meses contra defeitos de fabricação.

Toner D205E compatível para Samsung ML3710ND - Digital Qualy - Toner - Magazine Luiza

R\$ 94,95 no Pix

ou 3x de R\$ 37,23 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Informações complementares Marca

Samsung

Denunciar Anúnci

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



Magazine Luiza  
Toner



Headset gamer: saiba  
escolher o seu!

Um som de qualidade pode deixar o seu  
game muito mais emocionante!



Cartucho, toner e tinta:  
qual escolher?

Cada um tem suas vantagens! Vem saber  
quais!



Como trocar o cartucho de  
tinta

Dá uma olhadinha nas dicas que eu  
separei pra você!



Diferença entre toner e  
cilindro

Conheça cada uma dessas peças da  
impressora a laser!

Veja outros conteúdos

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

Toner D205E compatível para Samsung ML3... R\$ 94,95 no Pix  
ou 3x de R\$ 37,23 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix	Boleto bancário
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 94,95 15% de desconto	R\$ 111,70
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.	No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.
R\$ 94,95 15% de desconto sem juros		R\$ 111,70 sem juros			
02x de R\$ 55,85 sem juros	R\$ 111,70	02x de R\$ 55,85 sem juros	R\$ 111,70		
03x de R\$ 37,23 sem juros	R\$ 111,70	03x de R\$ 37,23 sem juros	R\$ 111,70		
04x de R\$ 29,43*	R\$ 117,71	04x de R\$ 29,33 com juros	R\$ 117,31		
05x de R\$ 23,75*	R\$ 118,77	05x de R\$ 23,69 com juros	R\$ 118,46		
06x de R\$ 19,97*	R\$ 119,81	06x de R\$ 19,93 com juros	R\$ 119,61		
07x de R\$ 17,27*	R\$ 120,86	07x de R\$ 17,25 com juros	R\$ 120,77		
08x de R\$ 15,24*	R\$ 121,93	08x de R\$ 15,24 com juros	R\$ 121,93		
09x de R\$ 13,67*	R\$ 122,99	09x de R\$ 13,68 com juros	R\$ 123,11		
10x de R\$ 12,41*	R\$ 124,09	10x de R\$ 12,43 com juros	R\$ 124,29		
11x de R\$ 11,38*	R\$ 125,19	11x de R\$ 10,89 com juros	R\$ 119,83		
12x de R\$ 10,52*	R\$ 126,20	12x de R\$ 10,56 com juros	R\$ 126,67		
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.					
VEJA MAIS					

Consultas relacionadas: [Toner D205E compatível](#) [Toner D205E](#) [Toner compatível](#) [Toner](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonía fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
  
central de atendimento  
  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
  
para sua empresa  
  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televidas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
camê digital  
  
magalu empresas  
  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
  
institucional  
  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
  
fornecedores  
  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Qualy Shop  
Lojista Magalu desde 2020

3.5

Ruim

Ótimo

+500  
Produtos vendidos

Entrega  
No prazo

Atendimento  
Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
29.048.251/0001-28

**Razão Social**  
T. Moraes Salles - Informatica

**Endereço**  
AV DOS PALMARES, 151  
JARDIM LIBERDADE - MARINGA/PR  
87047-035

# Documento Digitalizado Público

## Toner Impressora Samsung - ML3710ND (MLTD205E)

**Assunto:** Toner Impressora Samsung - ML3710ND (MLTD205E)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:22:44.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787250  
**Código de Autenticação:** 66733dcaee





R\$ 85,00 no Pix	★★★★☆ 4.7 (186) <del>R\$ 3.799,00</del> R\$ 3.099,00 em 21x de R\$ 147,57 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.789,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	★★★★☆ 4.7 (30) <del>R\$ 7.000,00</del> R\$ 3.799,00 em 21x de R\$ 180,90 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 3.419,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	★★★★☆ 4.9 (7) <del>R\$ 2.679,00</del> R\$ 1.899,00 em 21x de R\$ 90,43 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 1.709,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	★★★★☆ 4.8 (16) <del>R\$ 4.299,00</del> R\$ 3.332,22 em 21x de R\$ 158,68 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.999,00</b> no Pix (10% de desconto no pix)
------------------	--	---	---	---

Informações do Produto

Kit 04 tintas T504 para impressora L6270 L14150

A tinta T504 é ideal para quem busca impressões de alta qualidade com cores vibrantes e nítidas. Formulada para oferecer secagem rápida, essa tinta é perfeita para diversos tipos de documentos e imagens proporcionando resultados profissionais tanto para uso doméstico quanto em ambientes de trabalho.

Disponível nas cores Ciano, Magenta, Amarelo e Preto, a T504 possui um excelente rendimento, permitindo a impressão de até 7.500 páginas em preto e até 6.000 páginas coloridas por recarga. Isso garante uma economia significativa e menos necessidade de recargas frequentes, sendo uma escolha econômica para quem precisa de grandes volumes de impressão.

A T504 também é conhecida por sua formulação que evita entupimentos e prolonga a vida útil da cabeça de impressão. Para obter o melhor desempenho, recomenda-se não misturar tipos diferentes de tinta e recarregar quando os níveis estiverem baixos.

Compatível com os modelos:

L4150, L4160, L4260, L6161, L6171, L6191, L6270, L14150

Especificações Técnicas:

Tintas de secagem ultra-rápida

Cores disponíveis: CMYK (Ciano, Magenta, Amarelo e Preto)

Capacidade:

Ciano, Magenta e Amarelo: 70ml cada

Preto: 127ml

Rendimento:

Até 7.500 páginas em preto

Até 6.000 páginas coloridas

Recomendações:

Kit 04 tintas T504 para impressora L6270 L14150 - Eps0n - Refil de Tinta - Magazine Luiza **R\$ 106,04 no Pix**  
ou 2x de R\$ 62,38 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

2 meses contra defeitos de fabricação

Envio

Magalu Entregas

Conteúdo

Frascos de Tinta Para recarga

ML dos Frascos

Cores: 70ml / Preto: 127ml

para impressoras

L4150 L4160 L4260 L6161 L6171 L6191 L6270 L14150

Prazo de Despacho

24 Horas

envio

Todo territorio nacional

Tecnologia

Jato de Tinta

Registro do produto ANVISA

Não se aplica

Registro do produto Ministério da Agricultura (MAPA)

Não se aplica

Informações complementares

Cor

Preto

Seja o primeiro a avaliar esse produto

Esse produto ainda não tem avaliação

★ ★ ★ ★ ★

Avaliar o produto

Kit 04 tintas T504 para impressora L6270 L1...

R\$ 106,04 no Pix

ou 2x de R\$ 62,38 no cartão

Voltar ao topo

Descrição Completa


Avaliação dos Clientes

Formas de Pagamento


Denunciar Anúnci

https://www.magazineluiza.com.br/kit-04-tintas-t504-para-impressora-l6270-l14150-eps0n/p/kc548egkbc/in/gfdt/?&seller\_id=spulltinickinformatica...

3/5




Refil de Tinta




**Headset gamer: saiba escolher o seu!**

Um som de qualidade pode deixar o seu game muito mais emocionante!




**Cartucho, toner e tinta: qual escolher?**

Cada um tem suas vantagens! Vem saber quais!



**Como trocar o cartucho de tinta**

Dá uma olhadinha nas dicas que eu separei pra você!



**Diferença entre oner e cilindro**

Conheça cada uma dessas peças da impressora a laser!

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 106,04 15% de desconto		R\$ 124,75	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 106,04 15% de desconto sem juros		R\$ 124,75 sem juros					
02x de R\$ 62,38 sem juros	R\$ 124,75	02x de R\$ 62,38 sem juros	R\$ 124,75				
03x de R\$ 43,43*	R\$ 130,30	03x de R\$ 43,25 com juros	R\$ 129,75				
04x de R\$ 32,87*	R\$ 131,46	04x de R\$ 32,75 com juros	R\$ 131,02				
05x de R\$ 26,53*	R\$ 132,64	05x de R\$ 26,46 com juros	R\$ 132,30				
06x de R\$ 22,30*	R\$ 133,81	06x de R\$ 22,26 com juros	R\$ 133,58				
07x de R\$ 19,28*	R\$ 134,98	07x de R\$ 19,27 com juros	R\$ 134,88				
08x de R\$ 17,02*	R\$ 136,18	08x de R\$ 17,02 com juros	R\$ 136,18				
09x de R\$ 15,26*	R\$ 137,36	09x de R\$ 15,28 com juros	R\$ 137,49				
10x de R\$ 13,86*	R\$ 138,59	10x de R\$ 13,88 com juros	R\$ 138,81				
11x de R\$ 12,71*	R\$ 139,82	11x de R\$ 12,17 com juros	R\$ 133,83				
12x de R\$ 11,75*	R\$ 140,95	12x de R\$ 11,79 com juros	R\$ 141,47				
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.							
VEJA MAIS							

Consultas relacionadas: Kit 04 tintas T504 Kit 04 Kit tintas T504 Kit tintas Kit T504

Formas de pagamento



certificados e segurança



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

games  
informática  
instrumentos musicais  
livros  
mercado  
móveis  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838  
segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 às 20h  
(exceto feriados)  
compre também pelo chat  
online

acessibilidade  
versão mobile

Kit 04 tintas T504 para impressora L6270 L1... R\$ 106,04 no Pix ou 2x de R\$ 62,38 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Amulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Spulltinick Informática

Lojista Magalu desde 2024

5.0

Ruim

Ótimo

+1 mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

49.718.526/0001-09

Razão Social

SPULLTINICK INFORMÁTICA

Endereço

Avenida Pedro Taques, 4424  
Jardim Alvorada III - Maringa/PR  
87035-376

https://www.magazineluiza.com.br/kit-04-tintas-t504-para-impressora-l6270-l14150-eps0n/p/kc548egkbc/in/gfdt/?&seller\_id=spulltinickinformatica...

1/5



R\$ 3.332,22 em 21x de R\$ 158,68 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 4.399,00 em 21x de R\$ 209,48 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 4.221,11 em 21x de R\$ 201,01 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 945,00 em 13x Luiza
ou <b>R\$ 2.999,00</b> no Pix	ou <b>R\$ 3.959,10</b> no Pix	ou <b>R\$ 3.799,00</b> no Pix	ou <b>R\$ 850,50</b>
(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)	(10% de desconto)

Informações do Produto

Kit Tinta Original L6270 L4150 L4260 L6191 L6171 T504

Refil De Tinta T504 Original Para uso nos modelos: L4150 / L4160 / L4260 / L6161 / L6171 / L6191 / L6270 / L14150 Especificações Técnicas do Produto: Tintas com secagem ultra rápida; Cores: CMYK (Cyan Magenta, Yellow e Black); Quantidade de Tinta: Ciano, Magenta e Amarelo: 70ml Preto: 127ml Rendimento de até 7500 Páginas Preto. Rendimento de até 6000 Paginas Coloridas. RECOMENDAÇÕES: Não misturar tinta pigmentada com tinta corante. Recarregue com tintas novas quando os níveis estiverem baixo. Não deixe tinta abaixo do nível mínimo, evitando bolhas de ar na cabeça de impressão. Garantia 01 ano contra defeitos de fabricação.

Informações complementares

Cor

Cyan, Magenta, Yellow, Black

Volume

70 ml

Kit Tinta Original L6270 L4150 L4260 L6191 ...

R\$ 113,82 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Denunciar Anúnci

Avaliação dos clientes

5.0



1 avaliação

1 comentário

Classificação

5★	1
4★	0
3★	0
2★	0
1★	0

CONCEICAO ★★★★★

há cerca de 1 mês

Ver todas as avaliações



Refil de Tinta



Headset gamer: saiba escolher o seu!

Um som de qualidade pode deixar o seu game muito mais emocionante!



Cartucho, toner e tinta: qual escolher?

Cada um tem suas vantagens! Vem saber quais!



Como trocar o cartucho de tinta

Dá uma olhadinha nas dicas que eu separei pra você!



Diferença entre oner e cilindro

Conheça cada uma dessas peças da impressora a laser!

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 113,82 15% de desconto sem juros

02x de R\$ 69,32*	R\$ 138,64
03x de R\$ 46,62*	R\$ 139,86
04x de R\$ 35,28*	R\$ 141,11
05x de R\$ 28,47*	R\$ 142,37
06x de R\$ 23,94*	R\$ 143,62
07x de R\$ 20,70*	R\$ 144,88
08x de R\$ 18,27*	R\$ 146,17
09x de R\$ 16,38*	R\$ 147,43
10x de R\$ 14,88*	R\$ 148,75
11x de R\$ 13,64*	R\$ 150,07

Cartão de crédito

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 113,82 15% de desconto sem juros

02x de R\$ 68,96 com juros	R\$ 137,91
03x de R\$ 46,42 com juros	R\$ 139,26
04x de R\$ 35,16 com juros	R\$ 140,63
05x de R\$ 28,40 com juros	R\$ 142,00
06x de R\$ 23,90 com juros	R\$ 143,38
07x de R\$ 20,68 com juros	R\$ 144,77
08x de R\$ 18,27 com juros	R\$ 146,17

Pix

R\$ 113,82 15% de desconto

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 113,82 15% de desconto

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Kit Tinta Original L6270 L4150 L4260 L6191 ...R\$ 113,82 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

(Produto + Frete)		Total
Numero de parcelas		
com juros		
12x de R\$ 12,65		R\$ 151,85
com juros		

Consultas relacionadas: [Kit Tinta Original L6270](#) [Kit Tinta](#) [Kit Original L6270](#) [Kit Original](#) [Kit L6270](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonia fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
camê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

**0800 773 3838**  
segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Amulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Digitaltececm

Lojista Magalu desde 2023

4.7

Ruim

Ótimo

+1 mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
48.790.805/0001-02

**Razão Social**  
ECM SP LTDA

**Endereço**  
RUA SANTOS DUMONT, 3417  
ZONA 01 - Maringá/PR  
87013-050

https://www.magazineluiza.com.br/kit-tinta-original-l6270-l4150-l4260-l6191-l6171-t504/p/cbg35ebhak/in/gfdt/?&seller\_id=digitaltececm&utm\_sour... 1/4

**Aproveite**

POSTED BY

Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos



Ofertas para 97574-360

0



Cartão Magalu

Kit 04 tintas T504 para impressora L4150 L4160 L4260 L6161 L6171 L6191 L6270 L14150 - EpsOn

★★★★★ [Avaliar produto](#)

(15% de desconto no pix)

R\$ 127,99  
2xR\$ 64,00

ADICIONAR À SACOLA

alterar

**Frete Grátis**

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.



**MEGA INK SUPRIMENTOS**  
Lojista Magalu desde 2024

## 5.0

Ótimo



**+500**  
Produtos vendidos



**Entrega**  
No prazo



**Atendimento**  
Responde rápido

[Ver mais informações da loja](#) >

magalu indica



### Formas de Pagamento

R\$ 85,00 no Pix	★★★★☆ 4.7 (186) <del>R\$ 3.799,00</del> R\$ 3.099,00 em 21x de R\$ 147,57 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.789,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	★★★★☆ 4.7 (30) <del>R\$ 7.000,00</del> R\$ 3.799,00 em 21x de R\$ 180,90 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 3.419,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	★★★★☆ 4.9 (7) <del>R\$ 2.679,00</del> R\$ 1.899,00 em 21x de R\$ 90,43 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 1.709,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	★★★★☆ 4.8 (16) <del>R\$ 4.299,00</del> R\$ 3.332,22 em 21x de R\$ 158,68 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.999,00</b> no Pix (10% de desconto no pix)
------------------	--	---	---	---

Informações do Produto

Kit 04 tintas T504 para impressora L4150 L4160 L4260 L6161 L6171 L6191 L6270 L14150

A tinta T504 é ideal para quem busca impressões de alta qualidade com cores vibrantes e nítidas. Formulada para oferecer secagem rápida, essa tinta é perfeita para diversos tipos de documentos e imagens proporcionando resultados profissionais tanto para uso doméstico quanto em ambientes de trabalho.

Disponível nas cores Ciano, Magenta, Amarelo e Preto, a T504 possui um excelente rendimento, permitindo a impressão de até 7.500 páginas em preto e até 6.000 páginas coloridas por recarga. Isso garante uma economia significativa e menos necessidade de recargas frequentes, sendo uma escolha econômica para quem precisa de grandes volumes de impressão.

A T504 também é conhecida por sua formulação que evita entupimentos e prolonga a vida útil da cabeça de impressão. Para obter o melhor desempenho, recomenda-se não misturar tipos diferentes de tinta e recarregar quando os níveis estiverem baixos.

Compatível com os modelos:

L4150, L4160, L4260, L6161, L6171, L6191, L6270, L14150

Especificações Técnicas:

Tintas de secagem ultra-rápida  
Cores disponíveis: CMYK (Ciano, Magenta, Amarelo e Preto)  
Capacidade:

Ciano, Magenta e Amarelo: 70ml cada  
Preto: 127ml

Rendimento:

Até 7.500 páginas em preto  
Até 6.000 páginas coloridas

Recomendações:

Não misture tinta pigmentada com tinta corante

Kit 04 tintas T504 para impressora L4150 L4160 L4260 L6161 L6171 L6191 L6270 L14150 - Eps0n - Refil de Tinta - Magazin... **R\$ 108,79 no Pix**  
ou 2x de R\$ 64,00 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

Envio	Magalu Entregas	
Conteúdo	Frascos de Tinta Para recarga	
ML dos Frascos	Cores: 70ml / Preto: 127ml	
para impressoras	L4150 L4160 L4260 L6161 L6171 L6191 L6270 L14150	
Prazo de Despacho	24 Horas	
envio	Todo territorio nacional	
tecnologia	Jato de Tinta	
Registro do produto ANVISA	Não se aplica	
Registro do produto Ministério da Agricultura (MAPA)	Não se aplica	
Informações complementares	Cor	Preto

Denunciar Anúnci...

Seja o primeiro a avaliar esse produto

Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



- Headset gamer: saiba escolher o seu!**

Um som de qualidade pode deixar o seu game muito mais emocionante!
- Cartucho, toner e tinta: qual escolher?**

Cada um tem suas vantagens! Vem saber quais!
- Como trocar o cartucho de tinta**

Dá uma olhadinha nas dicas que eu separei pra você!
- Diferença entre oner e cilindro**

Conheça cada uma dessas peças da impressora a laser!

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 108,79 15% de desconto		R\$ 127,99	
Numero de parcelas		Numero de parcelas		No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 108,79 15% de desconto sem juros		R\$ 127,99 sem juros					
02x de R\$ 64,00 sem juros	R\$ 127,99	02x de R\$ 64,00 sem juros	R\$ 127,99				
03x de R\$ 44,56*	R\$ 133,69	03x de R\$ 44,37 com juros	R\$ 133,12				
04x de R\$ 33,72*	R\$ 134,88	04x de R\$ 33,61 com juros	R\$ 134,42				
05x de R\$ 27,22*	R\$ 136,09	05x de R\$ 27,15 com juros	R\$ 135,73				
06x de R\$ 22,88*	R\$ 137,28	06x de R\$ 22,84 com juros	R\$ 137,05				
07x de R\$ 19,78*	R\$ 138,49	07x de R\$ 19,77 com juros	R\$ 138,38				
08x de R\$ 17,46*	R\$ 139,71	08x de R\$ 17,46 com juros	R\$ 139,71				
09x de R\$ 15,66*	R\$ 140,92	09x de R\$ 15,67 com juros	R\$ 141,06				
10x de R\$ 14,22*	R\$ 142,19	10x de R\$ 14,24 com juros	R\$ 142,41				
11x de R\$ 13,04*	R\$ 143,45	11x de R\$ 12,48 com juros	R\$ 137,31				
12x de R\$ 12,05*	R\$ 144,61	12x de R\$ 12,10 com juros	R\$ 145,14				
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.							
VEJA MAIS							

Consultas relacionadas: Kit 04 tintas T504 Kit 04 Kit tintas T504 Kit tintas Kit T504

Formas de pagamento



- 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
  - papelaria
  - pet shop
  - relógios
  - saúde e cuidados pessoais
  - serviços
  - suplementos alimentares
  - tablets, iPads e e-readers
  - tv e vídeo
  - utilidades domésticas
  - vista magalu
- marketplace

  - venda seus produtos
  - proteção de marcas
  - central de atendimento
  - atendimento
  - termo de compra e venda
  - arrependimento ou desistência
  - meus pedidos
  - trocas e devoluções
  - assistência técnica dos fabricantes
  - política de privacidade
  - para sua empresa
  - nossas soluções
  - vendas corporativas
  - incentivo e fidelidade
  - programas de benefício
  - catálogo para e-commerce
  - televidas corporativas
- serviços

  - recarga premiada
  - revista magalu
  - lista de casamento
  - chá de bebê
  - consórcio magalu
  - cartão luiza
  - magalu seguros
  - influenciador magalu
  - cliente ouro
  - quero de casamento
  - maga mais
  - camê digital
  - magalu empresas
  - compre online aqui
- parcerias

  - seja nosso parceiro
  - institucional
  - quem somos
  - nossas lojas
  - blog da Lu
  - trabalhe conosco
  - assessoria de imprensa
  - investidores
  - investors
  - fornecedores
  - portal financeiro
- compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 às 20h (exceto feriados)

compre também pelo chat online

acessibilidade

versão mobile

Precos 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.

Kit 04 tintas T504 para impressora L4150 L4160 L4260 L6161 L6171 L6191 L6270 L14150 - Eps0n - Refil de Tinta - Magazin...

R\$ 108,79 no Pix ou 2x de R\$ 64,00 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>  
Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



MEGA INK SUPRIMENTOS

Lojista Magalu desde 2024

5.0

Ruim

Ótimo

+500

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
50.647.257/0001-08

**Razão Social**  
megainksuprimentos

**Endereço**  
Avenida Pedro Taques, 4424  
Jardim Alvorada III - Maringa/PR  
87035-376

# Documento Digitalizado Público

## Conjunto de Tinta EPSON L6270

**Assunto:** Conjunto de Tinta EPSON L6270  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:23:33.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787251  
**Código de Autenticação:** 461c2ec151



Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Nov 12 2024

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos

Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu > Informática > Periféricos > Armazenamento > SSD > SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s A400

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s A400

Código dh8cbd5fbb | [Ver descrição completa](#) | [Kingston](#)

★★★★☆ 4.8 (4) [Avaliar produto](#)

Vendido por [Centro Mega](#)

Entregue por [magalu](#)

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 189,99 em 6x de R\$ 31,67 sem juros no Cartão Luiza

ou **R\$ 189,99** no Pix

[Cartão de crédito](#)

sem juros no Cartão Luiza

R\$ 189,99

6xR\$ 31,67

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

97574-360

alterar

Receba em até 12 dias úteis

Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Informações da Loja

Centro Mega

Lojista Magalu desde 2021

2.8

Ruim

+500

Produtos vendidos

Entrega

Atrasos pontuais

Atendimento

Responde rápido

Ver mais informações da loja >

Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

magalu indica

magalu indica

magalu indica

magalu indica

magalu indica

21X

ATE

NOSSO CARTÃO

SEM JUROS

21X

ATE

NOSSO CARTÃO

SEM JUROS

21X

ATE

NOSSO CARTÃO

SEM JUROS

21X

ATE

NOSSO CARTÃO

SEM JUROS

21X

ATE

NOSSO CARTÃO

SEM JUROS

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras...

R\$ 189,99 no Pix

ou 6x de R\$ 31,67 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

https://www.magazineluiza.com.br/ssd-240gb-kingston-sata-rev-3-0-leituras-500mb-s-e-gravacoes-350mb-s-a400/p/dh8cbd5fbb/in/ssdi/

1/4

R\$ 3.099,00 em 21x de R\$ 147,57 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 1.899,00 em 21x de R\$ 90,43 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 3.332,22 em 21x de R\$ 158,68 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 3.799,00 em 21x de R\$ 180,90 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 4.399,00 em 21x de R\$ 209,48 sem juros no Cartão Luiza
ou <b>R\$ 2.789,10</b> no Pix	ou <b>R\$ 1.709,10</b> no Pix	ou <b>R\$ 2.999,00</b> no Pix	ou <b>R\$ 3.419,10</b> no Pix	ou <b>R\$ 3.959,10</b> no Pix
(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)

Informações do Produto

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s A400

A SSD (unidade de estado sólido em português) A400 240GB da Kingston aumenta drasticamente a resposta do seu computador com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos. Com memória de 240GB, interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) e reforçado com uma controladora de última geração para velocidades de leitura até 500MB/s e gravação de até 350MB/s, este SSD é 10x mais rápido do que um disco rígido tradicional para melhor desempenho, resposta ultrarrápida em multitarefas e um computador mais rápido de modo geral. Também mais confiável e durável do que um disco rígido, o A400 é feito com memória Flash. Não há partes móveis, com menor probabilidade de falhas do que um disco rígido mecânico. Também é mais frio e mais silencioso e sua resistência a choques e vibração torna-o ideal para notebooks e outros dispositivos móveis de computação. Oferece todo o espaço que você precisa para aplicativos, vídeos, fotos e outros documentos importantes.

Informações complementares

Capacidade

240 GB

Marca

Kingston

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras...

R\$ 189,99 no Pix

ou 6x de R\$ 31,67 no cartão

Voltar ao topo

Descrição Completa

Avaliação dos Clientes

Formas de Pagamento

Denunciar Anúnci

Avaliação dos clientes

4.8



4 avaliações

1 comentário

Classificação

5	3
4	1
3	0
2	0
1	0

Moderna

Produto de qualidade respeitando as características do anúncio.  
há cerca de 1 ano

Silva

há cerca de 1 ano

Fabiano

há cerca de 1 ano

Kelson

há cerca de 1 ano

Ver todas as avaliações



HD SSD



Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenh...



Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza

Cartão de crédito

Pix

Boleto bancário

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras... R\$ 189,99 no Pix ou 6x de R\$ 31,67 no cartão

Voltar ao topo

Descrição Completa

Avaliação dos Clientes

Formas de Pagamento

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total
03x de R\$ 63,33 sem juros	R\$ 189,99	03x de R\$ 63,33 sem juros	R\$ 189,99
04x de R\$ 47,50 sem juros	R\$ 189,99	04x de R\$ 47,50 sem juros	R\$ 189,99
05x de R\$ 38,00 sem juros	R\$ 189,99	05x de R\$ 38,00 sem juros	R\$ 189,99
06x de R\$ 31,67 sem juros	R\$ 189,99	06x de R\$ 31,67 sem juros	R\$ 189,99
07x de R\$ 29,37*	R\$ 205,57	07x de R\$ 29,34 com juros	R\$ 205,41
08x de R\$ 25,92*	R\$ 207,39	08x de R\$ 25,92 com juros	R\$ 207,39
09x de R\$ 23,24*	R\$ 209,19	09x de R\$ 23,27 com juros	R\$ 209,39
10x de R\$ 21,11*	R\$ 211,07	10x de R\$ 21,14 com juros	R\$ 211,40
11x de R\$ 19,36*	R\$ 212,93	11x de R\$ 18,53 com juros	R\$ 203,82
12x de R\$ 17,89*	R\$ 214,66	12x de R\$ 17,95 com juros	R\$ 215,45
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.			
VEJA MAIS			

Consultas relacionadas: SSD 240GB Kingston Sata SSD 240GB SSD Kingston Sata SSD Kingston SSD Sata

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonias fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

0

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos

Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu

Informática > Periféricos > Armazenamento > SSD > SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s A400

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s A400

Código dh8cbd5fbb | [Ver descrição completa](#) | [Kingston](#)

[Magalu Garante](#)

a sua compra, do pedido à entrega.

[Devolução Gratuita](#)

em até 7 dias depois de receber o produto.

★★★★★ 4.8 (4) [Avaliar produto](#)

Vendido por [Centro Mega](#)

Entregue por [magalu](#)

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 189,99 em 6x de R\$ 31,67 sem juros no Cartão Luiza

ou **R\$ 189,99** no Pix

[Cartão de crédito](#)

sem juros no Cartão Luiza

R\$ 189,99

6xR\$ 31,67

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

97574-360

alterar

Receba em até 12 dias úteis

Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Informações da Loja

Centro Mega

Lojista Magalu desde 2021

2.8

Ruim

+500

Produtos vendidos

Entrega

Atrasos pontuais

Atendimento

Responde rápido

Ver mais informações da loja >

👉 Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

magalu indica

magalu indica

magalu indica

magalu indica

magalu indica

21x

Até 21x sem juros no cartão

21x

Até 21x sem juros no cartão

21x

Até 21x sem juros no cartão

21x

Até 21x sem juros no cartão

21x

Até 21x sem juros no cartão

21x

Até 21x sem juros no cartão

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras...

R\$ 189,99 no Pix  
ou 6x de R\$ 31,67 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

https://www.magazineluiza.com.br/ssd-240gb-kingston-sata-rev-3-0-leituras-500mb-s-e-gravacoes-350mb-s-a400/p/dh8cbd5fbb/in/ssdi/

1/4

R\$ 3.099,00 em 21x de R\$ 147,57 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 1.899,00 em 21x de R\$ 90,43 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 3.332,22 em 21x de R\$ 158,68 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 3.799,00 em 21x de R\$ 180,90 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 4.399,00 em 21x de R\$ 209,48 sem juros no Cartão Luiza
ou <b>R\$ 2.789,10</b> no Pix	ou <b>R\$ 1.709,10</b> no Pix	ou <b>R\$ 2.999,00</b> no Pix	ou <b>R\$ 3.419,10</b> no Pix	ou <b>R\$ 3.959,10</b> no Pix
(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)

Informações do Produto

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s A400

A SSD (unidade de estado sólido em português) A400 240GB da Kingston aumenta drasticamente a resposta do seu computador com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos. Com memória de 240GB, interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) e reforçado com uma controladora de última geração para velocidades de leitura até 500MB/s e gravação de até 350MB/s, este SSD é 10x mais rápido do que um disco rígido tradicional para melhor desempenho, resposta ultrarrápida em multitarefas e um computador mais rápido de modo geral. Também mais confiável e durável do que um disco rígido, o A400 é feito com memória Flash. Não há partes móveis, com menor probabilidade de falhas do que um disco rígido mecânico. Também é mais frio e mais silencioso e sua resistência a choques e vibração torna-o ideal para notebooks e outros dispositivos móveis de computação. Oferece todo o espaço que você precisa para aplicativos, vídeos, fotos e outros documentos importantes.

Informações complementares

Capacidade

240 GB

Marca

Kingston

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras...

R\$ 189,99 no Pix

ou 6x de R\$ 31,67 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Denunciar Anúncio](#)

Avaliação dos clientes

4.8 ★

4 avaliações

1 comentário

Classificação

5★	3
4★	1
3★	0
2★	0
1★	0

Moderna ★★★★★☆

Produto de qualidade respeitando as características do anúncio.

há cerca de 1 ano

Silva ★★★★★★

há cerca de 1 ano

Fabiano ★★★★★★

há cerca de 1 ano

Kelson ★★★★★★

há cerca de 1 ano

[Ver todas as avaliações](#)



HD SSD



Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenho...



Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

[Veja outros conteúdos](#)

Formas de pagamento

Cartão Luiza

Cartão de crédito

Pix

Boleto bancário

SSD 240GB Kingston SATA Rev. 3.0 - Leituras... R\$ 189,99 no Pix ou 6x de R\$ 31,67 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total
03x de R\$ 63,33 sem juros	R\$ 189,99	03x de R\$ 63,33 sem juros	R\$ 189,99
04x de R\$ 47,50 sem juros	R\$ 189,99	04x de R\$ 47,50 sem juros	R\$ 189,99
05x de R\$ 38,00 sem juros	R\$ 189,99	05x de R\$ 38,00 sem juros	R\$ 189,99
06x de R\$ 31,67 sem juros	R\$ 189,99	06x de R\$ 31,67 sem juros	R\$ 189,99
07x de R\$ 29,37*	R\$ 205,57	07x de R\$ 29,34 com juros	R\$ 205,41
08x de R\$ 25,92*	R\$ 207,39	08x de R\$ 25,92 com juros	R\$ 207,39
09x de R\$ 23,24*	R\$ 209,19	09x de R\$ 23,27 com juros	R\$ 209,39
10x de R\$ 21,11*	R\$ 211,07	10x de R\$ 21,14 com juros	R\$ 211,40
11x de R\$ 19,36*	R\$ 212,93	11x de R\$ 18,53 com juros	R\$ 203,82
12x de R\$ 17,89*	R\$ 214,66	12x de R\$ 17,95 com juros	R\$ 215,45
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.			
VEJA MAIS			

Consultas relacionadas: SSD 240GB Kingston Sata SSD 240GB SSD Kingston Sata SSD Kingston SSD Sata

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonia fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>



R\$ 3.099,00 em 21x de R\$ 147,57 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.789,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 1.899,00 em 21x de R\$ 90,43 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 1.709,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 3.332,22 em 21x de R\$ 158,68 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.999,00</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 3.799,00 em 21x de R\$ 180,90 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 3.419,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 4.399,00 em 21x de R\$ 209,48 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 3.959,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)
--	---	--	--	--

Informações do Produto

SSD 240GB SATA III 2,5 BX500 Crucial  
SSD Crucial BX500 240GB SATA III 2,5" - CT240BX500SSD1

Melhore o desempenho: Carregue arquivos rapidamente. Melhore a capacidade de resposta geral do sistema para todas as suas necessidades de computação. Ferramentas para fácil instalação: Nossas instruções simples, software de clonagem e vídeos de como fazer a instalação simples! Milhões de pessoas atualizaram com um SSD Crucial.

Você já se perguntou por que seu telefone funciona mais rápido que o seu computador? É porque o seu telefone usa memória flash. Adicione flash ao seu laptop ou computador desktop com o SSD Crucial BX500, e a maneira mais fácil de obter toda a velocidade de um novo computador sem o preço. Acelere tudo. Um dos maiores fabricantes de armazenamento do mundo, Crucial é apoiado pela qualidade especializada e engenharia inovadora da Micron. A Micron produziu algumas das tecnologias de memória e armazenamento mais avançadas do mundo por 40 anos.

Amparado por milhares de horas de validação pré-lançamento, dezenas de testes de qualificação de SSD e um histórico de SSDs premiados da Micron, o Crucial BX500 foi totalmente testado e comprovado.

Melhore o desempenho: Inicialização super-rápida . Carregamento de arquivos a jato. Melhore a expansividade geral do sistema para todas as suas necessidades de computação.

Ferramentas para fácil instalação: Nossas instruções simples, software de clonagem e vídeos explicativos simplificam a instalação! Milhões de pessoas atualizaram com um SSD Crucial.

Suporte premiado: Tire suas dúvidas com nossa equipe de suporte especializada. Leia artigos SSD, conecte-se com outros usuários em nosso fórum ou converse ao vivo com um de nossos especialistas.

Características SSD 240GB Crucial BX500 SATA III 2,5"

Marca: Crucial  
Modelo: CT240BX500SSD1  
**Especificações SSD SATA III 2,5" Crucial BX500 240GB**  
Fator de forma: SSD interno de 2,5 polegadas  
Capacidade: 240 GB  
Series: BX500  
Interface: SATA 6.0Gb / s  
Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno  
Altura da unidade: 7,0 mm  
Fator de forma: 2,5 "(7mm)

Desempenho

Leitura: 540 MB / s  
Gravação: 500 MB / s

Recursos

Integridade de dados em várias etapas Algoritmo  
Monitoramento Térmico  
Aceleração de Gravação SLC  
Coleta de lixo ativa  
Suporte TRIM  
Auto Monitoramento e Tecnologia de Relatórios (INTELIGENTE)  
Código de correção de erros (ECC)

SSD 240GB SATA III 2,5 BX500 Crucial

R\$ 172,90 no Pix  
ou 5x de R\$ 34,58 no cartão

- [Voltar ao topo](#)
- [Descrição Completa](#)
- [Avaliação dos Clientes](#)
- [Formas de Pagamento](#)
- [Perguntas e Respostas](#)

Series:	BX500		
Leitura:	540 MB / s		
Capacidade:	240 GB		
Interface:	SATA 6.0Gb / s		
Informações complementares	Capacidade	240 GB	

[Denunciar Anúnci](#)



HD SSD



#### Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



#### Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenh...



#### Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



#### Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

[Veja outros conteúdos](#)

SSD 240GB SATA III 2,5 BX500 Crucial

R\$ 172,90 no Pix  
ou 5x de R\$ 34,58 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix	Boleto bancário
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 172,90	R\$ 172,90
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.	No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.
R\$ 172,90 sem juros		R\$ 172,90 sem juros			
02x de R\$ 86,45 sem juros	R\$ 172,90	02x de R\$ 86,45 sem juros	R\$ 172,90		
03x de R\$ 57,63 sem juros	R\$ 172,90	03x de R\$ 57,63 sem juros	R\$ 172,90		
04x de R\$ 43,23 sem juros	R\$ 172,90	04x de R\$ 43,23 sem juros	R\$ 172,90		
05x de R\$ 34,58 sem juros	R\$ 172,90	05x de R\$ 34,58 sem juros	R\$ 172,90		
06x de R\$ 30,91*	R\$ 185,45	06x de R\$ 30,86 com juros	R\$ 185,14		
07x de R\$ 26,73*	R\$ 187,08	07x de R\$ 26,70 com juros	R\$ 186,93		
08x de R\$ 23,59*	R\$ 188,74	08x de R\$ 23,59 com juros	R\$ 188,74		
09x de R\$ 21,15*	R\$ 190,37	09x de R\$ 21,17 com juros	R\$ 190,56		
10x de R\$ 19,21*	R\$ 192,08	10x de R\$ 19,24 com juros	R\$ 192,38		
11x de R\$ 17,62*	R\$ 193,78	11x de R\$ 16,86 com juros	R\$ 185,49		
12x de R\$ 16,28*	R\$ 195,35	12x de R\$ 16,34 com juros	R\$ 196,07		
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.					
VEJA MAIS					

Consultas relacionadas: SSD 240GB SATA III SSD 240GB SSD SATA III SSD SATA SSD III

Formas de pagamento



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonia fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televidas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.


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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Gigantec

Lojista Magalu desde 2018

2.4

Ruim

Ótimo

+50mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Demora para responder

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

09.634.457/0001-22

Razão Social

GIGANTEC COMERCIO ELETRONICO

Endereço

Avenida Maringá, 1354  
Emiliano Perneta - Pinhais/PR  
83324-442

https://www.magazineluiza.com.br/ssd-240gb-sata-iii-25-bx500-crucial/p/cc28e9gf48/in/ssdi/

1/4





#### Informações do Produto

##### **SSD SanDisk PLUS 2.5 240GB SATA III 440Mb/s**

SSD SanDisk PLUS 2.5 240GB SATA III 440Mb/s SDSSDA-240G-G26

Atualize seu laptop ou PC desktop com uma unidade de disco rígido rápida, confiável e de estado sólido, de uma marca mundialmente reconhecida, e de repente seu computador antigo passará a operar como uma máquina nova, com tempos de inicialização, desligamento e resposta de aplicativos bem mais rápidos.

#### CONFIÁVEL, RÁPIDO E MUITA CAPACIDADE

A SanDisk, pioneira em tecnologias de armazenamento de estado sólido e a marca de confiança dos profissionais da área, oferece maior velocidade e desempenho com o SanDisk SSD Plus. Você vai desfrutar de tempos de inicialização, desligamento, transferência de dados e resposta de aplicativos bem menores em comparação com uma unidade de disco rígido tradicional<sup>1</sup>. O SanDisk SSD Plus também oferece desempenho silencioso e confiável, além de painel de monitoramento de status para seus aplicativos de mídia favoritos.

#### PROLONGUE A VIDA ÚTIL DO SEU LAPTOP OU PC DESKTOP

Atualize seu laptop ou PC desktop com uma unidade de disco rígido rápida, confiável e de estado sólido, de uma marca mundialmente reconhecida, e de repente seu computador antigo passará a operar como uma máquina nova, com tempos de inicialização, desligamento e resposta de aplicativos bem mais rápidos.

#### DESIGN DE ESTADO SÓLIDO DURÁVEL

Sem nenhuma peça móvel, o SanDisk SSD Plus foi projetado para resistir a choques e vibrações, ajudando você a manter seus dados em segurança, mesmo diante dos trancos e solavancos da vida.

#### IDEAL PARA CARGAS DE TRABALHO TÍPICAS DE PC

O PLUS SanDisk SSD oferece cache SLC que aumenta o desempenho de gravação massiva, tornando-o a solução de armazenamento ideal para cargas de trabalho típicas de PC, tais como navegação na web, e-mail, jogos casuais, produtividade em escritório e entretenimento de áudio/vídeo.

#### FÁCIL CONFIGURAÇÃO

O SanDisk SSD Plus vem com instruções passo-a-passo simples e software de clonagem para ajudá-lo a configurar a sua nova unidade de disco rígido.

**SSD SanDisk PLUS 2.5 240GB SATA III 440Mb/s...R\$ 163,90 no Pix**

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

ESPECIFICAÇÕES	
Marca	Sandisk
Modelo	SDSSDA-240G-G26
Capacidade	240GB
Leituras	530MB/s
Gravações	440MB/s
Interface	SATA Revisão 3.0 (6 Gb/s)
Temperatura Operacional	0 oC a 70 oC
Choque	Resistente a até 1500 G
Vibração	5 gRMS, 10-2000 HZ / 4,9 gRMS, 7-800 HZ
Conteúdo da embalagem:	01 SSD Sandisk PLUS
Peso:	60 gramas (bruto com embalagem)
Imagens de caráter ilustrativo	
Informações divulgadas de acordo com o manual do fabricante	
Produto novo na caixa, lacrado com NF e garantia do fabricante	
Em caso de dúvidas sobre informações técnicas, utilização, limitações e manuseio do produto, verifique o manual do fabricante.	
EAN: 0619659146726	
NAC003237	

Modelo	SDSSDA-240G-G26
Garantia	12 meses
Sistemas de arquivos suportados	Windows
Tecnologia de armazenamento	SSD
Largura da embalagem	12 cm
Peso da embalagem	50 g

SSD SanDisk PLUS 2.5 240GB SATA III 440M...R\$ 163,90 no Pix

[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)[Perguntas e Respostas](#)

Modelo	SDSSDA-240G-G26	
Linha	SSD Plus	
Condição do item	Novo	
Interfaces	SATA III	
Localização do disco	Interno	
Fator de forma	2.5 in	
Código universal de produto	6196591467262	
Capacidade	240 GB	
Marca	SanDisk	
Aplicações	PC,Notebook	
Informações complementares	Capacidade	240 GB
	Marca	<a href="#">Sandisk</a>

[Denunciar Anúnci](#)



HD SSD



**Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico**

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



**Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7**

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenh...



**Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?**

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



**Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?**

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

[Veja outros conteúdos](#)

Perguntas e Respostas

SSD SanDisk PLUS 2.5 240GB SATA III 440M...R\$ 163,90 no Pix				
<a href="#">Voltar ao topo</a>	<a href="#">Descrição Completa</a>	<a href="#">Avaliação dos Clientes</a>	<a href="#">Formas de Pagamento</a>	<a href="#">Perguntas e Respostas</a>

5 meses

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 163,90 10% de desconto		R\$ 182,11	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 163,90 10% de desconto sem juros		R\$ 182,11 sem juros					
02x de R\$ 94,28*	R\$ 188,55	02x de R\$ 93,78 com juros	R\$ 187,56				
03x de R\$ 63,41*	R\$ 190,22	03x de R\$ 63,14 com juros	R\$ 189,41				
04x de R\$ 47,98*	R\$ 191,91	04x de R\$ 47,81 com juros	R\$ 191,26				
05x de R\$ 38,73*	R\$ 193,63	05x de R\$ 38,62 com juros	R\$ 193,12				
06x de R\$ 32,56*	R\$ 195,33	06x de R\$ 32,50 com juros	R\$ 195,00				
07x de R\$ 28,15*	R\$ 197,04	07x de R\$ 28,13 com juros	R\$ 196,89				
08x de R\$ 24,85*	R\$ 198,79	08x de R\$ 24,85 com juros	R\$ 198,79				
09x de R\$ 22,28*	R\$ 200,51	09x de R\$ 22,30 com juros	R\$ 200,71				
10x de R\$ 20,23*	R\$ 202,31	10x de R\$ 20,26 com juros	R\$ 202,63				
11x de R\$ 18,55*	R\$ 204,10	11x de R\$ 17,76 com juros	R\$ 195,37				
12x de R\$ 17,15*	R\$ 205,76	12x de R\$ 17,21 com juros	R\$ 206,52				
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.							
VEJA MAIS							

Consultas relacionadas: SSD SanDisk PLUS 2.5 SSD SanDisk SSD PLUS 2.5 SSD PLUS SSD 2.5

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonía fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
  
central de atendimento  
  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
  
para sua empresa  
  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
  
magalu empresas  
  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
  
institucional  
  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
  
fornecedores  
  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838  
  
segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Inpower  
Lojista Magalu desde 2020

4.3

Ruim

Ótimo

+200mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

17.642.282/0001-23

Razão Social

BRASIL INTER COMEX ELETRONICOS E INF EIR

Endereço

R AURORA, 153  
SANTA EFIGENIA - SAO PAULO/SP  
01209-001

# Documento Digitalizado Público

HD\_SSD

**Assunto:** HD\_SSD  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:24:11.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787252  
**Código de Autenticação:** 05bcfd88be





Computadores e Informática › Memória e Armazenamento de Dados › Armazenamento Externo de Dados › Pen Drives



Passe o mouse para ampliar a imagem

Sandisk Ultra  
Shift Usb 3.0  
Flash Drive  
128Gb

Visite a loja SanDisk  
4,8 2.637  
avaliações de clientes  
| Pesquisar nesta página  
Mais de 100 compras no mês  
passado

R\$84<sup>00</sup>  
Em até 2x R\$ 42,00 sem juros  
Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança

Entregas e Retorno

Política de devolução e Marca Top

Outros preços estão disponíveis em [mais opções de compra](#), com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Tamanho: 128 Gb

32 Gb 64 Gb

128 Gb

Cor: PRETO

Marca	SanDisk
Capacidade de armazenamento da memória	128 GB
Interface de hardware	USB 3.0
Características especiais	Ergonômico
Velocidade de gravação	50mb/s

Sobre este item

- Poupe tempo com velocidades de transferência até 100 MB/s1
- Transfira ficheiros de forma fácil e rápida graças à interface USB 3.0
- Transfira ficheiros de forma fácil e rápida graças à interface USB 3.0

R\$84<sup>00</sup>

Entrega GRÁTIS: 26 de  
Dezembro - 8 de Janeiro

Este produto será entregue  
após o Natal.

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon  
Vendido por HardSoftNet ✓  
Devolução Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025  
Pagamento Transação segura

☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 7 ofertas a partir de R\$84<sup>00</sup> & Frete GRÁTIS.


- Transfira facilmente documentos e outros ficheiros entre dispositivos
- Mantenha a privacidade dos seus ficheiros confidenciais com o software SanDisk SecureAccess™ incluído2
- Aumente a capacidade de armazenamento com capacidades de 32 GB a 256 GB

[Relatar um problema com este produto](#)

Frequentemente comprados juntos



+



+



Preço total: R\$ 184,48

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

**Este item:** Sandisk Ultra Shift Usb 3.0 Flash Drive 128Gb  
R\$84<sup>00</sup>

Pen Drive Twist 64GB USB  
Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s Preto Multilaser - PD590  
R\$29<sup>90</sup>

Pen Drive 128gb Cruzer Blade - Sandisk  
R\$70<sup>58</sup>

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Velocidade de leitura	100 Megabytes Per Second
Tecnologia de conectividade	USB
Cor	PRETO
Nome do modelo	SDCZ410-128G-G46
Dimensões do produto	41P x 17L x 7A milímetros
Tipo de memória Flash	PEN DRIVE
Fabricante	SANDISK
UPC	619659182328
Certificação	ANATEL
Padrão de conexão sem fio	802.11a
Fonte de alimentação	Não aplicável
Pilhas ou baterias inclusas	Não
Número de unidades	1
Peso do produto	10 g
Número do modelo	SDCZ410-128G-G46
Descontinuado pelo fabricante	Não
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	0619659182328
Capacidade de armazenamento digital	128 GB

Informações adicionais

Dimensões do pacote	15.3 x 10.1 x 0.8 centímetros
ASIN	B08K7HMWHF
Disponível para compra desde	9 novembro 2020
Avaliações de clientes	4,8 <a href="#">2.637 avaliações de clientes</a> 4,8 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 557 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 10 em Pen Drives

Cientes que compraram este item também compraram



SanDisk® Ultra Shift™  
USB 3.0 Flash Drive  
256GB

194  
R\$159<sup>00</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Pen Drive 128gb Cruiser  
Blade - Sandisk

21.228  
-7% R\$70<sup>58</sup>  
De: R\$75,99  
Entrega em **dez 26 - jan 8**



Pen Drive Cruiser Blade,  
Sandisk, 64GB, SDCZ60-  
064G-B35, Preto

197.646  
R\$41<sup>06</sup>  
Entrega em **dez 26 - jan 8**



Pen Drive Ultra Fit  
SanDisk 3.1, 64GB,  
SDCZ430-064G-G46

134.288  
R\$72<sup>90</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Kingston Flash Drive  
Exodia M 128GB USB

8.141  
R\$97<sup>61</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



SanDisk Flash Drive Ultra  
USB 3.0 de 128 GB -  
SDCZ48-128G-GAM46,  
preto

118.058  
R\$113<sup>21</sup>



Pen Drive Dual Drive  
m3.0 32GB Sandisk

67.176  
R\$69<sup>18</sup>



Pendrive 128gb Sandisk  
Sdcz73-128g-g46

181.613  
R\$106<sup>95</sup>



SanDisk Pen USB Cruiser  
Glide - 128GB

197.646  
R\$107<sup>90</sup>



Pen Drive Ultra, USB 3.0,  
San Disk, 128GB,  
SDCZ48-128G-U46

167.750  
R\$113<sup>21</sup>

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Sandisk Ultra Shift Usb 3.0  
Flash Drive 128Gb

Adicionar ao carrinho

Recomendações



SanDisk 128 GB Ultra Dual  
USB Drive 3.0 - SDDD-128G-  
G46

Adicionar ao carrinho



SanDisk® Ultra Shift™ USB  
3.0 Flash Drive 256GB

Adicionar ao carrinho



SanDisk Flash Drive Ultra  
USB 3.0 de 512 GB - SDCZ48-  
512G-G46

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$84 <sup>00</sup>	R\$125 <sup>16</sup>	R\$159 <sup>00</sup>	R\$384 <sup>70</sup>
Entrega	Receba até <b>quinta-feira, dezembro 26</b>	Entrega em <b>jan 8 - 14</b>	Receba até <b>quinta-feira, dezembro 26</b>	Entrega em <b>jan 14 - 21</b>
Classificações Dos Clientes	4,82.637	4,31.071	4,5194	4,6118.058
Vendido Por	HardSoftNet ✓	MEMORIAS BRASIL	HardSoftNet ✓	INFOSHOP TECH
Capacidade De Memória	128 GB	128 GB	256 GB	512 GB

Velocidade De Gravação	50mb/s	—	—	40 MB per second
Velocidade De Leitura	100 megabytes per second	150 megabytes per second	100 megabytes per second	130 megabytes per second

Descrição do produto

Mantenha o mundo digital na ponta dos dedos com a unidade SanDisk Ultra Shift USB. Com velocidades de leitura até 100 MB/s, pode reduzir o tempo de espera e dedicar mais tempo ao que realmente interessa. Esta unidade compacta proporciona um meio elegante, portátil e fácil de armazenar, organizar, transferir e partilhar o seu conteúdo.

Procurando informações específicas?

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



Pen Drive Ultra, USB 3.0, San Disk, 128GB, SDCZ48-128G-U46  
167.750  
R\$113<sup>21</sup>



Pen Drive 64 Gb Ultra Flair USB 3.0 SDCZ73-064G-G46 Sandisk  
181.613  
R\$79<sup>80</sup>



SanDisk Flash Drive USB 3.2 Ultra Fit 512GB - SDCZ430-512G-G46, preto  
8.230  
R\$323<sup>08</sup>



SanDisk Flash Drive de estado sólido Extreme PRO USB 3.2 de 128 GB - até 420 MB/s, ...  
4.825  
R\$287<sup>00</sup>



SanDisk Flash Drive Ultra USB 3.0 de 128 GB - SDCZ48-128G-GAM46, preto  
118.058  
R\$113<sup>21</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,8 de 5

2.637 avaliações globais

- 5 estrelas

86%
- 4 estrelas

9%
- 3 estrelas

3%
- 2 estrelas

1%
- 1 estrela

2%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

Dival

Bom

Avaliado no Brasil em 8 de dezembro de 2024  
Tamanho: 64 Gb    Cor: PRETO    **Compra verificada**  
Funciona bem, é rápido e tem mesmo 64Gb.

Útil

Denunciar

Wagner Alves

INCRÍVEL

Avaliado no Brasil em 12 de novembro de 2024  
Tamanho: 128 Gb    Cor: PRETO    **Compra verificada**  
Estava precisando de um pen drive realmente rápido, e ele é, uso no dia a dia para formatar e reparar computadores, coloquei várias ISOs e copiou bem rápido. Ele esquenta bem mas nada que até agora atrapalhe muito ou até mesmo o desempenho dele

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

GLEYDSON ATHAN

Aprovado

Avaliado no Brasil em 14 de novembro de 2024  
Tamanho: 64 Gb    Cor: PRETO    **Compra verificada**  
Ótimo produto. Melhor custo-benefício.

Útil

Denunciar

Henrique J. S. ferreira

excelente

Avaliado no Brasil em 30 de novembro de 2024  
Tamanho: 64 Gb    Cor: PRETO    **Compra verificada**  
produto original e atende bem minhas expectativas....

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

ZESETE A.

Tecnologia

Avaliado no Brasil em 10 de novembro de 2024  
Tamanho: 32 Gb    Cor: PRETO    **Compra verificada**  
Excelente pen drive..transfere dados muito rapido atendeu as expectativas

Útil

Denunciar

Beno Cavalcante

Pendriver

Avaliado no Brasil em 3 de dezembro de 2024

Tamanho: 32 Gb    Cor: PRETO    **Compra verificada**

Muito bom produto.

Útil

Denunciar

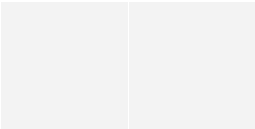
Maria Eduarda Borges Hummel

**Rápido e relativamente barato**

Avaliado no Brasil em 16 de junho de 2023

Tamanho: 64 Gb    Cor: PRETO    **Compra verificada**

O pen drive tem design simples, gostei por ser de apenas uma cor, mas senti falta de outras opções de cores (perdi um rosa que ainda não superei). Ele é leve, o material é plástico e achei que ele tem uma ótima velocidade ao receber arquivos, passei alguns vídeos de um pouco mais de 1G pra testar e a transferência durou em média 30 segundos, o que foi ótimo em relação ao meu antigo que apesar de lindo era 2.0. Ele esquenta um pouco, mas ainda não tive um que não fizesse isso. Quando a durabilidade não pude avaliar pois estou com ele há menos de 1 dia, mas conhecendo a marca confio que irá durar muito. O espaço livre real dele é de 57,2G e ele vem com a opção de colocar senha para acessar os arquivos, o que achei interessante. Também veio disponível o uso do Rescue pro deluxe, que pelo que entendi é um armazenamento com possibilidade de recuperação de dados no caso de perda ou furto, achei interessante, mas ainda não usei. Enfim, achei um ótimo custo-benefício e recomendo a compra. Sobre a entrega levou 16 dias e como moro no interior de Rondônia foi um tempo ok.



21 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

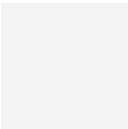
Juliany

**Satisfação**

Avaliado no Brasil em 3 de dezembro de 2024

Tamanho: 64 Gb    Cor: PRETO    **Compra verificada**

Perfeito, as duas unidades sem problemas. Entrega rapida, e de muita utilidade...



Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)

**Principais avaliações de outros países**

Traduzir todas as avaliações para português

Michael

**Fast, but really cheaply made**

Avaliado no Canadá em 5 de agosto de 2024

Tamanho: 32 Gb    Cor: PRETO    **Compra verificada**

Transfer speeds are good, I liked that about it. However, it is made out of cheap plastic. It is also very tight fit in the usb slots, so getting it in and out with such cheap plastic can cause it to break. It is also really small and easy to lose. If it was bigger with stronger material, I would have rated it higher. It isnt the worst drive you can buy, but it also is not the best. If you can take care of it and be careful when inserting and removing, it will do the job.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

Michael

Great for game backups.

Avaliado nos Estados Unidos em 15 de junho de 2024  
Tamanho: 128 Gb    Cor: PRETO    [Compra verificada](#)

I play a MMO one more than one system. Updates are a pain. Normally I update one, copy all game files to a flash drive, then copy to other computers running the game. Then I update those computers which only takes a couple of minutes because the bulk of the update is already present. Now that my game is over 30GB in size, I needed a bigger flash drive, and these did the job for a good price.

The only down side is that my PC didn't recognize the drive on several attempts. I decided to try slowly removing it, and that made it work. If you buy this and pushing it in doesn't work, the contacts might be too deep into the USB port. Gently pull it out and listen for the tone from the PC indicating that it's detected a USB peripheral. I think this is because the drive is a single molded piece, and that makes it easy to insert it too deep into the USB port.

[Denunciar](#)

[Traduzir avaliação para Português](#)

 F. Angel

Excelente

Avaliado no México em 21 de abril de 2024  
Tamanho: 32 Gb    Cor: PRETO    [Compra verificada](#)

USB de marca reconocida, hasta hora funciona perfecto y espero siga así por años.

[Denunciar](#)

[Traduzir avaliação para Português](#)

 Schabes


Misleading Description

Avaliado nos Estados Unidos em 20 de agosto de 2023  
Tamanho: 64 Gb    Cor: PRETO    [Compra verificada](#)

Didn't open the package. The description clearly says "SanDisk 64GB (5 Pack) Ultra Shift USB".  
NOT a "5 Pack". A single thumb drive.  
Bait & Switch.

[Denunciar](#)

[Traduzir avaliação para Português](#)

 Fernando Rivera

Funcional y confiable

Avaliado no México em 9 de janeiro de 2023  
Tamanho: 128 Gb    Cor: PRETO    [Compra verificada](#)

Puede encriptar la información fácilmente.

[Denunciar](#)

[Traduzir avaliação para Português](#)

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- [Sobre a Amazon](#)
- [Informações corporativas](#)
- [Carreiras](#)
- [Comunicados à imprensa](#)
- [Comunidade](#)

Ganhe dinheiro conosco

- [Venda na Amazon](#)
- [Proteja e construa a sua marca](#)
- [Forneça para a Amazon](#)
- [Publique seus livros](#)
- [Seja um associado](#)
- [Anuncie seus produtos](#)

Pagamento

- [Meios de Pagamento](#)
- [Compre com Pontos](#)
- [Cartão de Crédito](#)

Deixe-nos ajudar você

- [Sua conta](#)
- [Frete e prazo de entrega](#)
- [Devoluções e reembolsos](#)
- [Gerencie seu conteúdo e dispositivos](#)
- [Recalls e alertas de segurança do produto](#)

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▼

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▼

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime ▼ Livros

Veja ofertas de Natal



Sobre o vendedor

Empresa com 25 anos vendendo acessórios de informática, games, acessórios de videogames, câmeras digitais, eletrodomésticos e produtos de beleza.

Quer fazer uma pergunta para HardSoftNet ✓?

Fazer uma pergunta

Telefone do Atendimento ao Cliente: 143-223-1060

Avaliações

4,9 de 5  
139 classificações

12 meses

FILTRAR POR


Todas as estrelas



HardSoftNet ✓

Acesse Vitrine de HardSoftNet ✓

100% positivo nos últimos 12 meses (139 avaliações)



Sandisk Ultra Shift Usb 3.0 Flash ...

R\$84,00

Adicionar ao carrinho

✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

pela sua experiência na entrega.

"amei "

De Carla em 14 de Dezembro de 2024.

"Item chegou no prazo e bem embalado. "

De Albert Caballé (Blog Velho General) em 10 de Dezembro de 2024.

"tudo certo, recomendo a todos "

De Magnaldo A. em 5 de Dezembro de 2024.

"Bom demais "

De Toni Pablo Souto Galindo em 4 de Dezembro de 2024.

Voltar Avançar

Políticas de devolução e reembolso

Consulte a [Política de devolução da Amazon.com.br](#) .

Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: HSN COMERCIO ELETRONICO LTDA

CNPJ: 29.264.378/0001-84

Número de telefone: (14) 3223-1060

Endereço:

R. Henrique Savi, 16-16  
Loja 10  
Bauru  
Sao Paulo  
17012205

Políticas de envio

Outras políticas

Ajuda

Produtos

Ver todos os produtos atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

Deixar um comentário para o vendedor

Os clientes que viram os produtos em seu histórico de navegação também viram



Conversor Cabo Adaptador HDMI para VGA com Saída de Áudio...  
54

Mais de 100 compras no mês passado

10% off **Termina em 03:15:51**

R\$31,23

~~R\$34,70~~

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível

2% comprados



Cabo Conversor VGA para HDMI com Áudio e Vídeo 1080p Alimentação por USB Exbom CC-VHA30  
1.072

Mais de 100 compras no mês passado

R\$21,90

Frete por R\$ 10,22



CABO ADAPT. F/HDMI M 15CM C/AUDIO + CABO P2  
83

Mais de 500 compras no mês passado

1º mais vendido em Cabos

VGA

R\$17,90

Entrega em **dez 31 - jan 3**



FAMKIT Cabo conversor HDMI para VGA 1080p macho para VGA macho  
48

Mais de 200 compras no mês passado

R\$53,50

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível



Alicate Cat7 Crimpagem Rj45/rj11/12

R\$73,00

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete disponível

Inspirado pelo seu histórico de navegação



Cabo VGA para Monitor 1.5 Metros com Filtro contra interferência Exbom CBX-MVGA15  
53

R\$9,90

Entrega em **jan 9 - 13**

Frete por R\$ 22,17



Capa de disco rígido externo UGREEN 2,5 polegadas, para elemento Western Digital WD My...  
13.412

Mais de 200 compras no mês passado

R\$62,01

Entrega em **jan 8 - 14**

Frete GRÁTIS



CONECTOR RJ45 CAT.5E COM CAPA 10 UNIDADES  
8

R\$28,00

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível



Duracell Pilha Alcalina Aa Pequena Duracell Com 16 Unidades  
23.660

Mais de 10 mil compras no mês passado

1º mais vendido em Pilhas

Descartáveis para Casa

R\$69,90 (R\$ 4,37/Unidade)

Entrega em **dez 26 - jan 3**



Expansor Hu Portas Com Rápido 5.0 C variadas )

Mais de 500 cc passado

R\$20,50

Frete por R\$ 11

Veja recomendações personalizadas

Sign in

Cliente novo? [Comece aqui.](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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](#) | [ajuda-amazon@amazon.com.br](mailto:ajuda-amazon@amazon.com.br)

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



◀ Voltar aos resultados



Passa o mouse para ampliar a imagem

## Kingston Flash Drive Exodia M 128GB USB

Marca: Kingston

4,5 8.141  
avaliações de clientes

| [Pesquisar nesta página](#)

Mais de 100 compras no mês  
passado

R\$ 97<sup>61</sup>

Em até 2x R\$ 48,81 sem juros  
[Ver parcelas disponíveis](#)



Pagamos e o pela Política Marca  
Segura Amazon de devolu Top  
ção n ção

Outros preços estão  
disponíveis em [mais opções de compra](#), com ofertas que  
podem não ser elegíveis para o  
Amazon Prime.

Marca Kingston

Capacidade de armazenamento da memória 128 GB

Interface de hardware USB 3.2 Gen 1

Características especiais Conector Retrátil

Velocidade de leitura 4E+1 Megabytes Per Second

### Sobre este item

- Desempenho USB 3.2 Geração 1
- Design de tampa móvel para proteção do conector USB
- O laço se prende facilmente aos chaveiros

[Relatar um problema com este produto](#)

R\$ 97<sup>61</sup>

Entrega GRÁTIS: 26 de  
Dezembro - 8 de Janeiro

**Este produto será entregue após o Natal.**

[Enviar para 97574360](#)

Em estoque

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por Amazon  
Vendido por Santilena  
Devolução [Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025](#)

Pagamento [Transação segura](#)

☐ Comprar este item como presente

[Adicionar à Lista](#)




### Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 8 ofertas a partir de R\$97<sup>61</sup> & Frete GRÁTIS.

[Compre agora](#)

Patrocinado

### Frequentemente comprados juntos



Preço total: R\$ 191,51

Adicionar todos os 3 ao carrinho

**Este item:** Kingston Flash Drive Exodia M 128GB USB  
R\$97<sup>61</sup>

Kingston Flash Drive Exodia M 64B USB  
R\$64<sup>00</sup>

Pen Drive Twist 64GB USB  
Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s Preto Multilaser - PD590  
R\$29<sup>90</sup>

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Tecnologia de conectividade	USB
Cor	Preto
Nome do modelo	DataTraveler Exodia M
Dimensões do produto	22P x 68L x 12A centímetros
Tipo de memória Flash	Memory stick duo
Fabricante	Kingston Technology Company, Inc.
UPC	740617326376
Modelos de telefone compatíveis	Computador pessoal, laptop, televisão
Tipo de Memória	DIMM
Pilhas ou baterias inclusas	Não
Número de unidades	1
Peso do produto	10 g
Número do modelo	DTXM/128GB
Descontinuado pelo fabricante	Não
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	0740617326376
Capacidade de armazenamento digital	128 GB

Informações adicionais

Dimensões do pacote	11.2 x 10.1 x 1.2 centímetros
ASIN	B0B1JL6SML
Disponível para compra desde	17 maio 2022
Avaliações de clientes	4,5 <sup>8.141</sup> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,5 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 816 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 13 em Pen Drives

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Clamper Energia 3 Preto LCF  
57  
R\$54<sup>99</sup>



Adaptador Benjamin Cubo de Tomada com 3 Entradas 10A e 1 Entrada 20A Plug...  
505  
R\$27<sup>99</sup>



Pen Drive OTG 4 em 1 (256 GB), Armazenamento Externo, Pendrive de...  
23  
R\$195<sup>50</sup>



Mousepad Gamer 27 x 30 cm Com Base Emborrachada - Preto  
27  
R\$29<sup>90</sup>



KEYSTONE Armazenamento de sementes de criptomoedas, carteira...  
280  
R\$534<sup>72</sup>

Cientes que compraram este item também compraram



Kingston Pen Drive USB  
Exodia M 256GB -  
DTXM/256GB

1.900  
**-13%** R\$ **139**<sup>00</sup>  
De: R\$ ~~158,90~~  
Entrega em **jan 27 - fev 4**  
Frete por R\$ 16,05



Kingston Flash Drive  
Exodia M 64B USB

5.030  
R\$ **64**<sup>00</sup>  
Receba até **quinta-feira,**  
**dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



Pen Drive Kingston  
128GB Exodia Onyx USB  
3.2 Gen1 DTXON128G

3.418  
**-16%** R\$ **75**<sup>00</sup>  
De: R\$ ~~89,80~~  
Frete por R\$ 10,03



Pen Drive 128gb Usb 3.0  
Com Software De  
Segurança Cruzeiro Glide  
Sandisk Sdcz600

521  
R\$ **89**<sup>80</sup>  
Receba até **quinta-feira,**  
**dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



DTX/128GB - Pen driv  
Exodia de 128GB padr  
USB velocidade 3.2  
Geração 1

45.902  
R\$ **94**<sup>90</sup>  
Receba até **quinta-feira,**  
**dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Kingston Flash Drive Exodia  
M 128GB USB

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Pen Drive USB Flash Drive  
Cruzeiro Blade 128GB Sandisk

Adicionar ao carrinho



Pen Drive 128gb Usb 3.0  
Com Software De Segurança  
Cruzeiro Glide Sandisk Sdcz600

Adicionar ao carrinho



DTX/128GB - Pen drive  
Exodia de 128GB padrão USB  
velocidade 3.2 Geração 1

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$ <b>97</b> <sup>61</sup>	R\$ <b>53</b> <sup>30</sup>	R\$ <b>89</b> <sup>80</sup>	R\$ <b>94</b> <sup>90</sup>
Entrega	Receba até <b>quinta-feira,</b> <b>dezembro 26</b>	Entrega em <b>jan 6 - 8</b>	Receba até <b>quinta-feira,</b> <b>dezembro 26</b>	Receba até <b>quinta-feira,</b> <b>dezembro 26</b>
Classificações Dos Clientes	4,5 8.141	4,6 9.657	4,6 521	4,7 45.902
Vendido Por	Santilena	DARIL VENDAS	Ras-Shop_Relógios	Ras-Shop_Relógios
Capacidade De Memória	128 GB	128 GB	1 MB	128 GB
Velocidade De Leitura	400 megabytes per second	50 megabytes per second	0 gigabytes per second	—

Descrição do produto

Kingston O DataTraveler® Exodia™ M possui desempenho USB 3.2 Gen 1 para fácil acesso a laptops, PCs de mesa, monitores e outros dispositivos digitais. O DT Exodia M permite transferências rápidas e armazenamento conveniente de documentos, músicas, vídeos e muito mais. Está disponível em várias opções de cores elegantes que correspondem por capacidade de até 256 GB. Seu design prático o torna uma solução de armazenamento ideal em movimento, seja no trabalho, em casa ou na escola. A DT Exodia M tem garantia de cinco anos, suporte técnico gratuito e confiabilidade lendária Kingston®.

Procurando informações específicas?

Do fabricante

Design funcional

O design da tampa móvel protege o conector USB e seus dados quando não estiver em uso.

Conveniência na ponta dos seus dedos

A solução de armazenamento leve compatível com USB 3.2 Gen 1 proporciona transferências rápidas de arquivos.

Portabilidade definitiva

Variedade de capacidades com tampa colorida e um laço que se prende facilmente aos chaveiros.

Da marca

A jornada da Kingston é um testemunho do poder do compromisso e da busca da qualidade. Desde esse começo humilde, nos tornamos um fabricante líder global de soluções de memória e armazenamento. Nossos produtos são confiáveis para impulsionar a tecnologia que impulsiona o mundo, desde os maiores centros de dados e provedores de nuvem até dispositivos inteligentes e computadores pessoais de ponta.

Como

Em 198 David S uma cri escasse superfí eles rec começ aliment tornou

O que

A Kings produci consum soluçõe do tem

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



KEYSTONE  
Armazenamento de  
sementes de  
criptomoedas, carteira...  
280  
R\$534<sup>72</sup>



SanDisk 512GB Ultra  
Dual Drive Go USB Tipo-  
C Flash Drive - SDDDC3-  
512G-G46  
3.017  
R\$400<sup>00</sup>



Kingston DataTraveler  
Kyson 64GB High  
Performance USB 3.2  
Metal Flash Drive |...  
11.798  
R\$154<sup>90</sup>



SSD Wd Green 2.5 '  
240Gb SATA III 6Gb/S  
Leituras. 545Mb/S e  
Gravações. 465Mb/S...  
26.335  
R\$149<sup>90</sup>



Seagate Unidade  
portátil, 2 TB, disco  
rígido externo, para PC,  
laptop e Mac, serviç...  
15.482  
R\$569<sup>00</sup>

Compre agora

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,5 de 5

8.141 avaliações globais



✓ Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

Claudionor Brigano

Bom produto

Avaliado no Brasil em 22 de outubro de 2024

Compra verificada

Gostei. Rápido,boa capacidade de armazenamento, case resistente e muito bonito. Ótimo para quem quer utilizar com um S.O. portatil.

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

Alexandre

Ótimo pen-drive

Avaliado no Brasil em 7 de novembro de 2024

Compra verificada

Capacidade de acordo com o escolhido. Design legal e o produto é de ótima qualidade.

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

Patrocinado



Waldo

**Pen Drive incrível.**

Avaliado no Brasil em 29 de novembro de 2024

Compra verificada

Menos uma estrela pois ele veio com apenas 115 GB e não 128.

Útil

Denunciar



johner23

**Bom Produto**

Avaliado no Brasil em 28 de outubro de 2024

Compra verificada

Recomendo. Produto de boa qualidade.

Útil

Denunciar



Jean

**Rápido e eficiente**

Avaliado no Brasil em 13 de outubro de 2024

Compra verificada

Vale a pena, gravação rápida

Útil

Denunciar



Wilker Teixeira

**Excelente**

Avaliado no Brasil em 26 de novembro de 2024

Compra verificada

Ótimo custo benefício pra um pendrive com tanto espaço. Infelizmente para usar no Xbox tive alguns problemas. Durante a gravação, o console pedia um dispositivo de leitura mais rápido e interrompia o processo. Mas para outros usos funciona perfeitamente.

Útil

Denunciar



PAULO JOSÉ DA SILVA

**Gostei**

Avaliado no Brasil em 19 de novembro de 2024

Compra verificada

Funciona bem, depois comprei o de 256gb.

Útil

Denunciar



Rodrigo

**Confiável e eficiente**

Avaliado no Brasil em 7 de outubro de 2024

Compra verificada

Ótimo

Dispositivo para uso como armazenamento. Interessante para uso como pendrive de boot e para ferramentas de carving.

Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)

**Principais avaliações de outros países**

Traduzir todas as avaliações para português



Fereshteh

**Good quality**


Avaliado no Canadá em 16 de dezembro de 2024

Compra verificada

I like it

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Ajhan2023

Très bien 👍👍👍

Avaliado na Bélgica em 4 de dezembro de 2024

Compra verificada

Très bien 👍👍👍

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Michael

Kingston qualitativ


Avaliado na Alemanha em 30 de novembro de 2024

Compra verificada

Gute Schreibleistung, kein billig Produkt.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



alparslan aydin

Avaliado na Turquia em 24 de novembro de 2024

Compra verificada

Kingston markalı hangi ürünü alsam sorunsuz yıllarca kullandım

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



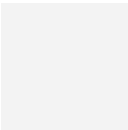
LBT user

Cheap but works grerat

Avaliado no Reino Unido em 1 de novembro de 2024

Compra verificada

Cheap, reliable, a little bulky and slow. For this price, I have no complaints. Based on the reviews there might be 2 different variants: one with 10MB/s write speed, and an another one with 40MB/s write speed. Unfortunately I received the slower one. No big deal.



Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses

© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▾

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▾

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime ▾ Livros

Operação Natal - Assista agora



# Santilena

Acesse Vitrine de Santilena

100% positivo nos últimos 12 meses (14 avaliações)



Kingston Flash Drive Exodia M 12...

R\$97<sup>61</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

Santilena assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para Santilena?

Fazer uma pergunta

Telefone do Atendimento ao Cliente: 4-598-814-9189

## Avaliações

5 de 5  
14 classificações

12 meses



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

## Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

14 total de avaliações, 14 com comentários para 12 meses

"Muito bom o produto !!"

De filipe machado em 12 de Dezembro de 2024.

"Produto entregue conforme anunciado"

De mauro cauville em 10 de Dezembro de 2024.

"Produto chegou em perfeito estado, embalagem lacrada, a pasta térmica estava perfeita."

De Maria Luiza Marques em 2 de Dezembro de 2024.

"Excelente vendedor!"

De Andre em 28 de Novembro de 2024.

"Eficiência na compra e também na entrega."

De João Ananias de Santana em 7 de Novembro de 2024.

Voltar Avançar

## Políticas de devolução e reembolso

Consulte a [Política de devolução da Amazon.com.br](#).

## Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: SANTILENA COMERCIO ELETRONICO LTDA

CNPJ: 19.109.572/0001-31

Número de telefone: 45988149189

Endereço:

Rua Paraguai 1701, Fundos  
Centro  
Santa Helena  
Paraná  
85892000  
BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

Ver todos os produtos atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

Deixar um comentário para o vendedor

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

Compre agora

Patrocinado

◀ Voltar aos resultados



Clique para visualizar

Pen Drive USB  
Flash Drive Cruiser  
Blade 128GB  
Sandisk

Visite a loja [SanDisk](#)  
4,5 49  
avaliações de clientes  
| [Pesquisar nesta página](#)

R\$ 89<sup>00</sup>

Em até 2x R\$ 44,50 sem juros  
[Ver parcelas disponíveis](#)



Pagamentos e Segur  
Enviado pela Amazon  
Política de devolu  
Marca Top

Marca	SanDisk
Capacidade de armazenamento da memória	128 GB
Interface de hardware	USB 2.0
Características especiais	Ergonômico
Tecnologia de conectividade	USB

Sobre este item

- Ergonômico

[Relatar um problema com este produto](#)

R\$ 89<sup>00</sup>

Entrega **GRÁTIS**: 26 de  
Dezembro - 7 de Janeiro

**Este produto será entregue após o Natal.**

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon  
Vendido por **Dino Eletronicos**  
Devolução [Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025](#)

Pagamento [Transação segura](#)

☐ Comprar este item como presente

Outra forma de comprar

R\$ 60<sup>75</sup>

Entrega R\$ 22,10: 6 - 8 de  
Janeiro

Enviado por: DARIL VENDAS  
Vendido por: DARIL VENDAS

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 9 ofertas a partir de R\$ 60<sup>75</sup> +R\$ 22,10 de envio

Frequentemente comprados juntos



+



Preço total: R\$ 101,81

Adicionar ambos ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

**Este item:** Pen Drive USB Flash Drive Cruiser Blade 128GB Sandisk  
R\$ 60<sup>75</sup>

[Pen Drive Cruiser Blade, SanDisk, 64GB, SDCZ60-064G-B35, Preto](#)  
R\$ 41<sup>06</sup>

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Cor	Preto
Tipo de memória Flash	USB
Fabricante	SanDisk
Tipo de memória flash	USB
Cor correspondente	Preto
Conexões	USB
Peso do produto	20 g
Dimensões do produto	11,94 x 5,84 x 1,02 cm; 20 g

Informações adicionais

Dimensões do pacote	10 x 10 x 1 centímetros
ASIN	B01JWBABHE
Disponível para compra desde	12 dezembro 2020
Avaliações de clientes	4,5 <span>49 avaliações de clientes</span> 4,5 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 7.271 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 108 em Pen Drives

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



SanDisk 512GB Ultra Dual Drive Go USB Tipo-C Flash Drive - SDDDC3-512G-G46

3.017

R\$400<sup>00</sup>



Kingston DataTraveler Kyson 64GB High Performance USB 3.2 Metal Flash Drive |...

11.798

R\$154<sup>90</sup>



Pen Drive Sandisk Ixpond Flash Drive Luxe 128Gb

7.859

R\$373<sup>56</sup>



Pen Drive 64GB USB Ultra Flair 3.0 SanDisk

15.751

R\$80<sup>17</sup>



SanDisk Flash Drive USB 3.1 Ultra Fit de 128 GB, pacote com 5 (5 x 128 GB) - SDCZ43...

134.288

R\$524<sup>84</sup>

Clientes que compraram este item também compraram



Pen Drive Twist 64GB USB Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s Preto Multilaser - PD590

32.267

1º mais vendido em Pen Drives

R\$29<sup>90</sup>

Entrega em dez 31 - jan 3



Duracell Pilha Alcalina Aa Pequena Duracell Com 16 Unidades

23.660

1º mais vendido em Pilhas Descartáveis para Casa

-13% R\$69<sup>90</sup>

(R\$ 4,37/Unidade)

De: R\$79,90

Entrega em dez 26 - jan 3



Sabonete Líquido Protex Nutri Protect Vitamina E 900ml

2.818

1º mais vendido em Sabonetes para as mãos

R\$25<sup>99</sup> (R\$ 28,88/l)

Entrega em dez 26 - jan 3



DURACELL - Pilha Alcalina AAA, Palito com 16 unidades

20.778

-13% R\$69<sup>90</sup>

(R\$ 4,37/Unidade)

De: R\$79,90

Entrega em dez 26 - jan 3



Pen Drive 128gb Cruz Blade - Sandisk

21.228

-7% R\$70<sup>58</sup>

De: R\$75,90

Entrega em dez 26 - jan 8

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Recomendações



	Pen Drive USB Flash Drive Cruzer Blade 128GB Sandisk	Pen Drive USB Flash Drive Cruzer Blade 128GB Sandisk	SanDisk Pen USB Cruiser Glide - 128GB	SanDisk Pen drive USB Cruiser Blade, 128 GB, preto/vermelho (SDCZ50-...
	Adicionar ao carrinho	Adicionar ao carrinho	Adicionar ao carrinho	Adicionar ao carrinho
Preço	R\$60 <sup>75</sup>	R\$53 <sup>30</sup>	R\$107 <sup>90</sup>	R\$64 <sup>99</sup>
Entrega	Entrega em jan 6 - 8	Entrega em jan 6 - 8	Entrega em jan 8 - 14	Entrega em jan 8 - 14
Classificações Dos Clientes	4,549	4,69.657	4,8197.646	4,338
Vendido Por	DARIL VENDAS	DARIL VENDAS	MEMORIAS BRASIL	KRM Santos
Capacidade De Memória	128 GB	128 GB	128 GB	128 GB

Descrição do produto

Pen Drive Sandisk Cruiser Blade Usb 2.0 16GBbr/br/Produto Original e Lacradobr/br/Esse pendrive USB apresenta design simples e conveniente, ideal para ocasioes em que o pendrive USB comum e grande demais, por exemplo, para usar na TV ou no dispositivo de audio do carro.br/br/Marca: Sandiskbr/Modelo: Lamina cruzadorabr/Cor: Pretobr/Capacidade: 16GB br/Interface: Usbbr/Especificacao USB: 2.0br/Compativel com: Android, iOS, iPhone, Laptop, Mac, Vault de memoria, PC

Procurando informações específicas?

Clientes que visualizaram este item também visualizaram



Pen Drive 128gb Cruiser Blade - Sandisk  
21.228  
**-7%** R\$70<sup>58</sup>  
De: R\$75,90  
Entrega em dez 26 - jan 8



Pen Drive USB Flash Drive Cruiser Blade 128GB Sandisk  
9.657  
R\$53<sup>30</sup>  
Entrega em jan 6 - 8  
Frete por R\$ 22,02



Sandisk Ultra Shift Usb 3.0 Flash Drive 128Gb  
2.637  
R\$84<sup>00</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Kingston Flash Drive Exodia M 128GB USB  
8.141  
R\$97<sup>61</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



DTX/128GB - Pen driv Exodia de 128GB padr USB velocidade 3.2 Geração 1  
45.902  
R\$94<sup>90</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



SanDisk Flash Drive de estado sólido Extreme PRO USB 3.2 de 128 GB - até 420 MB/s, ...  
4.825  
R\$287<sup>00</sup>



SanDisk Flash Drive USB 3.1 Ultra Fit de 128 GB, pacote com 5 (5 x 128 GB) - SDCZ43...  
134.288  
R\$524<sup>84</sup>



Pen Drive SanDisk para Smartphone Ultra Dual Drive Micro USB/USB 3.0 128GB  
11.741  
R\$121<sup>19</sup>



SanDisk Unidade USB ultra dupla 3.0 de 128 GB, preta (SDDD2-128G-GAM46)  
6.727  
R\$125<sup>16</sup>



SanDisk 512GB Ultra Dual Drive Go USB Tipo-C Flash Drive - SDDDC3-512G-G46  
3.017  
R\$400<sup>00</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes  
4,5 de 5

49 avaliações globais



Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil



Biro

Muito bom

Avaliado no Brasil em 25 de agosto de 2024

Compra verificada

Produto muito bom, só a entrega que demorou

Útil

Denunciar



Claudinei

Chegou rápido ,muito importante

Avaliado no Brasil em 5 de abril de 2024

Compra verificada

Entrega pontual e produto de qualidade

Útil

Denunciar



Eduardo Garcia

Produto entregue antes do prazo

Avaliado no Brasil em 2 de fevereiro de 2024

Compra verificada

Vendedor responsável e pontual na entrega e qualidade do produto.

Útil

Denunciar



Alberto Miranda

Excelente desempenho!!!

Avaliado no Brasil em 18 de junho de 2023

Compra verificada

Tudo de bom no produto além da entrega super rápida. Top!!!

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

Amazon Customer

Otimo

Avaliado no Brasil em 3 de agosto de 2023

Compra verificada

Tudo

Útil

Denunciar

Fabio Alves

Ótimo 👍

Avaliado no Brasil em 2 de fevereiro de 2023

Compra verificada

Chegou bem antes do prazo com a quantidade de espaço que dizia exatamente e até o momento não aqueceu e nem apagou meus arquivos.

Útil

Denunciar

MATHEUS NASCIMENTO DOS SANTOS

Não é 128gb mas tá valendo

Avaliado no Brasil em 12 de julho de 2023

Compra verificada

No anuncio e na embalagem do pendrive diz que a capacidade de armazenamento é de 128GB, mas na verdade ela é de 114GB, ou seja, 14GB a menos.... mesmo assim acho que vai me ajudar do mesmo jeito, então tá valendo :V

além do mais o produto chegou com cinco dias de antecedência, então isso é um ponto positivo

2 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

Edson Sugizaki

Simplicidade

Avaliado no Brasil em 16 de janeiro de 2023

Compra verificada

Muito bom .

Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.






# Dino Eletronicos

Acesse Vitrine de Dino Eletronicos

94% **positivo** nos últimos 12 meses (680 avaliações)



Pen Drive USB Flash Drive Cruiser ...

R\$89<sup>00</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

Dino Eletronicos assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

## Quer fazer uma pergunta para Dino Eletronicos?

Fazer uma pergunta

## Avaliações

4,7 de 5

12 meses

680 classificações

5 estrelas

89%

4 estrelas

5%

3 estrelas

2%

2 estrelas

0%

1 estrela

5%

Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

### Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

680 total de avaliações, 680 com comentários para 12 meses

"Entregar rápida "

De Ferreira em 19 de Dezembro de 2024.

"Produto chegou tudo certinho, Já é o segundo que compro, Esse que chegou recente, não tive tempo de testar ainda, Mais parece ser original e espero que funcione..."

Ler mais

De Produto chegou rápido e tudo certinho, aparentemente parece ser uma câmera de ótima qualidade e com selo da Anatel, ainda vou testa-la porque chegou hoje. em 18 de Dezembro de 2024.

"O produto está dando defeitos e ainda está na garantia como consigo fazer a troca "

De Gih em 18 de Dezembro de 2024.

"O produto não foi entregue. Lamentável!"

De Claudia R. em 17 de Dezembro de 2024.

**Mensagem da Amazon:** Este produto foi enviado pela Amazon, e nos responsabilizamos pela sua experiência na entrega.

"Não recebi, acusa como entregue, mas não recebi meu pedido."

De Paulo em 17 de Dezembro de 2024.

**Mensagem da Amazon:** Este produto foi enviado pela Amazon, e nos responsabilizamos pela sua experiência na entrega.

Voltar **Avançar**

## Políticas de devolução e reembolso

Consulte a [Política de devolução da Amazon.com.br](#) .

## Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: DINO SUPLEMENTOS LTDA

[https://www.amazon.com.br/sp?ie=UTF8&seller=AIVYNRDZTRKGA&asin=B01JWBABHE&ref\\_=dp\\_merchant\\_link&isAmazonFulfilled=1](https://www.amazon.com.br/sp?ie=UTF8&seller=AIVYNRDZTRKGA&asin=B01JWBABHE&ref_=dp_merchant_link&isAmazonFulfilled=1)

CNPJ: 39.454.224/0001-09

Endereço:

Rua Alcantara  
752  
São Paulo  
SP  
02110011  
BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

# Documento Digitalizado Público

Pen-Drive 128Gb

**Assunto:** Pen-Drive 128Gb  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:24:57.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787254  
**Código de Autenticação:** cdda283190





Computadores e Informática › Memória e Armazenamento de Dados › Armazenamento Externo de Dados › HD Externo



Passe o mouse para ampliar a imagem

HD Externo 1TB  
USB 3.0 Seagate  
Expansion  
Portátil  
(STEA1000400)

Marca: Seagate  
4,8 2.605  
avaliações de clientes  
| Pesquisar nesta página  
Escolha da Amazon

Mais de 100 compras no mês  
passado

R\$ 449<sup>90</sup>  
Em até 8x R\$ 56,29 sem juros  
Ver parcelas disponíveis

Pagam Polític  
entos e de  
Segura devolu  
ça ção  
Marca  
Top

Capacidade de 1 TB  
armazenamento  
digital  
Interface do ISCSI  
disco rígido  
Tecnologia de USB  
conectividade

Ver mais

**Sobre este item**

- Fabricante: Seagate.
- Capacidade: 1TB. Interface: USB 3.0. Rotação: 5400 RPM. Buffer: Não especificado. Taxa Máxima de Transferência: até 4,8 Gbps (USB 3.0).
- Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ou superior

Relatar um problema com este produto

R\$ 449<sup>90</sup>  
Entrega R\$ 23,78: 6 - 8 de Janeiro. Ver detalhes  
Ou entrega mais rápida: 30 de Dezembro - 2 de Janeiro. Se pedir dentro de 17 hrs 36 mins. Ver detalhes  
**Este produto será entregue após o Natal.**  
Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por LOJA DA MADA  
Vendido por LOJA DA MADA  
Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...  
Pagamento Transação segura

Detalhes

**Adicionar plano de seguro ou garantia:**  
☐ Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\$ 19,85

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 11 ofertas a partir de R\$459<sup>90</sup> +R\$ 23,78 de envio

Frequentemente comprados juntos



+



+



Preço total: R\$ 517,39

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

**Este item:** HD Externo 1TB USB 3.0 Seagate Expansion Portátil (STEA1000400)  
R\$451<sup>90</sup>

**Capa / Case Protetora para HD / SSD 2.5 - PHD-25 - ORICO, Preto**  
R\$42<sup>90</sup>

**Case para HD transparente, Usb 3.0, transmissão 6gbps, Sata 2.5", Hhd ou Ssd, Ecase-300**  
R\$22<sup>59</sup>

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	Seagate
Fabricante	Seagate
Série	STEA1000400
Certificação	Não Aplicável
Cor	PRETO
Formato	Seagte
Altura do produto	14,8 milímetros
Largura do produto	11,7 centímetros
Tamanho da memória externa	1
Tamanho do HD	1
Tecnologia do HD	Disco rígido mecânico
Interface do HD	ISCSI
Velocidade do HD	5400
Capacidade	1 TB
Tecnologia de conexão	USB
Padrão de conexão sem fio	802.11a
Potência em watts	4.5 watts
Fonte de alimentação	Energia elétrica
Pilhas ou baterias inclusas	Não
Pacote da bateria de lítio	Pilhas contidas no equipamento
Peso da bateria ou pilha de lítio	8 Kilograms
Número de unidades	1
Material	x
Peso do produto	181 g
Dimensões do produto	8 x 11,7 x 1,48 cm; 181,44 g
Número do modelo	STEA1000400
Descontinuado pelo fabricante	Não
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	7636490063428, 7894402665041,

Informações adicionais

Dimensões do pacote	14.5 x 10.4 x 3.2 centímetros
ASIN	B07N6994DT
Disponível para compra desde	28 janeiro 2019
Avaliações de clientes	4,8 <span>2.605</span> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,8 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 1.825 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 15 em <a href="#">HD Externo</a>

0723856366129

Capacidade de  
armazenamento digital

1 TB

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



**KEYSTONE**  
Armazenamento de  
sementes de  
criptomoedas, carteira...  
280  
R\$534<sup>72</sup>



**Console Xbox Series S**  
17.732  
Oferta  
**-13%** R\$2.599<sup>90</sup>  
Preço sugerido: R\$ 2.999,00



**Pendrive 128gb Sandisk**  
Sdcz73-128g-g46  
181.613  
R\$106<sup>95</sup>



**SSD Wd Green 2.5´**  
240Gb SATA III 6Gb/s  
Leituras. 545Mb/s e  
Gravações. 465Mb/s...  
26.335  
R\$149<sup>90</sup>



**Haiz Case Gaveta HD**  
Externa 2.5 USB 2.0  
Prata HZ-313  
50  
R\$23<sup>79</sup>

Clientes que compraram este item também compraram



**Capa / Case Protetora**  
para HD / SSD 2.5 - PHD-  
25 - ORICO, Preto  
814  
**-12%** R\$42<sup>90</sup>  
De: R\$ 49,00  
Frete por R\$ 10,34



**CASE PARA HD EXTERNO**  
5,5" logo SEAGATE -  
NEOPRENE - CSHD001  
2  
R\$29<sup>75</sup>  
Entrega em **jan 2 - 6**  
Frete por R\$ 15,50



**Capa de Proteção Case**  
para HD Externo CP-HD  
F3 827  
51  
R\$28<sup>99</sup>  
Frete por R\$ 10,38



**Capa de disco rígido**  
externo UGREEN 2,5  
polegadas, para elemento  
Western Digital WD My  
Passport, Seagate...  
13.412  
**-7%** R\$62<sup>01</sup>  
De: R\$ 66,67  
Entrega em **jan 8 - 14**  
Frete GRÁTIS



**Pendrive 128gb Sandi**  
Sdcz73-128g-g46  
181.613  
R\$106<sup>95</sup>  
Entrega em **jan 8 - 14**  
Frete GRÁTIS

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



**HD Externo 1TB USB 3.0**  
Seagate Expansion Portátil  
(STEA1000400)

Adicionar ao carrinho

Recomendações



**HDD Externo Seagate 1TB**  
Expansion USB 3.0 Portatil  
2,5"

Adicionar ao carrinho



**HDD Externo Seagate 1TB**  
Expansion USB 3.0 Portatil  
2,5" - STKM1000400

Adicionar ao carrinho



**HDD Externo Seagate 12TB**  
Expansion USB 3.0 Portatil  
3,5"

Adicionar ao carrinho

Preço

R\$451<sup>90</sup>

R\$419<sup>00</sup>

R\$455<sup>00</sup>

**-11%** R\$2.313<sup>18</sup>  
De: R\$ 2.589,90

Entrega	Entrega em jan 6 - 8		Entrega em jan 13 - 15		Receba até quinta-feira, dezembro 26		Receba até quinta-feira, dezembro 26	
Classificações Dos Clientes	4,8	2.605	4,6	104.933	4,7	15.255	3,8	32
Vendido Por	NANU SHOP		InfoTop		MAUROSPPBRGAMES®		Amazon.com.br	
Capacidade De Armazenamento	1 TB		1 TB		1 TB		12000 GB	
Interface De Hardware	usb3.0		usb2.0, usb3.0		usb3.0		usb3.0	
Dispositivos Compatíveis	x		Notebook, Desktop, Televisão		Desktop		PC de mesa, Mac, Policarbonato	
Fator De Forma	Seagte		Portátil		6,3 cm.		3,5 pol.	
Velocidade De Gravação	—		1 TB		120 megabytes per second		200 MB/s	

Descrição do produto

Adicione mais espaço de armazenamento instantaneamente ao seu computador e; leve arquivos grandes nas suas viagens A instalação é simples e direta, bastando conectar um cabo USB e pronto; além disso, ele é reconhecido automaticamente pelo sistema operacional Windows, então não há software para instalar nem nada para configurar O disco é alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa Salvar arquivos é fácil — é só arrastar e soltar Aproveite ao máximo as velocidades de transferência de dados rápidas da interface USB 3. 0 conectando o disco a uma porta USB 3. 0 SuperSpeed; a interface USB 3. 0 é compatível retroativamente com USB 2. 0, proporcionando maior flexibilidade

Procurando informações específicas?

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Seagate Unidade portátil, 2 TB, disco rígido externo, para PC, laptop e Mac, serviç...

R\$569<sup>00</sup>



Haiz Case Gaveta HD Externa 2.5 USB 2.0 Prata HZ-313

R\$23<sup>79</sup>



Haiz Case Gaveta Externa Hd Sata Notebook 2.5 Preto HZ-313

Oferta

-29% R\$19<sup>99</sup>

Preço sugerido: R\$27,99



Seagate Disco rígido externo de expansão portátil Amazon edição especial 5TB – USB ...

R\$1.050<sup>00</sup>



KEYSTONE Armazenamento de sementes de criptomoedas, carteira...

R\$534<sup>72</sup>

Compre agora

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,8 de 5

2.605 avaliações globais



✓ Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

Cliente Kindle

Vale a pena ter esse produto.

Avaliado no Brasil em 18 de novembro de 2024

Compra verificada

Já tem um tempo usando ele, e um timo produto. Está quase cheio, transfiro minhas coisas do celular, sem problema algum  
Prático!

Útil

Denunciar

Cliente Kindle

Ótimo produto

Avaliado no Brasil em 8 de dezembro de 2024

Compra verificada

Ótimo produto, veio em perfeitas condições.

Útil

Denunciar

Lima

**Produto funcionando perfeitamente.**

Avaliado no Brasil em 6 de julho de 2024

**Compra verificada**

Estava precisando expandir o armazenamento do meu notebook só que não queria abri-lo para colocar um ssd, então optando por praticidade, afinal eu só queria jogar uns arquivos dentro de outro lugar pra poder aliviar um pouco o ssd do meu notebook, acabei optando por um HD externo. Enquanto estava procurando esse foi um dos mais recomendados, no começo fiquei um pouco indeciso já que encontrei vários relatos de produto falsificado envolvendo esse HD. Felizmente acho que não foi o caso desse, já estou com ele há três dias e já transferei diversos arquivos grandes pra ele, ele têm velocidades até que bem razoáveis quando está conectado no usb 3.0. arrisquei até colocar uns jogos nele pra ver se rodava, e tirando as telas de carregamento que obviamente vão ser mais demoradas comparado ao ssd, os jogos não apresentaram nem um travamento ou queda de fps. Pra usar ele pelo menos no windows não tem dor de cabeça, é só conectar e ser feliz, não precisa formatar. Enfim, até agora nada á reclamar sobre o produto, o único ponto que me deixou preocupado foi quando ele chegou, ele veio protegido apenas com a caixa do próprio produto, não tinha nenhuma outra caixa pra proteger de algum impacto, graças ao bom dessa vez os correios foram gentins com minha encomenda, não tinha nenhum amassado aparentemente. mais

14 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar



SIDNEY RAMOS LIBERATI

**Arquivo**

Avaliado no Brasil em 11 de dezembro de 2024

**Compra verificada**

Muito bom este HD. Tenho vários. Qualidade excelente.

Útil

Denunciar



gileno s.

**Ótima qualidade**

Avaliado no Brasil em 27 de novembro de 2024

**Compra verificada**

Uso no dia dia.

Útil

Denunciar



silmara Ribeiro Lanzoni

**ótimo produto**

Avaliado no Brasil em 13 de novembro de 2024

**Compra verificada**

ótimo produto, entrega correta exelente

Útil

Denunciar



Zack Ramos

**Ótimo produto**

Avaliado no Brasil em 11 de abril de 2024

**Compra verificada**

Produto leve e portátil, não foi necessários nenhum tipo de instalação de software para funcionar, apenas conectei e comecei usar e não tive nenhum problema nas ultimas 24 onde já transferei 100Gb de arquivo para ele, demorou um pouco mas entendo que seja normal pois estamos falando de um HD conectado a um USB, faz sentido ser mais lento do que um HD integrado.

A única coisa que me incomodou é que a foto do anuncio não é igual a do produto, não me entenda mal, o produto que veio é o correto baseado na descrição, é um HD Externo 1TB USB 3.0 Seagate Expansion Portátil (STEA1000400) só que essa foto não é desse HD, creio que essa foto seja da versão de 2TB até onde pesquisei, mas isso não é um problema, achei a versão de 1TB até mais bonita.

Recomendo tbm comprarem um estojo mas temporariamente estou utilizando o plástico da própria embalagem que protege ele bem, HD's são delicados então evitem ficar batendo e transportando de mal jeito.

10 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar



lia

**Chegou rapido!!!!**

Avaliado no Brasil em 17 de dezembro de 2024

**Compra verificada**

Produto bem embalado. Por enquanto funcionando bem! Ja tenho outro da mesma marca e acho excelente, por isso comprei novamente dessa mesma marca.

Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)

**Principais avaliações de outros países**

Traduzir todas as avaliações para português



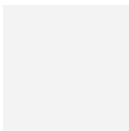
MR. K.K.

**Check Serial Number on Segate Website**

Avaliado na Índia em 13 de novembro de 2024

**Compra verificada**

All dear customer, please check Serial number with the company Seagate about warranty. I received expired drive even after asking for replacement. So beware.



Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Le Marto Afro

**Good drive**

Avaliado na Alemanha em 13 de janeiro de 2024

**Compra verificada**

Bought it for my dad coz I had the same one for years already, it's a good drive

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Roby

**Interamente compatibile con Linux, un ottimo prodotto**

Avaliado na Itália em 6 de julho de 2021

**Compra verificada**

Interamente compatibile con Linux, un ottimo prodotto. Diffidate dai prodotti cinesi a basso prezzo: dopo averne comprato due - inutilizzabili con la mia configurazione, e uno dei quali con un enorme numero di bad sectors - ho risolto acquistando uno di questi... ne avevo già uno (stesso modello) e con questa coppia di "gemellini" ho risolto un mio problema di storage. Ne comprerei senz'altro un terzo.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Cuenin

**disque dur qui fait le taf**

Avaliado na França em 6 de setembro de 2020

**Compra verificada**

rapide simple a utiliser par contre je l'ai acheter pour mettre mes film dessus pour le brancher a ma Xbox one x mais ça fonctionne pas si vous avez une solution je suis preneur car une cle usb qui a 3 ans fonctionne mais pas un disque dur récent donc ça la fou mal quand même

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Rubén

**Para conectarlo a una TV**

Avaliado na Espanha em 25 de dezembro de 2019

**Compra verificada**

Disco duro utilizado para conectarlo a una TV y reproducir videos. Cumple perfectamente

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

**Conheça-nos**

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

**Ganhe dinheiro conosco**

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

**Pagamento**

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

**Deixe-nos ajudar você**

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.





# LOJA DA MADA

Acesse Vitrine de LOJA DA MADA

95% positivo nos últimos 12 meses (1470 avaliações)



HD Externo 1TB USB 3.0 Seagate ...

R\$449<sup>90</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

LOJA DA MADA assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para LOJA DA MADA?

Fazer uma pergunta

## Avaliações



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

## Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

1470 total de avaliações, 1470 com comentários para 12 meses

"Chegou cobforme combinado "

De Cecilia M. em 18 de Dezembro de 2024.

"Foi excelente veio muito antes do dia previsto 😊"

De Bryan Luigi em 17 de Dezembro de 2024.

"OK "

De FABIO ROCHA em 16 de Dezembro de 2024.

"Tudo certinho "

De Christiane em 16 de Dezembro de 2024.

"Ótima experiência. Respondeu rápido uma dúvida anterior a compra. Enviou o produto logo após a compra, que acabou chegando antes do previsto."

De Danielle em 13 de Dezembro de 2024.

[Voltar](#) [Avançar](#)

## Políticas de devolução e reembolso

[Contate este vendedor](#)

Para começar uma devolução, entre no [Centro de devoluções online da Amazon](#) e solicite uma autorização de devolução do vendedor.

✓ [Ver mais](#)

## Garantia de A a Z da Amazon

A Garantia de A a Z da Amazon o protege quando você compra produtos vendidos e entregues por um vendedor terceirizado. Nossa garantia cobre tanto a entrega dentro do prazo quanto a condição dos seus produtos. Se qualquer uma das duas for insatisfatória, você pode nos comunicar o problema e a nossa equipe irá determinar se você está qualificado para um reembolso.

[Ver todos os detalhes](#)

## Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: LOJA DA MADA COMERCIAL LTDA

CNPJ: 46.023.914/0001-79

Endereço:

AV PAULISTA  
171 ANDAR 4 pav 4 E 3 VG  
São Paulo  
São Paulo  
01311904  
BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 Amazon.com, Inc. ou suas afiliadas

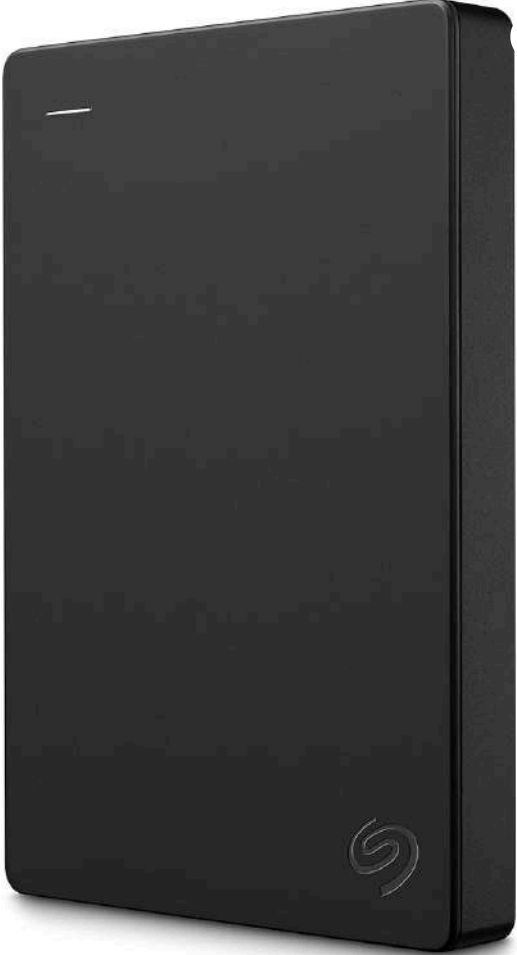
Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. | CNPJ 15.436.940/0001-03

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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



Computadores e Informática › Memória e Armazenamento de Dados › Armazenamento Externo de Dados › HD Externo



Passe o mouse para ampliar a imagem

# HDD Externo Seagate 1TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5"

Marca: [Seagate](#)  
4,6  
[104.933 avaliações de clientes](#)  
| [Pesquisar nesta página](#)  
Escolha da Amazon

Mais de 100 compras no mês  
passado

R\$ 419<sup>00</sup>  
Em até 8x R\$ 52,41 sem juros  
[Ver parcelas disponíveis](#)



Pagamentos e Segura  
Política de devolu  
Marca Top  
ção

Estilo: **HDD externo**

- Compacto
- HDD (ecológico)
- HDD de mesa
- HDD de secretária
- HDD externo**
- HDD portátil
- Hub de desktop
- Hub de mesa

Capacidade: **1TB**

- 1TB
- 2TB
- 4TB
- 5TB
- 6 TB
- 6TB
- 8TB
- 10TB
- 12TB
- 12 TB
- 14 TB
- 16TB
- 18TB
- 20TB

R\$ 419<sup>00</sup>  
Entrega R\$ 42,98: **13 - 15 de Janeiro.** [Ver detalhes](#)  
Ou entrega mais rápida: **30 de Dezembro - 7 de Janeiro.** Se pedir dentro de **17 hrs 36 mins.** [Ver detalhes](#)  
**Este produto será entregue após o Natal.**  
[Enviar para 97574360](#)

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por [InfoTop](#)  
Vendido por [InfoTop](#)  
Devolução [Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...](#)  
Pagamento [Transação segura](#)

[Detalhes](#)

**Adicionar plano de seguro ou garantia:**  
☐ [Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\\$ 19,85](#)

[Adicionar à Lista](#)

## Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 11 ofertas a partir de R\$419<sup>00</sup> +R\$ 42,98 de envio

Capacidade de armazenamento digital 1 TB

Interface do disco rígido USB 3.0

Tecnologia de IISR

Ver mais

Sobre este item

- Características HD Externo 2,5" Seagate 1TB Expansion USB 3.0 - Marca: Seagate - Modelo: STGX1000400
- Especificações HD Externo Portátil 2,5" STGX1000400 Seagate - Capacidade: 1TB - Cor: Preto
- Requisitos de sistema - Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS - Porta USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0)
- Conteúdo da Embalagem - HD portátil Seagate Expansion - Cabo USB 3.0 de 46 cm (18 pol) - Guia de início rápido
- Garantia - 01 ano de garantia direto com a Seagate

Relatar um problema com este produto

Frequentemente comprados juntos



+



+



Preço total: R\$ 1.070,91

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

Este item: HDD Externo Seagate 1TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5"

R\$419<sup>00</sup>

Capa de disco rígido externo UGREEN 2,5 polegadas, para elemento Western Digital WD...

R\$62<sup>01</sup>

HDD Externo Seagate 2TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5" - STKM2000400

R\$589<sup>90</sup>

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	Seagate
Fabricante	Seagate
Série	Expansion 1TB
Certificação	Não Aplicável
Cor	Preto
Formato	Portátil
Largura do produto	3,15 polegadas

Informações adicionais

Dimensões do pacote	23.5 x 15.5 x 2.9 centímetros
ASIN	B07CRG7BBH
Disponível para compra desde	3 julho 2018
Avaliações de clientes	4,6 <span>104.933</span> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,6 de 5 estrelas

Tamanho da memória externa	1
Tamanho do HD	1 TB
Tecnologia do HD	Disco rígido mecânico
Interface do HD	USB 3.0
Velocidade do HD	7200 RPM
Capacidade	1 TB
Tecnologia de conexão	USB
Fonte de alimentação	Não aplicável
Plataforma de hardware	PC
Sistema operacional	Windows®10, Windows 8, Windows 8
Pilhas ou baterias inclusas	Não
Número de unidades	1
Peso do produto	190 g
Dimensões do produto	11,71 x 8 x 1,47 cm; 190 g
Número do modelo	STGX1000400
Descontinuado pelo fabricante	Não
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	0763649127292
Capacidade de armazenamento digital	1 TB

Ranking dos mais vendidos	Nº 1.978 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 16 em HD Externo
---------------------------	---

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



KEYSTONE  
Armazenamento de sementes de criptomoedas, carteira...  
280  
R\$534<sup>72</sup>



Pen Drive 128GB Type-C Z450 USB 3.1 150MB/S - SanDisk  
42.473  
R\$128<sup>99</sup>



Haiz Case Gaveta HD Externa 2.5 USB 2.0 Prata HZ-313  
50  
R\$23<sup>79</sup>



Haiz Case Gaveta Externa Hd Sata Notebook 2.5 Preto HZ-313  
24  
Oferta  
-29% R\$19<sup>99</sup>  
Preço sugerido: R\$27,99



SSD Wd Green 2.5´ 240Gb SATA III 6Gb/S Leituras. 545Mb/S e Gravações. 465Mb/S...  
26.335  
R\$149<sup>90</sup>

Clientes que compraram este item também compraram



Capa de disco rígido externo UGREEN 2,5 polegadas, para elemento Western Digital WD My Passport, Seagate...

13.412

-7% R\$62<sup>01</sup>

De: R\$ 66,67

Entrega em **jan 8 - 14**

Frete GRÁTIS



Lacdo Estojo de transporte de disco rígido para Seagate Portable One Touch Expansion Backup Plus Disco Rígid...

13.524

R\$179<sup>99</sup>

Entrega em **jan 28 - fev 4**

Frete GRÁTIS

Estimativa de envio de 2 a 3...



HDD Externo Seagate 2TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5" - STKM2000400

9.382

R\$589<sup>90</sup>

Entrega em **jan 6 - 8**

Frete por R\$ 23,70



HD Externo Toshiba 1TB Canvio Basics Preto HDTB510XK3AA

3.647

1º mais vendido em HD Externo

R\$416<sup>38</sup>

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto	Recomendações		
HDD Externo Seagate 1TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5"	HDD Externo Seagate 1TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5" - STKM1000400	HD Externo 1TB USB 3.0 Seagate Expansion Portátil (STEA1000400)	HDD Externo Seagate 14TB Expansion USB 3.0 Portatil 3,5"
<div>Adicionar ao carrinho</div>	<div>Adicionar ao carrinho</div>	<div>Adicionar ao carrinho</div>	<div>Adicionar ao carrinho</div>

Preço	R\$419 <sup>00</sup>	R\$455 <sup>00</sup>	R\$451 <sup>90</sup>	R\$2.439 <sup>00</sup>
Entrega	Entrega em <b>jan 13 - 15</b>	Receba até <b>quinta-feira, dezembro 26</b>	Entrega em <b>jan 6 - 8</b>	—
Classificações Dos Clientes	4,6104.933	4,715.255	4,82.605	4,183
Vendido Por	InfoTop	MAUROSPPBRGAMES®	NANU SHOP	FOTO CENTRO
Capacidade De Armazenamento	1 TB	1 TB	1 TB	6 GB
Interface De Hardware	usb2.0, usb3.0	usb3.0	usb3.0	usb3.0
Dispositivos Compatíveis	Notebook, Desktop, Televisão	Desktop	x	Desktop, Notebook
Fator De Forma	Portátil	6,3 cm.	Seagte	3,5 pol.
Velocidade De Gravação	1 TB	120 megabytes per second	—	120

Descrição do produto

Expanda seu armazenamento com praticidade e eficiência com o HD Externo Seagate Expansion USB 3.0 de 1TB. Este disco rígido portátil é a solução perfeita para quem precisa de mais espaço para seus arquivos e deseja levá-los com segurança a qualquer lugar. Com uma capacidade de 1TB, você pode armazenar uma grande quantidade de fotos, vídeos, músicas, documentos e outros arquivos importantes sem se preocupar com a falta de espaço. A interface USB 3.0 proporciona transferências de dados rápidas e confiáveis, permitindo que você acesse e mova seus arquivos com facilidade e sem demora. A configuração do HD Expansion da Seagate é extremamente simples e intuitiva. Basta conectar o cabo USB 3.0 incluído ao seu computador, e ele será reconhecido automaticamente pelo sistema operacional, sem a necessidade de instalar software adicional.

Procurando informações específicas?

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



SSD Wd Green 2.5´  
240Gb SATA Ili 6Gb/S  
Leituras. 545Mb/S e  
Gravações. 465Mb/S...

R\$149<sup>90</sup>



DURACELL - Carregador  
de Pilhas Recarregáveis  
AA e AAA Com 4 Pilhas  
AA

53.655

1º mais vendido

R\$159<sup>90</sup>



Cabo HD Externo  
Samsung e Seagate USB  
3.0 Xcell XC-CD-45

88

R\$37<sup>90</sup>



Seagate Unidade  
portátil, 2 TB, disco  
rígido externo, para PC,  
laptop e Mac, serviç...

15.482

R\$569<sup>00</sup>



KEYSTONE  
Armazenamento de  
sementes de  
criptomoedas, carteira...

280

R\$534<sup>72</sup>

Adicionar ao Carrinho

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,6 de 5

104.933 avaliações globais

5 estrelas	<div></div>	78%
4 estrelas	<div></div>	13%
3 estrelas	<div></div>	3%
2 estrelas	<div></div>	1%
	<div></div>	

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

- Viridiana

**Bom produto**

Avaliado no Brasil em 7 de dezembro de 2024

Estilo: HDD externo   Capacidade: 1TB   **Compra verificada**

Chegou em perfeito estado. Estou transferindo os dados para o HD hoje e aguardo que dê tudo certo. Mas o produto é bom!

Útil   Denunciar
- Vinescles

**Maravilhoso**

Avaliado no Brasil em 10 de dezembro de 2024

Estilo: HDD externo   Capacidade: 1TB   **Compra verificada**

Chegou muito rápido, é leve e fácil de usar. Conectei e já pude utilizá-lo

Útil   Denunciar
- Carlos Alberto Schutz

**ÓTIMO PRODUTO**

Avaliado no Brasil em 12 de dezembro de 2024

Estilo: HDD externo   Capacidade: 1TB   **Compra verificada**

Recebi no prazo certo e estava tudo em ordem.

Útil   Denunciar
- ALEXANDRE CASALI

**Muito Bom**

Avaliado no Brasil em 27 de novembro de 2024

Estilo: HDD externo   Capacidade: 1TB   **Compra verificada**

PC reconheceu o HD, mas na transferência de arquivos, demora um pouco e as vezes trava (muitos arquivos juntos)

Útil   Denunciar
- Jeffersonps

**Excelente**

Avaliado no Brasil em 8 de dezembro de 2024

Estilo: HDD externo   Capacidade: 1TB   **Compra verificada**

Produto excelente e de boa qualidade e com boa entrega no transporte

Útil   Denunciar
- Entrega rápida e produto de qualidade!!

**Produto perfeito!**

Avaliado no Brasil em 3 de dezembro de 2024

Estilo: HDD externo   Capacidade: 1TB   **Compra verificada**

Adorei o produto e a entrega foi feita no prazo

Útil   Denunciar
- Dênis d.

**HD externo de 4 T**

Avaliado no Brasil em 2 de dezembro de 2024

Estilo: HDD externo   Capacidade: 4TB   **Compra verificada**

Produto muito bom

Útil   Denunciar
- Julio Cezar Pereira

Tudo conforme combinado. Parabéns.

Avaliado no Brasil em 11 de novembro de 2024

Estilo: Compacto Capacidade: 12 TB **Compra verificada**

Chegou o produto certo, funcionando, no tempo previsto e muito bem embalado. Parabéns.

Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)

Principais avaliações de outros países

Traduzir todas as avaliações para português

Lou

Excelente

Avaliado no México em 28 de novembro de 2024

Estilo: Hub de mesa Capacidade: 6TB **Compra verificada**

Muy buen aparato.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

Bhrugesh Sojitra

Pocket friendly

Avaliado no Canadá em 20 de novembro de 2024

**Compra verificada**

Very slim and sleek design found it for the best price also super fast come with usb-c and usb cable which is great. Easy to carry and light weighted just slide it in your pocket.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

Tristan W

works great

Avaliado no Canadá em 12 de novembro de 2024

**Compra verificada**

works great

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

David Lowe

Great Option for Plex Server Video Storage

Avaliado nos Estados Unidos em 11 de novembro de 2024

**Compra verificada**

I have a Plex Server at home that allows me to digitally access all my videos, photos and music. It's very handy but as you can imagine, storage can be an issue as video files especially eat up a lot of memory.

I have a 5TB external hard drive but am starting to run out of space. I decided I needed a much bigger storage option and I bought this Seagate for it's size and the reputation of the brand.

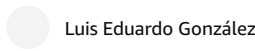
I have had good experiences with Seagate drives whereas some other brands have failed on me in an unusually short amount of time.

I'm super happy with this Seagate drive so far. I saw one review that says it will not run on MacOS which is not true. That person must have simply received a defective product. I have

▼ [Ler mais](#)

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Luis Eduardo González

**Bonito**

Avaliado no México em 5 de novembro de 2024

Estilo: HDD (ecológico) Capacidade: 5TB **Compra verificada**

Creo que le fata un poco de más velocidad, ya intentado con diferentes cables.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

**Conheça-nos**

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

**Ganhe dinheiro conosco**

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

**Pagamento**

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

**Deixe-nos ajudar você**

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.






# InfoTop

Acesse Vitrine de InfoTop

96% positivo nos últimos 12 meses (122 avaliações)



**HDD Externo Seagate 1TB Expans...**

R\$419<sup>00</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

InfoTop assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

### Quer fazer uma pergunta para InfoTop?

Fazer uma pergunta

Telefone do Atendimento ao Cliente: 2-499-298-1613

## Avaliações

4,8 de 5

12 meses

122 classificações

5 estrelas

87%

4 estrelas

9%

3 estrelas

2%

2 estrelas

0%

1 estrela

2%

Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

### Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

122 total de avaliações, 122 com comentários para 12 meses

" muito bom "

De matheus em 17 de Dezembro de 2024.

"Obrigado pelo FEEDBACK. Nossa missão é a maior velocidade na entrega e satisfação total do cliente SEMPRE "

De InfoTop em 17 de Dezembro de 2024.

"Chegou antes do prazo. "

De Jacyara G. em 16 de Dezembro de 2024.

"Obrigado pelo FEEDBACK. Nossa missão é a maior velocidade na entrega e satisfação total do cliente SEMPRE "

De InfoTop em 17 de Dezembro de 2024.

" chegou com 2 dias muito rapido , veio certinho tudo conforme o pedido , amei excelente loja "

De jose l. em 13 de Dezembro de 2024.

"Obrigado pelo FEEDBACK. Nossa missão é a maior velocidade na entrega e satisfação total do cliente SEMPRE "

De InfoTop em 13 de Dezembro de 2024.

" Otimo "

De Cesar S. em 10 de Dezembro de 2024.

"Obrigado pelo FEEDBACK. Nossa missão é a maior velocidade na entrega e satisfação total do cliente SEMPRE "

De InfoTop em 11 de Dezembro de 2024.

"Tudo OK "

De Carlos Sobrinho em 10 de Dezembro de 2024.

"Obrigado pelo FEEDBACK. Nossa missão é a maior velocidade na entrega e satisfação total do cliente SEMPRE "

De InfoTop em 10 de Dezembro de 2024.

Políticas de devolução e reembolso

Contate este vendedor Telefone:2-499-298-1613

Para começar uma devolução, entre no Centro de devoluções online da Amazon e solicite uma autorização de devolução do vendedor.

Ver mais

Garantia de A a Z da Amazon

A Garantia de A a Z da Amazon o protege quando você compra produtos vendidos e entregues por um vendedor terceirizado. Nossa garantia cobre tanto a entrega dentro do prazo quanto a condição dos seus produtos. Se qualquer uma das duas for insatisfatória, você pode nos comunicar o problema e a nossa equipe irá determinar se você está qualificado para um reembolso.

Ver todos os detalhes

Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: LEONARDO RODRIGUES DE OLIVEIRA 08696374797

CNPJ: 25.407.481/0001-85

Número de telefone: 24 992981613

Endereço:

Rua José Medeiros 62  
Mirante das agulhas  
Resende  
RJ  
27524580  
BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

Ver todos os produtos atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

Deixar um comentário para o vendedor

Voltar ao início

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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](#) | [ajuda-amazon@amazon.com.br](mailto:ajuda-amazon@amazon.com.br)

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



◀ Voltar aos resultados



Passa o mouse para ampliar a imagem

HDD Externo  
Seagate 1TB  
Expansion USB  
3.0 Portátil 2,5" -  
STKM1000400

Marca: Seagate  
4,7 15.255  
avaliações de clientes  
| [Pesquisar nesta página](#)

R\$ 455<sup>00</sup>  
Em até 9x R\$ 50,60 sem juros  
[Ver parcelas disponíveis](#)

Pagam  
entos e  
Segura  
nça

Enviad  
o pela  
Amazo  
n

Política  
de  
devolu  
ção

Marca  
Top

Outros preços estão disponíveis em [mais opções de compra](#), com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Capacidade: 1TB

1TB

4TB

5TB

Capacidade de armazenamento digital

1 TB

Interface do disco rígido

USB 2.0/3.0

Tecnologia de conectividade

USB

Ver mais

- Sobre este item
- Design de unidade portátil elegante e simples para tirar fotos, filmes, música e muito mais em movimento
  - Salvamento de arquivos arrastar e soltar
  - Alimentado por USB 3.0
  - Reconhecimento automático de computadores Windows e Mac para configuração simples reformatação necessária para uso com Time Machine

R\$ 455<sup>00</sup>  
Entrega GRÁTIS: 26 de Dezembro - 9 de Janeiro  
**Este produto será entregue após o Natal.**

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon  
Vendido por MAUROSPBRGAMES®  
por  
Devolução Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025  
Pagamento Transação segura

- Adicionar plano de seguro ou garantia:
- ☐ Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\$ 19,85
- ☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 9 ofertas a partir de R\$ 455<sup>00</sup> & Frete GRÁTIS.

- Fique tranquilo com a garantia limitada incluída e os serviços de recuperação de dados de resgate
- Dispositivos compatíveis: desktop

[Relatar um problema com este produto](#)

Há um modelo novo deste item:



HDD Externo  
Seagate 1TB  
Expansion USB  
3.0 Portatil 2,5"  
R\$ 419,00

(104.933)  
Em estoque

Frequentemente comprados juntos



Este item: HDD Externo Seagate 1TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5" - STKM1000400  
R\$455<sup>00</sup>

+



Lacdo Estojo de transporte de disco rígido para Seagate Portable One Touch Expansion...  
R\$179<sup>99</sup>

Preço total: R\$ 634,99

Adicionar ambos ao carrinho

Um destes itens é enviado mais rapidamente que os outros.  
[Ver detalhes](#)

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	Seagate
Fabricante	SEAGATE
Série	Seagate Expansion
Cor	Preto
Formato	6,3 cm.
Altura do produto	11,7 centímetros
Largura do produto	1,5 centímetros
Tamanho da memória externa	1 TB
Tipo de Memória	DIMM
Tamanho do HD	1 TB
Tecnologia do HD	USB 3
Interface do HD	USB 2.0/3.0
Tecnologia de conexão	USB
Potência em watts	3600
Fonte de alimentação	Não aplicável
Plataforma de hardware	PC, Mac
Pilhas ou baterias inclusas	Não

Informações adicionais

Dimensões do pacote	14.7 x 10.5 x 3.3 centímetros
ASIN	B08ZJDWTJ1
Disponível para compra desde	2 abril 2021
Avaliações de clientes	4,7 <span>15.255</span> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,7 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 4.064 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 30 em <a href="#">HD Externo</a>

Conteúdo de energia da bateria de lítio	2 Quilowatt-hora
Pacote da bateria de lítio	Pilhas embaladas com o equipamento
Peso da bateria ou pilha de lítio	2 Grams
Número de células ou pilhas de íon de lítio	5
Número de células de metal de lítio	5
Número de unidades	1
Peso do produto	181 g
Dimensões do produto	8 x 1,5 x 11,7 cm; 181,44 g
Pilha(s) ou bateria(s):	1 íon de lítio (necessita de baterias)
Número do modelo	STKM1000400
Descontinuado pelo fabricante	Não
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	3660619040148, 0763649160336
Capacidade de armazenamento digital	1 TB

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



KEYSTONE  
Armazenamento de sementes de criptomoedas, carteira...  
280  
R\$534<sup>72</sup>



Seagate Placa de expansão de armazenamento para Xbox Series X, S 2TB...  
5.209  
R\$2.499<sup>00</sup>



SSD Wd Green 2.5' 240Gb SATA III 6Gb/S Leituras. 545Mb/S e Gravações. 465Mb/S...  
26.335  
R\$149<sup>90</sup>



SanDisk Flash Drive de estado sólido Extreme PRO USB 3.2 de 128 GB - até 420 MB/s, ...  
4.825  
R\$287<sup>00</sup>



Seagate Unidade portátil, 2 TB, disco rígido externo, para PC, laptop e Mac, serviç...  
15.482  
R\$569<sup>00</sup>

Clientes que compraram este item também compraram



Lacdo Estojo de transporte de disco rígido para Seagate Portable One Touch Expansion Backup Plus Disco Rígido

R\$179<sup>99</sup>  
Entrega em **jan 28 - fev 4**  
Frete GRÁTIS  
Estimativa de envio de 2 a 3...



Capa de disco rígido externo UGREEN 2,5 polegadas, para elemento Western Digital WD My Passport, Seagate...

-7% R\$62<sup>01</sup>  
De: R\$66,67  
Entrega em **jan 8 - 14**  
Frete GRÁTIS



LIANGYAN Estojo para transporte de disco rígido de 2,5 polegadas EVA à prova de choque 2,5

R\$39<sup>99</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Capa / Case Protetora para HD / SSD 2.5 - PHD-25 - ORICO, Preto

814  
-12% R\$42<sup>90</sup>  
De: R\$49,00  
Frete por R\$ 10,34



HDD Externo Seagate 2TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5" - STKM2000400

R\$589<sup>90</sup>  
Entrega em **jan 6 - 8**  
Frete por R\$ 23,70

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



HDD Externo Seagate 1TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5" - STKM1000400

Adicionar ao carrinho

Recomendações



HDD Externo Seagate 1TB Expansion USB 3.0 Portatil 2,5"

Adicionar ao carrinho



HD Externo 1TB USB 3.0 Seagate Expansion Portátil (STEA1000400)

Adicionar ao carrinho



HDD Externo Seagate 6TB Expansion USB 3.0 Portatil 3,5"

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$455 <sup>00</sup>	R\$419 <sup>00</sup>	R\$451 <sup>90</sup>	R\$1.704 <sup>99</sup>
Entrega	Receba até <b>quinta-feira, dezembro 26</b>	Entrega em <b>jan 13 - 15</b>	Entrega em <b>jan 6 - 8</b>	Entrega em <b>jan 6 - 8</b>
Classificações Dos Clientes	4,715.255	4,6104.933	4,82.605	4,5227
Vendido Por	MAUROSPPRGAMES®	InfoTop	NANU SHOP	237import
Capacidade De Armazenamento	1 TB	1 TB	1 TB	6000 GB
Interface De Hardware	usb3.0	usb2.0, usb3.0	usb3.0	usb3.0
Dispositivos Compatíveis	Desktop	Notebook, Desktop, Televisão	x	Notebook, Desktop, Televisão
Fator De Forma	6,3 cm.	Portátil	Seagte	3,5 pol.
Velocidade De Gravação	120 megabytes per second	1 TB	—	120

Descrição do produto

Capacidade do Disco Rígido: 1000 GB Conetor USB: USB Type-A Versão USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Teconologia Thunderbolt: Não Wi-Fi: Não Ethernet LAN: Não Sistema operativo Windows compatível: Sim Sistema operativo Mac compatível: Sim

Procurando informações específicas?

Do fabricante

Sobre nós

Integridade, inovação, inclusão. Estas três palavras simples, mas poderosas, definem nossos valores aqui na Seagate. Eles inspiram o nível de excelência que trabalhamos todos os dias para nossos clientes. Eles são os meios pelos quais medimos as aspirações de hoje. Eles lançam as bases para as conquistas de amanhã. Juntos, eles fazem a diferença. E juntos, nós também.

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Seagate Unidade portátil, 2 TB, disco rígido externo, para PC, laptop e Mac, serviço...  
15.482  
R\$569<sup>00</sup>



Seagate Disco rígido externo de expansão portátil Amazon edição especial 5TB – USB ...  
293  
R\$1.050<sup>00</sup>



Haiz Case Gaveta HD Externa 2.5 USB 2.0 Prata HZ-313  
50  
R\$23<sup>79</sup>



DURACELL - Carregador de Pilhas Recarregáveis AA e AAA Com 4 Pilhas AA  
53.655  
1º mais vendido  
R\$159<sup>90</sup>



KEYSTONE Armazenamento de sementes de criptomoedas, carteira...  
280  
R\$534<sup>72</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,7 de 5

15.255 avaliações globais



Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

- Matheus

**Ótimo produto.**

Avaliado no Brasil em 21 de novembro de 2024

Capacidade: 4TB **Compra verificada**

Era o que esperava, um HD com bastante memória e relativamente rápido na gravação de arquivos. Nada a reclamar. Recomendo.

Útil Denunciar
- Marco

**Ótimo hd externo**

Avaliado no Brasil em 16 de novembro de 2024

Capacidade: 1TB **Compra verificada**

Bom produto.

Útil Denunciar
- Gustavo Sales Bardales

**HD bem trabalhado**

Avaliado no Brasil em 26 de novembro de 2024

Capacidade: 5TB **Compra verificada**

Feito de um bom material, é bem grosso. Como de costume, não vem com a capacidade máxima de 5T, ele veio com 4,5 T livres.

Útil Denunciar
- Mariana

**Tudo certo!**

Avaliado no Brasil em 10 de dezembro de 2024

Capacidade: 5TB **Compra verificada**

O produto chegou certinho, dentro da data estipulada, funcionando tudo certo!

Útil Denunciar
- Cláudia

**Ótima compra**

Avaliado no Brasil em 2 de novembro de 2024

Capacidade: 4TB **Compra verificada**

Gostei

Útil Denunciar
- Amazon Customer

**bom produto.**

Avaliado no Brasil em 11 de dezembro de 2024  
Capacidade: 1TB **Compra verificada**  
bom produto.

Útil Denunciar

Cosmerina

Entrega rápida e boa qualidade!

Avaliado no Brasil em 2 de dezembro de 2024  
Capacidade: 4TB **Compra verificada**  
Muito bom!!!

Útil Denunciar

Johnny William Leme Fernandes

HD de qualidade

Avaliado no Brasil em 22 de novembro de 2024  
Capacidade: 1TB **Compra verificada**  
Ótimo produto

Útil Denunciar

Veja mais avaliações >

Principais avaliações de outros países

Traduzir todas as avaliações para português

Alexei López

Todo muy bueno

Avaliado no México em 30 de abril de 2024  
Capacidade: 1TB **Compra verificada**  
Es muy buen producto, sirvió para aumentar el almacenamiento de mi xbox y también cumplen con la fecha de entrega, buen servicio y producto.

Denunciar

Traduzir avaliação para Português

Nelson

Very good product

Avaliado nos Estados Unidos em 13 de abril de 2024  
Capacidade: 4TB **Compra verificada**  
It is very good product for the price! Ease to use and the noise of the hard drive you don't hear.

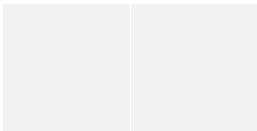
Denunciar

Traduzir avaliação para Português

Alejandro

Excelente Disco Duro de Gran Capacidad

Avaliado no México em 25 de março de 2024  
Capacidade: 5TB **Compra verificada**  
El disco duro llegó en la fecha programada y funciona perfectamente, las velocidades de transferencia son muy buenas, por el precio y capacidad lo recomiendo al 100%



Denunciar

Traduzir avaliação para Português



Amazon Customer

Great external hard drive.

Avaliado no Canadá em 13 de março de 2024

Capacidade: 1TB **Compra verificada**

This was so easy to install into my external case and operates great.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Francisco

Excelente producto

Avaliado no México em 6 de setembro de 2024

Capacidade: 4TB **Compra verificada**

El producto es de buen material. se me a caído varias veces y soporta los golpes. velocidades de trasferencia varia dependiendo de tu entrada de usb si es actual será rápido y si no será un poco mas lentos las trasferencias

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▾

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▾

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime ▾ Livros

Veja ofertas de Natal





MAUROSPPBRGAMES®

Acesse Vitrine de MAUROSPPBRGAMES®

95% positivo nos últimos 12 meses (811 avaliações)



HDD Externo Seagate 1TB Expans...  
R\$455<sup>00</sup>

Adicionar ao carrinho

Sobre o vendedor

MAUROSPPBRGAMES® assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para MAUROSPPBRGAMES®?

Fazer uma pergunta

Telefone do Atendimento ao Cliente: 112-838-0200

Avaliações



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

FILTRAR POR

Todas as estrelas

811 total de avaliações, 811 com comentários para 12 meses

"Meu pedido foi extraviado "

De Pietro Ferreira em 19 de Dezembro de 2024.

**Mensagem da Amazon:** Este produto foi enviado pela Amazon, e nos responsabilizamos pela sua experiência na entrega.

"Recentemente adquiri o Microsoft 365 e a experiência tem sido excelente. VENDEDOR ÓTIMO. O produto chegou em boas condições e muito bem embalado. A instalação f..."

Ler mais

De Evandro na Paraíba em 19 de Dezembro de 2024.

"Recebi o produto totalmente diferente da compra e não consigo contato com o vendedor."

De Thais Amorim em 19 de Dezembro de 2024.

**Mensagem da Amazon:** Este produto foi enviado pela Amazon, e nos responsabilizamos pela sua experiência na entrega.

"Chegou direitinho, perfeito, controle muito bom "

De Arthur Araujo em 18 de Dezembro de 2024.

"24 horas chegou em casa do jeitinho que comprei, super satisfeito!"

De Gerson T. em 18 de Dezembro de 2024.

Voltar Avançar

Políticas de devolução e reembolso

Consulte a Política de devolução da Amazon.com.br .

Informações sobre o vendedor

**Nome Comercial:** MAURO SPBR GAMES LTDA  
**CNPJ:** 13.611.984/0001-99  
**Número de telefone:** 11-28380200  
**Endereço:**  
Hilario Pereira de Souza 406  
sala 1916 t1  
Osasco  
SP  
06010170  
BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

[Sobre a Amazon](#)  
[Informações corporativas](#)  
[Carreiras](#)  
[Comunicados à imprensa](#)  
[Comunidade](#)  
[Acessibilidade](#)  
[Amazon Science](#)

Ganhe dinheiro conosco

[Venda na Amazon](#)  
[Proteja e construa a sua marca](#)  
[Forneça para a Amazon](#)  
[Publique seus livros](#)  
[Seja um associado](#)  
[Anuncie seus produtos](#)

Pagamento

[Meios de Pagamento](#)  
[Compre com Pontos](#)  
[Cartão de Crédito](#)

Deixe-nos ajudar você

[Sua conta](#)  
[Frete e prazo de entrega](#)  
[Devoluções e reembolsos](#)  
[Gerencie seu conteúdo e dispositivos](#)  
[Recalls e alertas de segurança do produto](#)  
[Ajuda](#)

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

# Documento Digitalizado Público

HD\_Externo

**Assunto:** HD\_Externo  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:25:46.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787255  
**Código de Autenticação:** 2c611adb86





◀ Voltar aos resultados



Passa o mouse para ampliar a imagem

## Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saída De Áudio E Cabo P2

Marca: Genérico

4,5 47  
avaliações de clientes

| [Pesquisar nesta página](#)

R\$ 33<sup>90</sup>



Pagam  
entos e  
Segura  
nça

Enviad  
o pela  
Amazo  
n

Política  
de  
devolu  
ção

**Dispositivos compatíveis** Video Game, Computador, Notebook, Televisão

**Usos específicos do produto** Dispositivos HDMI para dispositivos VGA,  
[Ver mais](#)

**Tipo de conector** HDMI

**Cor** Preto

**Dimensões do item** 25,5 x 4 x 1,5 centímetros  
**L x A**

### Sobre este item

- **Plug & Play:** Significa que você só precisa plugar o conversor e pode usá-lo imediatamente, sem a necessidade de instalação de drivers ou configurações complicadas.
- **O Conversor HDMI para VGA** realiza a conversão de conexões HDMI para formatos analógicos de vídeo VGA e áudio, importante notar que este dispositivo não é capaz de executar a conversão no sentido oposto (VGA para HDMI).
- **Design Compacto:** Seu design leve e compacto torna este conversor portátil e fácil de

R\$ 33<sup>90</sup>

Entrega **GRÁTIS**: 26 de Dezembro - 8 de Janeiro no seu primeiro pedido

**Este produto será entregue após o Natal.**

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon  
Vendido por **RC Digital**  
Devolução **Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025**

Pagamento **Transação segura**

☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Patrocinado

- transportar, tornando-o ideal para reuniões de negócios, apresentações acadêmicas ou para uso em casa.
- Não precisa de fonte de energia externa
  - Perfeito para transmitir sinais de dispositivos de entrada HDMI, como notebooks, computadores, DVDs e outros, para aparelhos que utilizam a conexão VGA, como monitores de computador, projetores, televisões ou outras telas.
  - Cabo P2 Incluso
- [Relatar um problema com este produto](#)

Frequentemente comprados juntos



**Este item:** Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saída De Áudio E Cabo P2

R\$33<sup>90</sup>

+



**ELG, NTB8520B, Suporte de Mesa Portátil para Notebook/Laptop de 10" a...**

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

+



**Dell - KM3322W, Teclado e Mouse sem fio, Preto**

R\$159<sup>00</sup>

Preço total: R\$ 232,80

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Alguns destes itens são enviados mais rapidamente que os outros.

[Ver detalhes](#)

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	Genérico
Fabricante	Genérico
Certificação	Não Aplicável
Cor	Preto
Altura do produto	1,5 centímetros
Largura do produto	4 centímetros
Fonte de alimentação	Não aplicável
Número de unidades	1
Peso do produto	60 g
Dimensões do produto	25,5 x 4 x 1,5 cm; 60 g
Número do modelo	01
Funciona a bateria ou pilha?	Não

Informações adicionais

Dimensões do pacote	18.3 x 9 x 2.7 centímetros
ASIN	B0CTD44N11
Disponível para compra desde	26 janeiro 2024
Avaliações de clientes	4,5 <sup>47</sup> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,5 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 1.077 em Eletrônicos ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Eletrônicos</a> ) Nº 10 em <a href="#">Adaptadores de Áudio e Vídeo</a>

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



UGREEN Cabo de extensão HDMI 4K HDMI Extender 16FT Macho para fêmea Cabo...

R\$104<sup>85</sup>



UGREEN Cabo HDMI 4K Cabo HDMI trançado de alta velocidade de 18 Gbps de 3,3 pés com...

R\$44<sup>31</sup>



Cabo HDMI para DVI Ugreen DVI direcional DVI-D 24+1 macho para HDMI macho...

R\$61<sup>46</sup>



UGREEN Adaptador HDMI para VGA ativo com entrada de áudio de 3,5 mm HDMI macho...

R\$71<sup>23</sup>



Headset Sem Fio ASTRO Gaming A50 + Base Station Gen 4 com Áudio Dolby/Dolby® Atmos ...

R\$2.084<sup>20</sup>

Clientes que compraram este item também compraram



PlusCable Cabo Adaptador de video HDMI Macho para VGA Fêmea ADP-HDMI VGA10BK

R\$24<sup>61</sup>

Entrega em dez 26 - 30



PIX Cabo Hdmi 2.0 4K Hdr 19P 2M Pix Gold, Preto

R\$19<sup>98</sup>

Entrega em jan 6 - 8  
Frete por R\$ 16,30



ELG, NTB8520B, Suporte de Mesa Portátil para Notebook/Laptop de 10" a 17,3", Com 10 Níveis de Regulagem, Dobrável,...

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

Entrega em dez 26 - 30



Expansor Hub Usb 3.0 4 Portas Com Led Super Rápido 5.0 Gbps,( cores variadas )

R\$20<sup>50</sup>

Frete por R\$ 10,22

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saída De Áudio E Cabo P2

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Cabo Adaptador Conversor Hdmi Para VGA Com Saída P2 De Áudio

Adicionar ao carrinho



Cabo Adaptador Conversor Hdmi para VGA com Saída P2 de áudio

Adicionar ao carrinho



Cabo Adaptador Conversor Hdmi para VGA com Saída P2 de áudio

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$33 <sup>90</sup>	-35% R\$19 <sup>49</sup> De: R\$29,98	R\$18 <sup>49</sup>	R\$16 <sup>99</sup>
Entrega	Receba até quinta-feira, dezembro 26	—	—	—
Classificações Dos Clientes	4,5 47	4,4 2.668	4,5 1.021	4,5 6.182
Vendido Por	RC Digital	Shop LV	Shop LV	Shop LV
Tipo De Conector	HDMI	HDMI, VGA	HDMI	VGA, HDMI
Número De Portas	—	1	1	2
Tipo De Tomada	no plug	no plug	no plug	no plug

## Procurando informações específicas?

### Descrição do produto

O Conversor Adaptador HDMI para VGA desempenha um papel fundamental na conexão de dispositivos de saída HDMI, como computadores, consoles de videogame, reprodutores de DVD ou Blu-ray, com dispositivos de entrada VGA, incluindo monitores, projetores ou televisões mais antigas.

Não perca a oportunidade de adquirir esse excelente produto que irá transmitir o que você deseja em alta qualidade para outro monitor, televisão ou projetor por exemplo. APROVEITE NOSSAS ÚLTIMAS UNIDADES COM ESSE **PREÇO ESPECIAL** E FAÇA SEU PEDIDO AGORA MESMO!

### COMO USAR:

1. Conecte o lado Hdmi no seu computador, notebook, vídeo game ou tv box por exemplo.
2. Conectar um cabo na saída Vga do conversor e plugar na sua tv, monitor ou projetor por exemplo. (CABO VGA NÃO É INCLUSO)

### DIFERENCIAIS:

Nosso conversor Hdmi para Vga é feito com um material de extrema qualidade e ainda conta com a função "PLUG AND PLAY", na qual você não precisa instalar nenhum software ou driver para funcionar, basta apenas plugar o conversor que ele irá funcionar automaticamente

### ESPECIFICAÇÕES:

- O nosso conversor é compatível com uma ampla variedade de dispositivos, incluindo laptops, desktops, consoles de jogos, projetores, televisores e muito mais.
- Não precisa conectar a energia
- Fio de cobre de alta resistência, equipado com um conector, garantindo durabilidade e preservando a integridade do sinal.
- Comprimento do cabo com entradas P2 é de 50 centímetros
- O adaptador suporta até a frequência de 60 hz.
- Entrada HDMI 1.0
- Plug & Play
- Saída de Vídeo: VGA
- Entrada: HDMI
- Resolução até 720p / 1080i/ 1080p
- Saída de áudio estéreo P2 (3.5)

### O QUE VOCÊ RECEBERÁ:

- 1 Conversor Hdmi Para Vga
- 1 Cabo de áudio P2
- 1 Caixa do produto

### FICHA TÉCNICA:

- Material: Plástico e Componentes eletrônicos
- Comprimento cabo P2: 50 cm
- Comprimento do conversor: 25,5 cm
- Largura: 4 cm
- Altura: 1,5 cm

### Produtos relacionados a este item

Patrocinado



UGREEN Displayport 4K para cabo HDMI 1080P 120Hz, 2K 60Hz DP unidirecional para cab...

R\$87<sup>82</sup>

6.684



Cabo HDMI para DVI Ugreen DVI direcional DVI-D 24+1 macho para HDMI macho...

R\$59<sup>63</sup>

3.959



UGREEN Cabo HDMI 8K 2.1 16FT, cabo HDMI trançado de ultra alta velocidade de 48 Gbp...

R\$159<sup>34</sup>

4.598



Cabo adaptador DVI para HDMI UGREEN DVI bidirecional DVI-D 24+1 macho para HDMI fêm...

R\$48<sup>47</sup>

2.317



UGREEN Cabo de extensão HDMI 4K HDMI Extender 16FT macho para fêmea Cabo...

R\$104<sup>85</sup>

19.978

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,5 de 5

47 avaliações globais

5 estrelas	<div></div>	79%
4 estrelas	<div></div>	9%
3 estrelas	<div></div>	0%
2 estrelas	<div></div>	5%
1 estrela	<div></div>	8%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

Cliente Amazon

Funcionou perfeitamente

Avaliado no Brasil em 15 de outubro de 2024

Compra verificada

O adaptador funcionou perfeitamente. No meu caso, converti a saída HDMI do meu Notebook para a VGA de um monitor externo.

Útil

Denunciar

Guilherme de Melo Silva

Bom e prático de usar

Avaliado no Brasil em 18 de novembro de 2024

Compra verificada

Muito bom e promete o que é esperado, só é um pouco frágil possa ser que dependo do uso (ficar trocando, tirando e botando com frequência) possa vir a danificar.

Útil

Denunciar

Anibal Gonçalves

Funcional

Avaliado no Brasil em 15 de setembro de 2024

Compra verificada

Funciona perfeitamente

Útil

Denunciar

Conversor VGA/HDMI

Muito bom

Avaliado no Brasil em 16 de agosto de 2024

Compra verificada

Muito bom, gostei do valor, do material, do produto em si. Chegou bem rápido!

Útil

Denunciar

Milton dutra nunes

Bom

Avaliado no Brasil em 10 de maio de 2024

Compra verificada

A parte de vídeo funcionou bem, só a saída de som que não funcionou. Mas pra mim, está ótimo.

Útil

Denunciar

Pedro Henrique

Altíssima qualidade!

Avaliado no Brasil em 16 de julho de 2024

Compra verificada

Ele chegou bem cedo! Eu amei!

Útil

Denunciar

Sócrates

Excelente

Avaliado no Brasil em 12 de julho de 2024

Compra verificada

Encaixou direito. Não ficou com falhas na imagem. Nem com mal contato. Transmitiu a imagem corretamente.

Útil

Denunciar

Pedro Artur Wingert

Não me atendeu

Avaliado no Brasil em 19 de março de 2024

Compra verificada

O motivo dessa compra foi porque o meu adaptador parou de funcionar que era da marca Exbom (comprei também pela amazon). O meu adaptador durou alguns meses e em uma mudança no meu quarto, ele acabou parando de funcionar e por isso julguei ele como muito frágil. Então fiz a compra de dois novos adaptadores, 1 da mesma marca (Exbom) e outro que é esse desta publicação. Ao testar o produto desta publicação ele não funcionou no meu adaptador, e não imagino o porque. O outro já funcionou (como era de se esperar). O modelo do meu monitor é mais ou menos um Monitor LCD Samsung 22" T220, ou talvez de 24 polegadas...

OBS: bom mesmo é comprar um monitor novo e não se incomodar mais com entradas VGA hahahaha...

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- [Sobre a Amazon](#)
- [Informações corporativas](#)
- [Carreiras](#)
- [Comunicados à imprensa](#)
- [Comunidade](#)
- [Acessibilidade](#)
- [Amazon Science](#)

Ganhe dinheiro conosco

- [Venda na Amazon](#)
- [Proteja e construa a sua marca](#)
- [Forneça para a Amazon](#)
- [Publique seus livros](#)
- [Seja um associado](#)
- [Anuncie seus produtos](#)

Pagamento

- [Meios de Pagamento](#)
- [Compre com Pontos](#)
- [Cartão de Crédito](#)

Deixe-nos ajudar você

- [Sua conta](#)
- [Frete e prazo de entrega](#)
- [Devoluções e reembolsos](#)
- [Gerencie seu conteúdo e dispositivos](#)
- [Recalls e alertas de segurança do produto](#)
- [Ajuda](#)

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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](#) | [ajuda-amazon@amazon.com.br](mailto:ajuda-amazon@amazon.com.br)

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▼

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▼

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime ▼ Livros

Veja ofertas de Natal



# RC Digital

Acesse Vitrine de RC Digital

99% positivo nos últimos 12 meses (260 avaliações)



Cabo Conversor Adaptador Hdmi ...

R\$33<sup>90</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

RC Digital assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para RC Digital?

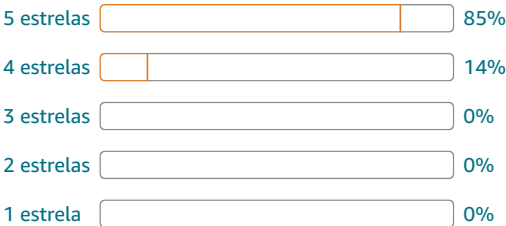
Fazer uma pergunta

## Avaliações

4,8 de 5

260 classificações

12 meses



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

## Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

260 total de avaliações, 260 com comentários para 12 meses

"muito bom"

De CRISTIANE NOVAES em 19 de Dezembro de 2024.

"Gostei, chegou logo"

De Eudimar Bandeira em 17 de Dezembro de 2024.

**"Não recebi o pacote Kit Com 3 Tapetes Mágicos Antiderrapante Ultra Absorvente De Secagem Rápida Para Banheiro E Casa"**

De Tipóia estofada revestida de espuma muito confortável para qualquer tipo de lesões em 12 de Dezembro de 2024.

**Mensagem da Amazon:** Este produto foi enviado pela Amazon, e nos responsabilizamos pela sua experiência na entrega.

"Ótimo."

De DOUGLAS COSTA em 11 de Dezembro de 2024.

"Recebi o kit bem embalado e dentro do prazo"

De Fabiana em 10 de Dezembro de 2024.

[Voltar](#) [Avançar](#)

## Políticas de devolução e reembolso

Consulte a [Política de devolução da Amazon.com.br](#).

## Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: H R CORDIOLI LTDA

CNPJ: 48.317.786/0001-00

Endereço:

Rua Amazonas  
159  
Maringá  
PR  
87033-340  
BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▾

Cabo Adaptador HDMI x VGA

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▾

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime ▾ Livros

Veja ofertas de Natal

Computadores e Informática Mais Vendidos Ofertas Notebooks ▾ Desktops ▾ PC Gaming ▾ Monitores ▾ Acessórios ▾ Impressoras e Acessórios ▾



◀ Voltar aos resultados



Passa o mouse para ampliar a imagem

## Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saída P2 Áudio e Vídeo PREMIUM Appari

Marca: Genérico

4,2 6  
avaliações de clientes  
| [Pesquisar nesta página](#)

R\$ 34<sup>90</sup>



Pagamentos e Segur  
Enviado e pela Amazo  
Política de devolu  
Marca Top

Marca Genérico  
Tipo de conector VGA, HDMI  
Tipo de cabo VGA  
Dispositivos compatíveis Impressora

Características especiais Leve

### Sobre este item

- Este produto é um conversor analógico digital portátil, vem definido como padrão HDTV/Mini HDTV/Micro HDTV com saída de fonte HD, você pode converter o áudio e o vídeo, Conversor HDMI para VGA \*\*Não funciona de modo contrário (VGA para HDMI)\*\*;
- Produto para Notebook, Computador, DVD e outros dispositivos de entrada HDMI macho será transmitido em outros aparelhos que usa a conexão VGA, como o monitor do computador, Projetor, TV ou outra tela, Para conectar basta fazer uma simples conectividade no dispositivo;
- Design Flexível, NÃO fornece energia externo,

R\$ 34<sup>90</sup>

Entrega GRÁTIS: 26 de Dezembro - 8 de Janeiro no seu primeiro pedido

Este produto será entregue após o Natal.

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon  
Vendido por BELLA MALLU  
Devolução Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025

Pagamento Transação segura

☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Patrocinado

- Plug and Play, não há necessidade de instalação de software;
- Saída de áudio: 3.5; Saída: VGA + áudio

• O produto pode só transmitir em 720p/1080i/1080p

• Distribuição Exclusiva Appari

[Relatar um problema com este produto](#)

Compre com

Preço total: R\$ 70,38

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

**Este item:** Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saída P2 Áudio e Vídeo...  
R\$34<sup>90</sup>

**PIX Cabo Hdmi 2.0 4K Hdr 19P 2M Pix Gold, Preto**  
R\$19<sup>98</sup>

**Cabo de Força para Ligação do Computador ou Monitor, Force Line, Acessórios para...**  
R\$15<sup>50</sup>

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	Genérico
Fabricante	Importado
Série	Cabo Conversor HDMI
Certificação	Não aplicável
Cor	Preto
Tecnologia de conexão	HDMI
Fonte de alimentação	Não aplicável
Número de unidades	2
Peso do produto	80 g
Dimensões da embalagem	15,6 x 9,4 x 3 cm; 80 g
Referência do fabricante	01
Funciona a bateria ou pilha?	Não

Informações adicionais

Dimensões do pacote	15.6 x 9.4 x 3 centímetros
ASIN	B0CZ1S271P
Disponível para compra desde	22 março 2024
Avaliações de clientes	4,2 <sup>6</sup> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,2 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 2.348 em Eletrônicos ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Eletrônicos</a> ) Nº 57 em <a href="#">Adaptadores de Áudio e Vídeo</a>

Clientes que compraram este item também compraram



Cabo VGA de 1,80 mts

17

R\$25<sup>90</sup>

Entrega em dez 26 - 30

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



UGREEN Cabo de extensão HDMI 4K HDMI Extender 16FT macho para fêmea Cabo...

R\$104<sup>85</sup>



UGREEN Cabo HDMI 4K Cabo HDMI trançado de alta velocidade de 18 Gbps de 10 pés com ...

R\$59<sup>85</sup>



Cabo HDMI para DVI Ugreen DVI direcional DVI-D 24+1 macho para HDMI macho...

R\$61<sup>46</sup>



UGREEN Adaptador HDMI para VGA ativo com entrada de áudio de 3,5 mm HDMI macho...

R\$71<sup>23</sup>



UGREEN Extensor HDMI 8K 10K Cabo de extensão HDMI 2.1 Cabo de ultra alta velocidade...

R\$55<sup>69</sup>

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saída P2 Áudio e Vídeo PREMIUM...

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Cabo Conversor Hdmi Para Vga Com Saída De Áudio P2

Adicionar ao carrinho



Cabo Conversor Hdmi Para Vga Com Saída De Áudio P2

Adicionar ao carrinho



Cabo Conversor Hdmi Para Vga Com Saída De Áudio P2

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$34 <sup>90</sup>	R\$24 <sup>90</sup>	-24% R\$14 <sup>90</sup> De: R\$19,49	R\$39 <sup>90</sup>
Entrega	Receba até quinta-feira, dezembro 26	—	Entrega em jan 8 - 14	Receba até quinta-feira, dezembro 26
Classificações Dos Clientes	4,26	4,231	5,01	4,418
Vendido Por	BELLA MALLU	PDN ELETRONICOS	Outlet Ecommerce	Outlet Ecommerce
Tipo De Cabo	VGA	HDMI para VGA	HDMI	HDMI
Tipo De Conector	HDMI, VGA	VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Gênero Do Conector	Macho para fêmea	Fêmea	Macho para fêmea	Macho para fêmea
Dispositivos Compatíveis	Impressora	Monitors mounters, Televisão, DVD Players	Monitor	Monitor

Procurando informações específicas?

Descrição do produto

O Cabo Adaptador HDMI para VGA é perfeito para conectar seu PC, TV, notebook, tablet, e entres outros dispositivos. Com um comprimento de cabo de 15 cm e cor preta, ele oferece uma conexão estável e de alta qualidade. O material de revestimento do conector é em plástico, garantindo durabilidade e resistência. Com um conector de entrada HDMI e um conector de saída VGA. Este cabo é ideal para a transmissão pública de vídeos, apresentações de vendas e eventos multimídia, acompanha cabo P2 de 45cm.

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



UGREEN Extensor HDMI 8K 10K Cabo de extensão HDMI 2.1 Cabo de ultra alta velocidade...

R\$55,69



UGREEN Displayport 4K para cabo HDMI 1080P 120Hz, 2K 60Hz DP unidirecional para cab...

R\$87,82



UGREEN Mini DisplayPort para Adaptador HDMI Mini DP Macho para HDMI...

R\$68,10



UGREEN Cabo de extensão HDMI 4K HDMI Extender 6FT macho para fêmea Cabo...

R\$53,55



UGREEN Cabo HDMI 4K Cabo HDMI trançado de alta velocidade de 18 Gbps de 10 pés com ...

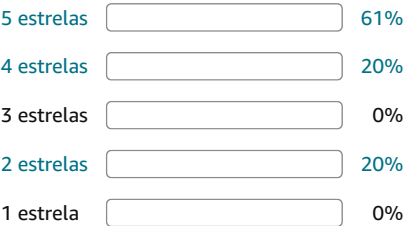
R\$59,85

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,2 de 5

6 avaliações globais



Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

Joaquim Belisário Drummond Alves

Resolveu.

Avaliado no Brasil em 14 de dezembro de 2024

Compra verificada

Resolveu o problema. Estou satisfeito.

Útil

Denunciar

May

Ótimo

Avaliado no Brasil em 10 de julho de 2024

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Compra verificada

Bem feito e funciona

Útil

Denunciar

Veja mais avaliações >

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.





# BELLA MALLU

Acesse Vitrine de BELLA MALLU

96% positivo nos últimos 12 meses (562 avaliações)



Cabo Conversor Adaptador Hdmi ...

R\$34<sup>90</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

BELLA MALLU assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

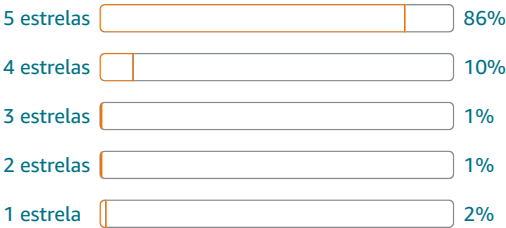
Quer fazer uma pergunta para BELLA MALLU?

Fazer uma pergunta

## Avaliações

4,8 de 5  
562 classificações

12 meses



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

## Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

562 total de avaliações, 562 com comentários para 12 meses

"De negativo só o entregador que jogou o pacote no quintal ao invés de entregar pessoalmente."

De Armando C. em 19 de Dezembro de 2024.

"Plenamente Satisfeito "

De Emmanuel Mourao em 18 de Dezembro de 2024.

"Bom carregador, rápido. Chegou antes do prazo."

De Z Kadio Magallanes em 13 de Dezembro de 2024.

"Até o presente momento, não recebi a carteira, pode me dizer se vão entregar?"

De Elizabeth M. em 12 de Dezembro de 2024.

**Mensagem da Amazon:** Este produto foi enviado pela Amazon, e nos responsabilizamos pela sua experiência na entrega.

"Bom "

De Larissa SOUSA Sampaio Nogueira em 12 de Dezembro de 2024.

[Voltar](#) [Avançar](#)

## Políticas de devolução e reembolso

Consulte a [Política de devolução da Amazon.com.br](#).

## Informações sobre o vendedor

**Nome Comercial:** VIP MOTORS INTERMEDIACAO DE VEICULOS LTDA

**CNPJ:** 28.883.243/0001-34

**Endereço:**

Rua Quintino Bocaiúva, 65  
OUTRO  
Ribeirao Pires  
São Paulo  
09424030

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



◀ Voltar aos resultados



Passa o mouse para ampliar a imagem

Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saida De Audio ST Cabo Converte Áudio E Video Do HDMI Para o VGA + Áudio

Marca: LBL DISTRIBUIDORA  
4,6 3 avaliações de clientes  
| Pesquisar nesta página

R\$36<sup>91</sup>

Pagamentos e Seguran

Entregado pela Amazon

Política de devolução

Marca Top

Outros preços estão disponíveis em [mais opções de compra](#), com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Dispositivos HDMI compatíveis

Usos específicos do produto De HDMI para VGA com saída de áudio

Tipo de conector VGA

Cor Preto

Dimensões do item C x L x A 20 x 4 x 20 centímetros

Sobre este item

- CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA COM SAIDA DE AUDIO
- Resolução com patíveis: 720p/1080i/1080p
- Entrada: HDMI
- Saída: VGA com P2
- Distribuição Exclusiva LBL

Detalhes adicionais

R\$36<sup>91</sup>

Entrega GRÁTIS: 26 de Dezembro - 8 de Janeiro no seu primeiro pedido

Este produto será entregue após o Natal.

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon  
Vendido por LBL DISTRIBUIDORA  
Devolução Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025  
Pagamento Transação segura

☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 2 ofertas a partir de R\$36<sup>91</sup> Frete GRÁTIS no seu primeiro pedido.

Patrocinado

Pequenas empresas

Este produto é de uma marca de uma

Relatar um problema com este produto

Compre com



**Este item:** Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saida De Audio ST Cabo...  
R\$36<sup>91</sup>

+



**BENFEI Cabo HDMI para VGA de 1,8 m, cabo unidirecional HDMI de computador para monitor...**  
R\$143<sup>47</sup>

+



**Moread Hdmi para Vga, adaptador HDMI para VGA banhado a ouro (macho para...**  
R\$133<sup>43</sup>

Preço total: R\$ 313,81

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	LBL DISTRIBUIDORA
Fabricante	IMPORTADO
Certificação	Não aplicavel
Cor	Preto
Altura do produto	20 centímetros
Largura do produto	4 centímetros
Tecnologia de conexão	Não aplicavel
Fonte de alimentação	Não aplicável
Número de unidades	1
Peso do produto	60 g
Dimensões do produto	20 x 4 x 20 cm; 60 g
Referência do fabricante	Não aplicavel
Funciona a bateria ou pilha?	Não

Informações adicionais

Dimensões do pacote	18.5 x 9 x 2.7 centímetros
ASIN	B0CH1B6MT9
Disponível para compra desde	31 agosto 2023
Avaliações de clientes	4,6 <sup>3</sup> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,6 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 11.128 em Eletrônicos ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Eletrônicos</a> ) Nº 328 em Adaptadores de Áudio e Vídeo

Clientes que compraram este item também compraram



**La Roche-posay Effaclar Gel Concentrado - Gel de Limpeza Facial, Limpa a Pele Profundamente Reduzindo a Oleosidad...**  
6.873  
R\$73<sup>90</sup>  
Entrega em dez 26 - jan 6



**JBL, Fone de Ouvido Sem Fio, Bluetooth, Wave Buds TWS - Preto**  
11.919  
R\$237<sup>00</sup>  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível



**Balança Digital de Cozinha, SF-400, Até 10 kg, Escala 1 grama**  
34.018  
R\$20<sup>50</sup>  
Entrega em jan 8 - 15  
Frete GRÁTIS

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



UGREEN Extensor HDMI 8K 10K Cabo de extensão HDMI 2.1 Cabo de ultra alta velocidade...

R\$55<sup>69</sup>



Headset Sem Fio ASTRO Gaming A50 + Base Station Gen 4 com Áudio Dolby/Dolby® Atmos ...

R\$2.084<sup>20</sup>



Cabo HDMI para DVI Ugreen DVI direcional DVI-D 24+1 macho para HDMI macho...

R\$59<sup>63</sup>



Cabo adaptador DVI para HDMI UGREEN DVI bidirecional DVI-D 24+1 macho para HDMI fêm...

R\$48<sup>47</sup>



UGREEN Cabo HDMI 8K 2.1 16FT, cabo HDMI trançado de ultra alta velocidade de 48 Gbp...

R\$159<sup>34</sup>

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saída De Audio ST Cabo Converte...

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saída De Áudio E Cabo P2

Adicionar ao carrinho



PlusCable Cabo Adaptador de video HDMI Macho para VGA Femea ADP-HDMI VGA10BK

Adicionar ao carrinho



Cabo Adaptador Conversor HDMI para VGA com Saída P2 de áudio

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$36 <sup>91</sup>	R\$33 <sup>90</sup>	R\$24 <sup>61</sup>	R\$16 <sup>99</sup>
Entrega	Receba até quinta-feira, dezembro 26	Receba até quinta-feira, dezembro 26	Entrega em dez 26 - 30	—
Classificações Dos Clientes	4,63	4,547	4,6211	4,56.182
Vendido Por	LBL DISTRIBUIDORA	RC Digital	Amazon.com.br	Shop LV
Tipo De Conector	VGA	HDMI	HDMI, VGA	VGA, HDMI
Número De Portas	1	—	1	2
Tipo De Tomada	no plug	no plug	no plug	no plug

Procurando informações específicas?

Descrição do produto

FUNÇÃO: \* Este produto é um conversor de digital para analógico, converte áudio e vídeo do HDMI para VGA + áudio.

COMO USAR: \* Conecte lado HDMI no dispositivo que deseja mandar o vídeo (por exemplo notebook que tem saída HDMI), e conecta VGA no aparelho que exibirá imagem (por exemplo monitor com entrada VGA).

Se preferir áudio, pode conectar cabo P2P2 no conversor e reproduzir numca caixa de som. ESPECIFICAÇÕES: \* Entrada: HDMI \* Saída: VGA com P2 \*

Resolução com patíveis: 720p/1080i/1080p

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



Kit Com 5 Conversor  
VGA Para Audio e Video  
RCA Conversor 1080p  
Adaptador Conversor ...  
R\$169<sup>97</sup>



Kit Com 20 Cabo VGA X  
VGA Vga Com Filtro  
1.40 Metros  
Macho/Macho  
R\$157<sup>90</sup>



UGREEN Displayport 4K  
para cabo HDMI 1080P  
120Hz, 2K 60Hz DP  
unidirecional para cab...  
6.684  
R\$87<sup>82</sup>



UGREEN Cabo de  
extensão HDMI 4K HDMI  
Extender 16FT macho  
para fêmea Cabo...  
19.978  
R\$104<sup>85</sup>



UGREEN Extensor HDMI  
8K 10K Cabo de  
extensão HDMI 2.1 Cabo  
de ultra alta velocidade...  
1.235  
R\$55<sup>69</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,6 de 5

3 avaliações globais



✓ Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil



Lucas

Muito bom

Avaliado no Brasil em 23 de julho de 2024

Compra verificada

Entrega chegou antes da data prevista e em perfeitas condições

Útil

Denunciar

Veja mais avaliações >

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Voltar ao início

Conheça-nos	Ganhe dinheiro conosco	Pagamento	Deixe-nos ajudar você
Sobre a Amazon	Venda na Amazon	Meios de Pagamento	Sua conta
Informações corporativas	Proteja e construa a sua marca	Compre com Pontos	Frete e prazo de entrega
Carreiras	Forneça para a Amazon	Cartão de Crédito	Devoluções e reembolsos
Comunicados à imprensa	Publique seus livros		Gerencie seu conteúdo e dispositivos
Comunidade	Seja um associado		Recalls e alertas de segurança do produto
Acessibilidade	Anuncie seus produtos		Ajuda
Amazon Science			

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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 | ajuda-amazon@amazon.com.br

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▾

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▾

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime ▾ Livros

Veja ofertas de Natal



# LBL DISTRIBUIDORA

Acesse Vitrine de LBL DISTRIBUIDORA

89% positivo nos últimos 12 meses (590 avaliações)



Cabo Conversor Adaptador Hdmi ...

R\$36<sup>91</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

LBL DISTRIBUIDORA assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para LBL DISTRIBUIDORA?

Fazer uma pergunta

Telefone do Atendimento ao Cliente: 1-599-795-9624

## Avaliações



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

## Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

590 total de avaliações, 590 com comentários para 12 meses

"Pacote atrasou, chegou na minha cidade fazem 3 dias e nada de entregarem. Vão querer jogar para depois do natal? poxa."

De Silvio Trento Dagostin em 18 de Dezembro de 2024.

**Mensagem da Amazon:** Este produto foi enviado pela Amazon, e nos responsabilizamos pela sua experiência na entrega.

"Simples e bom "

De Luiz David em 18 de Dezembro de 2024.

"Tudo ok "

De joao R.L em 17 de Dezembro de 2024.

"Boa tarde, vc não especificou se o produto "Blues & Lonesome" dos Rolling Stones é CD ou VINIL. Obrigado "

De Marcelo Fogaça em 17 de Dezembro de 2024.

"entrega ultra rápida. "

De JOAO TROC em 16 de Dezembro de 2024.

Voltar Avançar

## Políticas de devolução e reembolso

Consulte a [Política de devolução da Amazon.com.br](#).

## Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: ALESSANDRO MARQUES ITAPETININGA

CNPJ: 03.347.368/0001-19

Número de telefone: 1599795-9624

Endereço:

RUA JOSE CANDIDO FERREIRA 50

ITAPETININGA

SP

Políticas de envio ▼

Outras políticas ▼

Ajuda ▼

Produtos

Ver todos os produtos atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

Deixar um comentário para o vendedor

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletto e Pix.

# Documento Digitalizado Público

## Adaptador VGA x HDMI

**Assunto:** Adaptador VGA x HDMI  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:26:33.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787258  
**Código de Autenticação:** 3ed4a6b22f





Computadores e Informática › Acessórios › Cabos e Acessórios › Cabos › Cabos VGA



Passa o mouse para ampliar a imagem

Conversor Adaptador Displayport (DP) para VGA Analógico 1080p Conversão Entrada Display Port Macho x Saída VGA Fêmea Desktop Computador HDTV Laptop MacBook Monitor Notebook Projetor

Marca: Generic  
4,0 54  
avaliações de clientes  
| [Pesquisar nesta página](#)

-51% R\$ 17<sup>50</sup>  
De: R\$ 35,90



Pagamentos e Seguros  
Política de devolução

Dispositivos compatíveis Monitor

Tipo de conector VGA, DisplayPort

Dimensões do item 50 x 50 x 10 milímetros  
L x A

Marca Generic

Número de portas 1

Sobre este item

- Equipamentos que podem ter saída Displayport: Desktops, Notebooks, placa de vídeo;
- Equipamentos que podem ter entrada VGA TVs, Monitores, Projetores;

R\$ 17<sup>50</sup>

Entrega R\$ 35,90: 14 - 21 de Janeiro. [Ver detalhes](#)

Ou entrega mais rápida: 2 - 7 de Janeiro. [Ver detalhes](#)

Este produto será entregue após o Natal.

[Enviar para 97574360](#)

Em estoque

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por **Mi6Tec**  
Vendido por **Mi6Tec**  
Devolução **Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...**  
Pagamento **Transação segura**

[Detalhes](#)

[Adicionar à Lista](#)

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 2 ofertas a partir de R\$ 17<sup>50</sup> +R\$ 35,90 de envio

Patrocinado

- Suporta saída de alta definição Full HD 1920 x 1080 em 60hz;
- DisplayPort com travas evita desconexão acidental e oferece uma conexão segura;
- A imagem e som serão transmitidos automaticamente sem necessidade de configurações.
- Não há necessidade de fonte de energia externa;
- ITENS INCLUSOS
- 01 adaptador de Displayport para VGA de 15 cm

[Relatar um problema com este produto](#)

Freqüentemente comprados juntos



Preço total: R\$ 63,30

Adicionar todos os 3 ao carrinho

**Este item:** Conversor Adaptador Displayport (DP) para VGA Analógico 1080p Conversão...  
R\$17<sup>50</sup>

**Conversor Displayport para VGA**  
R\$22<sup>90</sup>

**Cabo Adaptador Conversor DisplayPort para HDMI - 15cm (DisplayPort M X HDMI F)**  
R\$22<sup>90</sup>

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	Generic
Fabricante	Shinka
Série	AT-DP-VGA
Certificação	Não aplicável
Altura do produto	1 centímetros
Largura do produto	5 centímetros
Tecnologia de conexão	Displayport
Fonte de alimentação	Não aplicável
Número de unidades	1
Peso do produto	40 g
Dimensões do produto	5 x 5 x 1 cm; 40 g
Referência do fabricante	AT-DP-VGA
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	7897372110917

Informações adicionais

Dimensões do pacote	23.1 x 12.5 x 1.6 centímetros
ASIN	B0C8KZG6TC
Disponível para compra desde	19 junho 2023
Avaliações de clientes	4,0 <span>54</span> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,0 de 5 estrelas

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Monitor Gamer Samsung 27" FHD,75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto, Série T350

1.978

R\$714<sup>00</sup>



SSD Wd Green 2.5' 240Gb SATA Ili 6Gb/S Leituras. 545Mb/S e Gravações. 465Mb/S...

26.335

R\$149<sup>90</sup>



MONITOR GAMER SAMSUNG ODYSSEY G30 24" 144Hz 1ms AMD FreeSync Premium

1.602

R\$949<sup>00</sup>



UGREEN Adaptador HDMI para VGA ativo com entrada de áudio de 3,5 mm HDMI macho...

13.537

R\$71<sup>23</sup>



UGREEN Comutador USB KVM 2 portas VGA adaptador de compartilhamento de...

2.020

R\$135<sup>39</sup>

Cientes que compraram este item também compraram



Conversor Displayport para VGA

134

R\$22<sup>90</sup>

Frete por R\$ 10,16



Adaptador/Conversor HDMI para VGA com Áudio

3.678

1º mais vendido em Adaptadores HDMI para VGA

R\$17<sup>39</sup>

Frete por R\$ 10,19



Cabo Conversor Adaptador Displayport para HDMI CB-DMI18 Preto 1.8 metros

1.201

1º mais vendido em Cabos DisplayPort para Computador

-5% R\$31<sup>80</sup>

De: R\$33,35

Receba até quinta-feira, dezembro 26

Opção de frete GRÁTIS disponível

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Conversor Adaptador Displayport (DP) para VGA Analógico 1080p Conversã...

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Conversor Displayport Macho X Vga 1080P Femea - WI369

Adicionar ao carrinho



Cabo Adaptador Conversor Displayport para VGA JC-CB-DVGA F3-6972147640798

Adicionar ao carrinho



Cabo Adaptador Conversor HDMI para VGA com Saída P2 de áudio

Adicionar ao carrinho

Preço	-51% R\$17 <sup>50</sup> De: R\$35,90	R\$20 <sup>90</sup>	R\$42 <sup>90</sup>	R\$16 <sup>99</sup>
Entrega	Entrega em jan 14 - 21	Entrega em jan 9 - 14	Receba até quinta-feira, dezembro 26	—
Classificações Dos Clientes	4,054	4,415	4,4380	4,56.182
Vendido Por	Mi6Tec	INT3 Eletronicos	INT3 Eletronicos	Shop LV

Tipo De Conector	DisplayPort, VGA	HDMI	VGA	VGA, HDMI
Número De Portas	1	1	3	2
Tipo De Tomada	no plug	no plug	no plug	no plug

Procurando informações específicas?

Descrição do produto

----- ATENÇÃO PARA NÃO COMPRAR O CONVERSOR ERRADO -----

Este conversor SOMENTE funciona quando sua TV, Monitor ou Projetor para VGA

=====

----- ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA VGA -----

Exiba a sua imagem do Desktop, Notebook, MacBook ou Placa de Vídeo com saída Displayport em sua TV ou Monitor com entrada VGA.

Produto com instalação simples que não requer nenhum software adicional. Assista aos seus vídeos, edite suas imagens ou apresentações de fachada com qualidade. O modelo de conversor Displayport x VGA converte a conexão Displayport para conexões de formato de vídeo VGA.

\*\*\*\*\* Não funciona de modo contrário (VGA para Displayport) \*\*\*

=====

----- INSTRUÇÕES DE USO -----

- Conecte o adaptador Displayport no seu equipamento (Computador, Notebook, Macbook, etc.).
- Conectar e rosquear um cabo VGA para VGA sendo uma ponta no adaptador e outra ponta na sua TV, Monitor Projetor

=====

----- ESPECIFICAÇÕES -----

- Conversor Displayport para VGA;
- Não há necessidade de fonte de energia externa;
- A imagem e algumas serão transmitidas automaticamente sem necessidade de configurações

=====

----- ITENS INCLUSOS-----

01 adaptador de Displayport para VGA de 15 cm

=====

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



Kit Cabo Adaptador  
Conversor HDMI Para  
VGA Com Saída P2 de  
Áudio + Cabo VGA...

R\$48<sup>90</sup>

Economize 10% com o cupom



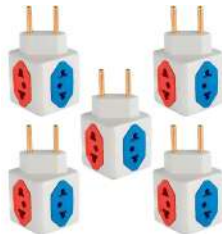
GPU RX 550 4GB GDDR5  
128 Bits Dual-Fan  
Projeto Edge  
PVEX5504GBDF – Pcyes

R\$589<sup>90</sup>



Cabo Conversor  
Adaptador Hdmi Para  
Vga Com Saída De Áudio  
E Cabo P2

R\$33<sup>90</sup>



KIT Com 5 Adaptadores  
Benjamim Cubo 3D Com  
3 Entradas de Tomada  
10 Amperes E 1 Entr...

Oferta  
-19% R\$47<sup>02</sup>  
Preço sugerido: R\$57,90



Monitor Gamer Samsung  
27" FHD,75Hz, HDMI,  
VGA, Freesync, Preto,  
Série T350

R\$714<sup>00</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes

4 de 5

54 avaliações globais



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

Max Adriel

Infelizmente, não funcionou.

Avaliado no Brasil em 18 de dezembro de 2023

Compra verificada

Não sei dizer, o produto não funcionou, não consegui fazer um segundo monitor, mas creio que possivelmente possa ser em relação a velocidade do DP para o VGA e não por conta do produto em si, obrigado Amazon pela entrega rápida como sempre.

✓ Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Útil

Denunciar

## Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Cliente Amazon

### Funciona

Avaliado no Brasil em 17 de julho de 2024

**Compra verificada**

Esse produto funciona, o custo beneficio compensa.

Útil

Denunciar

Mariane Carolina Barbosa Barbante

### Não funciona e código de devolução errado

Avaliado no Brasil em 16 de agosto de 2024

**Compra verificada**

Aparelho chegou bem embalado mas não funcionou, testei em 2 aparelhos diferentes e mesmo assim não deu certo. Estou tentando devolver mas o código que enviaram não está certo, os Correios não aceitaram e não consigo devolver, não quero ficar no prejuízo.

Aguardo retorno.

Útil

Denunciar

Chiquinho

### Excelente produto, atende o que promete!

Avaliado no Brasil em 27 de junho de 2024

**Compra verificada**

Excelente produto, atende o que promete!

Útil

Denunciar

Germano George Pereira dos Anjos

### Conversor Adaptador Displayport

Avaliado no Brasil em 12 de novembro de 2024

**Compra verificada**

Recomendo, atende o proposito.

Útil

Denunciar

Wagner Rabay

### Ótimo custo benefício

Avaliado no Brasil em 15 de maio de 2024

**Compra verificada**

Funciona perfeitamente. O material parece de qualidade

Útil

Denunciar

Joy Machs

### Não funcionou

Avaliado no Brasil em 15 de fevereiro de 2024

**Compra verificada**

A embalagem chegou completamente amassada. Já a caixa do produto estava aberta, mais amassada que a própria embalagem. O aparelho não funcionou, mesmo sendo testado em dois computadores diferentes. Não tenho como julgar a qualidade do produto, mas se a caixa tivesse sido melhor embalada, talvez tivesse chegado inteiro ao endereço. Só posso lamentar.

Útil

Denunciar

Ronald

### Vale a pena

Avaliado no Brasil em 21 de abril de 2024

**Compra verificada**

Util e barato. Me serviu super bem. Recomendo

Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▾

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▾

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos   Venda na Amazon   Ofertas do Dia   Mais Vendidos   Prime ▾   Livros


Operação Natal - Assista agora



# Mi6Tec

Acesse Vitrine de Mi6Tec

79% positivo nos últimos 12 meses (204 avaliações)



Conversor Adaptador Displayport...

R\$ 17<sup>50</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

Mi6Tec assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

## Quer fazer uma pergunta para Mi6Tec?

Fazer uma pergunta

## Avaliações

4,2 de 5

204 classificações

12 meses

5 estrelas

69%

4 estrelas

10%

3 estrelas

4%

2 estrelas

3%

1 estrela

14%

▼

Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

204 total de avaliações, 204 com comentários para 12 meses

“Recebi o produto de cor errada.”

De Amazon Customer em 14 de Dezembro de 2024.

“Recebi outro modelo de equipamento que não foi o que comprei. Já fiz a devolução hoje em 13/12/2024 número do rastreio QN268405335BR ”

De Richard Wagner Barros Afonso e Silva em 13 de Dezembro de 2024.

“Atendeu todas as expectativas ”

De Emmanuel Mourao em 10 de Dezembro de 2024.

“Atendeu muito BEM as expectativas;!”

De Théo Moura em 10 de Dezembro de 2024.

“Satisfeita. ”

De Cochonete roxo em 10 de Dezembro de 2024.

Voltar

Avançar

## Políticas de devolução e reembolso

Contate este vendedor

Para começar uma devolução, entre no [Centro de devoluções online da Amazon](#) e solicite uma autorização de devolução do vendedor.

▼ Ver mais

## Garantia de A a Z da Amazon

A Garantia de A a Z da Amazon o protege quando você compra produtos vendidos e entregues por um vendedor terceirizado. Nossa garantia cobre tanto a entrega dentro do prazo quanto a condição dos seus produtos. Se qualquer uma das duas for insatisfatória, você pode nos comunicar o problema e a nossa equipe irá determinar se você está qualificado para um reembolso.

[Ver todos os detalhes](#)

## Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: MI6 TECNOLOGIA LTDA

CNPJ: 33.916.285/0001-64

Endereco:

Rua Comendador Abílio Soares 288  
Jardim América  
Sorocaba  
SP  
18046690  
BR

Políticas de envio ▼

Outras políticas ▼

Ajuda ▼

Produtos

Ver todos os produtos atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

Deixar um comentário para o vendedor

Os clientes que viram os produtos em seu histórico de navegação também viram



Alicate Cat7 Ez  
Crimpagem Vazado  
Rj45/rj11/12 Profissional  
26  
R\$73,00  
Receba até quinta-feira,  
dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



Kit Ferramentas Rede  
Informática Testador Lan  
Crimpar Rj45,  
Ferramentas Manutenção  
De Rede Internet +...  
47  
R\$107,90  
Receba até quinta-feira,  
dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



Refil C/ 100 unidades de  
Conector p/cabo de rede  
Ez-rj45 Vazado Cat5e EZ  
Crimp  
65  
Mais de 50 compras no mês  
passado  
R\$38,46  
Receba até quinta-feira,  
dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



50x Conector RJ45 Cat6  
Blindado Macho Plug  
Rede Gigabit Lan  
77  
R\$49,45  
Frete por R\$ 10,41



Cabo Adaptador  
Conversor H  
VGA com Saída  
áudio  
Mais de 100 compras no mês  
passado  
R\$16,99  
Frete por R\$ 10,41

Inspirado pelo seu histórico de navegação



CONECTOR RJ45 CAT.5E  
COM CAPA 10 UNIDADES  
8

R\$28,00  
Receba até **quinta-feira,**  
**dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



Expansor Hub Usb 3.0 4  
Portas Com Led Super  
Rápido 5.0 Gbps,( cores  
variadas )

8.157  
Mais de 500 compras no mês  
passado  
R\$20,50  
Frete por R\$ 10,22



PlusCable Alicate De  
Decapar Utp Ftp E Coaxial  
Lt-S10 Cinza -  
Compatível Com Utp E  
Stp Cabos De 3.2Mm A...

108  
R\$14,90  
Entrega em **dez 26 - 30**



Switch Gigabit De Mesa  
Com 5 Portas  
10/100/1000 Ls1005G  
Smb

27.718  
Mais de 100 compras no mês  
passado  
R\$89,88  
Entrega em **jan 6 - 8**  
Frete por R\$ 30,91



Bateria Alcal  
unidades de  
LR54, LR113  
AG10 Elgin,

Mais de 1 mil c  
passado  
R\$4,02 (R\$ 0  
Entrega em de

Veja recomendações personalizadas

Sign in

Cliente novo? [Comece aqui.](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



Computadores e Informática › Acessórios › Cabos e Acessórios › Cabos › Cabos DisplayPort



Passe o mouse para ampliar a imagem

# Cabo Adaptador Displayport x Vga - Preto

Marca: LYS  
4,4143  
avaliações de clientes  
| Pesquisar nesta página  
Escolha da Amazon

R\$22<sup>90</sup>

Pagamentos e Seguro  
Política de devolução

Marca: LYS  
Tipo de conector: VGA  
Tipo de cabo: Porta de exibição, VGA  
Dispositivos compatíveis: PC, Monitor, Projetor  
Adequação do controle por rádio: Conexão de computador pessoal a monitor ou projetor

Relatar um problema com este produto

R\$22<sup>90</sup>  
Entrega R\$ 10,16: **quarta-feira, 8 de Janeiro**. Se pedir dentro de 18 hrs 5 mins. [Ver detalhes](#)  
**Este produto será entregue após o Natal.**  
Enviar para 97574360

Em estoque

Adicionar ao carrinho  
Comprar agora

Enviado por: WD Stok  
Vendido por: WD Stok  
Devolução: Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...  
Pagamento: Transação segura

Detalhes

Adicionar à Lista

## Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 5 ofertas a partir de R\$22<sup>90</sup> +R\$ 10,16 de envio

## Frequentemente comprados juntos



**Este item:** Cabo Adaptador Displayport x Vga -...  
R\$22<sup>90</sup>

Adaptador/Conversor HDMI para VGA com Áudio  
R\$17<sup>39</sup>

Cabo Adaptador Conversor HDMI para VGA com Saída P2 ...  
R\$16<sup>99</sup>

Preço total: R\$ 57,28  
Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

Patrocinado

## Informações sobre o produto

### Detalhes técnicos

Marca	LYS
Fabricante	LYS

### Informações adicionais

Dimensões do pacote	9.7 x 8.4 x 2.9 centímetros
ASIN	B07CHXFCXY

Aparelhos compatíveis	PC, Monitor, Projetor
Tipo de cabo ou fio	Porta de exibição, VGA
Cor	Preto
Cor correspondente	Preto
Distância focal máxima	VGA
Peso do produto	40 g
Dimensões da embalagem	9,7 x 8,4 x 2,9 cm; 40 g

Disponível para compra desde	19 abril 2018
Avaliações de clientes	4,4 <span>143</span> avaliações de clientes 4,4 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 2.012 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 12 em <a href="#">Cabos DisplayPort para Computador</a>

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



NB North Bayou Monitor de suporte de suporte de mesa de movimento completo Braço de...  
18.223  
R\$135<sup>00</sup>



MONITOR GAMER SAMSUNG ODYSSEY G30 24" 144Hz 1ms AMD FreeSync Premium  
1.602  
R\$949<sup>00</sup>



FIFINE Microfone USB Para Jogos Para PS5 PC, Microfone Condensador Com Mudo Rápido,...  
10.862  
R\$230<sup>99</sup>



Kit Com 20 Cabo VGA X VGA Vga Com Filtro 1.40 Metros Macho/Macho  
R\$157<sup>90</sup>



Cabo Conversor Adaptador Hdmi Para Vga Com Saída De Áudio E Cabo P2  
47  
R\$33<sup>90</sup>

Clientes que compraram este item também compraram



Cabo de Vídeo VGA PlusCable 1.8Metros PC-MON1802 - SVGA com Filtro anti interferência  
400  
R\$25<sup>90</sup>  
Entrega em dez 26 - 30



Cabo VGA de 1,80 mts  
17  
R\$25<sup>90</sup>  
Entrega em dez 26 - 30



Adaptador/Conversor HDMI para VGA com Áudio  
3.678  
1º mais vendido em Adaptadores HDMI para VGA  
R\$17<sup>39</sup>  
Frete por R\$ 10,19



ADAPTADOR DE DISPLAY PORT PARA VGA C/RABICHO SHINKA  
129  
R\$19<sup>90</sup>  
Frete por R\$ 10,16



Cabo Conversor Adaptador Displaypor para HDMI CB-DMI18 Preto 1.8 metros  
1.201  
1º mais vendido em Cabo DisplayPort para Computador  
-5% R\$31<sup>80</sup>  
De: R\$33,35  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível

Procurando informações específicas?

Clientes que visualizaram este item também visualizaram



ADAPTADOR DE DISPLAY  
PORT PARA VGA  
C/RABICHO SHINKA  
129

R\$19<sup>90</sup>  
Frete por R\$ 10,16



Cabo Adaptador  
Displayport Para VGA  
Conversor Vídeo  
Analogico 1920 x 1080  
Pixels Entrada...  
29

R\$51<sup>90</sup>  
Receba até quinta-feira,  
dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



Cabo Adaptador  
Conversor Vídeo  
Displayport para Vga Dell  
Hp  
241

R\$47<sup>30</sup>  
Receba até quinta-feira,  
dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



PlusCable Cabo  
Adaptador de video HDMI  
Macho para VGA Femea  
ADP-HDMI VGA10BK  
211

R\$24<sup>61</sup>  
Entrega em dez 26 - 30



Cabo Adaptador  
Conversor Displayport  
para VGA JC-CB-DVGA  
F3-6972147640798  
380

R\$42<sup>90</sup>  
Receba até quinta-feira,  
dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



UGreen Cabo  
Displayport 1.2 FullHD  
4K Blindado 240Hz 5m  
303

R\$75<sup>45</sup>



UGREEN Cabo USB C  
para DisplayPort 1.4 8K  
a 60 Hz 4K a 240 Hz  
Thunderbolt 4/3 para ...  
1.751

R\$109<sup>82</sup>



Kit Com 5 Adaptador Dvi  
24+5 Pinos Macho Para  
Vga 15 Pinos Femea  
Adaptador DVI X VGA  
R\$73<sup>97</sup>



Cabo Conversor  
Adaptador Hdmi Para  
Vga Com Saída De Áudio  
E Cabo P2  
47

R\$33<sup>90</sup>



NB North Bayou Monitor  
de suporte de suporte de  
mesa de movimento  
completo Braço de...  
18.223

R\$135<sup>00</sup>

Compre agora

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,4 de 5

143 avaliações globais

5 estrelas	<div></div>	70%
4 estrelas	<div></div>	14%
3 estrelas	<div></div>	5%
2 estrelas	<div></div>	3%
1 estrela	<div></div>	8%

✓ Como as avaliações e classificações de  
clientes funcionam

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

**Avalie este produto**

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

William Herrera

**Muito bom!**

Avaliado no Brasil em 12 de novembro de 2024

**Compra verificada**

Conecta e funciona perfeitamente. Muito bom mesmo!

Útil

Denunciar

Venty

**qualidade boa**

Avaliado no Brasil em 8 de outubro de 2022

**Compra verificada**

funcionou no meu monitor antigo

Útil

Denunciar

Ewaldo Roettger Junior

**Bastante util para quem tem monitores mais antigos (VGA)**

Avaliado no Brasil em 21 de dezembro de 2019

**Compra verificada**

Funcionou perfeitamente para conectar mais um monitor (antigo, mas em ótimo estado, que estava guardado, sem uso) á minha placa gráfica nova, que não tem mais possibilidade de conexão VGA nativa.

4 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

Matheus Sousa

**Chegou antes do prazo estimado e funciona como deveria.**

Avaliado no Brasil em 27 de agosto de 2024

**Compra verificada**

O produto chegou bem embalado, organizadinho e no plástico, cheirinho de novo. Passei um perrengue bem bobo pra montar mas no final deu tudo certo e o produto até o momento funciona como deveria. O material é um tanto frágil, então é bom manusear com cuidado e colocar ou retirar o cabo com leveza pra não correr risco de danificar o adaptador.

Útil

Denunciar

marcelo

**excelente produto**

Avaliado no Brasil em 4 de outubro de 2023

**Compra verificada**

muitobom

Útil

Denunciar

LUIZ ANDRE MARQUES FURLAN DOS SANTOS

**Não funciona**

Avaliado no Brasil em 28 de dezembro de 2023

**Compra verificada**

O computador reconheceu que tem um monitor extra, colocou até a resolução correta nas configurações, mas o monitor não deu imagem.

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

Nathan Menezes

**Produto muito bom!**

Avaliado no Brasil em 7 de junho de 2023

**Compra verificada**

Gostei bastante e chegou bem rápido em apenas 3 dias

Útil

Denunciar



Cliente Kindle

Produto bom

Avaliado no Brasil em 2 de maio de 2023

Compra verificada

Produto chegou bem embalado, no tempo previsto para entrega.

Útil

Denunciar

Veja mais avaliações >

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.





Sobre o vendedor

WD Stok assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para WD Stok?

Fazer uma pergunta

Telefone do Atendimento ao Cliente: 1-193-061-3420

Avaliações



FILTRAR POR

Todas as estrelas

116 total de avaliações, 116 com comentários para 12 meses

"Está como recebido porém não recebi nada ... está assinado por meu esposo sendo que ele nem está na cidade hoje ... se puder me mande a assinatura pra conferência e..."

Ler mais

De Cliente Kindle em 18 de Dezembro de 2024.

Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores

WD Stok



Acesse Vitrine de WD Stok

93% positivo nos últimos 12 meses (116 avaliações)



Cabo Adaptador Displayport x Vg...  
R\$ 22,90

Adicionar ao carrinho

resposta:

De Emerson em 16 de Dezembro de 2024.

Mensagem da Amazon: Os problemas de logística associados a este pedido não estão relacionados ao vendedor

"Excelente produto eu recomendo, bom atendimento e entrega antes do prazo."

De Paulo R. em 14 de Dezembro de 2024.

"Chegou bem antes do previsto. Gostei da qualidade do produto. Atendeu bem a minha necessidade."

De Amazon Customer em 13 de Dezembro de 2024.

"Entregou antes do prazo."

De Humberto em 13 de Dezembro de 2024.

Voltar Avançar

Políticas de devolução e reembolso

Contate este vendedor Telefone:1-193-061-3420

Para começar uma devolução, entre no Centro de devoluções online da Amazon e solicite uma autorização de devolução do vendedor.

Ver mais

Garantia de A a Z da Amazon

A Garantia de A a Z da Amazon o protege quando você compra produtos vendidos e entregues por um vendedor terceirizado. Nossa garantia cobre tanto a entrega dentro do prazo quanto a condição dos seus produtos. Se qualquer uma das duas for insatisfatória, você pode nos comunicar o problema e a nossa equipe irá determinar se você está qualificado para um reembolso.

[Ver todos os detalhes](#)

Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: Daniela Weschenfelder de Oliveira  
CPF: 397.029.738-99  
Número de telefone: 11930613420  
Endereço: Sao Paulo, SP, BR

Políticas de envio

Outras políticas

Ajuda

Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

Os clientes que viram os produtos em seu histórico de navegação também viram



Alicate Cat7 Ez  
Crimpagem Vazado  
Rj45/rj11/12 Profissional  
26

R\$73,00  
Receba até quinta-feira,  
dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



Kit Ferramentas Rede  
Informática Testador Lan  
Crimpar Rj45,  
Ferramentas Manutenção  
De Rede Internet +...  
47

R\$107,90  
Receba até quinta-feira,  
dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



Refil C/ 100 unidades de  
Conector p/cabo de rede  
Ez-rj45 Vazado Cat5e EZ  
Crimp  
65

Mais de 50 compras no mês  
passado  
R\$38,46  
Receba até quinta-feira,  
dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS  
disponível



50x Conector RJ45 Cat6  
Blindado Macho Plug  
Rede Gigabit Lan  
77

R\$49,45  
Frete por R\$ 10,41



Cabo Adapt:  
Conversor H  
VGA com Sai  
áudio

Mais de 100 cc  
passado  
R\$16,99  
Frete por R\$ 11

Inspirado pelo seu histórico de navegação



CONECTOR RJ45 CAT.5E  
COM CAPA 10 UNIDADES  
8

R\$28,00  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Expansor Hub Usb 3.0 4  
Portas Com Led Super  
Rápido 5.0 Gbps,( cores  
variadas )

8.157  
Mais de 500 compras no mês  
passado  
R\$20,50  
Frete por R\$ 10,22



PlusCable Alicate De  
Decapar Utp Ftp E Coaxial  
Lt-S10 Cinza -  
Compatível Com Utp E  
Stp Cabos De 3.2Mm A...

108  
R\$14,90  
Entrega em **dez 26 - 30**



Switch Gigabit De Mesa  
Com 5 Portas  
10/100/1000 Ls1005G  
Smb

27.718  
Mais de 100 compras no mês  
passado  
R\$89,88  
Entrega em **jan 6 - 8**  
Frete por R\$ 30,91



Bateria Alcal  
unidades de  
LR54, LR113  
AG10 Elgin,

Mais de 1 mil c  
passado  
R\$4,02 (R\$ 0  
Entrega em de

Veja recomendações personalizadas

Sign in

Cliente novo? [Comece aqui.](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



Computadores e Informática › Acessórios › Cabos e Acessórios › Cabos › Cabos DisplayPort



Passa o mouse para ampliar a imagem

ADAPTADOR DE  
DISPLAY PORT  
PARA VGA  
C/RABICHO  
SHINKA

Marca: SHINKA  
4,1 129  
avaliações de clientes  
| [Pesquisar nesta página](#)  
Mais de 100 compras no mês  
passado

R\$ 19<sup>90</sup>



Pagam Polític  
entos e de  
Segura de  
nça devolu  
ção

**Dispositivos compatíveis** PC, Monitor, Projetor  
**Usos específicos do produto** Adaptador de DisplayPort para VGA para  
[Ver mais](#)

**Tipo de conector** DisplayPort e VGA  
**Cor** Preto  
**Dimensões do item C x L x A** 21 x 11 x 16 centímetros

Sobre este item

- Equipamentos que podem ter saída Displayport: Desktops, Notebooks, placa de vídeo;
- Equipamentos que podem ter entrada VGA TVs, Monitores, Projetores;
- Suporta saída de alta definição Full HD 1920 x 1080 em 60hz;
- DisplayPort com travas evita desconexão acidental e oferece uma conexão segura;
- A imagem e som serão transmitidos automaticamente sem necessidade de configurações.

R\$ 19<sup>90</sup>

Entrega R\$ 10,16: **quarta-feira, 15 de Janeiro**. Se pedir dentro de **18 hrs 5 mins**. [Ver detalhes](#)

**Este produto será entregue após o Natal.**

[Enviar para 97574360](#)

Em estoque

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por **jc acessórios**  
Vendido por **jc acessórios**  
Devolução **Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...**  
Pagamento **Transação segura**

[Detalhes](#)

[Adicionar à Lista](#)

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 4 ofertas a partir de R\$19<sup>90</sup> +R\$ 10,16 de envio

Patrocinado

[Relatar um problema com este produto](#)

Frequentemente comprados juntos



**Este item:** ADAPTADOR DE DISPLAY PORT PARA VGA C/RABICHO SHINKA  
R\$19<sup>90</sup>

+



**Cabo Adaptador Displayport Para Hdmi Conversor Vídeo Ultra HD 1080p Entrada...**  
R\$19<sup>90</sup>

+



**Cabo Conversor Adaptador Displayport para HDMI CB-DMI18 Preto 1.8 metros**  
R\$31<sup>80</sup>

Preço total: R\$ 71,60

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	SHINKA
Fabricante	SHINKA
Cor	Preto
Altura do produto	16 centímetros
Largura do produto	11 centímetros
Número de unidades	1
Peso do produto	500 g
Dimensões do produto	21 x 11 x 16 cm; 500 g
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	7898636413669

Informações adicionais

Dimensões do pacote	22.7 x 12.6 x 1.5 centímetros
ASIN	B06W5JN5TS
Disponível para compra desde	7 março 2022
Avaliações de clientes	4,1 <span>129</span> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,1 de 5 estrelas

Clientes que compraram este item também compraram



**Cabo Adaptador Displayport Para Hdmi Conversor Vídeo Ultra HD 1080p Entrada Displayport (DP) Macho e Saída HDMI Fêmea Víde...**  
140  
R\$19<sup>90</sup>  
Frete por R\$ 10,16



**Filtro de Linha, Extensão, Régua Tomada, 5 Tomadas Plug De 3 Pinos, 4 Entradas USB A, 1 Porta USB-c, Cabo 3 Metros,...**  
2  
R\$59<sup>97</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



**Conversor Cabo Adaptador HDMI para VGA com Saída de Áudio P2 para Laptop, Deskto...**  
54  
**-10%** R\$31<sup>23</sup>  
Termina em 03:57:55  
~~R\$ 34,70~~  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível  
0% comprados



**Cabo VGA para Monitor 1.5 Metros com Filtro contra interferência Exbom CBX-MVGA15**  
53  
R\$9<sup>90</sup>  
Entrega em **jan 9 - 13**  
Frete por R\$ 22,17



**Cabo Adaptador Conversor DisplayPort para HDMI - 15cm (DisplayPort M X HDM**  
1.061  
**-26%** R\$22<sup>90</sup>  
~~De: R\$ 30,90~~  
Frete por R\$ 10,19

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



UGREEN Cabo micro USB 3.0 USB 3.0 tipo A macho para cabo micro B compatível com dis...  
5.561  
R\$34<sup>53</sup>



UGREEN Adaptador micro HDMI para HDMI, cabo macho para fêmea HDMI 2.0 4K @ 60 Hz...  
15.474  
R\$43<sup>62</sup>



Cabo HDMI para DVI Ugreen DVI direcional DVI-D 24+1 macho para HDMI macho...  
3.959  
R\$59<sup>63</sup>



Cabo DisplayPort DP 1.4 32 Gbps Suporte 8K @ 60HZ 4K @ 144Hz ( 10 Metros )  
R\$329<sup>00</sup>



UGREEN Seletor de switch USB 2 computadores compartilhando 4...  
9.056  
R\$101<sup>99</sup>

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



ADAPTADOR DE DISPLAY PORT PARA VGA C/RABICHO SHINKA

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Cabo Adaptador Mini Display Port para VGA

Adicionar ao carrinho



ADAPTADOR DISPLAY PORT PARA DVI SHINKA

Adicionar ao carrinho



Adaptador De Usb-c Para Vga - Conversor Type C Usb 3.1

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$19 <sup>90</sup>	R\$35 <sup>96</sup>	R\$16 <sup>90</sup>	R\$39 <sup>90</sup>
Entrega	—	Entrega em jan 9 - 13	—	Receba até quinta-feira, dezembro 26
Classificações Dos Clientes	4,1129	3,815	3,75	4,5138
Vendido Por	jc acessórios	Ponto do Nerd	jc acessórios	Loja da Maluzinha
Tipo De Conector	DisplayPort e VGA	VGA	DVI, VGA	VGA
Número De Portas	1	1	1	1
Tipo De Tomada	no plug	no plug	no plug	no plug

Descrição do produto

O versátil adaptador DisplayPort para VGA permite que você exiba conteúdo de vídeo de qualquer notebook ou desktop com a saída de vídeo DisplayPort (DP) em uma variedade de dispositivos compatíveis com VGA, que vão de monitores a projetores.

Compatibilidade:

Compatível com as especificações de DisplayPort da versão 1.1a e com suporte a uma resolução máxima de vídeo de 1920 x 1200, fácil de usar com a tecnologia Plug&play, garantindo uma experiência de visualização de qualidade.

Características:

O adaptador está em conformidade com a especificação de DisplayPort da versão 1.1a, garantindo verdadeira qualidade de DisplayPort quando o conteúdo de vídeo é adaptado e exibido. As especificações de DisplayPort 1.1a permitem um maior alcance entre a fonte e o monitor, sem reduzir a qualidade da imagem.

Especificações Técnicas

Adaptador

Tipo de dispositivo: Conversor de vídeo

Tipo de Barramento: DisplayPort

Entrada de vídeo: Displayport

Interfaces: 1x saída VGA - HD D-Sub (HD-15) de 15 pinos

Procurando informações específicas?

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



UGREEN Displayport 4K para cabo HDMI 1080P 120Hz, 2K 60Hz DP unidirecional para cab...

R\$87<sup>82</sup>



UGREEN Seletor de switch USB 2 computadores compartilhando 4...

R\$101<sup>99</sup>



NB North Bayou Monitor de suporte de suporte de mesa de movimento completo Braço de...

R\$135<sup>00</sup>



UGREEN Revodok 106 USB C Hub 6 em 1 USB C Dongle 4K HDMI, 3 portas USB 3.0, leitor ...

R\$185<sup>86</sup>



UGREEN Cabo micro USB 3.0 USB 3.0 tipo A macho para cabo micro B compatível com dis...

R\$34<sup>53</sup>

Compre agora

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,1 de 5

129 avaliações globais

5 estrelas	<div></div>	68%
4 estrelas	<div></div>	10%
3 estrelas	<div></div>	4%
2 estrelas	<div></div>	1%

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



1 estrela

17%

Melhores avaliações

✓ Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Principais avaliações do Brasil

Mulher Misteriosa

ebaa :D

Avaliado no Brasil em 7 de novembro de 2024

Compra verificada

Produto chegou bem embalado, sem avarias ao pacote.  
funcionou perfeitamente bem.  
chegou antes do previsto.  
satisfeita :D

Útil

Denunciar

Bom veio no prazo

Produto excelente

Avaliado no Brasil em 31 de outubro de 2024

Compra verificada

Bom, chegou no prazo

Útil

Denunciar

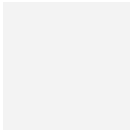
Victor Hugo

Não funcionou, mal contato.

Avaliado no Brasil em 13 de outubro de 2024

Compra verificada

Não funcionou por problema de conexão, tive que tirar essa peça pra poder conectar até o final do cabo vga, mesmo assim ainda da umas falhas às vezes.



Útil

Denunciar

Yven

Muito Bom!

Avaliado no Brasil em 31 de outubro de 2024

Compra verificada

Funciona perfeitamente!

Útil

Denunciar

André Monteiro

bom

Avaliado no Brasil em 5 de novembro de 2024

Compra verificada

boa qualidade  
apesar de anunciarem um produto da exbom, me veio um produto genérico

Útil

Denunciar

Amorim

Adaptador muito bom

Avaliado no Brasil em 6 de dezembro de 2024

Compra verificada

Tempo de entrega rápida e o produto chegou em ótimas condições

Útil

Denunciar

Fabiano C.

Comprei duas unidades só uma funcionou

Avaliado no Brasil em 17 de setembro de 2024

Compra verificada

Boa tarde amigo,  
Tem um adaptador que não funcionando.  
Testei em vários monitores e em máquinas diferentes.  
Fiz uma filmagem, se quiser te mando.  
Tem como mandar outro?  
Att,  
Fabiano

Útil Denunciar

Mochila Rebeca Bonbon

Adaptador

Avaliado no Brasil em 14 de novembro de 2024

Compra verificada

Ótimo

Útil Denunciar

Veja mais avaliações >

Voltar ao início

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.





## jc acessórios

Acesse Vitrine de jc acessórios

90% positivo nos últimos 12 meses (210 avaliações)



ADAPTADOR DE DISPLAY PORT P...

R\$ 19<sup>90</sup>

Adicionar ao carrinho

### Sobre o vendedor

jc acessórios assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para jc acessórios?

Fazer uma pergunta

### Avaliações

4,5 de 5

12 meses

210 classificações



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

### Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

### FILTRAR POR

Todas as estrelas

210 total de avaliações, 210 com comentários para 12 meses

"Excelente produto, excelente entrega "

De Thais em 14 de Dezembro de 2024.

"CHEGOU MUITO RAPIDO! É OTMA. "

De Cliente Kindle em 6 de Dezembro de 2024.

"Excelente! "

De Ícaro em 26 de Novembro de 2024.

"Não veio o cabo auxiliar "

De Victor em 24 de Novembro de 2024.

"Agora vou ter que gastar dinheiro pra ir no correios devolver os acessórios que vieram completamente trocados. Faltou respeito de pelo conferir o pedido com o p..."

[Ler mais](#)

De Daniel R. em 23 de Novembro de 2024.

[Voltar](#) [Avançar](#)

### Políticas de devolução e reembolso

[Contate este vendedor](#)

Para começar uma devolução, entre no [Centro de devoluções online da Amazon](#) e solicite uma autorização de devolução do vendedor.

✓ [Ver mais](#)

### Garantia de A a Z da Amazon

A Garantia de A a Z da Amazon o protege quando você compra produtos vendidos e entregues por um vendedor terceirizado. Nossa garantia cobre tanto a entrega dentro do prazo quanto a condição dos seus produtos. Se qualquer uma das duas for insatisfatória, você pode nos comunicar o problema e a nossa equipe irá determinar se você está qualificado para um reembolso.

[Ver todos os detalhes](#)

### Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: JC ACESSORIOS LTDA

CNPJ: 34.487.411/0001-75

Endereço:

Rua Promotor Gabriel Nettuzzi Perez 368  
LOJA  
sao paulo  
SÃO PAULO  
04743020  
BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

# Documento Digitalizado Público

## Adaptador DisplayPort x VGA

**Assunto:** Adaptador DisplayPort x VGA  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:33:33.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787269  
**Código de Autenticação:** 85cddc9c52





Moda › Acessórios para Sapatos, Joias e Relógios



Passa o mouse para ampliar a imagem

## Bateria Cr2032 3v Philips cartela com 5 uns

Visite a loja PHILIPS

4,7 1.861  
avaliações de clientes

| Pesquisar nesta página

Escolha da Amazon

Mais de 100 compras no mês  
passado

-24% R\$ 11<sup>35</sup>

De: R\$ 15,00



Pagam  
entos e  
Segura  
nça



Política  
de  
devolu  
ção



Marca  
Top

Número de 5 CR2032  
baterias (necessita de  
baterias)

Marca PHILIPS

Composição Lítio  
das células  
da bateria

Adequação Relógio  
do controle  
por rádio

Contagem 5 unidade  
de unidades

### Sobre este item

- A bateria CR 2032 é ideal para alarmes automotivos, controle de portões, balança de precisão, CPU, relógios e diversos equipamentos eletrônicos.
- Cartela com 5 unidades
- Modelo: CR 2032 3v

[Relatar um problema com este produto](#)

R\$ 11<sup>35</sup>

Entrega R\$ 16,05: 6 - 8 de  
Janeiro. [Ver detalhes](#)

**Este produto será entregue  
após o Natal.**

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por Davinci WebShop

Vendido por Davinci WebShop

Devolução Elegível para  
Devolução ou  
Reembolso em até ...

Pagamento Transação segura

[Detalhes](#)

[Adicionar à Lista](#)

### Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 8 ofertas a  
partir de R\$ 11<sup>35</sup> +R\$ 16,05 de  
envio

Patrocinado

### Frequentemente comprados juntos



+



+



Preço total: R\$ 111,15

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

**Este item:** Bateria Cr2032 3v Philips cartela com 5 uns  
R\$11<sup>35</sup>

Pilha Alcalina AAA com 16 unidades Elgin Palito  
R\$29<sup>90</sup>

Duracell Pilha Alcalina Aa Pequena Duracell Com 16 Unidades  
R\$69<sup>90</sup>

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	PHILIPS
Fabricante	Philips
Tipo Do Produto	Encadernação desconhecida
Aparelhos compatíveis	Controlo remoto, Relógio, Alarme
Número de unidades	5
Voltagem	3 Volts
Baterias inclusas	Não
Funciona com baterias	Sim
Composição da pilha ou bateria	Lítio
Garantia do fabricante	1
Peso do produto	50 g
Dimensões do produto	16 x 11 x 5 cm; 50 g

Informações adicionais

Dimensões do pacote	16 x 5 x 1 centímetros
Pilha(s) ou bateria(s):	5 CR2032 (necessita de baterias)
ASIN	B081X4HMXN
Disponível para compra desde	23 novembro 2019
Avaliações de clientes	4,7 <a href="#">1.861 avaliações de clientes</a> 4,7 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 675 em Moda ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Moda</a> ) Nº 29 em <a href="#">Acessórios para Calçados, Joias e Relógios</a>

Produtos relacionados a este item

Página 1 de 3

Patrocinado ⓘ



Pilha Bateria Lítio Formato Moeda Cr2032 3v 10 Unidades a Mundo Compras  
74  
R\$27<sup>90</sup>



Pilhas Bateria 23A Ultra Alcalina 12V Cartela Com 5 38mAh Pilhas Para Controle Port...  
48  
R\$36<sup>49</sup>



Balança de Cozinha Visor Digital Para Alimentos em Inox Resistente Não Risca e Não ...  
2  
R\$50<sup>49</sup>  
Economize 5% com o cupom



Bateria De Lítio 3V CR2032 Cartela Com 5 Unidades Célula Moeda De Lithium Com Longa...  
29  
Oferta  
-10% R\$39<sup>51</sup>  
Preço sugerido: R\$43,90



Duracell Pill 2032 Duracell Unidades  
R\$20<sup>90</sup>  
(R\$ 10,45/Uni)

Clientes que compraram este item também compraram

Página 1 de 7



Pilha Alcalina AAA com 16 unidades Elgin Palito 4.644

-13% R\$29<sup>90</sup>  
De: R\$34,51  
Entrega em dez 26 - 30



Bateria lítio 3 volts com 5 unidades Cr2016 Philips 103

R\$28<sup>50</sup>  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Bateria Philips de Lítio do tipo moeda CR2025 com 5 unidades - CR2025P5B/59 42

-8% R\$28<sup>50</sup>  
De: R\$30,90  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível



PHILIPS Pilha alcalina AA 1.5V com 16 unidades LR6P16B/59, Azul, branco e prata, padrão 460

-30% R\$43<sup>35</sup>  
De: R\$62,32  
Entrega em jan 9 - 10  
Frete por R\$ 9,40



DURACELL - Alcalina AA/ 16 unidades

-13% R\$61<sup>90</sup>  
(R\$ 4,37/Unid  
De: R\$79,90  
Entrega em di

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Bateria Cr2032 3v Philips cartela com 5 uns

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Pilha Bateria, Flex, Botão, CR2032, 3V, Cartela Com 5

Adicionar ao carrinho



Bateria Lithium 3v CR2032 Sony/Murata cartela com 5 uns

Adicionar ao carrinho



Pilha Bateria Botão, Elgin, Lítio, 3V, Cr1632, Cartela com 5

Adicionar ao carrinho

Preço	-24% R\$11 <sup>35</sup> De: R\$15,00	R\$10 <sup>35</sup>	-19% R\$13 <sup>26</sup> De: R\$16,45	R\$20 <sup>49</sup>
Entrega	Entrega em jan 6 - 8	Entrega em dez 26 - jan 22	Entrega em jan 6 - 8	Entrega em dez 26 - 30
Classificações Dos Clientes	4,7 1.861	4,3 10	4,5 65	4,6 614
Vendido Por	Davinci WebShop	Amazon.com.br	Davinci WebShop	Amazon.com.br
Quantidade De Baterias	5 cr2032	—	4 cr2032	—
Tensão	3 volts	3 volts	3 volts	3 volts
Reutilização	Não recarregável	—	Não recarregável	Não recarregável

Do fabricante

Descrição do produto

A bateria CR2032 de 3V da Philips, disponível em uma cartela com 5 unidades, é uma escolha versátil e confiável para alimentar uma variedade de dispositivos eletrônicos, incluindo alarmes automotivos, controles de portões, balanças de precisão, CPUs, relógios e outros equipamentos eletrônicos. Principais características: Modelo: CR2032 Voltagem: 3V Quantidade: 5 unidades Marca: Philips Benefícios: Alta durabilidade e confiabilidade Ideal para uma ampla gama de dispositivos eletrônicos Essas baterias são essenciais para garantir o funcionamento contínuo de seus dispositivos eletrônicos importantes. Se precisar de mais alguma informação ou assistência, estamos à disposição para ajudar.

Procurando informações específicas?

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



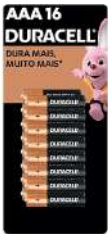
Duracell Pilha Moeda Cr 2032 Duracell Com 2 Unidades

16.338  
R\$20<sup>90</sup>  
(R\$ 10,45/Unidade)



Duracell Pilha Alcalina Aa Pequena Duracell Com 16 Unidades

23.660  
1º mais vendido  
R\$69<sup>90</sup>  
(R\$ 4,37/Unidade)



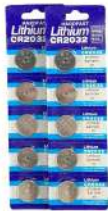
DURACELL - Pilha Alcalina AAA, Palito com 16 unidades

20.778  
R\$69<sup>90</sup>  
(R\$ 4,37/Unidade)



Pilha CR2032 3V Panasonic Bateria Moeda kit 10 unidades

7  
R\$54<sup>97</sup>



Pilha Bateria Lítio Formato Moeda Cr2032 3v 10 Unidades a Mundo Compras

74  
R\$27<sup>90</sup>

Adicionar ao Carrinho

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,7 de 5

1.861 avaliações globais

- 5 estrelas 84%
- 4 estrelas 11%
- 3 estrelas 3%
- 2 estrelas 1%
- 1 estrela 2%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil



Esdras

Bom.

Avaliado no Brasil em 7 de novembro de 2024

Compra verificada

Vale a pena.

Útil

Denunciar



Anderson Cavalcante

**Alta qualidade**

Avaliado no Brasil em 22 de novembro de 2024

Compra verificada

Funciona bem!

Útil

Denunciar



Jose L

**5 baterias de boa qualidade a bom preço**

Avaliado no Brasil em 6 de outubro de 2024

Compra verificada

5 baterias de boa qualidade a bom preço . A embalagem era acima da média

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar



Lauro

**Excelente!**

Avaliado no Brasil em 1 de setembro de 2024

Compra verificada

Ótimas baterias, ótimo preço!

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar



Luiz F.

**Durabilidade**

Avaliado no Brasil em 11 de setembro de 2024

Compra verificada

Bom produto

Útil

Denunciar



Valmir

**Funciona perfeitamente.**

Avaliado no Brasil em 18 de novembro de 2024

Compra verificada

Funciona perfeitamente.

Útil

Denunciar



Wagner Reis da Silva

**Boas mas...**

Avaliado no Brasil em 29 de outubro de 2024

Compra verificada

A duração das mesmas não é grande coisa se bem que pelo preço quebram um galho mesmo assim recomendo vale a pena o custo beneficio

Útil

Denunciar



André

**Ótima qualidade.**

Avaliado no Brasil em 30 de novembro de 2024

Compra verificada

Ótima qualidade, melhor que as outras marcas.

Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)

**Principais avaliações de outros países**

Traduzir todas as avaliações para português



Louie C.

**Genuine...**

Avaliado na Arábia Saudita em 10 de novembro de 2024

**Compra verificada**

Good quality..

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



K.M.

**Great**

Avaliado na Arábia Saudita em 2 de setembro de 2024

**Compra verificada**

As advertised.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Killua

**تشتغل زي المتوقع**

Avaliado na Arábia Saudita em 2 de agosto de 2024

**Compra verificada**

استخدمتها للاير تاق وكل شيء تمام، هذا المقاس المناسب للاير تاق

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



jehad kurdi

**great**

Avaliado na Arábia Saudita em 2 de agosto de 2024

**Compra verificada**

love it

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Ahmed Habib

**Good**

Avaliado na Arábia Saudita em 2 de julho de 2024

**Compra verificada**

Good

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

**Conheça-nos**

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa

**Ganhe dinheiro conosco**

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros

**Pagamento**

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

**Deixe-nos ajudar você**

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos

<a href="#">Comunidade</a>	<a href="#">Seja um associado</a>	<a href="#">Recalls e alertas de segurança do produto</a>
<a href="#">Acessibilidade</a>	<a href="#">Anuncie seus produtos</a>	<a href="#">Ajuda</a>
<a href="#">Amazon Science</a>		

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.

# Davinci WebShop

[Acesse Vitrine de Davinci WebShop](#)

Começou recentemente Sem avaliações por enquanto



Bateria Cr2032 3v Philips cartela ...

R\$ 11,35

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

Davinci WebShop assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para Davinci WebShop?

Fazer uma pergunta

## Políticas de devolução e reembolso

[Contate este vendedor](#)

Para começar uma devolução, entre no [Centro de devoluções online da Amazon](#) e solicite uma autorização de devolução do vendedor.

✓ [Ver mais](#)

## Garantia de A a Z da Amazon

A Garantia de A a Z da Amazon o protege quando você compra produtos vendidos e entregues por um vendedor terceirizado. Nossa garantia cobre tanto a entrega dentro do prazo quanto a condição dos seus produtos. Se qualquer uma das duas for insatisfatória, você pode nos comunicar o problema e a nossa equipe irá determinar se você está qualificado para um reembolso.

[Ver todos os detalhes](#)

## Informações sobre o vendedor

**Nome Comercial:** BRUNA CARDOZO ECOMMERCE DE UTENSILIOS LTDA

**CNPJ:** 50.603.084/0001-26

**Endereço:**

RUA VALENTIM GENTIL  
2352  
SAO JOSE DO RIO PRETO  
SÃO PAULO  
15043-015  
BR

## Políticas de envio



## Outras políticas



## Ajuda



## Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

Os clientes que viram os produtos em seu histórico de navegação também viram



Alicate Cat7 Ez Crimpagem Vazado Rj45/rj11/12 Profissional 26

R\$73,00

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Kit Ferramentas Rede Informática Testador Lan Crimpar Rj45, Ferramentas Manutenção De Rede Internet +... 47

R\$107,90

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Refil C/ 100 unidades de Conector p/cabo de rede Ez-rj45 Vazado Cat5e EZ Crimp 65

Mais de 50 compras no mês passado  
R\$38,46

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



50x Conector RJ45 Cat6 Blindado Macho Plug Rede Gigabit Lan 77

R\$49,45

Frete por R\$ 10,41



Cabo Adaptador Conversor H VGA com Sai áudio

Mais de 100 cc passado  
R\$16,99

Frete por R\$ 11

Inspirado pelo seu histórico de navegação



CONECTOR RJ45 CAT.5E COM CAPA 10 UNIDADES 8

R\$28,00

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Expansor Hub Usb 3.0 4 Portas Com Led Super Rápido 5.0 Gbps,( cores variadas ) 8.157

Mais de 500 compras no mês passado  
R\$20,50  
Frete por R\$ 10,22



PlusCable Alicate De Decapar Utp Ftp E Coaxial Lt-S10 Cinza - Compatível Com Utp E Stp Cabos De 3.2Mm A... 108

R\$14,90

Entrega em **dez 26 - 30**



Switch Gigabit De Mesa Com 5 Portas 10/100/1000 Ls1005G Smb 27.718

Mais de 100 compras no mês passado  
R\$89,88  
Entrega em **jan 6 - 8**  
Frete por R\$ 30,91



Bateria Alcal unidades de LR54, LR113 AG10 Elgin,

Mais de 1 mil c passado  
R\$4,02 (R\$ 0  
Entrega em de

Veja recomendações personalizadas

Sign in

Cliente novo? [Comece aqui.](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos

Comunidade	Anuncie seus produtos	Recalls e alertas de segurança do produto
Acessibilidade		Ajuda
Amazon Science		

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



⬅ Voltar aos resultados



Passa o mouse para ampliar a imagem

Pilha Bateria,  
Flex, Botão,  
CR2032, 3V,  
Cartela Com 5

Marca: Flex  
4,3 10  
avaliações de clientes  
| [Pesquisar nesta página](#)  
Mais de 100 compras no mês  
passado

R\$10<sup>35</sup>  
Mais por Menos: 10% off em  
10 itens  
[Comprar itens elegíveis >](#)

Pagam  
entos e  
Segura  
nça

Enviad  
o pela  
Amazo  
n

Política  
de  
devolu  
ção

Marca	Flex
Composição das células da bateria	Lítio
Tensão	3 Volts
Peso da bateria	5 Gramas
Dimensões do item C x L x A	16 x 23 x 50 centímetros

- Sobre este item
- Pilha bateria CR2032
  - Compatível com calculadoras, agendas eletrônicas, placas mãe de computadores, controles remotos, chaves de carros, Entre outros
  - Cartela com 5 unidades

[Relatar um problema com este produto](#)

R\$10<sup>35</sup>  
Entrega GRÁTIS: 26 de Dezembro - 22 de Janeiro no seu primeiro pedido  
Ou entrega mais rápida: **Terça-feira, 21 de Janeiro**. Se pedir dentro de 3 hrs 59 mins  
**Este produto será entregue após o Natal.**

[Enviar para 97574360](#)

Em estoque

Quantidade: [Selecionar](#)

Quantidade mínima: 2

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por Amazon.com.br  
Vendido por Amazon.com.br  
Devolução [Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025](#)  
Pagamento [Transação segura](#)  
☐ [Comprar este item como presente](#)

[Adicionar à Lista](#)

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 4 ofertas a partir de R\$10<sup>35</sup> **Frete GRÁTIS** no seu primeiro pedido.

Frequentemente comprados juntos



+



+



Preço total: R\$ 60,50

Adicionar todos os 3 ao carrinho

**Este item:** Pilha Bateria, Flex, Botão, CR2032, 3V, Cartela Com 5

R\$ 10<sup>35</sup>

Quantidade mínima necessária: 2

[Pilha Alcalina, Elgin, Palito AAA, Blister com 4](#)

R\$ 6<sup>66</sup>

[Bateria Alcalina LR44/ A76/ LR1154/ 357/ AG13 Elgin com 10 unidades 5v Pilha](#)

R\$ 16<sup>57</sup>

Quantidade mínima necessária: 2

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	Flex
Fabricante	Flex
Certificação	Desconhecido
Tipo Do Produto	Capa comum
Número de unidades	1
Compilador	REVAL
Voltagem	3 Volts
Tipo de fonte de energia	Não aplicável
Funciona com baterias	Não
Capacidade da pilha ou bateria	210 Milliamp Hours
Composição da pilha ou bateria	Lítio
Adaptador	REVAL
Leitor	REVAL
Marimba	REVAL
Gravador	REVAL
Transcritores	REVAL
Cor	Multicor
Cor correspondente	Multicor
Garantia do fabricante	Com o fabricante
Peso do produto	10 g
Dimensões do produto	16 x 23 x 50 cm; 10 g

Informações adicionais

Dimensões do pacote	17.7 x 5.4 x 0.7 centímetros
ASIN	B0CW3RN27P
Disponível para compra desde	21 fevereiro 2024
Avaliações de clientes	4,3 <sup>10</sup> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,3 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 346 em Eletrônicos ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Eletrônicos</a> ) Nº 32 em <a href="#">Pilhas Descartáveis para Casa</a>

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Pilha Alcalina, Elgin, Palito AAA, Blister com 4

R\$6<sup>66</sup>



Duracell Pilha Moeda Cr 2032 Duracell Com 2 Unidades

R\$20<sup>90</sup>

(R\$ 10,45/Unidade)



BULBO LED 9W 6500K 127V/220V

R\$4<sup>99</sup>



Betânia Yobem Bebida Láctea Uht Chocolate 15G De Proteínas 250ML

R\$7<sup>99</sup> (R\$ 7,99/Unidade)



Pilha CR2032 3V Panasonic Bateria Moeda kit 10 unidades

R\$54<sup>97</sup>

Cientes que compraram este item também compraram



Pilha Alcalina, Elgin, Palito AAA, Blister com 4

R\$6<sup>66</sup>

Entrega em dez 26 - 30



Foxlux Bateria de Lítio 3V CR2016 - Blister com 5 Unidades

-10% R\$12<sup>56</sup>

De: R\$13,99

Entrega em dez 26 - jan 9



Panasonic UM-3SHS - Pilha Comum AA, Tensão 1,5 Volts, Embalagem com 4 pilhas

3.624

R\$4<sup>84</sup> (R\$ 1,21/Unidade)

Entrega em dez 26 - 30



Foxlux Bateria Alcalina 1,5V LR41 - Blister com 5 Unidades

R\$7<sup>55</sup>

Entrega em dez 26 - 30



Bateria Alcalina LR44/ A76/ LR1154/ 357/ Al Elgin com 10 unidades: Pilha

7.627

R\$16<sup>57</sup>

Entrega em dez 26 - 30

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Pilha Bateria, Flex, Botão, CR2032, 3V, Cartela Com 5

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Pilha Bateria Botão, Elgin, Lítio, 3V, Cr1632, Cartela com 5

Adicionar ao carrinho



Bateria Cr2032 3v Philips cartela com 5 uns

Adicionar ao carrinho



Pilha Bateria Botão, Elgin, Lítio, 3V, Cr1616, Cartela com 5

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$10 <sup>35</sup>	R\$20 <sup>49</sup>	-24% R\$11 <sup>35</sup> De: R\$15,00	R\$20 <sup>99</sup>
Entrega	Entrega em dez 26 - jan 22	Entrega em dez 26 - 30	Entrega em jan 6 - 8	Entrega em dez 26 - 30
Classificações Dos Clientes	4,310	4,6614	4,71.861	4,6388
Vendido Por	Amazon.com.br	Amazon.com.br	Davinci WebShop	Amazon.com.br
Quantidade De Baterias	—	—	5 cr2032	5 product specific
Tensão	3 volts	3 volts	3 volts	3 volts
Reutilização	—	Não recarregável	Não recarregável	Não recarregável

Procurando informações específicas?

Descrição do produto

Bateria Botão Lithium 3V CR2032 Flex, cartela com 5 Uni. Compatível com: Calculadoras; Agendas eletrônicas; Placas mãe de computadores; Controles remotos; Chaves de carros; Entre outros. Especificações: Voltagem:3V; Lithium; Amperagem: 210mAh.

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



Pilha Alcalina AAA com 8 unidades Elgin Palito

R\$16<sup>10</sup>



Pilha CR2032 3V Panasonic Bateria Moeda kit 10 unidades

R\$54<sup>97</sup>



Pilha Alcalina AA - Blister C/4 Kian

R\$7<sup>35</sup>



Sal Rosa com Mix de Ervas 110g no Saleiro - Empório Nut's

R\$7<sup>00</sup> (R\$ 35,00/kg)



Duracell Pilha Moeda Cr 2032 Duracell Com 2 Unidades

R\$20<sup>90</sup> (R\$ 10,45/Unidade)

Adicionar ao Carrinho

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,3 de 5

10 avaliações globais

5 estrelas

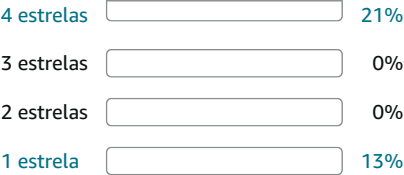
66%

Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil



Pedro Ivo Dantas



✓ Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

**Pequena e potente**

Avaliado no Brasil em 4 de dezembro de 2024

Compra verificada

Bateria 2032 com custo benefício maravilhoso, comprei 5 por 5 reais, sendo que na minha cidade, cada 1 unidade custa 5!

Útil

Denunciar

Fabrício

**Bom**

Avaliado no Brasil em 23 de novembro de 2024

Compra verificada

Bom

Útil

Denunciar

elizabeth gill alves candido wenceslau

**Decepção. Não presta**

Avaliado no Brasil em 19 de novembro de 2024

Compra verificada

Era pra ser um pilha de 3 v coloquei no meu itag não durou 1 dia. O rastreador não rastreia diz bateria fraca no aplicativo. Coloquei novamente 1 nova e não presta. Não deveriam vender na Amazon.

Preço baixo qualidade baixíssima

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

Veja mais avaliações >

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil





Informações do Produto

**Bateria Philips Lítio Cr 2032 3v Cartela 5 Un Placa Mãe**  
1 Cartela com 5 Baterias Philips CR2032 3v Originais e Lacradas!

Ideal para placas-mãe, etc.

- Especificações:
- Modelo CR2032P5B/97
  - Tensão 3V

Bateria Philips Lítio Cr 2032 3v Cartela 5 Un ... R\$ 13,52 no Pix

[Voltar ao topo](#)   [Descrição Completa](#)   [Avaliação dos Clientes](#)   [Formas de Pagamento](#)

[Denunciar Anúncio](#)

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



[Avaliar o produto](#)



**10x mais**  
Pilhas



**Lareira elétrica: conheça esse aparelho**

Confira vantagens, modelos e como escolher a melhor pra você



**Fusíveis: pra que eles servem?**

Vem ver a importância deles pra proteger os sistemas de energia!



**Eletrodutos e tubos: vem conhecer!**

Esses itens aumentam a segurança das construções



**Horímetro: vem saber o que é!**

Esse aparelho te ajuda a controlar máquinas e veículos!

[Veja outros conteúdos](#)

Formas de pagamento

**Cartão Luiza**

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 13,52 **15% de desconto**  
sem juros

02x de R\$ 8,23\*  
03x de R\$ 5,54\*  
04x de R\$ 4,19\*  
05x de R\$ 3,38\*  
06x de R\$ 2,84\*  
07x de R\$ 2,46\*  
08x de R\$ 2,17\*  
09x de R\$ 1,95\*  
10x de R\$ 1,77\*

Total

R\$ 16,46  
R\$ 16,61  
R\$ 16,76  
R\$ 16,91  
R\$ 17,05  
R\$ 17,20  
R\$ 17,36  
R\$ 17,51  
R\$ 17,66

**Cartão de crédito**

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 15,90  
sem juros

02x de R\$ 8,19  
com juros  
03x de R\$ 5,51  
com juros  
04x de R\$ 4,17  
com juros  
05x de R\$ 3,37  
com juros  
06x de R\$ 2,84  
com juros  
07x de R\$ 2,46  
com juros

Total

R\$ 16,38  
R\$ 16,54  
R\$ 16,70  
R\$ 16,86  
R\$ 17,03  
R\$ 17,19

**Pix**

R\$ 13,52 **15% de desconto**

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

**Boleto bancário**

R\$ 15,90

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Bateria Philips Lítio Cr 2032 3v Cartela 5 Un ... R\$ 13,52 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

neste valor.	(Produto + Frete)	Total
	Numero de parcelas	
VEJA MAIS	com juros	
	11x de R\$ 1,55 com juros	R\$ 17,06
	12x de R\$ 1,50 com juros	R\$ 18,03

Consultas relacionadas: [Bateria Philips Lítio Cr](#) [Bateria Philips](#) [Bateria Lítio Cr](#) [Bateria Lítio](#) [Bateria Cr](#)

Formas de pagamento



certificados  
e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonía fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas

central de atendimento

atendimento  
termo de compra e venda  
arrendimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
  
para sua empresa  
  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
  
magalu empresas  
  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro

institucional

quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores   
investors   
  
fornecedores  
  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Lamani produtos  
Lojista Magalu desde 2020

3.8

Ruim

Ótimo

+1mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

35.566.725/0001-26

Razão Social

Sílvia Regina nascimento dos santos

Endereço

R MARIA CRISTINA, 32  
JARDIM MARILU - CARAPICUIBA/SP  
06343-060

# Documento Digitalizado Público

## Bateria de Lítio - CR2032

**Assunto:** Bateria de Lítio - CR2032  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:34:18.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787270  
**Código de Autenticação:** 9eabdb3245



Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Nov 12 2024

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos


Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos



Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu > Informática > Periféricos > Teclado > Teclado Slim Rise Mode, USB, Preto - RM-TS-FB

## Teclado Slim Rise Mode, USB, Preto - RM-TS-FB

Código cj2g817a0h | [Ver descrição completa](#) | [Rise Mode](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)

Vendido por **KaBuM!**  
Entregue por **magalu**  
Empresa do **Grupo Magalu** que garante sua compra do pedido à entrega.

R\$ 135,87  
**R\$ 96,59** no Pix  
(15% de desconto no pix)

**Cartão de crédito**  
sem juros no Cartão Luiza


R\$ 96,59  
1x R\$ 96,59

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

 97574-360


[alterar](#)

 **Receba em até 13 dias úteis**  
Após o pagamento confirmado

**Frete Grátis**

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

### Informações da Loja



**KaBuM!**  
Loja do grupo Magalu

[Ver mais informações da loja](#) >

### 👍 Seleção de produtos patrocinados para você

magalu indica





Notebook Dell Inspiron 15 Intel Core i3 8GB RAM

★★★★★ 4.7 (186)

R\$ 3.799,00

R\$ 3.099,00 em 21x de R\$ 147,57 sem juros no

magalu indica





Notebook Multi Ultra UB451 Intel Core i3 8GB RAM SSD 256GB 14" HD Windows 11

★★★★★ 4.9 (7)

R\$ 2.679,00

R\$ 1.899,00 em 21x de R\$ 90,43 sem juros no

magalu indica





Notebook Acer Aspire 5 Intel Core i5 12450H 8GB RAM 512GB SSD 15,6" Full HD Windows 11 A515-57-565J

★★★★★ 4.8 (1646)

R\$ 4.299,00

R\$ 3.332,22 em 21x de R\$ 158,68 sem juros no

magalu indica





Notebook Dell Inspiron 15 115-1120K-A35P Intel Core i5 16GB RAM SSD 1TB 15,6" Full HD Windows 11 12MB 210-BNFN

★★★★★ 4.7 (133)

R\$ 6.699,00

R\$ 4.399,00 em 21x de R\$ 209,48 sem juros no

magalu indica





Notebook Acer Intel Core i5 16C Full HD Window

★★★★★ 4.7 (30)

R\$ 7.800,00

R\$ 3.799,00 em 21

Teclado Slim Rise Mode, USB, Preto - RM-TS... **R\$ 96,59** no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)



Informações do Produto

Teclado Slim Rise Mode, USB, Preto - RM-TS-FB

Teclado Slim Rise Mode - RM-TS-FB Design Elegante e Funcional O teclado Rise Mode RM-TS-FB combina um design slim e moderno com praticidade. Seu acabamento em ABS proporciona durabilidade e resistência, tornando-o a escolha perfeita para quem busca não apenas estilo, mas também funcionalidade. A cor preta se adapta a qualquer ambiente, seja no escritório ou em casa. Conexão Rápida e Eficiente Equipado com um conector USB, o RM-TS-FB garante uma conexão rápida e estável. Esqueça a preocupação com a bateria; este teclado com fio proporciona uma experiência de uso contínua e sem interrupções. Ideal para longas sessões de trabalho ou estudo, ele se destaca pela praticidade. Versatilidade em Qualquer Idioma Com versões disponíveis em várias línguas, o teclado Rise Mode atende às suas necessidades específicas, independentemente do idioma que você utiliza. Isso o torna uma opção versátil para usuários em todo o mundo, facilitando a digitação em qualquer contexto. Teclas Duráveis e Silenciosas Com 110 teclas, o RM-TS-FB foi projetado para oferecer conforto e eficiência. Sua longevidade impressionante de 10 milhões de horas garante que você terá um parceiro confiável por muito tempo. As teclas são silenciosas permitindo que você trabalhe ou jogue sem distrair quem está ao seu redor. Perfeito para Todos os Usuários Seja você um profissional, um estudante ou um gamer, o teclado Rise Mode RM-TS-FB é a escolha ideal. Sua combinação de estilo, durabilidade e eficiência faz dele um equipamento essencial para qualquer estação de trabalho. Não perca a chance de elevar sua experiência digital! Adquira o seu no KaBuM!

Características	MarcaRise Mode   ModeloRM-TS-FB
Especificações	Tipo: Com fio   Material: ABS   Conector: USB   Cor: Preto   Número de teclas: 110   Versão Disponível em várias línguas   Longevidade do teclado: 10 milhões de horas
Conteúdo Do Embalagem	Teclado Slim Rise Mode
Teclado Slim Rise Mode, USB, Preto - RM-TS... R\$ 96,59 no Pix	
<a href="#">Voltar ao topo</a>	<a href="#">Descrição Completa</a>
<a href="#">Avaliação dos Clientes</a>	<a href="#">Formas de Pagamento</a>

Denunciar Anúnci

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



Teclado



Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenh...



Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 96,59 15% de desconto sem juros

02x de R\$ 58,83\*

R\$ 117,65

03x de R\$ 39,56\*

R\$ 118,69

04x de R\$ 29,94\*

R\$ 119,74

05x de R\$ 24,16\*

R\$ 120,82

06x de R\$ 20,31\*

R\$ 121,88

07x de R\$ 17,56\*

R\$ 122,95

08x de R\$ 15,50\*

R\$ 124,04

09x de R\$ 13,90\*

R\$ 125,11

10x de R\$ 12,62\*

R\$ 126,24

Cartão de crédito

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 113,63 sem juros

02x de R\$ 58,52 com juros

03x de R\$ 39,39 com juros

04x de R\$ 29,83 com juros

05x de R\$ 24,10 com juros

06x de R\$ 20,28 com juros

07x de R\$ 17,55 com juros

08x de R\$ 15,50

Pix

R\$ 96,59 15% de desconto

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 113,63

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Teclado Slim Rise Mode, USB, Preto - RM-TS... R\$ 96,59 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

(Produto + Frete)		Total
Número de parcelas		
11x de R\$ 11,08 com juros		R\$ 121,90
12x de R\$ 10,74 com juros		R\$ 128,86

Consultas relacionadas: [Teclado Slim Rise Mode](#) [Teclado Slim](#) [Teclado Rise Mode](#) [Teclado Rise](#) [Teclado Mode](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



departamentos

ar e ventilação  
artesanato  
áudio  
automotivo  
bebês  
beleza e perfumaria  
brinquedos  
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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonía fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
  
central de atendimento  
  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
  
para sua empresa  
  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televentas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
  
institucional  
  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores   
investors   
  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

**0800 773 3838**  
  
segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



**KaBuM!**  
Loja do grupo Magalu

Este produto é vendido por uma empresa do grupo Magalu e o **Magalu garante a entrega**. Todas as empresas do nosso ecossistema compartilham do mesmo propósito, oferecendo uma experiência diferenciada. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
05.570.714/0008-25

**Razão Social**  
Kabum Comercio Eletronico S.A.

**Endereço**  
ROD GOVERNADOR MARIO COVAS, 222  
VILA BETHANIA - VIANA/ES  
29136-010



Computadores e Informática › Acessórios › Teclados, Mouses e Periféricos › Teclados



Passe o mouse para ampliar a imagem

Teclado Lenovo Preferred PRO 2 USB - BR 4X30M86884

Visite a loja **Lenovo**  
4,3 14  
avaliações de clientes  
| [Pesquisar nesta página](#)

R\$ 109<sup>00</sup>  
Em até 2x R\$ 54,50 sem juros  
[Ver parcelas disponíveis](#)



Pagamentos e Segurança Política de devolução Marca Top

Marca	Lenovo
Dispositivos compatíveis	PC
Tecnologia de conectividade	USB
Descrição do teclado	Multifuncional
Adequação do controle por rádio	Uso em escritório, Digitação intensiva, Uso geral em computadores

Sobre este item

- Teclado Lenovo Preferred PRO 2 USB - BR 4X30M86884

[Relatar um problema com este produto](#)

R\$ 109<sup>00</sup>

Entrega GRÁTIS: 9 - 16 de Janeiro. [Ver detalhes](#)

Este produto será entregue após o Natal.

[Enviar para 97574360](#)

Estimativa de envio de 2 a 3 dias

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por LENOVO OFICIAL  
Vendido por LENOVO OFICIAL  
Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...  
Pagamento Transação segura

Detalhes

Adicionar plano de seguro ou garantia:

- ☐ [Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\\$ 7,94](#)

[Adicionar à Lista](#)

Frequentemente comprados juntos



+



Preço total: R\$ 148,00

[Adicionar ambos ao carrinho](#)

Este item: Teclado Lenovo Preferred PRO 2 USB - BR 4X30M86884  
R\$ 109<sup>00</sup>

[Mouse USB Lenovo Essential](#)  
R\$ 39<sup>00</sup>

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	Lenovo
Fabricante	Lenovo
Certificação	Não aplicável
Cor	Preto
Tecnologia de conexão	USB
Fonte de alimentação	Não aplicável
Número de unidades	1
Peso do produto	500 g
Dimensões da embalagem	20 x 20 x 20 cm; 500 g
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	0191200574948

Informações adicionais

Dimensões do pacote	20 x 20 x 20 centímetros
ASIN	B0B3SMMNJC
Disponível para compra desde	10 junho 2022
Avaliações de clientes	4,3 <span>14</span> <a href="#">avaliações de clientes</a> 4,3 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 3.735 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 170 em <a href="#">Teclados de Computador</a>

Clientes que compraram este item também compraram



Mouse USB Lenovo  
Essential

671

R\$39<sup>00</sup>

Entrega em **jan 9 - 16**

Frete GRÁTIS

Estimativa de envio de 2 a 3...



MONITOR SAMSUNG 24"  
FULL HD 75HZ IPS  
AJUSTE DE ALTURA  
ROTAÇÃO INCLINAÇÃO  
HDMI DP USB FREESYN...

165

R\$856<sup>90</sup>

Receba até **quinta-feira, dezembro 26**

Opção de frete GRÁTIS disponível

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Mouse sem fio Logitech  
M170 com Design  
Ambidestro Compacto,  
Conexão USB e Pilha...

58.603

R\$59<sup>90</sup>



Mouse Gamer Sem Fio  
Logitech G PRO X  
SUPERLIGHT com  
Tecnologia...

6.464

R\$658<sup>00</sup>



Combo Teclado e Mouse  
sem fio Logitech MK850  
com Teclado com Apoio  
para as Mãos, Mo...

4.562

R\$505<sup>25</sup>



Teclado Bluetooth  
ultrafino portátil mini  
teclado sem fio  
recarregável para...

6.982

R\$125<sup>00</sup>



Combo Teclado e Mouse  
sem fio Logitech MK540  
com Teclado com Apoio  
para as Mãos, Te...

3.735

R\$328<sup>24</sup>

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Teclado Lenovo Preferred PRO 2 USB - BR 4X30M86884

Adicionar ao carrinho

Recomendações



Teclado Multimídia USB Dell KB522

Adicionar ao carrinho



Teclado Com Fio 600 Usb Preto Microsoft - ANB00005

Adicionar ao carrinho



Teclado Com Fio Compacto Conexão USB Cabo de 120cm Resistente Água Preto -...

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$ 109 <sup>00</sup>	R\$ 179 <sup>00</sup>	R\$ 200 <sup>00</sup>	-9% R\$ 22 <sup>72</sup> De: R\$ 24,99
Entrega	Entrega em jan 9 - 16	Entrega em jan 9 - 14	Receba até quinta-feira, dezembro 26	Entrega em dez 26 - 30
Classificações Dos Clientes	4,314	4,879	4,81.524	4,56.617
Vendido Por	LENOVO OFICIAL	Dell Technologies	BFTECH_CHAPECO	Amazon.com.br
Tecnologia De Conectividade	USB	usb	usb	USB
Número De Chaves	—	104	112	102
Interface De Hardware	—	usb	—	usb
Dispositivos Compatíveis	PC	PC	PC	PC
Descrição Do Teclado	Multifuncional	Multimídia	Multimídia	Membrana

Procurando informações específicas?

Descrição do produto

A tradição Think dos produtos de alta qualidade continua com este teclado USB de propósito geral. Durável e confiável, o Teclado USB Lenovo Preferred Pro II é a companhia perfeita para os PCs ThinkPad, ThinkCentre e ThinkStation, bem como para docks. O design moderno e elegante é complementado por teclas anatômicas que podem durar até 10 milhões de cliques em condições normais de uso. Layout de teclado de tamanho pleno com três zonas; Teclas com cúpula emborrachada; Pernas de inclinação ajustável; Disponível em diversos layouts de idioma

- Código de Barras  
0191200574948
- Mais Informações  
Imagens meramente ilustrativas
- Conteúdo da Embalagem  
1 teclado
- Dimensões (AxLxP)  
20x15x22 cm
- Peso Líquido  
1kg
- Referência do Modelo  
4X30M86884
- Cor  
Preto
- Bateria

Não precisa

Alimentação  
5V

Garantia do Fornecedor  
12 meses

Conexões  
USB

Teclado  
Padrão USB

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



Mouse sem fio Logitech M185 2.4GHz com receptor USB, Design Ambidestro Compacto,...

R\$81<sup>90</sup>



Combo Teclado e Mouse sem fio Logitech MK540 com Teclado com Apoio para as Mãos, Te...

R\$328<sup>24</sup>



Combo Teclado e Mouse sem fio Logitech MK220 com Design Compacto, Conexão USB, Pilh...

R\$149<sup>90</sup>



Combo Teclado e Mouse sem fio Logitech MK295 com Digitação e Clique Silencioso, Tec...

R\$223<sup>44</sup>



Teclado Bluetooth ultrafino portátil mini teclado sem fio recarregável para...

R\$125<sup>00</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes  
4,3 de 5

14 avaliações globais

5 estrelas 72%

4 estrelas 8%

Avaliações com imagens

[Ver todas as fotos >](#)

3 estrelas

10%

2 estrelas

0%

1 estrela

10%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam



Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Melhores avaliações

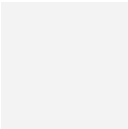
Principais avaliações do Brasil

Bela

Muito bom

Avaliado no Brasil em 13 de dezembro de 2024

Compra verificada



Útil

Denunciar

ROGERIO

Ótimo teclado full

Avaliado no Brasil em 24 de março de 2024

Compra verificada

Um excelente custo benefício. Já experimentei muitos teclados bem avaliados, mas esse é o que gosto mais. A experiência de digitação é próxima de um mecânico sem fazer muito barulho. Tem peso adequado e sensação de robustez. Se esse teclado fosse sem fio, tkl e iluminado seria perfeito, porém seria mais caro :) Ah.. a entrega foi feita antes do prazo.

Útil

Denunciar

TIAGO MEIRELES FREIRES

Teclado confortável para digitar

Avaliado no Brasil em 14 de maio de 2024

Compra verificada

Teclado muito confortável para digitar e silencioso.

Útil

Denunciar

Samuel Lima

Bom teclado.

Avaliado no Brasil em 2 de março de 2023

Compra verificada

Bom teclado!

Útil

Denunciar

Leonardo M.

ok

Avaliado no Brasil em 18 de dezembro de 2023

Compra verificada

preço um pouco elevado pra um teclado usb padrão  
recomendo pegar em uma promo.

2 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

Renato

Bom !

Avaliado no Brasil em 15 de março de 2023

Compra verificada

Minha esposa gostou !

Útil

Denunciar

Veja mais avaliações >

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.

.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▼

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▼

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime ▼ Livros

Veja ofertas de Natal



# LENOVO OFICIAL

Acesse Vitrine de LENOVO OFICIAL

92% positivo nos últimos 12 meses (648 avaliações)



Teclado Lenovo Preferred PRO 2 ...

R\$ 109<sup>00</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

LENOVO OFICIAL assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

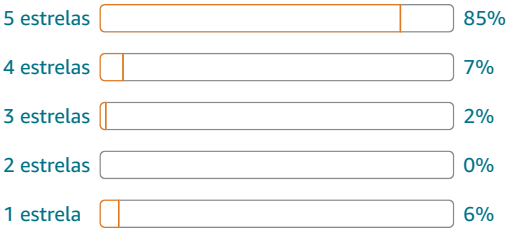
Quer fazer uma pergunta para LENOVO OFICIAL?

Fazer uma pergunta

## Avaliações

4,7 de 5  
648 classificações

12 meses



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

## Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

648 total de avaliações, 648 com comentários para 12 meses

"Ótimo atendimento! Produto chegou em perfeito estado e bem antes de prazo. Obrigado."

De ROBERTO P. em 19 de Dezembro de 2024.

"Atendeu minha necessidade"

De Caio em 19 de Dezembro de 2024.

"Compraria novamente"

De Amazon Customer em 19 de Dezembro de 2024.

"A entrega foi super rápida"

De Mailla Lima de Oliveira em 19 de Dezembro de 2024.

"O produto chegou em perfeito estado e muito rápido"

De Mailla Lima de Oliveira em 19 de Dezembro de 2024.

Voltar Avançar

## Políticas de devolução e reembolso

Contate este vendedor

Para começar uma devolução, entre no [Centro de devoluções online da Amazon](#) e solicite uma autorização de devolução do vendedor.

✓ Ver mais

## Garantia de A a Z da Amazon

A Garantia de A a Z da Amazon o protege quando você compra produtos vendidos e entregues por um vendedor terceirizado. Nossa garantia cobre tanto a entrega dentro do prazo quanto a condição dos seus produtos. Se qualquer uma das duas for insatisfatória, você pode nos comunicar o problema e a nossa equipe irá determinar se você está qualificado para um reembolso.

[Ver todos os detalhes](#)

## Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LIMITADA

CNPJ: 07.275.920/0001-61

Endereço:

Estrada Municipal José Costa da Mesquita, 200  
Módulo 11 Chácara Alvorada,  
Indaiatuba  
São Paulo  
13.337-200  
BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

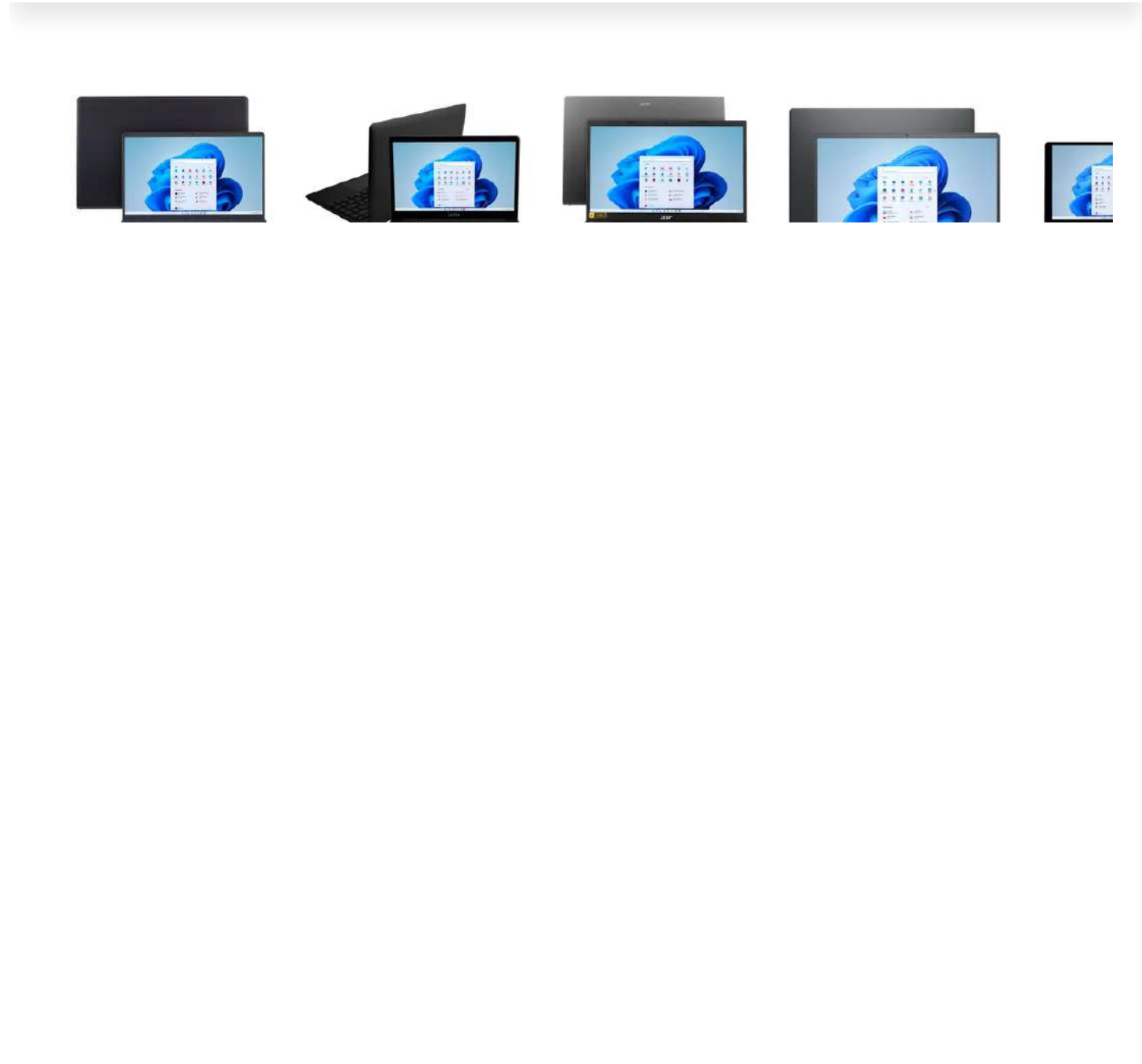
[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 Amazon.com, Inc. ou suas afiliadas

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), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.





Informações do Produto

Teclado Multimídia Dell Kb216 - Em Português

Uma solução de teclado com fio conveniente para uso diário, seja no escritório ou em casa. Obtenha uma digitação confortável com teclas com estilo chiclete, estrutura durável e silenciosas. As convenientes teclas multimídia permitem que você acesse as funções facilmente, como reproduzir, pausar, voltar e avançar além de controlar o volume. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Marca: Dell Tipo de produto: Teclado Multimídia Cor Preto Garantia: 1 ano Formato: Português (ABNT2) Apoio de Punho: Não Peso: 503g Dimensões (LxPxA): 44,2 x 12,7 x 2,44 cm Teclas Multimídia: Volume, Mudo, Play/Pause, Avanço e Retrocesso Formato das Teclas Chiclete Cabos: USB Modelo: KB216 1- A Dell reserva-se o direito de não concluir ou cancelar a venda se o(s) produto(s) for(em) adquirido(s) para revenda. 2- Eventual desconto devido a forma de pagamento é fornecido pela(o) Magalu Marketplace e não pela Dell. A nota fiscal do produto adquirido será emitida sem considerar tal desconto.

Teclado Multimídia Dell Kb216 - Em Portugu... R\$ 99,00 no Pix

[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)

Informações complementares Marca

Dell

[Denunciar Anúncio](#)

Avaliação dos clientes

4.7



34 avaliações

22 comentários

Classificação

5	★	28
4	★	4
3	★	1
2	★	1
1	★	0

Beatriz ★★★★★

Excelente teclado, muito confortável.

há 16 dias

Andriely ★★★★★

Olá, eu estou com o meu produto com uma semana de atraso no prazo de entrega, preciso de mais informações para entender o que está acontecendo

há 3 meses

Lucas ★★★★★

Esse teclado representa uma excelente opção dentre os vários modelos semelhantes disponíveis no mercado. Possui um design bonito, teclas anatômicas e agradáveis de se manusear, e a entrega do pedido foi toda dentro do esperado. Recomendo muito!

há 8 meses

Wanessa ★★★★★

O produto para mim é ótimo, teclas são macias. Para quem busca um teclado simples para uso no dia a dia ele é ótimo.

há cerca de 1 ano

Marco ★★★★★

Era exatamente como eu precisava para o meu trabalho

há cerca de 1 ano

Heliton ★★★★★

Bem confortável para digitação. As teclas são silenciosas e macias.

há cerca de 1 ano

Edmundo ★★★★★

Ótimo produto atende as expectativas, gostei bastante

Teclado Multimídia Dell Kb216 - Em Português... R\$ 99,00 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

A altura das teclas é ótima, porém o teclado apresenta um leve balanço ao digitar.

há cerca de 1 ano

Ver todas as avaliações



**Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico**

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...

**Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7**

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenh...

**Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?**

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...

**Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?**

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 99,00		R\$ 99,00	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 99,00 sem juros		R\$ 99,00 sem juros					
02x de R\$ 51,25*	R\$ 102,50	02x de R\$ 50,98 com juros	R\$ 101,96				
03x de R\$ 34,47*	R\$ 103,41	03x de R\$ 34,32 com juros	R\$ 102,97				
04x de R\$ 26,08*	R\$ 104,33	04x de R\$ 25,99 com juros	R\$ 103,97				
05x de R\$ 21,05*	R\$ 105,26	05x de R\$ 21,00 com juros	R\$ 104,99				
06x de R\$ 17,70*	R\$ 106,19	06x de R\$ 17,67 com juros	R\$ 106,01				
07x de R\$ 15,30*	R\$ 107,12	07x de R\$ 15,29 com juros	R\$ 107,04				
08x de R\$ 13,51*	R\$ 108,07	08x de R\$ 13,51 com juros	R\$ 108,07				
09x de R\$ 12,11*	R\$ 109,01	09x de R\$ 12,12 com juros	R\$ 109,11				
10x de R\$ 11,00*	R\$ 109,98	10x de R\$ 11,02 com juros	R\$ 110,16				
11x de R\$ 10,09*	R\$ 110,96	11x de R\$ 9,66 com juros	R\$ 106,21				
12x de R\$ 9,32*	R\$ 111,85	12x de R\$ 9,36 com juros	R\$ 112,27				
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.							
VEJA MAIS							



Consultas relacionadas: Teclado Multimídia Dell Kb216 Teclado Multimídia Teclado Dell Kb216 Teclado Dell Teclado Kb216

Formas de pagamento



Teclado Multimídia Dell Kb216 - Em Portugu... R\$ 99,00 no Pix

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

ar e ventilação	games	atendimento	recarga premiada	quem somos	(exceto feriados)
artesanato	informática	termo de compra e venda	revista magalu	nossas lojas	
áudio	instrumentos musicais	arrependimento ou desistência	lista de casamento	blog da Lu	compre também pelo chat online
automotivo	livros	meus pedidos	chá de bebê	trabalhe conosco	
bebês	mercado	trocas e devoluções	consórcio magalu	assessoria de imprensa	
beleza e perfumaria	móveis	assistência técnica dos fabricantes	cartão luiza	investidores 	acessibilidade
brinquedos	papelaria	política de privacidade	magalu seguros	investors 	
cama, mesa e banho	pet shop		influenciador magalu		
câmeras e drones	relógios	para sua empresa	cliente ouro	fornecedores	versão mobile
casa e construção	saúde e cuidados pessoais		quero de casamento		
celulares	serviços	nossas soluções	maga mais	portal financeiro	
colchões	suplementos alimentares	vendas corporativas	carne digital		
comércio e indústria	tablets, iPads e e-readers	incentivo e fidelidade			
cursos	telefonia fixa	programas de benefício	magalu empresas		
eletrodomésticos	tv e vídeo	catálogo para e-commerce	compre online aqui		
eletroportáteis	utilidades domésticas	televendas corporativas			
esportes e lazer	vista magalu				
ferramentas e jardim					

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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Dell  
Lojista Magalu desde 2017

2.9

Ruim Ótimo

+200mil Entregas Atendimento  
Produtos vendidos Atrasos pontuais Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ  
72.381.189/0001-10

Razão Social  
DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA

Endereço  
Av Industrial Belgraf, 400  
Industrial - Eldorado do Sul/RS  
92990-000

# Documento Digitalizado Público

## Teclado USB (ABNT2)

**Assunto:** Teclado USB (ABNT2)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:35:03.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787273  
**Código de Autenticação:** 2f368b92be





Computadores e Informática > Acessórios > Teclados, Mouses e Periféricos > Mouses



Passa o mouse para ampliar a imagem

Mouse HP USB 100 Preto - Sensor Óptico Ambidestro Resoluções até 1600 DPI Compatível com PC/Mac - 6VY96AA

Visite a loja HP 4,6 5.454 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página Mais de 500 compras no mês passado

R\$ 40<sup>90</sup>

Mais por Menos: 10% off em 10 itens [Comprar itens elegíveis >](#)

Em até 2x R\$ 20,45 sem juros [Ver parcelas disponíveis](#)

Pagamentos e SegurançãEnvio pela AmazonPolítica de devoluçãoMarca Top

Marca	HP
Cor	Preto
Tecnologia de conectividade	USB
Tecnologia de detecção de movimento	Óptico
Número de botões	3

Sobre este item

- Um design ambidestro confortável
- Manter o contato acaba de ficar bem mais confortável com o Mouse HP 100.
- Projetado para uso diário
- Este mouse ambidestro e configurado em segundos e foi produzido para caber naturalmente na sua mão.

R\$ 40<sup>90</sup>

Entrega GRÁTIS: 26 de Dezembro - 8 de Janeiro no seu primeiro pedido

Este produto será entregue após o Natal.

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon.com.br  
Vendido por Amazon.com.br  
Devolução [Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025](#)  
Pagamento [Transação segura](#)  
[Ver mais](#)

Adicionar plano de seguro ou garantia:

- ☐ [Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\\$ 3,31](#)
- ☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 7 ofertas a partir de R\$40<sup>90</sup> Frete GRÁTIS no seu primeiro pedido.

Relatar um problema com este produto

Frequentemente comprados juntos



**Este item:** Mouse HP USB 100 Preto - Sensor Óptico Ambidestro Resoluções até...  
R\$40<sup>90</sup>

+



Mouse Pad Tecido Emborrachado Reflex, Multicor, 23 x 16 cm  
R\$22<sup>90</sup>

+



Teclado Com Fio Compacto Conexão USB Cabo de 120cm Resistente Água Preto - TC193  
R\$22<sup>72</sup>

Preço total: R\$ 86,52

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	HP
Fabricante	HP
Série	6VY96AA#ABM
Certificação	Não aplicável
Cor	Preto
Altura do produto	3,7 centímetros
Largura do produto	6,4 centímetros
Interface de comunicação	Com fio
Tecnologia de conexão	USB
Padrão de conexão sem fio	802.11a
Quantidade de botões	3
Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE)	A+, B, 85%
Fonte de alimentação	Não aplicável
Plataforma de hardware	PC, Mac
Sistema operacional	Linux, macOS 10.12 Sierra, Windows 8, Windows 7, Windows 10
Pilhas ou baterias inclusas	Não
Número de unidades	1
Peso do produto	90 g
Dimensões do produto	11,7 x 6,4 x 3,7 cm; 90 g
Número do modelo	402021740100
Descontinuado pelo fabricante	Não
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	0193905461370

Informações adicionais

Dimensões do pacote	13.1 x 8 x 5 centímetros
ASIN	B084BP12LJ
Disponível para compra desde	29 janeiro 2020
Avaliações de clientes	4,6 <div>5.454 avaliações de clientes</div> 4,6 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 206 em Computadores e Informática ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Computadores e Informática</a> ) Nº 28 em <a href="#">Mouses de Computador</a>

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Mouse Sem Fio Logitech M240 com Conexão Bluetooth, Clique Silencioso, Design...  
4.752  
R\$89<sup>90</sup>



Mouse Gamer TMKB Falcon M1SE Ultraleve Honeycomb, sensor óptico de 12800DPI de...  
1.849  
R\$192<sup>49</sup>



Haiz Mouse Rosa 3200 Dpi 6 Botões Ergonômico Com Fio USB HZ-905  
111  
R\$33<sup>50</sup>



Haiz Mouse Gamer 3200 DPI Usb Com Led RGB Cabo 1.5m Hz-39  
67  
R\$24<sup>21</sup>



Mouse Bluetooth Recarregável Slim E Silencioso Para todos Celulares, Tablets e...  
R\$131<sup>97</sup>

Economize 15% com o cupom

Cientes que compraram este item também compraram



Mouse Pad Tecido Emborrachado Reflex, Multicor, 23 x 16 cm  
8.648  
R\$22<sup>90</sup>  
Entrega em dez 26 - 30



Combo de Teclado e Mouse HP 150 Conexão USB Plug-and-Play Digitação Silenciosa e Precisa Layout ABNT2-240J7AA  
16  
R\$119<sup>00</sup>  
Frete GRÁTIS



C3Tech Mouse Pad MP-50 Com Apoio Ergonomico e descanso do Pulso  
1.230  
R\$32<sup>31</sup>  
Entrega em dez 26 - 30



Teclado Com Fio Compacto Conexão USB Cabo de 120cm Resistente Água Preto -...  
6.617  
1º mais vendido em Teclados de Computador  
-9% R\$22<sup>72</sup>  
De: R\$24,99  
Entrega em dez 26 - 30



Teclado Com Fio 600 l Preto Microsoft - ANB00005  
1.524  
R\$200<sup>00</sup>  
Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Mouse HP USB 100 Preto - Sensor Óptico Ambidestro Resoluções até 1600 DPI...

Adicionar ao carrinho

Recomendações



C3Tech Mouse USB Preto MS-27BK Ambidestro 1000DPI Compatível MacOS, Linux,...

Adicionar ao carrinho



Verbatim Mouse óptico com fio silencioso USB - Mouse de computador silencioso sem...

Adicionar ao carrinho



Mouse com fio USB Logitech M110 com Clique Silencioso - Preto

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$40 <sup>90</sup>	R\$20 <sup>90</sup>	R\$46 <sup>80</sup>	-14% R\$46 <sup>90</sup> De: R\$54,60
Entrega	Entrega em dez 26 - jan 8	Entrega em dez 26 - 30	Entrega em dez 26 - jan 8	Entrega em dez 26 - 30
Classificações Dos Clientes	4,6 5.454	4,3 68	4,3 107	4,8 583
Vendido Por	Amazon.com.br	Amazon.com.br	Amazon.com.br	Amazon.com.br
Tecnologia De Conectividade	USB	USB	USB, com fio	Com fio
Orientação Manual	Ambidestro	Ambidestro	Ambidestro	Ambidestro

Fonte De Alimentação	Não aplicável	Não aplicável	Elétrico com fio	Mão Alimentada
Método De Rastreamento	Óptico	Óptico	Óptico	Óptico
Faixa	1.5	1.1	10 metros	—
Quantidade De Botões	3	3	3	3
Plataforma De Hardware	PC, Mac	PC, Mac, Linux	Laptop, PC	PC
Precisa De Pilhas	X	X	X	✓
Peso	90 grams	67 grams	0.2 pounds	70.5 grams

Descrição do produto

Sensor óptico preciso com 1.600 DPI permite que você trabalhe na maioria das superfícies; Configuração USB rápida e fácil com cabo de 1,5m; Design ambidestro, produzido para caber de forma natural e perfeita na palma da sua mão; Três botões integrados; Ampla compatibilidade: Windows e Mac.

Procurando informações específicas?

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



Mouse Pad Ergonomic Gel ERG-102 Preto FORTREK

1.884

R\$39<sup>99</sup>



Mouse Sem Fio Logitech M240 com Conexão Bluetooth, Clique Silencioso, Design...

4.752

R\$88<sup>22</sup>



Mouse Bluetooth Recarregável Slim E Silencioso Para todos Celulares, Tablets e...

131<sup>97</sup>



Mouse Gamer 10 botões 3200dpi com LED RGB - Haiz HZ-270

23

R\$30<sup>51</sup>



Mouse Gamer TMKB Falcon M1SE Ultraleve Honeycomb, sensor óptico de 12800DPI de...

1.849

R\$192<sup>49</sup>

Economize 15% com o cupom

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,6 de 5

5.454 avaliações globais

- 5 estrelas  80%
- 4 estrelas  10%
- 3 estrelas  4%
- 2 estrelas  3%
- 1 estrela  4%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

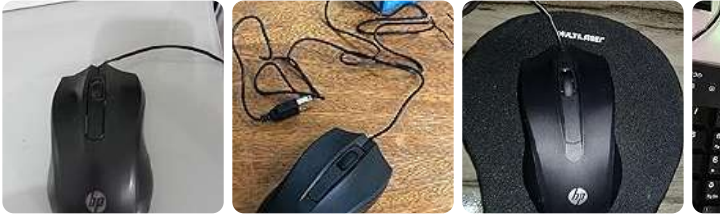
Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

- Danilo Da Silva Vicente

**Gostoso**

Avaliado no Brasil em 13 de novembro de 2024

Compra verificada

Mouse muito gostoso e ergonômico, bastante responsivo, silencioso e clique da rodinha esta sensível na medida. Robusto, apensar de leve. Provavelmente durável. Belo Design.

1 pessoa achou isso útil

Útil Denunciar
- D. Walker

**Preciso, alta qualidade. Recomendo.**

Avaliado no Brasil em 19 de novembro de 2024

Compra verificada

Comprei para trocar por meu mouse da Logitech sem fio que estava com ghost click (descobri que essa marca sempre tem esse problema), esse mouse é preciso, confortável e bonito. Compraria de novo.

Útil Denunciar
- A cinta parece boa, uso no carro por isso e parte do gancho poderia ser diferente

**Funcional.**

Avaliado no Brasil em 8 de dezembro de 2024

Compra verificada

Mouse muito bom. Melhor custo beneficio !!

Útil Denunciar
- Catarina Gomes

**Excelente... maravilhoso. Lindíssimo**

Avaliado no Brasil em 7 de dezembro de 2024

Compra verificada

Excelente... maravilhoso. Lindíssimo

Útil Denunciar



Rô

**Satisfação...**

Avaliado no Brasil em 6 de dezembro de 2024

**Compra verificada**

Produto entregue dentro do prazo. Leve dano na caixa devido ao transporte, mas o produto estava intacto, felizmente. Funcionando perfeitamente. Boa qualidade e ergonomia, é bem confortável de usar. Por enquanto, tudo ok.

Útil

Denunciar



Rober Marcone Rosi

**Excelente custo/benefício**

Avaliado no Brasil em 14 de dezembro de 2024

**Compra verificada**

Mouse atendeu as expectativas! Boa opção para quem busca uma ótima relação custo/benefício.

Útil

Denunciar



Excelente. Chegou antes do esperado

**Cumpriu as minhas expectativas**

Avaliado no Brasil em 19 de novembro de 2024

**Compra verificada**

Excelente produto, veio bem embalado.

Útil

Denunciar



Isaac Jácome

**Bom**

Avaliado no Brasil em 10 de dezembro de 2024

**Compra verificada**

Confortável pra usar no dia a dia.

Útil

Denunciar

[Veja mais avaliações >](#)**Principais avaliações de outros países**[Traduzir todas as avaliações para português](#)

Ohd

**Buen desempeño**

Avaliado no México em 23 de novembro de 2024

**Compra verificada**

Este mouse es muy funcional, es de plastico reciclado, sin embaargo el precio / características lo hacen buen producto, no es erratico, tiene buena precision Para el trabajo diario esta excelente, no lo recomendaria para areas donde la precision es importante.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

Frank

**Comodo y practico economico**

Avaliado no México em 17 de julho de 2024

**Compra verificada**

Es comodo y funciona genial lo utilizo para m HO no me a fallado desde que lo compre hace mas de 5 meses

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Beto

**Muy buena calidad.**

Avaliado no México em 4 de dezembro de 2024

**Compra verificada**

Muy funcional.

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



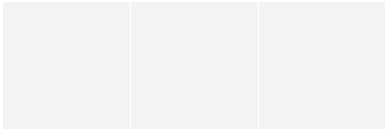
Ana Moreno

**Obtienes lo que pagas**

Avaliado no México em 3 de setembro de 2024

**Compra verificada**

Mouse sencillo y económico hecho de plástico delgado y barato. Probablemente si se te cae una sola vez del escritorio se vaya a dañar. Pero funciona bien, y tiene buena resolución, al punto de que funciona bien incluso utilizando monitores UHD o 2 monitores (es decir, gracias a su alta sensibilidad, se puede mover el puntero rápidamente en pantalla). Un mouse extremadamente sencillo y nada sofisticado, pero que hace su trabajo bastante bien. Si no eres gamer o lo necesitas para cosas como diseño o edición de fotos o video, es un mouse bastante útil, y a un precio muy bueno que hace que definitivamente no valga la pena comprar un mouse ligeramente más barato de walmart o similares de una marca totalmente desconocida. Éste es al menos HP y da confianza. Le pondría 5 estrellas de no ser porque, efectivamente, es lo más básico que existe en cuanto a un mouse se refiere y no da ningún extra por el precio. Obtienes lo que pagas.



Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)



Muy buen producto

**Excelente calidad**

Avaliado no México em 3 de novembro de 2024

**Compra verificada**

Es un buen ratón y no se batalla para instalarlo al pc

Denunciar

[Traduzir avaliação para Português](#)

[Veja mais avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

**Conheça-nos**

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

**Ganhe dinheiro conosco**

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

**Pagamento**

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

**Deixe-nos ajudar você**

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses

© 2021-2024 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

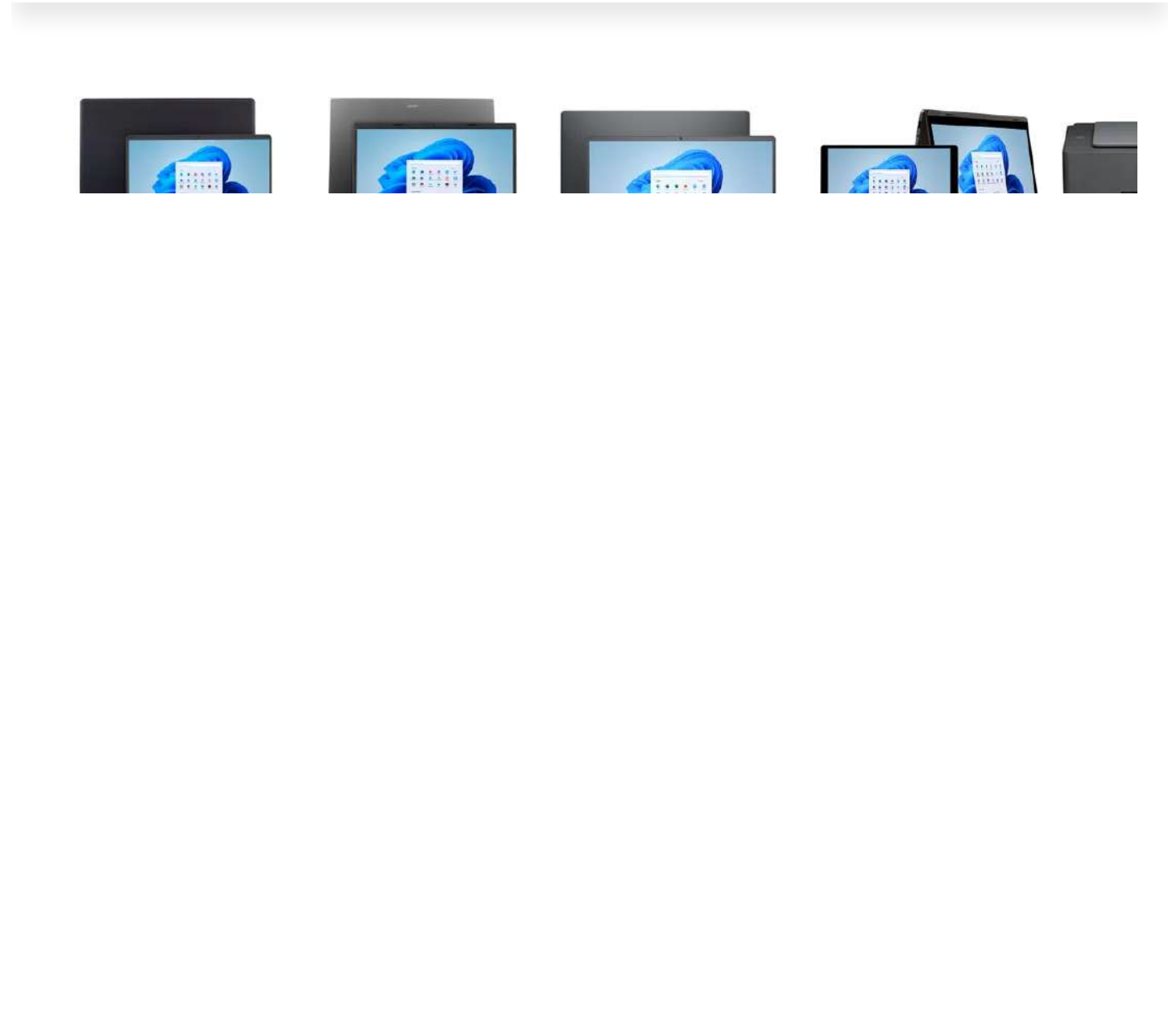
Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



Cartão Magalu

magalu indica

## Perguntas e Respostas



Informações do Produto

Mouse Essential USB Lenovo

O Lenovo Essential USB Mouse é mais do que o seu mouse básico. Ele apresenta uma conexão fácil plugandplay com PCs com um cabo USB. O design de tamanho compacto e ergonômico oferece conforto e segurança para o dia todo. Um sensor óptico de alta resolução de 1.600 DPI garante a passagem fácil de uma janela para a outra. Conexão USB com fio; Design ambidestro

Diferenciais Design projetado para ambidestro Cor Preto Tipo de conexão Com fio via USB Cabo comprimento/tipo 1.8 m Peso 70 g Botões do mouse 3 botões (click direito, esquerdo e scroll) Capacidade de Cliques Esquerda/direita: mais de 8 milhões de cliques; Scroll clique: mais de 100 mil DPI 1.600 DPI Sensor do mouse Sensor Óptico Rolagem Para cima/Para baixo Requisitos de Sist. Operacional Qualquer um Tipo de embalagem Caixa de varejo

Mouse Essential USB Lenovo

R\$ 35,10 no Pix

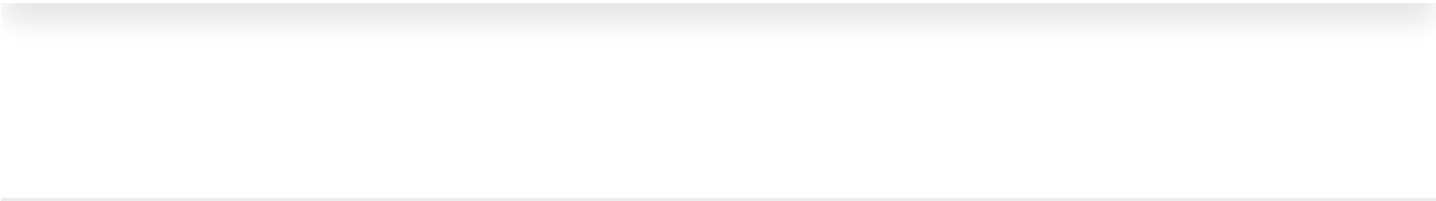
[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)



Alimentação	Bivolt	
Código de Barras	192330828895	
Cor	Preto	
Dimensões (AxLxP)	32 x 56 x 98 (mm)	
Garantia do Fornecedor	12 meses	
Mais Informações	Imagens meramente ilustrativas.	
Peso Líquido	70g	
Referência do Modelo	4Y50R20863	
Informações complementares	Conexão	USB
	Marca	<a href="#">Lenovo</a>

[Denunciar Anúncio](#)

Avaliação dos clientes

4.8 ★ 18 avaliações

9 comentários

Classificação

5 ★	15
4 ★	3
3 ★	0
2 ★	0
1 ★	0

- ADAILTON ★★★★★

Produto chegou muito bem embalado, sem nenhum defeito, entregue direitinho na selva Amazônia....

há 3 meses
- Erick ★★★★★☆

excelente mouse ótimo para o trabalho, para o dia a dia e para quem busca um produto original e con bom custo benefício

há 5 meses
- Enietti ★★★★★

Já conhecia o produto, esse mouse é muito bom, não é pequeno e por isso é super confortável.

há 5 meses

Mouse Essential USB Lenovo

R\$ 35,10 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

há 5 meses

Jessica ★★★★★

Produto Excelente, a marca já fala por si só, eu ja havia utilizado o seu fio e gostei bastante. Ao comprar esse fiquei um pouco aflita, mas não me decepcionei, ele é pesadinho, apoia toda a mão, fio bem longo, não tenho o que reclamar!

há 5 meses

DIOGO ★★★★★

Ótimo acabamento, resposta rápida, original e na caixinha bem embalado, e a marca já diz, é qualidade garantida.

há cerca de 1 ano

Ana ★★★★★

há 5 dias

Hudson ★★★★★

há cerca de 1 mês

Ver todas as avaliações



Mouse



Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenh...



Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

Veja outros conteúdos

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 35,10 10% de desconto sem juros

02x de R\$ 20,19\*

03x de R\$ 13,58\*

04x de R\$ 10,27\*

Total

R\$ 40,38

R\$ 40,74

R\$ 41,10

Cartão de crédito

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 39,00 sem juros

02x de R\$ 20,08 com juros

03x de R\$ 13,52 com juros

Pix

R\$ 35,10 10% de desconto

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

R\$ 40,17

R\$ 40,56

Boleto bancário

R\$ 39,00

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Mouse Essential USB Lenovo

R\$ 35,10 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total
09x de R\$ 4,77*	R\$ 42,94	com juros	
10x de R\$ 4,33*	R\$ 43,33	07x de R\$ 6,02 com juros	R\$ 42,17
11x de R\$ 3,97*	R\$ 43,71	08x de R\$ 5,32 com juros	R\$ 42,57
12x de R\$ 3,67*	R\$ 44,06	09x de R\$ 4,78 com juros	R\$ 42,98
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.			
VEJA MAIS			
		10x de R\$ 4,34 com juros	R\$ 43,39
		11x de R\$ 3,80 com juros	R\$ 41,84
		12x de R\$ 3,69 com juros	R\$ 44,23

Consultas relacionadas: [Mouse Essential USB Lenovo](#) [Mouse Essential](#) [Mouse USB Lenovo](#) [Mouse USB](#) [Mouse Lenovo](#)

Formas de pagamento



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonia fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televidas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
camê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838  
segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Lenovo Oficial  
Lojista Magalu desde 2021

3.1

Ruim

Ótimo

+50mil

Produtos vendidos

Entrega

Atrasos pontuais

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

07.275.920/0001-61

Razão Social


Lenovo Tecnologia Brasil Limitada

Endereço

ESTM JOSÉ COSTA DE MESQUITA, 200  
CHACARA ALVORADA - INDAIATUBA/SP  
13337-200



Pushnews



15% de desconto

à vista no boleto ou pix

https://www.terabyte-shop.com.br/

2x de R\$ 22,08

80% OFF

Central.obj


NOVIDADE!

Acesse aqui o NOVO menu DEPARTAMENTOS

32%

Desconto Extra

★ NOVO




12 meses de garantia

Mouse Logitech M90, 1000 DPI, Black

CÓD: 910-004053


Vendido por: TerabyteShop



Pronta entrega

★★★★★


9 avaliações



De: R\$ 59,99 por:

R\$ 34,90

à vista com 15% de desconto no boleto ou pix



R\$ 41,06

2x de R\$ 22,08 com 5% de desconto

ou em 1x com 10% de desconto

ou em até 2x com 5% de desconto

+


VER PARCELAMENTO

COMPRAR COM DESCONTO

ENTREGA 1

5938

1 ITENS



Vendidos

Mouse Logitech M90, 1000 DPI, Black

✓

Transportadora Braspress

Frete Especial

R\$ 12,99

Prazo de entrega: até 12 dias úteis

✓

Loggi

Prazo de entrega: até 10 dias úteis

R\$ 13,29

✓

Transportadora JadLog Pkg

Prazo de entrega: até 13 dias úteis

R\$ 21,34

✓

Transportadora Azul

Prazo de entrega: até 9 dias úteis


R\$ 56,69

Subtotal


R\$ 41,06


Frete

R\$ 12,99



1x de R\$ 49,94 c/ desconto





R\$ 47,89

com desconto à vista no boleto ou pix

— CARACTERÍSTICAS GERAIS


 SALVAR ORÇAMENTO

MOUSE LOGITECH

M90

A instalação é rápida e fácil. Você pode simplesmente conectar o cabo a uma porta USB e usá-lo imediatamente.

Pushnews




R\$ 34,90

(https://www.terabyteshop.com.br/produto/10459/mouse-logitech-m90-1000-dpi-usb-preto?gad\_source=1&gclid=EAIaIQobChMIrtus0rm0igMV99b...)

15% de desconto à vista no boleto ou pix

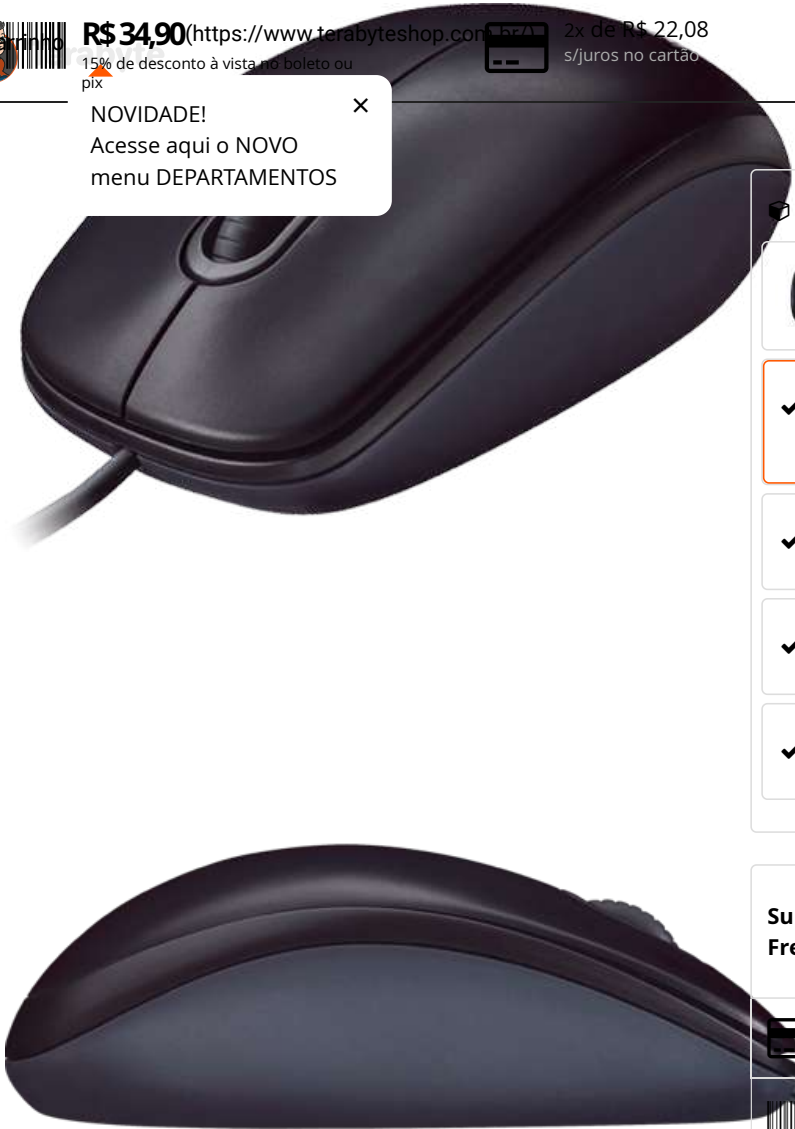
2x de R\$ 22,08

s/juros no cartão


 (/Central.obj)


1

NOVIDADE!  
Acesse aqui o NOVO  
menu DEPARTAMENTOS



ENTREGA 11 ITENS

	Mouse Logitech M90, 1000 DPI, Black
✓	<b>Transportadora Braspress</b> Frete EspecialR\$ 12,99 Prazo de entrega: até 12 dias úteis
✓	<b>Loggi</b> Prazo de entrega: até 10 dias úteisR\$ 13,29
✓	<b>Transportadora JadLog Pkg</b> Prazo de entrega: até 13 dias úteisR\$ 21,34
✓	<b>Transportadora Azul</b> Prazo de entrega: até 9 dias úteisR\$ 56,69

Subtotal	R\$ 41,06
Frete	R\$ 12,99
	1x de R\$ 49,94 c/ desconto
	<b>R\$ 47,89</b> com desconto à vista no boleto ou pix

 SALVAR ORÇAMENTO

## CONTROLE

Você desfrutará de controle responsivo e suave do cursor, rastreamento preciso e fácil seleção de texto, graças ao rastreamento óptico.

## DESIGN



Projetado para manter as duas mãos felizes. Assim, você se sentirá confortável, mesmo após horas de uso.

15% de desconto à vista no boleto ou pix



s/ juros no cartão

(/Central.obj)

NOVIDADE!  
Acesse aqui o NOVO  
menu DEPARTAMENTOS



ENTREGA 1 1 ITENS



Mouse Logitech M90, 1000 DPI, Black

✓ Transportadora Braspress  
Frete Especial R\$ 12,99  
Prazo de entrega: até 12 dias úteis

✓ Loggi  
Prazo de entrega: até 10 dias úteis R\$ 13,29

✓ Transportadora JadLog Pkg  
Prazo de entrega: até 13 dias úteis R\$ 21,34

✓ Transportadora Azul  
Prazo de entrega: até 9 dias úteis R\$ 56,69

Subtotal R\$ 41,06  
Frete R\$ 12,99

px de R\$ 49,94 c/ desconto

R\$ 47,89  
com desconto à vista no boleto ou pix

SALVAR ORÇAMENTO

## SENSOR

Nada pode dar errado com o rastreamento óptico preciso. É um movimento suave - com ou sem um mouse pad.

+ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

+ AVALIAÇÕES DOS CLIENTES



# Documento Digitalizado Público

## Mouse USB

**Assunto:** Mouse USB  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:35:44.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787275  
**Código de Autenticação:** 71eaa6a157





Aperte o K e busque aqui



ENTRE OU  
CADASTRE-SE

1

DEPARTAMENTOS

CUPONS

MONTE SEU  
PC

KBM!  
GAMING

PC  
GAMER

HARDWARE COMPUTADORES PERIFÉRICOS

NATAL  
NINJA

GUIA DE  
PRESENTES

Faça um upgrade de Fim de Ano  
O melhor em games, criação e IA com GeForce RTX.

Comprar



Imagens Ilustrativas

Você está em: Computadores > Notebooks > Acessórios para Notebook > Código: 682110

## Teclado Para Notebook Samsung Np550xda | Preto Abnt2

☆☆☆☆☆ (0)



Vendido e entregue por: **BringIt** | Em estoque

**R\$ 143,15**

À vista no PIX

Em até 5x de **R\$ 28,63** sem juros no cartão

[Ver mais opções de pagamento](#)

Consultar frete e prazo de entrega

97574-360

OK

**Não lembro meu CEP**

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento

**BringIt**

4.4

[Como funciona a avaliação do seller?](#)

- ✓ Entrega dentro do prazo
- ✓ Oferece um bom serviço
- 🛒 + de 1000 produtos vendidos

COMPRAR

### PRODUTOS RELACIONADOS



R\$ 175,37



R\$ 169,48



R\$ 263,15



R\$ 142,50

**R\$ 143,15**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO



### teclado para notebook samsung np550xda | preto abnt2

o teclado para notebook samsung np550xda foi aprovado em rigorosos testes de qualidade e atende todas as exigências do seu equipamento, apresenta encaixe perfeito com o notebook, possui a mesma fixação da peça original. Além de 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação.

**atenção!** esse é um teclado bringit, portanto não é um produto original da fabricante samsung. Caso seja necessário, todo o suporte e garantia do produto serão oferecidos pela nossa equipe.

**marca:** bringit

**modelo:** np550xda

**moldura:** sem moldura

**idioma/layout:** abnt2

**backlight:** não

**pointing stick:** não

**cor:** preto

**referência:** tc1030

**atenção:** para que esse teclado seja compatível com seu notebook, deverá ter as mesmas especificações de encaixe, layout e moldura.

esse produto é compatível com os notebooks: samsung np550xda

ficou na dúvida da compatibilidade ou precisa de mais informações? Deixe sua pergunta que nosso time técnico especializado está preparado para auxiliar!

a bringit é líder de mercado com o maior mix de produtos e peças para notebook: baterias, telas, teclados e carregadores compatíveis com notebooks dell, lenovo, acer, hp, asus e muito mais!

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS



### Garantia do Fornecedor

3 Meses

### Peso:

105 gramas (bruto com embalagem)

KaBuM! News

Receba ofertas

Qual é o seu nome?

**R\$ 143,15**

Seu e-mail?

CADASTRAR

Departamentos

Hardware  
Celular e Smartphone  
Periféricos  
Teclado e Mouse  
Computadores  
Placa de Vídeo  
Monitores  
Consoles e Games  
Áudio  
TV  
Eletrodomésticos  
Eletroportáteis  
Smart Home  
Ferramentas  
Ar e Ventilação  
Segurança  
Notebook  
Câmeras e Drones

Novidades e Promoções

Conectividade  
Processadores  
Geek  
Espaço Gamer  
Escritório  
Energia  
Serviços Digitais  
Pix  
Oferta do dia  
Gift Card KaBuM!  
Tecnologia 5G  
Venda no KaBuM!  
Monte seu PC Gamer  
Mulheres no Game  
Cupons  
Regulamentos  
Lojas Parceiras

Institucional

Sobre o KaBuM!  
KaBuM! ADS  
Políticas do Site e Marketplace  
Políticas de Cookies  
Políticas de Privacidade  
Trabalhe Conosco  
Código de Defesa do Consumidor  
Exerça seus Direitos de Privacidade  
Código de Conduta e Ética  
Canal Confidencial  
Segurança & Privacidade  
Relatórios

Acessibilidade

Acessibilidade

Minha Conta

Meus Pedidos  
Cadastrar ou Remover Newsletter

Mídias Sociais

Baixe os aplicativos



Atendimento

Horário de atendimento:  
08:00 às 20:00 – Segunda a Sexta,  
09:00 às 15:00 – Sabado,  
horário de Brasília (Exceto domingo e feriados)  
  
Endereço:  
Rua Carlos Gomes, 1321 – 9º andar – Centro Limeira/SP – CEP: 13480-010  
  
**Central SAC:**  
  
Clique aqui

Compra segura

Garantia Estendida e Roubo + Quebra Acidental



Uma empresa do grupo **magalu**

KaBuM!® é uma marca registrada de KABUM S.A | CNPJ: 05.570.714/0001-59 | Todos os direitos reservados. Os preços anunciados neste site ou via e-mail promocional podem ser alterados sem prévio aviso. O KaBuM! não é responsável por erros descritivos. As fotos contidas nesta página são meramente ilustrativas do produto e podem variar de acordo com o fornecedor/lote do fabricante. Este site trabalha 100% em criptografia SSL. Clique aqui e veja as políticas de nossa empresa.

Teclado Para Notebook Samsung Np550xda | Preto Abnt2

★★★★★ (0)



Vendido e entregue por: **Bringit** | Em estoque

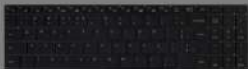
R\$ 143,15

À vista no PIX

Em até 5x de R\$ 28,63 sem juros no cartão

Ver mais opções de pagamento

COMPRAR



Bringit

4.4

Entrega dentro do prazo

Oferece um bom serviço

Itens vendidos

FRETE E PRAZO

CEP 97574360

97574-360

Expressa

R\$ 38,92

Chegará até: 27/12/2024

Padrão

R\$ 25,94

Chegará até: 09/01/2025

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento

Consultar frete e prazo

97574-360

Os prazos de entrega com

R\$ 45,83

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

teclado para notebook samsung np550xda | preto abnt2

o teclado para notebook samsung np550xda foi aprovado em rigorosos testes de qualidade e atende todas as exigências do seu equipamento, apresenta encaixe perfeito com o notebook, possui a mesma fixação da peça original. Além de 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação.

**atenção!** esse é um teclado bringit, portanto não é um produto original da fabricante samsung. Caso seja necessário, todo o suporte e garantia do produto serão oferecidos pela nossa equipe.

marca: bringit

modelo: np550xda

moldura: sem moldura

idioma/layout: abnt2

backlight: não

pointing stick: não

# Bringit Proxys Comercio Eletronico LTDA

## 11.027.350/0001-68

ANÚNCIOS



### Informações de Registro

Banner Lista Empresa

CNPJ: 11.027.350/0001-68 - 11027350000168

Inscrição Estadual PR: 90490131-80

Inscrição Estadual PR: 90503911-30

Inscrição Estadual PE: 0992176-19

Inscrição Estadual RS: 900/0065408

Inscrição Estadual SP: 816.013.521.110

Razão Social: Proxys Comercio Eletronico LTDA

Nome Fantasia: Bringit

Data da Abertura: 31/07/2009 15 anos, 4 meses e 19 dias

Porte: Sem Enquadramento

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Opção pelo MEI: Não

Opção pelo Simples: Não

Data Opção - Exclusão Simples: 31/07/2009 - 30/09/2009

Capital Social: R\$ 70.000,00

Tipo: Matriz

Situação: Ativa

Data Situação Cadastral: 31/07/2009

ANÚNCIOS

### Contatos

E-mail: [fiscal@proxysgroup.com](mailto:fiscal@proxysgroup.com) ([Enviar E-mail](#))

Telefone(s):

(41) 3154-8110 ([Ligar](#))(41) 3091-2716 ([Ligar](#))(41) 3154-8100 ([Ligar](#))

## Localização

Logradouro: **Rua Pasteur, 463**

Complemento: **Conj 203 Andar 02 Cond Cd Ed Centro Empresa**

Bairro: **Agua Verde**

CEP: **80250-104**

Município: **Curitiba**

Estado: **Paraná**

Para correspondência:

**Bringit Proxys Comercio Eletronico LTDA**

**Rua Pasteur 463 Conj 203 Andar 02 Cond Cd Ed Centro Empresa**

**Agua Verde**

**Curitiba PR**

**80250-104**

[Procurar no Google Maps](#)

## Atividades - CNAES

Principal: **46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática** [↗](#)

Secundária(s):

**62.03-1-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis** [↗](#)

**63.19-4-00 - Portais, provedores de conteúdo e outros serviços de informação na internet** [↗](#)

**85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial** [↗](#)

**62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis** [↗](#)

**62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação** [↗](#)

**70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica** [↗](#)

[↗](#)

**73.19-0-04 - Consultoria em publicidade** [↗](#)

**62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda** [↗](#)

**63.99-2-00 - Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente** [↗](#)

**82.19-9-99 - Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente** [↗](#)

**47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática** [↗](#)

**82.30-0-01 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas** [↗](#)

**45.30-7-03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores** [↗](#)

**47.81-4-00 - Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios** [↗](#)

**46.86-9-02 - Comércio atacadista de embalagens** [↗](#)

**47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo** [↗](#)

**52.11-7-99 - Depósitos de mercadorias para terceiros, exceto armazéns gerais e guarda-móveis** [↗](#)

**64.62-0-00 - Holdings de instituições não-financeiras** [↗](#)

**47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação** [↗](#)

**46.42-7-01 - Comércio atacadista de artigos do vestuário e acessórios, exceto profissionais e de segurança** [↗](#)

**46.49-4-01 - Comércio atacadista de equipamentos elétricos de uso pessoal e doméstico** [↗](#)

**45.30-7-01 - Comércio por atacado de peças e acessórios novos para veículos automotores** [↗](#)

**47.63-6-01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos** [↗](#)

**85.99-6-03 - Treinamento em informática** [↗](#)

**73.19-0-02 - Promoção de vendas** [↗](#)

**47.57-1-00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação** [↗](#)

**46.49-4-02 - Comércio atacadista de aparelhos eletrônicos de uso pessoal e doméstico** [↗](#)

**26.21-3-00 - Fabricação de equipamentos de informática** [↗](#)

[45.41-2-02 - Comércio por atacado de peças e acessórios para motocicletas e motonetas](#) ↕ ↗

[46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho](#) ↕ ↗

[45.41-2-06 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para motocicletas e motonetas](#) ↕ ↗

ANÚNCIOS

## Quadro de Sócios e Administradores

Dayane Suellen Soares - Sócio

Guilherme Boletta Vieira - Sócio

Welysson Fernando de Freitas Soares - Sócio-Administrador

Qualificação do responsável pela empresa: **Sócio-Administrador**

## Sobre

A empresa Bringit de CNPJ 11.027.350/0001-68, fundada em 31/07/2009 e com razão social Proxys Comercio Eletronico LTDA, está localizada na cidade Curitiba do estado Paraná. Sua atividade principal, conforme a Receita Federal, é 46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática. Sua situação cadastral até o momento é Ativa.

## Filiais

Total de 6 filiais. (São listadas apenas filiais ativas)

Bringit - 11.027.350/0007-53 (SP, São Paulo)

Bringit - 11.027.350/0003-20 (SC, Joinville)

Bringit - 11.027.350/0005-91 (SC, Joinville)

Bringit - 11.027.350/0008-34 (MG, Betim)

Bringit - 11.027.350/0009-15 (MG, Betim)

Bringit - 11.027.350/0002-49 (SP, Jundiaí)

## Compartilhar

Whatsapp

Facebook

Twitter

Pinterest

## Faça sua busca:

Pesquisar

## FAQ - Perguntas e Respostas

[De quem é o CNPJ 11.027.350/0001-68?](#) ↕

[Qual a razão social da empresa de CNPJ 11.027.350/0001-68?](#) ↕

[Qual o\(s\) cnae\(s\) da empresa Bringit Proxys Comercio Eletronico LTDA?](#) ↕

[Qual o endereço da empresa Proxys Comercio Eletronico LTDA?](#) ↕

[Qual é o telefone da empresa Bringit Proxys Comercio Eletronico LTDA - 11.027.350/0001-68 de Curitiba?](#) ↕

[Como entrar em contato com a empresa Bringit Proxys Comercio Eletronico LTDA de Curitiba?](#) ↕

## Outras empresas

Imobiliaria Transvaal LTDA - 11.721.271/0001-52

Eleicao 2008 Delisio Oliveira da Silva Prefeito - 09.792.947/0001-57

Jedlav Servicos Lavagem de Veiculos e Estofados LTDA - 10.491.644/0001-83

Eleicao 2008 Leilarlei Monteiro de Jesus Santos Vereador - 09.792.958/0001-37

Real Mega Modas Eireli - 11.721.282/0001-32

Casa da Injecao Eletronica LTDA - 10.650.514/0001-46

Luiz Araujo Gomes - 11.577.149/0001-54

Alisson Ricardo R. de Oliviera - 10.491.655/0001-63

[Política de Privacidade](#)

Início / TECLADO / TECLADO SAMSUNG /

### Teclado Samsung NP550XDA - 6608A

Código: MKXLVZDR

Marca: SAMSUNG



+ Lista de Desejos

Compartilhar

R\$ 160,00  
até 10x de R\$ 18,99

Comprar

Estoque Disponível

Parcelas	
1x de R\$ 160,00 sem juros	6x de R\$ 30,31
2x de R\$ 86,11	7x de R\$ 26,22
3x de R\$ 58,26	8x de R\$ 23,25
4x de R\$ 44,34	9x de R\$ 20,92
5x de R\$ 35,94	10x de R\$ 18,99

Parcelas	
VISA	
MasterCard	
Amex	
Boleto	
Cartão de Crédito	
R\$ 160,00	

Calcule o frete 97574-360 OK

R\$ 0,00	1 dia útil	Retirar pessoalmente
R\$ 21,93	7 dias úteis	PAC
R\$ 40,99	5 dias úteis	SEDEX

\* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

Teclado Samsung NP550XDA - 6608A

Envie-nos uma mensagem via chat



Digite o que você procura



**TELA** ▾ (https://www.neidenotebook.com.br/tela)

**BATERIA** ▾ (https://www.neidenotebook.com.br/bateria)

**TECLADO** ▾ (https://www.neidenotebook.com.br/teclado)

**CARREGADOR** ▾ (https://www.neidenotebook.com.br/fonte-carregadores)

**MEMÓRIA RAM** ▾ (https://www.neidenotebook.com.br/memoria-ram)

**DESKTOP** ▾ (https://www.neidenotebook.com.br/placa-mae)

**MONITOR** ▾ (https://www.neidenotebook.com.br/monitor)

**SSD** ▾ (https://www.neidenotebook.com.br/ssd-e-hd)

**ACESSÓRIOS** ▾ (https://www.neidenotebook.com.br/acessorios)

**ALL IN ONE** (https://www.neidenotebook.com.br/all-in-one)

**TECLADO E MOUSE** (https://www.neidenotebook.com.br/teclado-e-mouse-)

**MOCHILA** (https://www.neidenotebook.com.br/mochila)

**GAMER** (https://www.neidenotebook.com.br/gamer)

**COMPUTADOR** (https://www.neidenotebook.com.br/computador)

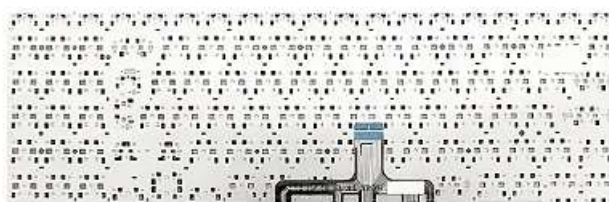


(https://api.whatsapp.com/send?

phone=5511989089192&text=Gostaria%20de%20obter



(Notebook)



📞 (https://api.whatsapp.com/send?text=Teclado%20Samsung%20NP550XDA%20-%206608A%20http%3A%2F%2Fwww.neidenotebook.com.br/teclado-samsung-np550xda-6608a)

📱 Compartilhar



(https://wa.me/551133373991?text=)

🏠 Início (https://www.neidenotebook.com.br/) / **TECLADO** (https://www.neidenotebook.com.br/teclado) / **TECLADO SAMSUNG** (https://www.neidenotebook.com.br/teclado-samsung) /

## Teclado Samsung NP550XDA - 6608A

Código: MRXL3VZDR

**Marca: SAMSUNG** (https://www.neidenotebook.com.br/marca/samsung.html)  
Envie-nos uma mensagem

R\$ 160,00  
é 10x de R\$ 16,00

(https://www.neidenotebook.com.br/)

prar (https://www.neidenotebook.com.br/categoria/produto/159429600/adicional/index)



Estoque: Disponível

(https://www.neidenotebook.com.br/conta/index)



Parcelas ▼

1x de R\$ 160,00 sem juros

6x de R\$ 30,31

2x de R\$ 86,11

7x de R\$ 26,22

3x de R\$ 58,26

8x de R\$ 23,25

4x de R\$ 44,34

9x de R\$ 20,92

5x de R\$ 35,94

10x de R\$ 18,98



Parcelas ▼



R\$ 160,00

Calcule o frete

97574-360

OK

R\$ 0,00

1 dia útil

Retirar pessoalmente

R\$ 21,93

7 dias úteis

PAC

R\$ 40,99

5 dias úteis

SEDEX

\* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

Teclado Samsung NP550XDA - 6608A

Especificações Técnicas:

- Modelo: NP550XDA - 10ª Geração;

- Cor: Preto;

- Estado: Novo

- Padrão: BR com Ç;

- Frame: Não incluso;



phone=5511989089192&text=Gostaria%20de%20obter%20mais%20informa%C3%A7%C3%B5es%20sobre%20a%20Neide%20Notebook)

**OBS: Certifique-se de que o teclado antigo possui o flat para o mesmo lado como informado no anúncio.**

Garantia:

- Todos os produtos Neide Notebook possui **03 meses** de garantia.

- Os produtos contêm um selo na cor verde, onde uma vez removido do produto **não será possível acionar a garantia do mesmo.**

- A garantia pode ser acionada em caso de incompatibilidade ou defeito no produto, em caso de danos ou mal uso **não será possível acionar a garantia do mesmo.**

Dúvidas:

- Dúvidas sobre a compatibilidade do seu modelo? Envie sua mensagem via **WhatsApp 11-98908-9192**, ou através do **CHAT** que iremos te ajudar.

Baixa aqui o manual de utilização do teclado: [https://cdn.awsli.com.br/1573/1573359/arquivos/MANUAL TECLADO \(1\).pdf](https://cdn.awsli.com.br/1573/1573359/arquivos/MANUAL%20TECLADO%20(1).pdf)  
([https://cdn.awsli.com.br/1573/1573359/arquivos/MANUAL%20TECLADO%20\(1\).pdf](https://cdn.awsli.com.br/1573/1573359/arquivos/MANUAL%20TECLADO%20(1).pdf))

Neide Notebook



(https://wa.me/55113:  
text=)

Envie-nos uma mensagem



Adicione um comentário...



(<https://www.neidenotebook.com.br/conta/index>)

Plugin de comentários do Facebook

## Produtos relacionados


(<https://www.neidenotebook.com.br/teclado-samsung-np370>)  
40% DESCONTO



**Teclado Samsung Np370** (<https://www.neidenotebook.com.br/teclado-samsung-np370>)

~~R\$ 100,00~~ **R\$ 60,00**

até 10x de R\$ 7,12

**Comprar**  (<https://www.neidenotebook.com.br/teclado-samsung-np370>)

(<https://www.neidenotebook.com.br/teclado-samsung-np530>)  
19% DESCONTO



**Teclado Samsung Np530** (<https://www.neidenotebook.com.br/teclado-samsung-np530>)

~~R\$ 80,00~~ **R\$ 65,00**

até 10x de R\$ 7,71

**Comprar**  (<https://www.neidenotebook.com.br/teclado-samsung-np530>)

(<https://www.neidenotebook.com.br/teclado-samsung-rv410>)  
23% DESCONTO



**Teclado Samsung Rv410** (<https://www.neidenotebook.com.br/teclado-samsung-rv410>)

~~R\$ 65,00~~ **R\$ 50,00**

até 10x de R\$ 5,93



(<https://wa.me/551131313131?text=>)

Envie-nos uma mensagem



 [\(https://www.neidenotebook.com.br/\)](https://www.neidenotebook.com.br/)

  [\(https://www.neidenotebook.com.br/carrinho/index\)](https://www.neidenotebook.com.br/carrinho/index)

  [\(https://www.neidenotebook.com.br/conta/index\)](https://www.neidenotebook.com.br/conta/index)



Boleto  
Bancario



mercado  
pago

## Selos



COMPRA SEGURA  
**SITE PROTEGIDO**  
CERTIFICADO SSL



SAFE BROWSING  
**Google**

[\(http://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?site=www.neidenotebook.com.br\)](http://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?site=www.neidenotebook.com.br)

5,0 ★★★★★

Google

Avaliações do Consumidor

NN TECNOLOGIA LTDA - CNPJ: 26.891.922/0001-20 © Todos os direitos reservados. 2024



loja integrada



[\(https://www.lojaintegrada.com.br?utm\\_source=lojas&utm\\_medium=rodape&utm\\_campaign=neidenotebook.com.br\)](https://www.lojaintegrada.com.br?utm_source=lojas&utm_medium=rodape&utm_campaign=neidenotebook.com.br)



[\(https://api.whatsapp.com/send?\)](https://api.whatsapp.com/send?)

phone=5511989089192&text=Gostaria%20de%20obter%20mais%20informa%C3%A7%C3%B5es%20sobre%20a%20Neide%20Notebook)



[\(https://wa.me/55113:\)](https://wa.me/55113:)  
text=)

Envie-nos uma mensagem

Compre parcelado em até 3x sem juros no cartão! Aceitamos pagamento via pix Compre parcelado em até 3x sem juros no cartão! Aceitamos pagamento via pix Compre parcelado em até 3x sem juros no cartão! Aceitamos pagamento via pix Compre parcelado em até 3x sem juros no cartão! Aceitamos pagamento via pix Compre parcelado em até 3x sem juros no cartão! Aceitamos pagamento via pix Compre parcelado em até 3x sem juros no cartão! Aceitamos pagamento via pix Compre parcelado em até 3x sem juros no cartão! Aceitamos pagamento via pix Compre parcelado em até 3x sem juros no cartão! Aceitamos pagamento via pix



digite o que você procura

Central de Atendimento

CLIQUE AQUI para entrar em contato



TODAS CATEGORIAS

ACESSÓRIOS

BATERIAS

FONTES

HARDWARE

NOTEBOOKS

TECLADOS

TELAS

PCs

IMPRESSORAS

MONITORES

Home / TECLADOS / TECLADO LINGUAGU

## Teclado Samsung NP550XDA KT1 Preto com Ç (ABNT2)

Código: 400000

**R\$ 179,00**

até 3x de R\$ 59,66 no cartão de crédito

**R\$ 170,05** Disponível em R\$ 8,95

até 3x sem juros

**R\$ 170,05** Disponível em R\$ 8,95

até 3x sem juros

**Comprar**

PIX	Parcelas
PIX	R\$ 170,05
PIX	R\$ 170,05

Calcule o frete:  **OK**

R\$ 8,95	8 dias úteis	RAC
R\$ 170,05	8 dias úteis	12 dias

Verifique o status do seu pedido em: [https://www.mmcros.com.br/verificar-status-do-pedido](#)

Compartilhe



### Descrição



 [\(https://www.mmicros.com.br/\)](https://www.mmicros.com.br/) / [TECLADOS \(https://www.mmicros.com.br/teclados/\)](https://www.mmicros.com.br/teclados/) / [\(https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-np550xda-kt1-preto-com-ctrl-e-shift-do-tamanho-igual-a-com-c-novo/\)](https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-np550xda-kt1-preto-com-ctrl-e-shift-do-tamanho-igual-a-com-c-novo/) / [carrinho/index](https://www.mmicros.com.br/carrinho/index)

Teclado Samsung NP550XDA KT1 Preto com Ç (ABNT2)

Código: 00060








R\$ 179,00

até 3x de R\$ 59,66 no cartão de crédito

R\$ 170,05 via boleto Economize R\$ 8,95 5% de desconto

R\$ 170,05 via pix Economize R\$ 8,95 5% de desconto

 [Comprar\(https://www.mmicros.com.br/carrinho/produto/231666145/adiciona](https://www.mmicros.com.br/carrinho/produto/231666145/adiciona)

    	Parcelas ▾
 Boleto Bancário	R\$ 170,05
	R\$ 170,05

Calcule o frete

97574-360

OK

R\$ 63,14

8 dias úteis

PAC

R\$ 77,01

4 dias úteis

SEDEX

\* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

Compartilhe

[app.com/send?i=samsung%20NP550XDA%20KT1%20Preto%20com%20C3%87%20ABNT2%2029%20http%3A%2F%2Fwww.mmicros.com.br/teclado-ila-com-c-novo\)](#)

Descrição

Teclado Para Notebook Samsung Book Np550xda Preto com Ç

Só é compatível com os modelos Np550xda KT1

Teclas shift e ctrl são do mesmo tamanho

Novo

comprar)

Garantia: 6 meses

Produtos relacionados

(<https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-chromebook-xe500c13-preto-com-c-abnt2>)



Teclado Samsung Chromebook XE500C13 Preto com Ç (ABNT2)  
(<https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-chromebook-xe500c13-...>)

R\$ 199,00

até 3x de R\$ 66,33

R\$ 189,05 via pix

Comprar (<https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-chromebook-xe500c13-preto-com-c-abnt2>)

Fale com o Gostaria de comprar este produto: <https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-chromebook-xe500c13-preto-com-c-abnt2>

(<https://www.mmicros.com.br/teclado-para-notebook-samsung-np300e4m-kw3br-abnt2-preto>)



Teclado Para Notebook Samsung Np300E4m-kw3br Abnt2 Preto  
(<https://www.mmicros.com.br/teclado-para-notebook-samsung-...>)

(<https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-rv411-rv415-rv420-rv419-rc410-abnt2-com-c>)



Teclado Samsung Rv411 Rv415 Rv420 Rv419 Rc410 Abnt2 Com Ç  
(<https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-rv411-rv415-rv420-rv419-...>)

R\$ 89,00

até 3x de R\$ 29,66

R\$ 84,55 via pix

Comprar (<https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-rv411-rv415-rv420-rv419-rc410-abnt2-com-c>)

Fale com o Gostaria de comprar este produto: <https://www.mmicros.com.br/teclado-samsung-rv411-rv415-rv420-rv419-rc410-abnt2-com-c>

(<https://www.mmicros.com.br/teclado-multimidia-com-9-teclas-de-atalho-abnt2-goldentec-preto>)



Teclado Multimidia com 9 Teclas de Atalho ABNT2 Preto | GT  
(<https://www.mmicros.com.br/teclado-multimidia-com-9-teclas-de-atalho-abnt2-preto>)

(<https://www.mmicros.com.br/teclado-multimidia-com-9-teclas-de-atalho-abnt2-preto>)

R\$ 159,00  
até 3x de R\$ 53,00

 R\$ 151,05 via pix

Comprar <https://www.mmicros.com.br/teclado-para-notebook-samsung-np300e4m-kw3br-abnt2-preto>

Fale com o vendedor [https://api.whatsapp.com/send?phone=5585988809541&text=Olá, tudo bem? Gostaria de comprar este produto: https://www.mmicros.com.br/teclado-para-notebook-samsung-np300e4m-kw3br-abnt2-preto](https://api.whatsapp.com/send?phone=5585988809541&text=Olá,%20tudo%20bem?Gostaria%20de%20comprar%20este%20produto:%20https://www.mmicros.com.br/teclado-para-notebook-samsung-np300e4m-kw3br-abnt2-preto)

R\$ 39,00  
até 3x de R\$ 13,00

[comprar](#)

 R\$ 37,05 via pix

Comprar <https://www.mmicros.com.br/teclado-multimidia-com-9-teclas-de-atalho-abnt2-goldentec-preto>

Fale com o vendedor [https://api.whatsapp.com/send?phone=5585988809541&text=Olá, tudo bem? Gostaria de comprar este produto: https://www.mmicros.com.br/teclado-multimidia-com-9-teclas-de-atalho-abnt2-goldentec-preto](https://api.whatsapp.com/send?phone=5585988809541&text=Olá,%20tudo%20bem?Gostaria%20de%20comprar%20este%20produto:%20https://www.mmicros.com.br/teclado-multimidia-com-9-teclas-de-atalho-abnt2-goldentec-preto)

Receba nossas novidades em primeira mão!

Cadastre seu e-mail e fique por dentro de ofertas exclusivas, novidades e promoções especiais!

CADASTRAR



A Loja Mmicros vende para todo o país com seu e-commerce. Vem você também comprar barato na Mmicros.

[Ver mais \(/pagina/quem-somos.html\)](/pagina/quem-somos.html)

Categorias 

Institucional 

Contato 

Acompanhe nas Redes 

Formas de Pagamento 



Selos de Segurança 



# Documento Digitalizado Público

## Teclado para Notebook SAMSUNG

**Assunto:** Teclado para Notebook SAMSUNG  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:36:31.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787277  
**Código de Autenticação:** 55f38500ea





Computadores e Informática › Acessórios › Cabos e Acessórios › Cabos › Cabos DisplayPort



Passe o mouse para ampliar a imagem

R\$ 29<sup>90</sup>

R\$ 29<sup>90</sup>

Entrega GRÁTIS: 26 de Dezembro - 8 de Janeiro no seu primeiro pedido

Este produto será entregue após o Natal.

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon

Vendido por Madagis Home

Devolução Pode ser devolvido até 31 de janeiro de 2025

Pagamento Transação segura

☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 2 ofertas a partir de R\$17<sup>90</sup> +R\$ 10,16 de envio

**Dispositivos compatíveis** Alto falante, Fone de ouvido, Microfone  
**Adequação do controle por rádio** Conexão de dispositivos estéreo

Sobre este item

- Comprimento de 2 metros

[Relatar um problema com este produto](#)

Frequentemente comprados juntos



+



+



**Este item:** Cabo P10 Estéreo Para P2 Estéreo Níquel 2...  
R\$ 29<sup>90</sup>

**Cabo Para Instrumentos Santo Angelo Textil P10 /...**  
R\$ 82<sup>25</sup>

**ADAPTADOR P2/P10 ST VERMELHO - SANTO ANGELO**  
R\$ 40<sup>75</sup>

Preço total: R\$ 152,90

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

Patrocinado

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	MXT
Fabricante	MXT
Peso do produto	40 g
Dimensões da embalagem	24,8 x 10 x 4,3 cm; 40 g
EAN	7899903117211

Informações adicionais

Dimensões do pacote	24.8 x 10 x 4.3 centímetros
ASIN	B077F6SFS5
Disponível para compra desde	12 abril 2020
Avaliações de clientes	4,6 <div>86 avaliações de clientes</div> 4,6 de 5 estrelas

Clientes que compraram este item também compraram



ADAPTADOR P2/P10 ST  
VERMELHO - SANTO  
ANGELO

589  
R\$40<sup>75</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Conversor de interface de  
guitarra de substituição  
para telefone novo Irig1

128  
R\$49<sup>50</sup>  
Entrega em **jan 17 - 27**  
Frete GRÁTIS  
Estimativa de envio de 4 a 5...



Cabo P2 Estéreo Para P10  
Mono 2 - Metros

137  
R\$29<sup>90</sup>  
Receba até **quinta-feira, dezembro 26**  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Adaptador de Plug P2  
Femea para Plug P10

1.054  
2 ofertas a partir de R\$10<sup>00</sup>



Performance Sound Cabo  
P2+P10 Fitz - P2 Estér  
+ 2 P10 Mono Plug Me  
- 2M

145  
R\$16<sup>45</sup>  
Entrega em **dez 26 - 30**

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



UGREEN Cabo de  
extensão de fone de  
ouvido Extensão de 3,5  
mm Cabo de extensão...

19.391  
R\$40<sup>12</sup>



UGREEN RCA para cabo  
de áudio de 3,5 mm, 2  
RCA macho para 3,5 mm  
(1/8") Jack estéreo...

4.968  
R\$42<sup>94</sup>



UGREEN Cabo de áudio  
de 3,5 mm Cabo auxiliar  
estéreo de 90 graus  
Cabo auxiliar de â...

24.026  
R\$40<sup>72</sup>



UGREEN Cabo premium  
de 6,35 mm mono jack  
1/4" TS cabo de  
remendo de guitarra...

4.760  
R\$53<sup>89</sup>



UGREEN Divisor de fone  
de ouvido 3,5 mm Áudio  
estéreo Y Divisor Cabo  
de extensão au...

23.668  
R\$38<sup>10</sup>

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Cabo P10 Estéreo Para P2  
Estéreo Níquel 2 Metros 8 1  
245

Recomendações



Cabo P2 para P10, Estereo  
Metal - 2 Metros



Cabo P2 Estéreo para 2 P10  
Mono - 1 Metro



Performance Sound Cabo  
P2+P10 Fitz - P2 Estéreo + 2  
P10 Mono Plug Metal - 2M

Adicionar ao carrinho

Adicionar ao carrinho

Adicionar ao carrinho

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$29 <sup>90</sup>	R\$32 <sup>40</sup>	R\$29 <sup>74</sup>	R\$16 <sup>45</sup>
Entrega	Receba até quinta-feira, dezembro 26	Entrega em jan 2 - 10	Entrega em jan 9 - 14	Entrega em dez 26 - 30
Classificações Dos Clientes	4,686	5,02	5,05	4,5145
Vendido Por	Madagis Home	D R MUSIC ACESSÓRIOS	RR-MIX-UTILIDADES	Amazon.com.br
Tipo De Cabo	AUX	—	—	AUX
Tipo De Conector	P10, P2	—	Jack de 35 mm	Auxiliar
Gênero Do Conector	Macho para fêmea	—	—	Fêmea, Macho
Comprimento Do Cabo	2 meters meters	2 meters meters	1 meters meters	2 meters meters

Procurando informações específicas?

O que os clientes compraram depois de visualizar este item?

Classificação mais elevada neste conjunto de produtos



Performance Sound 018-8054 Cabo P2 + P10 Fitz - P2 Estereo + P10 Estereo Plug Metal, 2 M

R\$29,07  
Entrega em dez 26 - 30

Mais vendidos neste conjunto de produtos



Performance Sound Cabo P2+P10 Fitz - P2 Estéreo + P10 Estéreo Plug Metal - 10M

R\$16,58  
Entrega em dez 26 - 30

Mais baratos neste conjunto de produtos



PIX Adaptador P2 Macho Mono / P10 Femea Mono

R\$15,29  
Entrega em jan 2 - 3



Performance Sound Cabo P2+P10 Fitz - P2 Estéreo + 2 P10 Mono Plug Metal - 2M

R\$16,45  
Entrega em dez 26 - 30

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



UGREEN Cabo de áudio de 3,5 mm Cabo auxiliar estéreo de 90 graus Cabo auxiliar de â...

R\$42<sup>56</sup>



UGREEN Divisor de fone de ouvido 3,5 mm Áudio estéreo Y Divisor Cabo de extensão au...

R\$38<sup>10</sup>



UGREEN Cabo XLR, microfone XLR macho para fêmea, cabo de extensão XLR, cabo...

R\$55<sup>69</sup>



UGREEN Cabo estéreo de 1/8 a 1/4 de 3,5 mm TRS a 6,35 mm Cabo de áudio de guitarra ...

R\$69<sup>46</sup>



UGREEN Cabo de extensão de fone de ouvido Extensão de 3,5 mm Cabo de extensão...

R\$40<sup>12</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes

4,6 de 5

86 avaliações globais

5 estrelas	<div></div>	77%
4 estrelas	<div></div>	13%
3 estrelas	<div></div>	4%
2 estrelas	<div></div>	3%
1 estrela	<div></div>	3%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil

Cadu Marques

**Excelente!!!**

Avaliado no Brasil em 19 de abril de 2024

Compra verificada

Preço e qualidade correspondente!!!

Útil Denunciar

Cliente Kindle

**Bom custo benefício**

Avaliado no Brasil em 9 de junho de 2024

Compra verificada

Funciona perfeitamente

Útil Denunciar

WALDIR GUIMARAES

**Muito Bom.**

Avaliado no Brasil em 26 de dezembro de 2023

Compra verificada

Embora seja um pouco curto, mas é bom

Útil Denunciar

jair

**EXELENTE**

Avaliado no Brasil em 15 de dezembro de 2024

Compra verificada

Exelente produto recomendo so que o vendedor me mandou um estéreo e eu comprei um mono,preço prazo entrega ótimos recomendo...

Útil Denunciar

Recomendo

Exclusivamente

Avaliado no Brasil em 5 de setembro de 2024

Compra verificada

Recomendo

Útil

Denunciar



Brucce

Muito bom

Avaliado no Brasil em 26 de maio de 2023

Compra verificada

Produto funcionou perfeitamente.chegou rápido

Útil

Denunciar



Werlane Martins Sales Lacerda

Chegou super rapido

Avaliado no Brasil em 17 de janeiro de 2024

Compra verificada

Amei. Deu certinho c o q eu precisava. Amazon arrasa

Útil

Denunciar



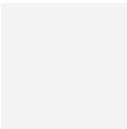
Produto ótimo super recomendo e chegou rápido

Top

Avaliado no Brasil em 5 de janeiro de 2024

Compra verificada

Chegou direitinho



Útil

Denunciar

Veja mais avaliações >

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil



.com.br

Enviar para  
97574360

Todos ▼

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login  
Contas e Listas ▼

Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime ▼ Livros

Reaproveite com a Amazon





# Madagis Home

Acesse Vitrine de Madagis Home

90% positivo nos últimos 12 meses (41 avaliações)



Cabo P10 Estéreo Para P2 Estéreo...  
R\$17<sup>90</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

Empresa focada em oferecer produtos de qualidade e excelência para o seu lar, oferecendo conforto e praticidade para o seu dia a dia.

Estamos a mais de 3 anos no comércio eletrônico, recém chegados a Amazon, viemos para trazer uma experiência nova ao cliente, e com preços ainda mais competitivos.

Quer fazer uma pergunta para Madagis Home?

Fazer uma pergunta

## Avaliações



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

## Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

41 total de avaliações, 41 com comentários para 12 meses

"Perfeito "

De Raymond Pike em 11 de Dezembro de 2024.

"Bom dia, o produto é ótimo recomendo chegou antes do tempo. "

De Samuel Mendonça da Silva em 6 de Novembro de 2024.

"Chegou certinho, cabo parece bom bem acabado, ainda não tive tempo de testar, mas visualmente de boa qualidade "

De Vinicius Marchi Fernandes em 4 de Novembro de 2024.

"Amei 🥰🥰"

De Maria Langa em 29 de Outubro de 2024.

"bom produto "

De Igor Melo em 19 de Outubro de 2024.

[Voltar](#) [Avançar](#)

## Políticas de devolução e reembolso

Consulte a [Política de devolução da Amazon.com.br](#) .

## Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: MADAGIS MAGAZINE LTDA

CNPJ: 32.683.166/0001-46

Endereço:

RUA ZODIACO, 43

SANTANA DE PARNAIBA

SP

06528075

BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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](#) | [ajuda-amazon@amazon.com.br](mailto:ajuda-amazon@amazon.com.br)

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.




EMBALAGEM: Card  
PONTA: Níquel/Gold  
SÉRIE: Fitz

Especificações Técnicas:

CABO P2 ESTÉREO + P10 ESTÉREO - FITZ-B1 - 2M

Mais Vendidos

▼ 6% OFF



♥

Cabo P2 + P2 Flat Estéreo 10 Metros  
100% Cobre Amarelo - Performance...

De: R\$ 18,18

Por: R\$ 17,00

Em até 12 vezes de R\$ 1,41 sem juros

🛒

Comprar

Fique Sabendo Primeiro!

Cadastre-se e saia na frente! Receba em primeira mão promoções, descontos e lançamentos.

Nome:

Insira seu nome

Email:

email@email.com.br

WhatsApp:

(11) 99999-9999

Enviar

Encontrar soluções para os nossos consumidores é o que nos inspira e guia nossas decisões. Com tantas opções automatizadas, escolhemos trazer uma experiência de compra mais humanizada, onde você tem a certeza de que do outro lado da tela existe alguém cuidando do seu pedido. Uma equipe que sabe que está lidando com pessoas e que entende que cada pedido leva algo que nosso cliente precisa. A Mixtou juntou variedade e praticidade em uma plataforma completa. Mixtou, sua busca acaba aqui!

Atendimento

(11) 2971-6746

(11) 2221-8181

✉ contato@mixtou.com.br

Horário de atendimento  
Seg a Sex, das 8h15 às 18h00

Institucional

Sobre a Mixtou

Política de Privacidade

Política de Pagamentos

Trocas e Devoluções

Prazo de Entrega

Dúvidas Frequentes

Responsável por LGPD

Banner de Cookies

Para Você

Minha Conta

Meus Pedidos

Favoritos

Redes Sociais



Formas de Pagamento

Segurança



Antenas

Adaptadores

Amplificadores de Sinal

Antenas

Balun

Veja Mais +

Áudio e Vídeo

Adaptadores

Amplificador de Som

Cabos

Conectores

Veja Mais +

Automotivo

Acessórios de Limpeza

Acessórios para Veículos

Limpeza Automotiva

Brinquedos

Bola de Futebol

Bola de Vôlei

Brinquedos de Praia

Brinquedos Hidráulicos

Veja Mais +

Casa e Decoração

Banheiro

Construção

Cuba para Pia

Decoração

Veja Mais +

CFTV

Adaptadores

Cabos

Conectores

Emendas

Veja Mais +



☰ Todas as categorias



Olá, boas vindas  
Já é cadastrado? ▼



Acessórios de Micro-ondas	LEGO®	Abraçadeiras	Adaptadores	Acessórios	Ar-condicionado e Purificador
Acessórios para Geladeira	Matatalab	Acessórios para Construção	Atenuador	Adaptadores	Áudio
Acessórios para Liquidificador		Acessórios para Soldar	Bandeja	Cabos	Geladeira
Acessórios para Solda		Alicates	Cabo	Caixa de Som	Informática
Veja Mais +		Veja Mais +	Veja Mais +	Veja Mais +	Veja Mais +

<b>Licenciados</b>	<b>Linha Musical</b>	<b>Material Elétrico</b>	<b>Motociclismo</b>	<b>Papelaria</b>	<b>Peças e Acessórios</b>
Arduino®	Adaptadores	Adaptadores	Capas de Chuva	Escritório	Lavadoras
Warner Bros®	Bornes	Barras de Sindal		Etiquetas	
	Cabos	Cabos		Fita Adesiva	
	Conectores	Conectores			
	Veja Mais +	Veja Mais +			

<b>Suportes</b>	<b>Telefonia</b>	<b>Utilidades</b>
Acessórios para Suportes	Acessórios	Acessórios de Churrasco
Suporte de Micro-ondas	Adaptadores	Balanças
Suporte de Monitor	Cabos	Caixa Acústica
Suporte de Projetor	Conectores	Calculadora
Veja Mais +	Veja Mais +	Veja Mais +



Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Nov 12 2024

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos

Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu

Informática > Periféricos > Cabos e Adaptadores > Cabo Audio Auxiliar P2 X P10 Stereo 2 Metros Ouro 24k Prof - TBLACK

Cabo Audio Auxiliar P2 X P10 Stereo 2 Metros Ouro 24k Prof - TBLACK

Código ga85j46b98 | [Ver descrição completa](#) | [TBLACK](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)  

Vendido por [Fag comercio de eletronicos Ltda me](#)  
Entregue por [magalu](#)  
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 29,99 no Pix

Cartão de crédito

sem juros no Cartão Luiza

R\$ 29,99

1xR\$ 29,99

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

 97574-360 [alterar](#)

 **Receba em até 9 dias úteis**  
Após o pagamento confirmado R\$ 23,82

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Informações da Loja




Fag comercio de eletronicos Ltda me

Lojista Magalu desde 2020

3.8

Ruim

Ótimo



+500

Produtos vendidos



Entrega

No prazo



Atendimento

Responde rápido

Ver mais informações da loja

>

 Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

magalu indica













magalu indica


magalu indica



Impressora Multifuncional HP A3 OfficeJet Pro 8720 (E37D5C)



Impressora Multifuncional HP Smart Tank 794 W5 F5



Impressora Multifuncional HP Smart Tank 794 W5 F5

Cabo Audio Auxiliar P2 X P10 Stereo 2 Metr... R\$ 29,99 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

ou <b>R\$ 1.709,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	(10% de desconto no pix)	ou <b>R\$ 2.999,00</b> no Pix (10% de desconto no pix)	ou <b>R\$ 850,50</b> (10% de desconto)
---	--------------------------	---	---

Informações do Produto

Cabo Audio Auxiliar P2 X P10 Stereo 2 Metros Ouro 24k Prof - TBLACK

DESCRIÇÃOUma das melhores opções de cabos do mercado pronta para conectar o seu computador, celular ou tablet a uma mesa de som com qualidade profissional de áudio que só a T-Black pode fornecer. Cabo P2 x P10 é feito com conectores de qualidade profissional, podendo ser utilizado para conexão entre aparelhos com saída P2 e entrada P10 como caixas acústicas ativas. Produto desenvolvido para atender todos os públicos do universo musical.MARCA: T-BlackMODELO: P10 x P2 11363GARANTIA: 90 Dias OBSERVAÇÃO: StereoESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Marca: TBlack- Modelo: P10 x P2 11363- Conector: P10 Niquelado- Conector: P2 Niquelado- Cor: Preto- Comprimento: 2 m- Peso: 0,110 Kg

Cabo Audio Auxiliar P2 X P10 Stereo 2 Metr... R\$ 29,99 no Pix

[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)

Denunciar Anúncio

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



Cabos e Adaptadores



Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenho...



Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 29,99  
sem juros

02x de R\$ 15,53\*

Total

R\$ 31,05

03x de R\$ 10,44\*

R\$ 31,33

04x de R\$ 7,90\*

R\$ 31,60

05x de R\$ 6,38\*

R\$ 31,89

06x de R\$ 5,36\*

R\$ 32,17

07x de R\$ 4,64\*

R\$ 32,45

08x de R\$ 4,09\*

R\$ 32,74

09x de R\$ 3,67\*

R\$ 33,02

10x de R\$ 3,33\*

R\$ 33,32

11x de R\$ 3,06\*

R\$ 33,61

12x de R\$ 2,82\*

R\$ 33,88

\*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.

VEJA MAIS

Cartão de crédito

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 29,99  
sem juros

02x de R\$ 15,44  
com juros

03x de R\$ 10,40  
com juros

04x de R\$ 7,87  
com juros

05x de R\$ 6,36  
com juros

06x de R\$ 5,35  
com juros

07x de R\$ 4,63  
com juros

08x de R\$ 4,09  
com juros

09x de R\$ 3,67  
com juros

10x de R\$ 3,34  
com juros

11x de R\$ 2,92  
com juros

12x de R\$ 2,83  
com juros

Total

R\$ 30,89

R\$ 31,19

R\$ 31,50

R\$ 31,80

R\$ 32,11

R\$ 32,42

R\$ 32,74

R\$ 33,05

R\$ 33,37

R\$ 32,17

R\$ 34,01

Pix

R\$ 29,99

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 29,99

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Consultas relacionadas: Cabo Audio Auxiliar P2 Cabo Audio Cabo Auxiliar P2 Cabo Auxiliar Cabo P2

Cabo Audio Auxiliar P2 X P10 Stereo 2 Metr... R\$ 29,99 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

certificados  
e segurança

## 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  
vista magalu

## marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrendimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

## servicos

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital

magalu empresas

compre online aqui

## parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores   
investors   
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.572/0001-80.

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

® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco>

Informações da loja parceira



Fag comercio de eletronicos ltda me

Lojista Magalu desde 2020

3.8

Ruim

Ótimo

+500

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

10.210.034/0001-64

Razão Social

FAG COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA

Endereço

R VELHO CARDOSO, 16  
CENTRO - BOTUCATU/SP  
18600-280

https://www.magazineluiza.com.br/cabo-audio-auxiliar-p2-x-p10-stereo-2-metros-ouro-24k-prof-tblack/p/ga85j46b98/in/cbad/?seller\_id=fagcomerc... 1/4

# Documento Digitalizado Público

Cabo P2xP10

**Assunto:** Cabo P2xP10  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:37:09.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787278  
**Código de Autenticação:** 484b9c924b





o que você procura?



ATENDIMENTO

- (11) 3331-6250
- (11) 3331-6250
- (11) 3331-6250



INICIO



CABOS



ADAPTADORES



Distribuidores



SELETORES



ELETRÔNICOS



FERRAMENTAS



ELÉTRICA

HDMI

VGA

RCA

Atendimento Online (WhatsApp)

## Cabo P10xP10 Mono Macho x Macho

Sku: 6411D26AF0ACC-5-METROS-E

Categoria: CABOS, Cabo Áudio, Cabo P10

Seja o primeira a avaliar!

### TAMANHO

1,5 Metros

2,5 Metros

5 Metros

10 Metros

15 Metros

20 Metros

25 Metros

30 Metros

35 Metros

Unidade: un

-

1

+

un

**R\$ 47,90**Aproveite o desconto e pague **R\$ 45,51** no PIX.**COMPRAR**

### FRETE E PRAZO

Simule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região:

97574-360

#### FRETE

#### VALOR

#### ENTREGA

Transportadora Redesul	R\$ 23,35	9 Dias úteis
Loggi	R\$ 23,34	9 Dias úteis
Correios PAC	R\$ 22,78	8 Dias úteis
Correios Sedex	R\$ 45,27	4 Dias úteis
Retirar na Loja	R\$ 0,00	Entre em contato (11)3331-6250

IMAGEM ILUSTRATIVA



RECOMENDAR PRODUTO

Salvar

### DESCRIÇÃO DO

## PRODUTO

O Cabo P10 é um cabo de áudio que é amplamente utilizado para conectar instrumentos musicais, como guitarras, baixos e teclados, a amplificadores, mesas de som e outros equipamentos de áudio.

Cabo de Audio ideal para conexão de dispositivos com saída para **Cabo P10**, ou seja, o **Cabo de Áudio P10**, que também é conhecido como **Cabo P10 Para P10** e pode ser utilizado para ampliar o alcance de um Cabo P10 Mono.

Este Cabo P10 é um **Cabo Shieldado** com duas conexões com Plug P10 Estéreo. O Cabo P10 é vendido aqui na Loja Virtual ED Cabos em diversas metragens, isso porque a nossa equipe faz a montagem das quantidades e tamanhos que você precisar.

#### Especificações:

- Conexão A: Conector P10 Macho Mono
- Conexão B: Conector P10 Macho Mono
- Cor do Cabo: Preto
- Cabo: Balanceado Shieldado 0,30mm

#### Conteúdo Embalagem:

- Cabo P10xP10 Mono

Atendimento Online (WhatsApp)

**PRODUTO**

## Cabo P10 Estéreo

Cabo P10 é um cabo de áudio de ¼ de polegada (6,35 mm) que é amplamente utilizado para conectar instrumentos musicais, como guitarras, baixos e teclados, a amplificadores, mesas de som e outros equipamentos de áudio.

O termo "P10" refere-se ao conector utilizado nas extremidades do cabo, que tem um diâmetro externo de 6,35 mm e uma ponta com uma única ranhura. O cabo é tipicamente mono, o que significa que possui um único canal de áudio, embora possam ser encontrados cabos estéreo P10 com dois canais de áudio independentes.

Os cabos P10 podem ser encontrados em diferentes comprimentos e qualidades, sendo que a qualidade pode afetar a transmissão do sinal de áudio. Cabos mais baratos podem ter conectores e fios de menor qualidade, resultando em um som mais fraco ou com ruídos indesejáveis. Já os cabos mais caros geralmente são construídos com materiais de alta qualidade e podem oferecer um som mais nítido e livre de interferências.

Em resumo, o cabo P10 é um cabo de áudio comumente utilizado em instrumentos musicais e equipamentos de áudio. A qualidade do cabo pode afetar a transmissão do sinal de áudio, portanto, é importante escolher um cabo adequado para suas necessidades e investir em uma boa qualidade, se possível.

## Quais as vantagens e desvantagens de um Cabo P10?

O cabo P10 é um cabo de áudio amplamente utilizado em instrumentos musicais e equipamentos de som. Ele apresenta algumas vantagens e desvantagens que devem ser consideradas ao escolher o cabo certo para suas necessidades.

Vantagens do cabo P10:

1. Versatilidade: O cabo P10 pode ser utilizado para conectar uma ampla variedade de instrumentos musicais e equipamentos de som, como guitarras, baixos, teclados, amplificadores, mesas de som e outros dispositivos de áudio.
2. Durabilidade: A maioria dos cabos P10 é construída com materiais duráveis, como cobre e alumínio, o que significa que eles são capazes de suportar o uso frequente e resistir a desgastes comuns.
3. Disponibilidade: Os cabos P10 são facilmente encontrados em lojas de equipamentos musicais e eletrônicos, além de estarem disponíveis em diferentes comprimentos e qualidades.

Desvantagens do cabo P10:

1. Comprimento limitado: O cabo P10 é limitado pelo seu comprimento, uma vez que pode haver perda de sinal ou interferências com o aumento da distância entre os equipamentos.
2. Interferências e ruídos: O cabo P10 pode ser suscetível a interferências e ruídos externos, especialmente se estiver perto de dispositivos eletrônicos que emitem ondas eletromagnéticas, como smartphones ou micro-ondas.
3. Qualidade variável: A qualidade do cabo P10 pode variar significativamente, dependendo do material utilizado, construção e preço, o que pode afetar a qualidade do som.

Em resumo, o cabo P10 é uma opção versátil e durável para conectar instrumentos musicais e equipamentos de som, mas sua qualidade pode variar e ele pode ser suscetível a interferências e ruídos. É importante considerar as vantagens e desvantagens ao escolher o cabo certo para suas necessidades específicas.

## O que é um CABO EXTENSOR P10?

O cabo extensor P10 é um tipo de cabo de áudio que é usado para estender a conexão entre equipamentos de som que utilizam conectores P10, como guitarras, baixos, teclados, pedais de efeito e amplificadores.

O conector P10 é um plugue de áudio padrão que tem uma ponta estéreo de 1/4 de polegada (6,35 mm) de diâmetro, que é usada para conectar instrumentos de áudio a equipamentos de som ou outros dispositivos de áudio.

O cabo extensor P10 é geralmente um cabo macho-fêmea, ou seja, possui um conector P10 macho em uma ponta e um conector P10 fêmea na outra ponta, mas também pode ser encontrado com as duas extremidades com a ponta P10 Fêmea. Com isso, ele pode ser usado para estender a conexão de uma guitarra, baixo ou outro instrumento para alcançar um amplificador, pedal de efeitos ou outro equipamento que esteja mais longe.

Os cabos extensores P10 são disponíveis em várias medidas de comprimento, geralmente variando de alguns metros até 30 metros. Eles também podem vir em diferentes tipos de isolamento e acabamentos, dependendo das necessidades do usuário.

O cabo extensor P10 é um item essencial para músicos e técnicos de som que precisam estender a conexão entre equipamentos de som para

ter mais mobilidade e flexibilidade em suas apresentações ao vivo ou gravações em estúdio.

### Qual a Diferença Entre Cabo P10 Mono e Stereo?

A diferença entre um cabo P10 mono e um cabo P10 estéreo está na quantidade de canais de áudio que cada cabo é capaz de transmitir.

O cabo P10 mono é projetado para transmitir um único canal de áudio, o que é adequado para a maioria dos instrumentos musicais, como guitarras e baixos, que geralmente produzem um sinal de áudio mono. Esse tipo de cabo possui apenas um conector P10 em cada extremidade, e é indicado por ter uma única faixa preta ou branca envolvendo o cabo.

Por outro lado, o cabo P10 estéreo é projetado para transmitir dois canais de áudio independentes, geralmente chamados de canal esquerdo e canal direito. Isso é adequado para instrumentos musicais e equipamentos de áudio que produzem um sinal estéreo, como teclados e equipamentos de mixagem. Esse tipo de cabo possui dois conectores P10 em cada extremidade e é indicado por ter duas faixas pretas ou brancas envolvendo o cabo.

Em resumo, a principal diferença entre o cabo P10 mono e o cabo P10 estéreo é a quantidade de canais de áudio que cada um é capaz de transmitir. É importante escolher o cabo correto para o equipamento de áudio em questão, a fim de garantir a melhor qualidade de som possível.

## PRODUTOS

# RELACIONADOS



PRODUTO  
INDISPONÍVEL

Cabo Extensor Auxiliar P2  
Macho Para P10 Fêmea

**R\$ 28,30**  
**R\$ 212,90**

Aproveite o desconto e pague **R\$ 26,88** no PIX.

Cabo Extensor Auxiliar P2  
Macho Para P2 Fêmea

**R\$ 28,30**  
**R\$ 212,90**

Aproveite o desconto e pague **R\$ 26,88** no PIX.

PRODUTO  
INDISPONÍVEL



Cabo Extensor Auxiliar P2  
Fêmea Para P10 Fêmea

**R\$ 28,30**  
**R\$ 212,90**

Aproveite o desconto e pague **R\$ 26,88** no PIX.

Cabo P10xP10 Estéreo

**R\$ 28,30**  
**R\$ 212,90**

Aproveite o desconto e pague **R\$ 26,88** no PIX.

# AVALIE ESTE PRODUTO

Nenhum comentário foi postado para esse produto, seja o primeiro!

COMENTAR

## TAGS DO

# PRODUTO

Atendimento Online (WhatsApp)

P10 MONO

Atendimento Online (WhatsApp)

## INSTITUCIONAL

[Página Inicial](#)  
[Fale Conosco](#)  
[Mapa do Site](#)  
[Quem Somos](#)  
[Onde estamos](#)  
[Indique nossa Loja](#)

## INFORMAÇÕES ÚTEIS

[Como Comprar](#)  
[Termos de Uso](#)  
[Frete e Entrega](#)  
[Garantia dos produtos](#)  
[Segurança](#)  
[Política de Frete Grátis](#)  
[Política de Privacidade](#)  
[Regras Black Friday](#)

## ATENDIMENTO

(11) 3331-6250  
(11) 3331-6250  
(11) 3331-6250 (WhatsApp)  
08:00 - 17:00  
[comercial@edcabos.com](mailto:comercial@edcabos.com)

## REDES SOCIAIS



## ENDEREÇO

Rua Saguairu, 169 - Casa Verde, São  
Paulo - SP  
CEP: 02514-000

## FORMAS DE PAGAMENTO

## CERTIFICADOS

**RedeAQUI**

## NEWSLETTER

Ganhe 5% de Desconto

CADASTRAR

ED Cabos, Informática, Rede e Conexões - CNPJ: 30.979.444/0001-81

[Atendimento Online \(WhatsApp\)](#)

Atendimento Online (WhatsApp)



Instrumentos Musicais > Instrumentos de Corda > Acessórios > Cabos

Compartilhar



Novo

Cabo Montado P10 X P10 Mono Profissional 5m Balanceado

R\$ 51<sup>59</sup>  
em 12x R\$ 5

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará sexta-feira 27 de dezembro por R\$ 27<sup>20</sup>

Mais formas de entrega

Retire a partir de sexta-feira 27 de dezembro em uma agência Mercado Livre por R\$ 25<sup>80</sup>  
[Ver no mapa](#)

Quantidade: 1 unidade [\(+50 dis...](#)

COMPRAR AGORA

ADICIONAR AO CARRINHO



Frete grátis em compras a partir de R\$3.999.

[↩](#) Confira a [Política de devoluções](#)

3 meses de garantia de fábrica.

Outros produtos semelhantes



Cabo Montado P10 X P10 Estereo Profissional 10m Balanceado  
R\$ 72<sup>49</sup>  
12x R\$ 6,04 sem juros



Cabo Sto Angelo P10 + P10 Mono 0,20mm Ninja Cable 03ft/0,91m  
R\$ 60<sup>39</sup>  
12x R\$ 5,85



[Mostrar mais produtos](#)

Características principais

Marca	Datalink
Modelo	P10
Tipo de cabo e adaptador	Cabo P10
Cor	Preto
Formato de venda	Unidade

Outros

Tipo de produto: Fio	Diâmetro do cabo: 0,3 mm
Quantidade de conectores de entrada: 1	Quantidade de conectores de saída: 1
Conector de entrada: P10	Conector de saída: P10
Gênero do conector de entrada: Macho	Gênero do conector de saída: Macho
Material de revestimento do conector: Metal	





Ver descrição completa ▾



(11) 2058-4217

contato@soundsolutions.com.br

Rua Chacuru, 231, São Paulo-SP

#### Ajuda e Suporte

[Política de entrega](#)

[Política de Trocas e Devoluções](#)

[Política de privacidade](#)

[Fale conosco](#)

[Como comprar](#)

#### Categorias

[Instrumentos de Corda](#)

[Microfones e Amplificadores](#)

[Baterias e Percussão](#)

[Pianos e Teclados](#)

[Pedais e Acessórios](#)

[Mais Categorias](#)

#### Métodos de pagamento



**ReclameAQUI**



GHG - 12312321-23

Desenvolvido por:



Feito com MercadoShops





(11) 2058-4217

contato@soundsolutions.com.br

Rua Chacuru, 231, São Paulo-SP

**Ajuda e Suporte**[Política de entrega](#)[Política de Trocas e Devoluções](#)[Política de privacidade](#)[Fale conosco](#)[Como comprar](#)**Categorias**[Instrumentos de Corda](#)[Microfones e Amplificadores](#)[Baterias e Percussão](#)[Pianos e Teclados](#)[Pedais e Acessórios](#)[Mais Categorias](#)**Métodos de pagamento****ReclameAQUI**

SHOPER SOUND SOLUTIONS ACUSTICA DESIGN PROJETOS LTDA - CNPJ 33.979.946/0001-09

Desenvolvido por:



Feito com MercadoShops

SECURED BY  
SECTIGO

(https://secure-provider.com/ttb\_searcher/trustlogo?  
v\_querytype=W&v\_shortcode=SC&v\_search=https://www.mundomax.com.br/&x=6&y=5)

VEJA SUAS OPCOES DE FRETE:

(CIDADE: SANT'ANA DO LIVRAMENTO (RS))

(/autenticacao/

≡

Olá, o que você procura?

Q

Realize suas compras com

2

CARTÕES ou BOLETO + CARTÃO

< J&T EXPRESS

Audio (som-profissional/cabos-e-fios/audio)

Tipo de Entrega	Prazo de Entrega	Valor do Frete
TRANSPORTADORA BRASPRESS	12 dia(s) útil(eis)	R\$ 18,69
FL BRASIL HOLDING LOG E TRANSP	12 dia(s) útil(eis)	R\$ 39,25
J&T EXPRESS	8 dia(s) útil(eis)	R\$ 15,30
Audio (som-profissional/cabos-e-fios/audio)		
JAMEF TRANSPORTADORA LTDA	10 dia(s) útil(eis)	R\$ 74,99
PAC - CORREIOS	10 dia(s) útil(eis)	R\$ 27,76
SEDEX - CORREIOS	6 dia(s) útil(eis)	R\$ 54,15

\*O prazo de entrega refere-se ao número de dias úteis após emissão da nota fiscal eletrônica. Saiba mais (/center/?faqid=16)



[VEJA + STORM \(/marcas/STORM\)](#)

# Cabo P10 X P10 5m Serie Titan Niquel Storm

## STORM (/marcas/STORM)

Referência: **76488**  
Disponibilidade: **EM ESTOQUE**

[0 avaliações](#)

R\$ 43,99

VEJA SUAS OPÇÕES DE FRETE:

1x de R\$ 43,99 sem juros

ver parcelas

CIDADE: SANT'ANA DO LIVRAMENTO (RS)

R\$ 40,91

tipo de Entrega	Prazo de Entrega	Valor do Frete
TRANSPORTADORA BRASPRESS	12 dia(s) útil(eis)	R\$ 18,69
no boleto à vista ou pix (7% de desconto)		
FL BRASIL HOLDING LOG E TRANSP	12 dia(s) útil(eis)	R\$ 39,25
J&T EXPRESS	8 dia(s) útil(eis)	R\$ 15,30
JAMEF TRANSPORTADORA LTDA	10 dia(s) útil(eis)	R\$ 74,99
PAC - CORREIOS	10 dia(s) útil(eis)	R\$ 27,76
SEDEX - CORREIOS	6 dia(s) útil(eis)	R\$ 54,15

COMPRAR

\*O prazo de entrega refere-se ao número de dias úteis após emissão da nota fiscal eletrônica. Saiba mais (/center/?faqid=16)

1

ADICIONAR FAVORITOS

97574-360

OK

PRODUTOS SIMILARES



STORM

CABO P10 MONO X XLR  
7M SERIE TITAN ...

de R\$ 60,99 por

R\$ 53,00

2x de R\$ 26,50 sem juros  
(/cabo-p10-mono-x-xlr-7m-  
serie-titan-niquel-cbmc0013-  
storm)

STORM

CABO P10 X P10 3M  
SERIE TITAN NIQUE...

R\$ 61,99

2x de R\$ 31,00 sem juros  
(/cabo-p10-x-p10-3m-serie-  
titan-niquel-storm)

STORM

CABO P10 MONO X XLR  
10M SERIE TITAN...

R\$ 74,99

2x de R\$ 37,50 sem juros  
(/cabo-p10-mono-x-xlr-10m-  
serie-titan-niquel-cbmc0014-  
storm)

STORM

CABO P10 MACHO  
STEREO PARA 2X RCA  
M...

de R\$ 71,99 por

R\$ 48,00

1x de R\$ 48,00 sem juros  
(/cabo-p10-macho-stereo-  
para-2x-rca-macho-2-0m-  
niquel-storm)

DESCRIÇÃO

O cabo P10 X P10 é um cabo de áudio com conectores P10 em ambas as extremidades, permitindo a conexão de dispositivos de áudio, como guitarras, baixos, teclados, amplificadores, entre outros.

## CARACTERÍSTICAS

## VEJA SUAS OPÇÕES DE FRETE:

Modelo: Titan Níquel

CIDADE: SANT'ANA DO LIVRAMENTO (RS)

Comprimento: 5 metros

Conector: P10	Prazo de Entrega	Valor do Frete
TRANSPORTADORA BRASPRESS	12 dia(s) útil(eis)	R\$ 18,69
FL BRASIL HOLDING LOG E TRANSP	12 dia(s) útil(eis)	R\$ 39,25
J&T EXPRESS	8 dia(s) útil(eis)	R\$ 15,30
JAMEF TRANSPORTADORA LTDA	10 dia(s) útil(eis)	R\$ 74,99
PAC - CORREIOS	10 dia(s) útil(eis)	R\$ 27,76
SEDEX - CORREIOS	6 dia(s) útil(eis)	R\$ 54,15

Un.Venda: PC/1

\*O prazo de entrega refere-se ao número de dias úteis após emissão da nota fiscal eletrônica. Saiba mais (/center/?faqid=16)

Tempo de Garantia: 06 meses (já inclui garantia legal, Art.26, CDC)

## AVALIAÇÕES

Este produto ainda não possui avaliações (0)

Seja o primeiro a avaliar! :)

## INDICADOS PARA VOCÊ

## ATENDIMENTO

SITE: (43) 3377-6686 (HTTPS://API.WHATSAPP.COM/SEND?PHONE=554333776686)

LOJA: (43) 3377-6800 (HTTPS://LINKTR.EE/SITEMUNDOMAXSONKEY)

INSTAGRAM (HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/LOJA.MUNDOMAX/)

FACEBOOK (HTTPS://WWW.MESSENGER.COM/T/217028611668953/)

FORMULÁRIO (/SAC/)

## REDES SOCIAIS

Acompanhe nossas redes sociais:



(https://blog.mundomax.com.br/)



(https://www.facebook.com/loja.mundomax)



(https://www.instagram.com/loja.mundomax)



(http://www.youtube.com/MundomaxBr)












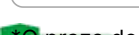
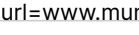




(http://twitter.com/mundomax)

VEJA SUAS OPÇÕES DE FRETE:

CIDADE: SANT'ANA DO LIVRAMENTO (RS)

Formas de Pagamento

Cartão de Crédito	Boleto	Pix	Valor do Frete
<div><div><div>Tipo de Entrega</div><div><div></div></div></div><div><div>TRANSPORTADORA BRASIL RESS</div><div>12 dia(s) útil(eis)</div></div></div>	<div><div><div>Prazo de Entrega</div><div></div></div></div> <div><div>12 dia(s) útil(eis)</div></div>	<div><div></div></div>	R\$ 18,69
<div><div><div>Segurança</div><div></div></div></div> <div><div>TRANSPORTADORA BRASIL HOLDING LOG E TRANSP</div><div>12 dia(s) útil(eis)</div></div>	<div><div>8 dia(s) útil(eis)</div></div>		R\$ 39,25
<div><div><div>Segurança</div><div></div></div></div> <div><div>TRANSPORTADORA BRASIL J&amp;T EXPRESS</div><div>10 dia(s) útil(eis)</div></div>	<div><div>10 dia(s) útil(eis)</div></div>		R\$ 15,30
<div><div><div>Segurança</div><div></div></div></div> <div><div>TRANSPORTADORA BRASIL J&amp;T EXPRESS</div><div>10 dia(s) útil(eis)</div></div>	<div><div>10 dia(s) útil(eis)</div></div>		R\$ 74,99
<div><div><div>Segurança</div><div></div></div></div> <div><div>TRANSPORTADORA BRASIL J&amp;T EXPRESS</div><div>10 dia(s) útil(eis)</div></div>	<div><div>10 dia(s) útil(eis)</div></div>		R\$ 27,76
<div><div><div>Segurança</div><div></div></div></div> <div><div>TRANSPORTADORA BRASIL J&amp;T EXPRESS</div><div>6 dia(s) útil(eis)</div></div>	<div><div>6 dia(s) útil(eis)</div></div>		R\$ 54,15

\*O prazo de entrega refere-se ao número de dias úteis após emissão da nota fiscal eletrônica. Saiba mais (/center/?fagid=16).  
 (https://transparencyreport.google.com/safe-browsing/search?url=www.mundomax.com.br%2F)  (http://abctm.org/certificado.php?url=mundomax.com.br)



(http://www.ebit.com.br/3850/selo)





empresa parceira  
gestora de logística reversa

4,8 ★★★★★  
Google  
Avaliações do Consumidor



( https://www.reclameaqui.com.br/empresa/mundomax/)

Em caso de divergência de preços e estoques no site, o valor e disponibilidade válidos são os da Cesta de Compras. Preços e condições de pagamento exclusivas para compras via internet e televendas.  
Ofertas válidas até o término de nossos estoques. Para compras acima de 5 unidades do mesmo produto, entre em contato com o nosso canal de [Venda Corporativa \(/corporation\)](#).  
Os preços apresentados no site prevalecem sobre outros anunciados em qualquer outro meio de comunicação ou sites de buscas. Código de Defesa do Consumidor: [Lei nº 8.078. \(http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L8078.htm\)](#).  
Vendas sujeitas à confirmação de dados e análises de crédito e risco.

Razão Social: Hayamax Distribuidora de Produtos Eletrônicos Ltda - CNPJ: 01.725.627/0002-53 - Endereço: R. Senador Souza Naves, 9 - Centro - CEP: 86010-921 - Londrina / PR  
Mundomax. 2007 - 2024 - Todos os direitos reservados. - Fotos e Logotipos aqui veiculados são de propriedade da Mundomax e seus parceiros.

# Documento Digitalizado Público

Cabo P10xP10

**Assunto:** Cabo P10xP10  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:37:51.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787279  
**Código de Autenticação:** 669f100650



Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Nov 12 2024

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos



Busca no Magalu

🔍

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional


Baixe o SuperApp


Cartão Magalu


magalu > Informática > Periféricos > Cabos e Adaptadores > Cabo P10 Stereo TRS para XLR Fêmea Cobre OFC Conector Ouro - Cabos & Plugs


## Cabo P10 Stereo TRS para XLR Fêmea Cobre OFC Conector Ouro - Cabos & Plugs


Código jd6gj5hed5 | [Ver descrição completa](#) | [Cabos & Plugs](#)














★★★★★ [Avaliar produto](#)

Tamanho: 5m

1.5m

1m

2m

3m

5m

50cm

Vendido por [Miners E Etc](#)  
Entregue por [magalu](#)  
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 65,90 no Pix

Cartão de crédito  
sem juros no Cartão Luiza

R\$ 65,90  
1xR\$ 65,90

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

RETIRE NA LOJA GRÁTIS!

📍 97574-360

alterar


🚚 Receba em até 11 dias úteis  
Após o pagamento confirmado

R\$ 27,75


📄 Retire na loja a partir de 9 dias úteis  
Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.



[Magalu Garante](#)  
a sua compra, do pedido à entrega.



[Devolução Gratuita](#)  
em até 7 dias depois de receber o produto.

👍 Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

magalu indica

magalu indica

magalu indica

magalu indica



Cabo P10 Stereo TRS para XLR Fêmea Cobre OFC Conector Ouro - Cabos & Plugs R\$ 65,90 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

<b>R\$ 4.299,00</b> R\$ 3.332,22 em 21x de R\$ 158,68 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 2.999,00</b> no Pix (10% de desconto no pix)	<b>R\$ 6.999,00</b> R\$ 4.221,11 em 21x de R\$ 201,01 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 3.799,00</b> no Pix (10% de desconto no pix)	<b>R\$ 5.699,00</b> R\$ 4.399,00 em 21x de R\$ 209,48 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 3.959,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	<b>R\$ 1.249,00</b> R\$ 945,00 em 13x de R\$ 72,69 sem juros no Cartão Luiza ou <b>R\$ 850,50</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 449,00 em 4x d Luiza ou <b>R\$ 449,00</b>
---	---	---	--	--

Informações do Produto

Cabo P10 Stereo TRS para XLR Fêmea Cobre OFC Conector Ouro

Cabo P10 Stereo - XLR Macho 50cm Audio Pro

Cabos premium profissionais e/ou audiófilos.

Fios de cobre livre de oxigênio 99% com terminações banhadas a ouro. Evita interferências RFI e proporciona clareza de som e boa elasticidade

Obtenha o melhor custo-benefício. Garanta as melhores conexões e foque em seu estúdio ou instrumento com essa linha de cabos.

Um cabo OFC (Oxygen Free Copper) é superior porque é feito de cobre que passou por um processo de refino especial para reduzir a quantidade de oxigênio no metal. O oxigênio presente no cobre pode levar a corrosão e à degradação do cabo, o que pode afetar a qualidade do som. Com menos oxigênio, o cobre se torna mais puro e mais condutivo, o que permite um sinal de áudio mais limpo e forte, com menos interferência e perda de sinal.

Já o banho em ouro nas conexões do cabo evita a oxidação e corrosão, garantindo um melhor contato elétrico e reduzindo perda de sinal.

Nome: cabo P10 Stereo - XLR Macho 50cm cabo de instrumento P10 balanceado, adequado para uso profissional. Balanceado, compatível com microfones, instrumentos, caixas ativas.

AWG: 26 - OD6.0 16/0.1BC\*2C+AL+Tensile rope+64/0.1BC PVC(Black high elastic line)

Plugue: O escudo é galvanoplastia de liga de zinco, preto + prata, e o pino é banhado a ouro

Especificações: DE 6,0 mm. Bainha de PVC super macio, núcleo de cobre livre de oxigênio de alta pureza.

Cabo P10 Stereo TRS para XLR Fêmea Cobre OFC Conector Ouro R\$ 65,90 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Característica: todo o cobre, durável, boa condutividade, proteção ambiental, macio!

Propósito: microfone de áudio, microfone e outros equipamentos com tomada de linha XLR

Comprimento do produto: 50cm

Cor do produto: Preto

Embalagem do produto: plástico

Atenção: Para um melhor desempenho em geral de seu sistema é recomendável que a fiação elétrica seja aterrada. É um processo trabalhoso mas o único que garantirá ausência de ruídos e estática na transmissão. Após essa etapa, cabos como esse ajudarão a dar nitidez, clareza e um som puro, livre de chiados e ressonâncias metálicas.

Cabo com certificação FCC e RoHS

Produto com Nota Fiscal para pessoa física e jurídica

Garantia: Arrependimento conforme regra do Código de Defesa do Consumidor e 90 dias para vícios ocultos no produto,

Tamanho	50cm
Tamanho	1m
Tamanho	1.5m
Tamanho	2m
Tamanho	3m
Tamanho	5m
Informações complementares	TipoP10,XLR

Cabo P10 Stereo TRS para XLR Fêmea Cobre... R\$ 65,90 no Pix

[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)

Seja o primeiro a avaliar esse produto

Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



Cabos e Adaptadores



Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenh...



Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 65,90  
sem juros

02x de R\$ 34,12\*

Total

R\$ 68,23

R\$ 68,83

R\$ 69,45

R\$ 70,07

R\$ 70,68

R\$ 71,30

R\$ 71,94

R\$ 72,56

R\$ 73,21

R\$ 73,86

R\$ 74,46

\*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.

VEJA MAIS

Cartão de crédito

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 65,90  
sem juros

02x de R\$ 33,94  
com juros

03x de R\$ 22,85  
com juros

04x de R\$ 17,30  
com juros

05x de R\$ 13,98  
com juros

06x de R\$ 11,76  
com juros

07x de R\$ 10,18  
com juros

08x de R\$ 8,99  
com juros

09x de R\$ 8,07  
com juros

10x de R\$ 7,33  
com juros

11x de R\$ 6,43  
com juros

12x de R\$ 6,23  
com juros

Total

R\$ 67,87

R\$ 68,54

R\$ 69,21

R\$ 69,89

R\$ 70,57

R\$ 71,25

R\$ 71,94

R\$ 72,63

R\$ 73,33

R\$ 70,70

R\$ 74,73

Pix

R\$ 65,90

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 65,90

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Consultas relacionadas: Cabo P10 Stereo TRS Cabo P10 Cabo Stereo TRS Cabo Stereo Cabo TRS

Formas de pagamento



certificados



RA 1000



Cabo P10 Stereo TRS para XLR Fêmea Cobre... R\$ 65,90 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

ar e ventilação

artesanato

áudio

automotivo

bebês

beleza e perfumaria

brinquedos

câmeras e drones

casa e construção

celulares

colchões

comércio e indústria

courses

eletrodomésticos

eletroportáteis

esportes e lazer

ferramentas e jardim

games

informática

instrumentos musicais

livros

mercado

móveis

papelaria

pet shop

relógios

saúde e cuidados pessoais

serviços

suplementos alimentares

tablets, iPads e e-readers

telefonía fixa

tv e vídeo

utilidades domésticas

vista magalu

venda seus produtos

proteção de marcas

central de atendimento

atendimento

termo de compra e venda

arrependimento ou desistência

meus pedidos

trocas e devoluções

assistência técnica dos fabricantes

política de privacidade

para sua empresa

nossas soluções

vendas corporativas

incentivo e fidelidade

programas de benefício

catálogo para e-commerce

televentas corporativas

recarga premiada

revista magalu

lista de casamento

chá de bebê

consórcio magalu

cartão luiza

magalu seguros

influenciador magalu

cliente ouro

quero de casamento

maga mais

carne digital

magalu empresas

compre online aqui

institucional

quem somos

nossas lojas

blog da Lu

trabalhe conosco

assessoria de imprensa

investidores

investors

fornecedores

portal financeiro

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Miners E Etc  
Lojista Magalu

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
42.661.482/0001-70

**Razão Social**  
CABOS E PLUGS COMERCIO ELETRONICO LTDA

**Endereço**  
R STA JUSTINA, 562  
VILA OLIMPIA - SAO PAULO/SP  
04545-042



Instrumentos Musicais › Acessórios Gerais para Aparelhos Musicais › Cabos e Fios › Cabos para Microfones



Passa o mouse para ampliar a imagem

Cabos & Plugs,  
Cabo XLR Fêmea -  
P10 Stereo TRS,  
fio de Cobre  
oxygen free OFC  
(Preto, 5m)

Visite a loja Cabos & Plugs  
5,0 1  
classificação  
| [Pesquisar nesta página](#)

R\$ 64<sup>90</sup>  
Em até 2x R\$ 32,45 sem juros  
[Ver parcelas disponíveis](#)

Pagamentos e Segurança

Política de devolução

Marca Top

Cor: Preto



Tamanho: 5m

- 1m2m3m
- 5m

Marca	Cabos & Plugs
Tipo de conector	TRS, P10 Stereo, XLR
Tipo de cabo	XLR
Dispositivos compatíveis	Mesa de Som, Mixer, Amplificador, Microfone, Interface

Características especiais Sem emaranhado

Sobre este item

- Cabo TRS P10 Macho - XLR Fêmea
- Balanceado, compatível com Mixer, Instrumentos, Interface, Mesa de Som, Guitarra, Microfone
- Conectores de alta qualidade, fios de cobre OFC livre de oxigênio

R\$ 64<sup>90</sup>  
Entrega R\$ 18,40: 8 - 14 de Janeiro. Se pedir dentro de 19 hrs 7 mins. [Ver detalhes](#)

Este produto será entregue após o Natal.

Enviar para 97574360

Em estoque

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por Cabos & Plugs  
Vendido por Cabos & Plugs  
Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...  
Pagamento Transação segura


[Detalhes](#)


[Adicionar à Lista](#)

Patrocinado

- Cabo vendido por unidade

Detalhes adicionais

Pequenas empresas

Este produto é de uma marca de uma

[Relatar um problema com este produto](#)

Compre com



**Este item:** Cabos & Plugs, Cabo XLR Fêmea - P10 Stereo TRS, fio de Cobre oxygen free OFC...  
R\$64<sup>90</sup>

+



**PEDESTAL PARA MICROFONE TONANTE - GIRAF - (CACHIMBO INCLUSO) -...**  
R\$119<sup>74</sup>

+



**SUPORTE PARA BAIXO; GUITARRA; VIOLÃO TONANTE TIPO CAVALETE - DOBRÁVEL ...**  
R\$59<sup>90</sup>

Preço total: R\$ 244,54

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes.  
[Ver detalhes](#)

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	Cabos & Plugs
Fabricante	Cabos & Plugs
Série	Cabo XLR Fêmea - P10 Stereo TRS 5m Branco
Certificação	Não Aplicável
Cor	Preto
Altura do produto	2 centímetros
Largura do produto	1 centímetros
Fonte de alimentação	Não aplicável
Peso do produto	200 g
Dimensões do produto	500 x 1 x 2 cm; 200 g
Referência do fabricante	CPTRSXLRF5BK
Funciona a bateria ou pilha?	Não

Informações adicionais

Dimensões do pacote	20.5 x 17.4 x 2.6 centímetros
ASIN	B0C81LR63T
Disponível para compra desde	14 junho 2023
Avaliações de clientes	5,0 <sup>1</sup> <a href="#">classificação</a> 5,0 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 1.806 em Instrumentos Musicais ( <a href="#">Conheça o Top 100 na categoria Instrumentos Musicais</a> ) Nº 36 em <a href="#">Cabos para Microfones</a>

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



UGREEN Cabo XLR, microfone XLR macho para fêmea, cabo de extensão XLR, cabo de extensão XLR, cabo de extensão XLR

R\$55<sup>69</sup>



UGREEN cabo XLR, Cabo de extensão de microfone XLR macho para fêmea Cabo de extensão de microfone XLR macho para fêmea Cabo de extensão de microfone XLR macho para fêmea

R\$56<sup>58</sup>



Ueteto Metrônomo mecânico preto/som alto piano tambor violino guitarra

R\$125<sup>00</sup>



Ktn-mini | Amplificador para Guitarra 7-watt Boss Katana Mini Ktn-mini

R\$1.435<sup>70</sup>



USB C Hub, Cabos & Plugs USB-C para HDMI 4k RJ45 Ethernet Carregamento PD...

R\$108<sup>90</sup>

Cientes que visualizaram este item também visualizaram



JBL, Microfone de Mão Com fio, PBM100 - Preto

R\$186<sup>00</sup>

Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível



CABO DE MICROFONE NINJA HG 0,20 MM CONECTOR P10/ XLR FEMEA 03FT 0,91 METROS PRETO - SANT...

R\$54<sup>18</sup>

Entrega em jan 14 - 17  
Frete por R\$ 36,44  
Estimativa de envio de 4 a 5...



Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros

R\$23<sup>36</sup>

Frete por R\$ 10,79



Microfone Dinâmico De Metal MXT M-58 Preto Cabo 3m

R\$98<sup>98</sup>

Receba até quinta-feira, dezembro 26  
Opção de frete GRÁTIS disponível



Microfone Kadosh K-2

R\$224<sup>00</sup>

Entrega em jan 8 - 9  
Frete GRÁTIS

Comparar com produtos semelhantes

Este Produto



Cabos & Plugs, Cabo XLR Fêmea - P10 Stereo TRS, fio de Cobre oxygen free OFC...

Adicionar ao carrinho

Recomendações



CABO DE MICROFONE NINJA HG 0,20 MM CONECTOR P10/ XLR FEMEA 03FT 0,91...

Adicionar ao carrinho



CABO DE MICROFONE NINJA HG 0,20 MM CONECTOR P10/XLR FEMEA 10FT 3,05...

Adicionar ao carrinho



Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros

Adicionar ao carrinho

Preço	R\$64 <sup>90</sup>	R\$54 <sup>18</sup>	R\$59 <sup>47</sup>	R\$23 <sup>36</sup>
Entrega	Entrega em jan 8 - 14	Entrega em jan 14 - 17	Entrega em jan 8 - 14	—
Classificações Dos Clientes	5,01	3,94	4,833	4,3299
Vendido Por	Cabos & Plugs	Balão de Oferta	GTK★★★★★	TK Digital★★★★★
Tipo De Cabo	XLR	XLR	XLR	XLR
Tipo De Conector	XLR, TRS, P10 Stereo	P10, XLR	XLR	XLR
Gênero Do Conector	Macho para fêmea	Macho para fêmea	Macho para fêmea	Macho para fêmea

Comprimento Do Cabo	500 centimeters	—	—	5 meters meters
Medidor	—	24	24	—
Dispositivos Compatíveis	Amplificador, Mixer, Mesa de Som, Interface, Microfone	—	Microfone, Mesa de mistura, Interface de áudio	Consola de mistura, interface de áudio, pré-amplificador de microfone, microfone

Da marca

Cabos de áudio e informática

Somos especializados em fornecer o melhor equipamento para seu trabalho e diversão

Como começamos?

No começo éramos uma marca de informática, e depois nos especializamos em áudio profissional, apesar de ainda termos itens para computadores.

O que torna nossos produtos exclusivos?

Os produtos são focados em fornecer a máxima qualidade com um preço acessível, o compromisso ideal para músicos profissionais e amadores investirem em seus estúdios.

Todos nossos produtos são itens que seriam utilizados por nossos consultores, que já trabalharam com música e gravação de áudio.

Por que adoramos o que fazemos?

Acima de tudo, nossos produtos são cativantes visualmente e divertidos.

Foco

Procurando informações específicas?

Descrição do produto

Cabo P10 Stereo - XLR Fêmea

Cabos premium profissionais  
Fios de cobre livre de oxigênio 99% com terminações banhadas a ouro. Evita interferências RFI e proporciona clareza de som e boa elasticidade. Obtenha o melhor custo-benefício. Garanta as melhores conexões e foque em seu estúdio ou instrumento com essa linha de cabos.

Um cabo OFC (Oxygen Free Copper) é superior porque é feito de cobre que passou por um processo de refino especial para reduzir a quantidade de oxigênio no metal. O oxigênio presente no cobre pode levar a corrosão e à degradação do cabo, o que pode afetar a qualidade do som. Com menos oxigênio, o cobre se torna mais puro e mais condutivo, o que permite um sinal mais limpo e forte, com menos interferência e perda de sinal.

Já o banho em ouro nas conexões do cabo evita a oxidação e corrosão, garantindo um melhor contato elétrico e reduzindo perda de sinal.

Nome: Cabo P10 Stereo - XLR Fêmea, cabo de instrumento P10 balanceado, adequado para uso profissional. Balanceado, compatível com microfones, instrumentos, caixas ativas.

AWG: 26 - OD6.0 16/0.1BC\*2C+AL+Tensile rope+64/0.1BC PVC(Black high elastic line)

Plugue: Galvanoplastia de liga de zinco, preto + prata, e o pino é banhado a ouro

Diâmetro Externo: 6,0 mm. Bainha de PVC super macio, núcleo de cobre livre de oxigênio de alta pureza.

Condutor: Cobre livre de oxigênio

19/12/2024, 14:55

Cabos & Plugs, Cabo XLR Fêmea - P10 Stereo TRS, fio de Cobre oxygen free OFC (Preto, 5m) : Amazon.com.br: Instrument...

Blindagem: Envolvimento + cobre livre de oxigênio

Propósito: Microfone, mixer, interface, mesa de som e outros equipamentos com tomada de linha XLR

Comprimento do produto: 5m

Cor do produto: Preto

Embalagem do produto: Plástico

Produto com Nota Fiscal para pessoa física e jurídica

Garantia: Arrependimento conforme regra do Código de Defesa do Consumidor e 90 dias para vícios ocultos no produto

Produtos relacionados a este item

Patrocinado



UGREEN cabo XLR, Cabo de extensão de microfone XLR macho para fêmea Cabo...

R\$71<sup>32</sup>



USB C Hub, Cabos & Plugs USB-C para HDMI 4k RJ45 Ethernet Carregamento PD...

R\$108<sup>90</sup>



Cabos & Plugs - Cabo de Microfone XLR Macho - Fêmea, cor Branca, Balanceado, Pinos ...

1º mais vendido

R\$47<sup>90</sup>



Cabos & Plugs - Cabo XLR Macho - XLR Fêmea Microfone Balanceado (3m)

R\$65<sup>90</sup>



UGREEN Cabo XLR, microfone XLR macho para fêmea, cabo de extensão XLR, cabo...

R\$55<sup>69</sup>

Patrocinado

Avaliações de clientes

5 de 5

1 avaliação global

5 estrelas 100%

Nenhuma avaliação de cliente

Há 0 avaliações de cliente e 1 classificação de cliente.

- 4 estrelas

0%
- 3 estrelas

0%
- 2 estrelas

0%
- 1 estrela

0%

✓ Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses  
© 2021-2024 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

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.







# Cabos & Plugs

Acesse Vitrine de Cabos & Plugs

94% positivo nos últimos 12 meses (162 avaliações)



Cabos & Plugs, Cabo XLR Fêmea -...

R\$64<sup>90</sup>

Adicionar ao carrinho

## Sobre o vendedor

Cabos & Plugs assume o compromisso de oferecer a cada cliente o mais alto nível de atendimento.

Quer fazer uma pergunta para Cabos & Plugs?

Fazer uma pergunta

## Avaliações



✓ Saiba mais sobre como as avaliações dos vendedores funcionam na Amazon

## Compartilhe sua opinião com clientes

Deixar um comentário para o vendedor

## FILTRAR POR

Todas as estrelas

162 total de avaliações, 162 com comentários para 12 meses

"Muito bom!"

De Ramon M. em 4 de Dezembro de 2024.

"Muito bom!"

De Welington Menezes em 26 de Novembro de 2024.

"Ainda não testei o produto."

De REGIS D. em 23 de Novembro de 2024.

"Pdoruto ok, tudo ok"

De Jose Rodrigues Correa em 22 de Novembro de 2024.

"NAO FUNCIONOU JA CHEGOU COM DEFEITO, E COMO NO DIA ABRIR E SO FUI CINFERIR NO OUTRO, JOGARAM A CAIXA FORA E PUDE DEVOLVER NEM PRA ENFEITE PRESTA"

De Cliente Kindle em 9 de Novembro de 2024.

**Mensagem da Amazon:** Este produto foi enviado pela Amazon, e nos responsabilizamos pela sua experiência na entrega.

Voltar Avançar

## Políticas de devolução e reembolso

Contate este vendedor

Para começar uma devolução, entre no [Centro de devoluções online da Amazon](#) e solicite uma autorização de devolução do vendedor.

✓ Ver mais

## Garantia de A a Z da Amazon

A Garantia de A a Z da Amazon o protege quando você compra produtos vendidos e entregues por um vendedor terceirizado. Nossa garantia cobre tanto a entrega dentro do prazo quanto a condição dos seus produtos. Se qualquer uma das duas for insatisfatória, você pode nos comunicar o problema e a nossa equipe irá determinar se você está qualificado para um reembolso.

[Ver todos os detalhes](#)

Informações sobre o vendedor

Nome Comercial: CABOS E PLUGS COMERCIO ELETRONICO LTDA  
CNPJ: 42.661.482/0001-70  
Endereço:  
Rua Itaipu 45  
Sao Paulo  
Sao Paulo  
04052-010  
BR

Políticas de envio



Outras políticas



Ajuda



Produtos

[Ver todos os produtos](#) atualmente oferecido(s) pelo vendedor.

[Deixar um comentário para o vendedor](#)

[Voltar ao início](#)

Conheça-nos

Sobre a Amazon  
Informações corporativas  
Carreiras  
Comunicados à imprensa  
Comunidade  
Acessibilidade  
Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

Venda na Amazon  
Proteja e construa a sua marca  
Forneça para a Amazon  
Publique seus livros  
Seja um associado  
Anuncie seus produtos

Pagamento

Meios de Pagamento  
Compre com Pontos  
Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

Sua conta  
Frete e prazo de entrega  
Devoluções e reembolsos  
Gerencie seu conteúdo e dispositivos  
Recalls e alertas de segurança do produto  
Ajuda

Brasil


[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#)  
© 2021-2024 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), cartões de débito (Visa e Elo), Boleto e Pix.





Impressora Multi Advantage 2774

★★★★☆ 4.8 (4)

R\$ 449,00 em 4x d Luiza

ou **R\$ 449,00**

Informações do Produto

Cabo XLR Fêmea x P10 5 Metros Mecsom Profissional

Cabo XLR Fêmea x P10 5 Metros Mecsom Profissional  
Cabo de alta qualidade, com acabamento impecável.

A Mecsom é uma empresa com quase duas décadas no mercado de eletrônicos de alta performance e assistência técnica especializada em equipamentos de áudio. Os cabos Mecsom são feitos com plugs e materiais de primeira qualidade e montados artesanalmente um a um para manter o perfeito equilíbrio de todos os componentes. O resultados é um cabo que garante estabilidade, resistência e alta fidelidade por muito tempo.

Cabo XLR Fêmea x P10 5 Metros Mecsom P... **R\$ 76,50 no Pix**

[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)

Informações complementares Tipo

P10,XLR

Denunciar Anúnci

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



Cabos e Adaptadores



Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenho...



Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 76,50  
sem juros

02x de R\$ 39,60\*

Total

R\$ 79,21

03x de R\$ 26,64\*

R\$ 79,91

04x de R\$ 20,15\*

R\$ 80,62

05x de R\$ 16,27\*

R\$ 81,34

06x de R\$ 13,68\*

R\$ 82,05

Cartão de crédito

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 76,50  
sem juros

02x de R\$ 39,40  
com juros

03x de R\$ 26,52  
com juros

04x de R\$ 20,09  
com juros

05x de R\$ 16,23  
com juros

Total

R\$ 78,79

R\$ 79,56

R\$ 80,34

R\$ 81,13

Pix

R\$ 76,50

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 76,50

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Cabo XLR Fêmea x P10 5 Metros Mecsom P... R\$ 76,50 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total
11x de R\$ 7,79*	R\$ 85,74	com juros	
12x de R\$ 7,20*	R\$ 86,43	09x de R\$ 9,37 com juros	R\$ 84,31
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.		10x de R\$ 8,51 com juros	R\$ 85,12
		11x de R\$ 7,46 com juros	R\$ 82,07
		12x de R\$ 7,23 com juros	R\$ 86,75
VEJA MAIS			

Consultas relacionadas: Cabo XLR Fêmea xCabo XLRCabo Fêmea xCabo FêmeaCabo x

Formas de pagamento



departamentos

- ar e ventilação  
artesanato  
áudio  
automotivo  
bebês  
beleza e perfumaria  
brinquedos  
cama, mesa e banheiro  
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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonia fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

- venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade
- para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

- recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital
- magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

- seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors
- fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

- 0800 773 3838  
segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Flashmistic  
Lojista Magalu desde 2022

4.7

Ruim Ótimo

+1 mil Entrega Atendimento  
Produtos vendidos No prazo Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ  
37.816.997/0001-62

Razão Social  
Flash Mystic Comercial Ltda

Endereço  
R VERA, 210  
VILA GRANADA - SAO PAULO/SP  
03623-000

# Documento Digitalizado Público

Cabo P10xXLR

**Assunto:** Cabo P10xXLR  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:38:35.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787280  
**Código de Autenticação:** 11c3c31169





ENTREGA

CEP \*  
97574-360

OK

Não lembro meu CEP

Entregar em: Rua Paul Harris - Sant'Ana do Livramento / RS

PRODUTO E SERVIÇO

REMOVER TODOS OS PRODUTOS

Vendido e entregue por: Ponto do Nerd



Ponto Do Nerd  
**Sata Docking Station, Cópia Offline Hot Swap Double Slot 2x 18tb Hard Drive USB 3.0 Led RGB**  
Com desconto no PIX: **R\$ 232,11**  
Parcelado no cartão sem juros: **R\$ 269,90**

Quant. **1** **REMOVER**  
Preço à vista no PIX:  
**R\$ 232,11**

Cupom de desconto

APLICAR CUPOM



[Políticas do Site e Marketplace](#) [Políticas de Privacidade](#) [Exerça seus Direitos de Privacidade](#)



RESUMO

VALOR NO PIX: R\$ 232,11

IR PARA O PAGAMENTO

[CONTINUAR COMPRANDO](#)

[IR PARA O PAGAMENTO](#)



 RESUMO

VALOR NO PIX: R\$ 232,11



# Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA - 26.550.828/0001-07

ANÚNCIOS



## Informações de Registro

CNPJ: **26.550.828/0001-07 - 26550828000107**Inscrição Estadual SP: **141.460.958.111**Razão Social: **Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA**Nome Fantasia: **Ponto do Nerd**Data da Abertura: **17/11/2016 8 anos e 22 dias**Porte: **Empresa de Pequeno Porte**Natureza Jurídica: **Sociedade Empresária Limitada**Opção pelo MEI: **Não**Opção pelo Simples: **Sim**Capital Social: **R\$ 25.000,00**Tipo: **Matriz**Situação: **Ativa**Data Situação Cadastral: **17/11/2016**

ANÚNCIOS

-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%

Kit Câmeras DVR Black Novembro  
Tudo ForteBanner Lista  
Empresa

## Contatos

E-mail: [contato@imperiirr.com.br](mailto:contato@imperiirr.com.br) ([Enviar E-mail](#))

Telefone(s):  
(11) 2772-2857 (Ligar)

## Localização

Logradouro: **Avenida Mazzei, 138**

Complemento: **Cxpst 78829**

Bairro: **Tucuruvi**

CEP: **02310-970**

Município: **São Paulo**

Estado: **São Paulo**

Para correspondência:

**Ponto do Nerd Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA**  
**Avenida Mazzei 138 Cxpst 78829**  
**Tucuruvi**  
**São Paulo SP**  
**02310-970**

[Procurar no Google Maps](#)

## Atividades - CNAES

Principal: **47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática** ↕ [↗](#)

Secundária(s):

**62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação** ↕ [↗](#)

**62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda** ↕ [↗](#)

**62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação** ↕ [↗](#)

**47.81-4-00 - Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios** ↕ [↗](#)

**46.51-6-02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática** ↕ [↗](#)

**46.47-8-01 - Comércio atacadista de artigos de escritório e de papelaria** ↕ [↗](#)

**46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática** ↕ [↗](#)

**47.63-6-01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos** ↕ [↗](#)

**95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos** ↕ [↗](#)

**47.63-6-02 - Comércio varejista de artigos esportivos** ↕ [↗](#)

**47.63-6-04 - Comércio varejista de artigos de caça, pesca e camping** ↕ [↗](#)

**46.18-4-99 - Outros representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente** ↕ [↗](#)

ANÚNCIOS

## Quadro de Sócios e Administradores

Caio Galvao Gomes - Sócio-Administrador

Qualificação do responsável pela empresa: **Sócio-Administrador**

## Sobre

A empresa Ponto do Nerd de CNPJ 26.550.828/0001-07, fundada em 17/11/2016 e com razão social Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA, está localizada na cidade São Paulo do estado São Paulo. Sua atividade principal, conforme a Receita Federal, é 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática. Sua situação cadastral até o momento é Ativa.

## Compartilhar

[Whatsapp](#)[Facebook](#)[Twitter](#)[Pinterest](#)

## Faça sua busca:

Pesquisar

## FAQ - Perguntas e Respostas

De quem é o CNPJ 26.550.828/0001-07? ↕

Qual a razão social da empresa de CNPJ 26.550.828/0001-07? ↕

Qual o(s) cnae(s) da empresa Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA? ↕

Qual o endereço da empresa Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA? ↕

Qual é o telefone da empresa Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA - 26.550.828/0001-07 de São Paulo? ↕

Como entrar em contato com a empresa Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA de São Paulo? ↕

## Outras empresas

Roque de Oliveira Gomes - 27.466.813/0001-28

Matheus Silva Gomes - 27.466.815/0001-17

Larissa da Silva Moreira - 26.550.826/0001-18

Murakom Importadora e Distribuidora Eireli - 27.466.816/0001-61

Glaukos Canada Inc. - 24.348.627/0001-04

Guanabara Real Estate Ltd. - 24.348.628/0001-40

J Evangelista Filho - 26.550.830/0001-86

Valen Grill Restaurante LTDA - 26.550.831/0001-20

[Política de Privacidade](#)

EM COMPRAS ACIMA DE R\$: 150,00 GANHE FRETE GRATIS PARA TODA M



0



Início > Computadores > Acessórios > Case para HD > Dock Station USB 3.0 - HD SATA 2.5 e 3.5 - Preto Mymax (MDCK-HD05U3/BK)

## Dock Station USB 3.0 - HD SATA 2.5 e 3.5 - Preto Mymax (MDCK-HD05U3/BK)

**R\$219,00**

3 x de R\$73,00 sem juros

2% de desconto pagando com PIX

[Ver mais detalhes](#)

< 1 >

COMPRAR


Entregas para o CEP: 97574-360

[ALTERAR CEP](#)

Envio a domicílio

Rede Sul via Kangu Chega entre segunda 30/12 e segunda 06/01	R\$27,98
Loggi via Kangu Chega entre segunda 30/12 e segunda 06/01	R\$28,01
Nuvem Envio Correios PAC Chega entre terça 31/12 e sexta 03/01	R\$46,51
Correios PAC via Kangu Chega entre quinta 02/01 e sexta 03/01	R\$47,75
Nuvem Envio Correios SEDEX Chega entre quarta 25/12 e quinta 26/12	R\$67,08
Correios Sedex via Kangu Chega entre quinta 26/12 e sexta 27/12	R\$71,74
Entrega feita por Mercado Livre Chega entre sexta 27/12 e segunda 30/12	R\$80,13

O prazo de entrega **não contabiliza feriados**.

 Nossa loja

Lasertec suprimentos para informatica - Rua Drº veloso - Nº 758 - Centro - Montes claros - MG	Grátis
---	--------

Descrição

Este Dock Station é um gerenciador de HD, ele permite e simplifica a clonagem e uso de até dois HDs externos.

A clonagem é feita apenas com dois HDs Externo inseridos no dock e com apenas um toque no botão Clone.

O Dock pode ser utilizado como case para HD, permitindo acesso ao conteúdo do HD Externo pelo notebook ou desktop.

Alguns modelos de televisores permitem conexão USB e acesso a arquivos de video, música e foto, verifique o manual da sua televisão para garantir a compatibilidade.

SKU: MDCK-HD05U3/BK



Especificações técnicas  
Cor: Preto  
Material: Plástico  
Suporte: HD 2.5 e HD 3.5 até 6TB  
Tipo HD: Sata  
Taxa de Transferência: 5 Gbps  
Compatibilidade: Windows 2000 / XP/ Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10, Linux Fedora FC8 e Mac OS 10.6.2  
Entrada AC: 12V/2A  
Fonte de Alimentação: Externa  
Botão Liga/Desliga: Sim  
Conexão: USB 3.0  
Função Clone: Sim  
Plug And Play: Sim  
  
Fabricante  
- Marca: Mymax  
- Modelo: MDCK-HD05U3/BK-1

Garantia do Fornecedor

12 meses

Peso:

800 gramas (bruto com embalagem)

Produtos similares



Gaveta Case P/ Hd Interno De Note  
2,5 Usb 2.0 CH- 200GY C3tech

-6% OFF

**R\$65,00** ~~R\$68,90~~

3 x de R\$21,67 sem juros

COMPRAR



Gaveta Case P/ Hd Interno De Note  
2,5 Usb 2.0 CH-200RD C3tech

-4% OFF

**R\$65,90** ~~R\$68,90~~

3 x de R\$21,97 sem juros

COMPRAR



DEPARTAMENTOS

- Início
- Produtos
- Contato
- Computadores
- Conectividade
- Notebook
- Impressoras
- Armazenamento e Mídias
- Eletrônicos
- Ferramentas
- Energia e protetores
- Acessorios e cabos para smartphones
- Meios de Envio
- Prazo de entrega
- Meios de Pagamento

ENTRE EM CONTATO

5538988221756

(38)3221-9942

lasertecsuprimentos@hotmail.com

Rua Drº Veloso Nº 758 - CENTRO - MONTES CLAROS-MG

NEWSLETTER

Cadastre seu e-mail... **ENVIAR**

Meios de pagamento





Meios de envio



Copyright LASERTEC SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA - E&V VARIEDADES - 14694027000136 - 2024.  
Todos os direitos reservados.

Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

0

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos

Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu > Informática > Periféricos > Dock Station > Dock Station 2 Hd Sata E Ide Usb Esata Combo Serve Hd De Note Ou Pc - Knup

Dock Station 2 Hd Sata E Ide Usb Esata Combo Serve Hd De Note Ou Pc - Knup

Código dbffb71haj | [Ver descrição completa](#) | [Knup](#)



[Magalu Garante](#)  
a sua compra, do pedido à entrega.

[Devolução Gratuita](#)  
em até 7 dias depois de receber o produto.

★★★★★ [Avaliar produto](#)

Vendido por [Flash Company](#).  
Entregue por [magalu](#)  
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 234,78 em 3x de R\$ 78,26 sem juros no Cartão Luiza  
ou **R\$ 234,78** no Pix

[Cartão de crédito](#)  
sem juros no Cartão Luiza

R\$ 234,78  
3xR\$ 78,26

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

97574-360

alterar

Receba em até 6 dias úteis  
Após o pagamento confirmado

R\$ 64,90

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Informações da Loja

**Flash Company**  
Lojista Magalu desde 2019

2.6

Ruim

Ótimo

+5mil  
Produtos vendidos

Entrega  
Atrasos pontuais

Atendimento  
Demora para responder

[Ver mais informações da loja >](#)

Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

magalu indica

magalu indica

magalu indica

magalu indica



21x  
sem juros  
no cartão

**Dock Station 2 Hd Sata E Ide Usb Esata Com...**  
R\$ 234,78 no Pix  
ou 3x de R\$ 78,26 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

21x  
sem juros  
no cartão

21x  
sem juros  
no cartão

R\$ 3.332,22 em 21x de R\$ 158,68 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 945,00 em 13x de R\$ 72,69 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 689,00 em 9x de R\$ 76,56 sem juros no Cartão Luiza	ou <b>R\$ 1.349,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)	R\$ 2.199,00 em 21x no Cartão Luiza
ou <b>R\$ 2.999,00</b> no Pix (10% de desconto no pix)	ou <b>R\$ 850,50</b> no Pix (10% de desconto no pix)	ou <b>R\$ 620,10</b> no Pix (10% de desconto no pix)		ou <b>R\$ 1.979,1</b> (10% de desconto no pix)

Informações do Produto

Dock Station 2 Hd Sata E Ide Usb Esata Combo Serve Hd De Note Ou Pc

Descrição Do Produto Com Este Lindo Case Para Hd Externo, Ficou Muito Mais Fácil Fazer O Backup Dos Seus Dados Sem Preocupações! Possui Um Prático Sistema Hot Swappable Que Permite Uma Troca De Hd Sem A Necessidade De Desligar Seu Computador. Super Funcional, Dispensa A Utilização De Parafusos, É Só Plugar! Para Além Do Sistema De Backup E Cópia, Este Dock Possibilita Também A Clonagem Entre Dois Discos Sem A Necessidade De Conexão A Um Computador! Características Leitor E Clonador De Hd Ide E Sata. Dispensa O Uso De Computador Para Clonar. Conexão Usb 2.0 E Esata. Led De Indicação De Funcionamento. Botão Liga/Desliga Botão Back-Up. Disponível Em Grafite Com Preto E Vermelho Com Preto. Leitor De Cartões De Memória. Duas Portas Usb 2.0. Uma Porta Esata. Informações Técnicas Especificações Suporte Hdd 2 X 2.5/3.5 Polegadas Interface Interna Sata I/II Portas Externas Porta Esata 1 X Esata Porta Usb 2.0 1 X Usb 2.0 Especificações Físicas Cor Preto, Vermelho

Certificado de homologação da ANATEL 00251-16-01463

Dock Station 2 Hd Sata E Ide Usb Esata Com...  
R\$ 234,78 no Pix  
ou 3x de R\$ 78,26 no cartão

- [Voltar ao topo](#)
- [Descrição Completa](#)
- [Avaliação dos Clientes](#)
- [Formas de Pagamento](#)
- [Perguntas e Respostas](#)

Denunciar Anúnci

Seja o primeiro a avaliar esse produto

Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



**Magazine Luiza**

Dock Station



**Vantagens de um notebook i3 para uso doméstico**

Veja no Blog da Lu como um notebook i3 pode ser a escolha ideal para tarefas diárias em casa, garantindo eficiência e...



**Cinco motivos pra atualizar seu notebook pra um processador i7**

Conheça as razões convincentes pra trocar seu notebook por um modelo com processador i7 e aproveite o desempenh...



**Como os mininotebooks tão mudando o jeito de trabalhar e estudar?**

Mininotebooks tão redefinindo a mobilidade no trabalho e nos estudos. Entenda no Blog da Lu como esses...



**Diferenças entre capa pra notebook e bolsa: qual é a melhor opção pra você?**

Compare capas e bolsas pra notebook e encontre a opção que melhor atende às suas necessidades de proteção e...

Veja outros conteúdos

**Perguntas e Respostas**

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

**Formas de pagamento**

**Cartão Luiza**

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 234,78  
sem juros

02x de R\$ 117,39  
sem juros

03x de R\$ 78,26  
sem juros

04x de R\$ 58,69

Total

R\$ 234,78

R\$ 234,78

R\$ 234,78

**Cartão de crédito**

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 234,78  
sem juros

02x de R\$ 117,39  
sem juros

03x de R\$ 78,26  
sem juros

04x de R\$ 58,69

Total

R\$ 234,78

R\$ 234,78

R\$ 234,78

**Pix**

R\$ 234,78

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

**Boleto bancário**

R\$ 234,78

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Dock Station 2 Hd Sata E Ide Usb Esata Com...  
R\$ 234,78 no Pix  
ou 3x de R\$ 78,26 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total
08x de R\$ 32,04*	R\$ 256,29	07x de R\$ 36,26 com juros	R\$ 253,84
09x de R\$ 28,72*	R\$ 258,51	08x de R\$ 32,04 com juros	R\$ 256,29
10x de R\$ 26,08*	R\$ 260,83	09x de R\$ 28,75 com juros	R\$ 258,75
11x de R\$ 23,92*	R\$ 263,13	10x de R\$ 26,12 com juros	R\$ 261,24
12x de R\$ 22,11*	R\$ 265,26	11x de R\$ 22,90 com juros	R\$ 251,87
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.		12x de R\$ 22,19 com juros	R\$ 266,24
VEJA MAIS			

Consultas relacionadas: [Dock Station 2 Hd](#) [Dock Station](#) [Dock 2 Hd](#) [Dock 2](#) [Dock Hd](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança

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  
telefonía fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas

central de atendimento

atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade

para sua empresa

nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televidas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital

magalu empresas

compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro

institucional

quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores   
investors

fornecedores

portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.


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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Flash Company

Lojista Magalu desde 2019

2.6

Ruim

Ótimo

+5mil

Entrega

Atendimento

Produtos vendidos

Atrasos pontuais

Demora para responder

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

10.492.987/0001-62

Razão Social

FLEX COMPANY INFORMATICA LTDA

Endereço

Q CSA 02 LOTE 03, S/N  
TAGUATINGA SUL - BRASILIA/DF  
72015-000

# Documento Digitalizado Público

## Dockstation para HDxSSD

**Assunto:** Dockstation para HDxSSD  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:39:18.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787281  
**Código de Autenticação:** 0621b1897f



Galaxy S24 FE com condições especiais no Magalu

Aproveite

Magalu

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos

Busca no Magalu

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu > Casa e Construção > Segurança > Câmera de Segurança > Peças e Acessórios > Rack Organizador > Régua para rack com disjuntor bipolar dj5000 full - Ipec

## Régua para rack com disjuntor bipolar dj5000 full - Ipec

Código bb3c08942e | [Ver descrição completa](#) | Ipec



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido por **Padlock Shop**  
Entregue por **Magalu**  
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)  
R\$ 600,00 em 10x de R\$ 60,00 sem juros no Cartão Luiza  
ou **R\$ 600,00** no Pix

<b>Cartão de crédito</b> sem juros no Cartão Luiza	R\$ 600,00 10xR\$ 60,00
---	----------------------------

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

97574-360 [alterar](#)

**Receba em até 8 dias úteis**  
Após o pagamento confirmado **Frete Grátis**

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

### Informações da Loja

Padlock Shop

Lojista Magalu

[Ver mais informações da loja](#) >

### Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

magalu indica

Pendente Teto Espiral Gold Led 3 em 1 Bivolt

R\$ 500,00 em 10x de R\$ 50,00 sem juros no Cartão Luiza

Lustre Cristal Candelabro Transparente 12 Braços

★★★★★ 5.0 (1)

R\$ 1.719,00 em 10x de R\$ 171,90 sem juros no Cartão Luiza

Lustre vazeza 12 braços cristal k9 transparente

R\$ 1.719,01 em 10x de R\$ 171,90 sem juros no Cartão Luiza

Lustre De Led Luminária Moderna 6 Quadrados 70w Bivolt 110v/220v Teto 3 em 1

R\$ 750,00 em 10x de R\$ 75,00 sem juros no Cartão Luiza

Chuveiro Duche P/Aquecedor C

★★★★★ 4.0 (4)

Régua para rack com disjuntor bipolar dj5000 full - Ipec... **R\$ 600,00 no Pix** ou 10x de R\$ 60,00 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)



Informações do Produto

Régua para rack com disjuntor bipolar dj5000 full

RÉGUA DJ5000 FULL Este produto possui um WATTIMETRO DIGITAL. O wattímetro é um medidor mais completo, com ele é possível medir a tensão elétrica real da rede que o aparelho será conectado, e também é possível medir a corrente (A), potência (W) e o consumo (Wh) dos aparelhos ligados nas tomadas – Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática – 4 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136 + 4 tomadas de 10A na parte traseira – Suporte de fixação lateral para rack 19” – 5000 Watts de potência -Disjuntor de proteção bipolar que garante o desligamento total do circuito (F+F) ou (F+N) –Portaria INMETRO 335/2011 –Dimensões: A8xL50xP19 cm -Peso:2.020kg Itens inclusos na embalagem: 01 régua dj5000 Full

Informações complementares   Marca

IPEC

Régua para rack com disjuntor bipolar dj50... **R\$ 600,00 no Pix**  
ou 10x de R\$ 60,00 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Denunciar Anúncio](#)

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



[Avaliar o produto](#)



**Rack Organizador para CFTV**



**Seguro Residencial: conheça o Casa Protegida da Magalu**

Entenda como manter sua casa protegida com a nossa ajuda!



**Segurança Digital**

Descubra 6 dicas para manter uma vida digital mais saudável no seu dia a dia



**Como instalar a câmera Intelbras**

Preparei um guia perfeito pra você escolher e configurar a câmera!



**Eletrificador de Cerca Elétrica**

Vem conhecer esse equipamento que faz toda a diferença!

[Veja outros conteúdos](#)

Formas de pagamento

**Cartão Luiza**

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 600,00

sem juros

02x de R\$ 300,00

sem juros

03x de R\$ 200,00

sem juros

04x de R\$ 150,00

sem juros

05x de R\$ 120,00

sem juros

06x de R\$ 100,00

sem juros

07x de R\$ 85,71

sem juros

08x de R\$ 75,00

sem juros

09x de R\$ 66,67

sem juros

10x de R\$ 60,00

sem juros

**Cartão de crédito**

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

R\$ 600,00

sem juros

02x de R\$ 300,00

sem juros

03x de R\$ 200,00

sem juros

04x de R\$ 150,00

sem juros

05x de R\$ 120,00

sem juros

06x de R\$ 100,00

sem juros

07x de R\$ 85,71

sem juros

08x de R\$ 75,00

sem juros

09x de R\$ 66,67

sem juros

10x de R\$ 60,00

sem juros

**Pix**

R\$ 600,00

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

**Boleto bancário**

R\$ 600,00

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Régua para rack com disjuntor bipolar dj50... **R\$ 600,00 no Pix** ou 10x de R\$ 60,00 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

VEJA MAIS

Consultas relacionadas: [Régua para rack](#) [Régua](#) [Régua rack](#)

Formas de pagamento



certificados  
e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonias fixa  
tv e video  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para e-commerce  
televendas corporativas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838  
segunda a sexta das 8 às 22h e  
sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Padlock Shop  
Lojista Magalu

Novo

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

39.701.191/0001-54

Razão Social

MATHEUS BRANCO ALVES DE AZEVEDO LTDA

Endereço

Avenida paranoa, 456  
Portal do lago - Garça/SP  
17402-300



Ofertas para 97574-360

0

Cartão Magalu

R\$ 594,15  
1xR\$ 594,15

alterar



Frete Grátis



Frete Grátis



### 3.6

Ruim

Ótimo



**+1 mil**  
produtos vendidos



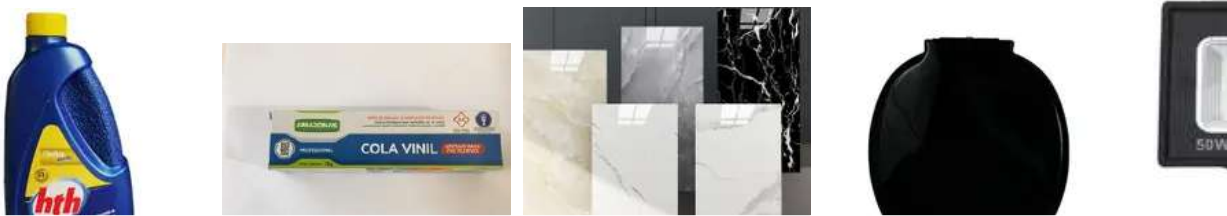
**Entrega**  
No prazo



**Atendimento**  
Responde rápido

Patrocinados

 $\frac{1}{4}$



Informações do Produto

Regua de AC Profissional Padrão Rack 20A 4400W Para PA. Periférico Iluminação

Descrição Regua de AC profissional distribuidor de energia 9 tomadas cada tomada 20A com display digital para monitorar em tempo real oscilações de rede Serie especial voltímetro LED Verde Regua Edição Especial Visor Voltagem Em Tempo Real Com LED Frontal Led Azul 9 Tomadas 20A Descrição Para até 9 equipamentos 20A cada, display que indica a tensão da rede. Ao ligar o equipamento na rede elétrica, verifique a tensão de entrada através do interruptor (Check/Outlet) para depois acionar o interruptor (ON/OFF) para evitar danos nos equipamentos a serem ligados. Aplicação: Rack Periférico/ PA Rack Servidor Informática Sistema de Som Muito usado também em Studio de Radio TV e Gravação Características 9 Tomadas Display indicativo de Voltagem Potência 4400W EM 220V 2200W em 110V Bivolt Automático Tomadas : 9 tomadas de 10 A, sendo 4 no painel frontal e 8 no painel traseiro. Potência : 2200w em 120v / 4400w em 220volts Cabo de força : 1,5m de comprimento Alimentação : Bivolt Automático Padrão : Rack 19" Display : LED Cor : Preto Regua de ac profissional distribuidor de energia 9 tomadas cada tomada 20A com display digital para monitorar em tempo real oscilações de rede Descrição INFORMAÇÕES DO PRODUTO O esta regua de AC é um distribuidor de tomadas projetado com oito(8) tomadas no painel traseiro e uma(1) tomada no painel frontal. As tomadas só serão energizadas quando o interruptor ON/OFF que se encontra no painel frontal for ativado para posição ON. No painel traseiro, encontra-se a tomada de entrada da rede elétrica, onde será conectado o cabo de alimentação do circuito que acompanha o produto junto à embalagem. Aplicabilidade: Rack de Som profissional, Rack de equipamento Studio, Sistema de radio e TV, Rack Servidor de segurança, Som Para Igreja, Som Cinema, Som Auditorio, É Organizador de Energia em geral de adeus as gambiarras e evite curto circuito com gambiarras O Esta Regua de AC pode fornecer em suas tomadas, uma potência máxima de 1250 watts em 127 volts e 2500 watts em 220 volts não podendo ultrapassar essa potência para evitar danos ao equipamento. ATENÇÃO! Antes de conectar quaisquer equipamentos no distribuidor de tomadas, verifique a tensão fornecida pela rede elétrica para não causar danos aos mesmos, pois a regua não é um regulador de energia, é somente um distribuidor de tomadas preparada para evitar curtos circuitos com adaptadores simples.. Pacote 01 Regua RT9 Com Cabo Fixo de 1,5M Garantia do vendedor: 6 meses

Informações complementares

Voltagem

Bivolt

Ofertas inspiradas na sua navegação



Bateria Moura VRLA 7Ah Estacionária Nobreak

★★★★★ 5.0 (41)

R\$ 145,00 em 4x de R\$ 36,25 sem juros no Cartão Luiza  
ou **R\$ 145,00** no Pix

[Denunciar Anúncio](#)

Seja o primeiro a avaliar esse produto  
Esse produto ainda não tem avaliação



[Avaliar o produto](#)

Regua de AC Profissional Padrão Rack 20... **R\$ 594,15** no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)



**Lareira elétrica: conheça esse aparelho**

Confira vantagens, modelos e como escolher a melhor pra você



**Fusíveis: pra que eles servem?**

Vem ver a importância deles pra proteger os sistemas de energia!



**Eletrodutos e tubos: vem conhecer!**

Esses itens aumentam a segurança das construções



**Horímetro: vem saber o que é!**

Esse aparelho te ajuda a controlar máquinas e veículos!

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 594,15 15% de desconto		R\$ 699,00	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total	No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 594,15 15% de desconto sem juros		R\$ 699,00 sem juros					
02x de R\$ 361,87*	R\$ 723,74	02x de R\$ 359,97 com juros	R\$ 719,93				
03x de R\$ 243,37*	R\$ 730,12	03x de R\$ 242,33 com juros	R\$ 727,00				
04x de R\$ 184,15*	R\$ 736,61	04x de R\$ 183,53 com juros	R\$ 734,12				
05x de R\$ 148,64*	R\$ 743,22	05x de R\$ 148,26 com juros	R\$ 741,28				
06x de R\$ 124,96*	R\$ 749,75	06x de R\$ 124,75 com juros	R\$ 748,48				
07x de R\$ 108,05*	R\$ 756,32	07x de R\$ 107,96 com juros	R\$ 755,74				
08x de R\$ 95,38*	R\$ 763,03	08x de R\$ 95,38 com juros	R\$ 763,03				
09x de R\$ 85,52*	R\$ 769,64	09x de R\$ 85,60 com juros	R\$ 770,38				
10x de R\$ 77,65*	R\$ 776,54	10x de R\$ 77,78 com juros	R\$ 777,77				
11x de R\$ 71,22*	R\$ 783,41	11x de R\$ 68,17 com juros	R\$ 749,89				
12x de R\$ 65,81*	R\$ 789,76	12x de R\$ 66,06 com juros	R\$ 792,68				
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.							
VEJA MAIS							

Consultas relacionadas: [Regua de AC Profissional](#) [Regua](#) [Regua AC Profissional](#) [Regua AC](#) [Regua Profissional](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



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  
papelaria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonía fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vista magalu

marketplace

venda seus produtos  
proteção de marcas  
central de atendimento  
atendimento  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade  
para sua empresa  
nossas soluções  
vendas corporativas  
incentivo e fidelidade  
programas de benefício  
catálogo para empresas

serviços

recarga premiada  
revista magalu  
lista de casamento  
chá de bebê  
consórcio magalu  
cartão luiza  
magalu seguros  
influenciador magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital  
magalu empresas  
compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
blog da Lu  
trabalhe conosco  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838  
segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 às 20h (exceto feriados)  
compre também pelo chat online

acessibilidade

versão mobile

Regua de AC Profissional Padrão Rack 20... R\$ 594,15 no Pix

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira

✕



Som e Led

Lojista Magalu desde 2020

3.6

Ruim

Ótimo

+1mil

Entrega

Atendimento

Produtos vendidos

No prazo

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

Ver mais produtos da loja

CNPJ

19.393.449/0001-95

Razão Social

MARIA LENIRA SOARES DA SILVA 33418466893

Endereço

Rua Minie, 629

PARQUE DOURADO - Ferraz de Vasconcelos/SP

08527-090



Cartão Magalu



Informações do Produto

Regua de AC Profissional 20A 4000W Padrão Rack Para PA Sistema de Som RT9-20A

Regua de AC profissional distribuidor de energia 9 tomadas cada tomada 20A com display digital para monitorar em tempo real oscilações de redeSérie especial voltímetro LED VerdeRegua Edição Especial Visor Voltagem Em Tempo Real Com LED Frontal Led Azul 9 Tomadas 20ADescriçãoPara até 9 equipamentos 20A cada, display que indica a tensão da rede. Ao ligar o equipamento na rede elétrica, verifique a tensão de entrada através do interruptor (Check/Outlet) para depois acionar o interruptor (ON/OFF) para evitar danos nos equipamentos a serem ligados.Aplicação: Rack Periférico/ PARack Servidor InformáticaSistema de SomMuito usado também em Studio de Radio TV e GravaçãoCaracterísticas9 TomadasDisplay indicativo de VoltagemPotência 4400W EM 220V 2200W em 110VBivolt AutomáticoTomadas : 9 tomadas de 10 A sendo 4 no painel frontal e 8 no painel traseiro.Potência : 2200w em 120v / 4400w em 220voltsCabo de força : 1,5m de comprimentoAlimentação : Bivolt AutomáticoPadrão : Rack 19"Display : LEDCor : PretoRegua de ac profissional distribuidor de energia 9 tomadas cada tomada 20A com display digital para monitorar em tempo real oscilações de redeDescriçãoINFORMAÇÕES DO PRODUTOO esta regua de AC é urr distribuidor de tomadas projetado com oito(8) tomadas no painel traseiro e uma(1) tomada no painel frontal.As tomadas só serão energizadas quando o interruptor ON/OFF que se encontra no painel frontal foi ativado para posição ON.No painel traseiro, encontra-se a tomada de entrada da rede elétrica, onde será conectado o cabo de alimentação do circuito queacompanha o produto junto à embalagem.Aplicabilidade: Rack de Som profissional, Rack de equipamento Studio, Sistema de radio e TV, Rack Servidor de segurança, Som Para Igreja, Som Cinema, Som Auditorio,É Organizador de Energia em gera de adeus as gambiarras e evite curto circuito com gambiarrasO Esta Regua de AC pode fornecer em suas tomadas, uma potência máxima de 1250 watts em 127 volts e 2500 watts em 220 volts não podend ultrapassar essa potência para evitar danos ao equipamento.ATENÇÃO!Antes de conectar quaisquer equipamentos no distribuidor de tomadas, verifique a tensão fornecida pela rede elétrica para não causar danos aos mesmos, pois a regua não é um regulador de energia, é somente um distribuidor de tomadas preparada para evitar curtos circuitos com adaptadores simples..Pacote01 Regua RT9 Com Cabo Fixo de 1,5MGarantia do vendedor: 6 mesesValor Unitário.Imagens Meramente Ilustrativas.Não nos responsabilizamos pelo mau uso do produto.

Regua de AC Profissional 20A 4000W Padrã... R\$ 568,65 no Pix

[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)

Certificado de homologação da ANATEL

000030502015

Informações complementares

Marca

[Kemei](#)

Voltagem

Bivolt

[Denunciar Anúncio](#)

Seja o primeiro a avaliar esse produto

Esse produto ainda não tem avaliação


★ ★ ★ ★ ★

Avaliar o produto



Regua de AC Profissional

Aparador de Pelos, Barba e Cabelo




Confira os melhores produtos de beleza e perfumaria para o Dia dos Pais

Vem ver os cosméticos disponíveis pros papais se cuidarem!




Cera pra Bigode: por que usar?

Vem conhecer algumas informações sobre ela!



Cera pra Bigode: por que usar?

Vem conhecer algumas informações sobre ela!



Loção pra crescimento de barba

Conheça e vem ver como fazer sua barba crescer de um jeito saudável!

Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

Cartão de crédito

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

Pix

R\$ 568,65 15% de desconto

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 669,00

No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Regua de AC Profissional 20A 4000W Padrão Rack Para PA Sistema de Som RT9-20A - Comercial Eletro - Aparador de Pelo...

R\$ 568,65 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

https://www.magazineluiza.com.br/regua-de-ac-profissional-20a-4000w-padrao-rack-para-pa-sistema-de-som-rt9-20a-comercial-eleto/p/djkch1hc...

3/4

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total
04x de R\$ 176,25*	R\$ 705,00	04x de R\$ 175,65 com juros	R\$ 702,61
05x de R\$ 142,26*	R\$ 711,32	05x de R\$ 141,89 com juros	R\$ 709,46
06x de R\$ 119,60*	R\$ 717,57	06x de R\$ 119,39 com juros	R\$ 716,36
07x de R\$ 103,41*	R\$ 723,86	07x de R\$ 103,33 com juros	R\$ 723,30
08x de R\$ 91,29*	R\$ 730,29	08x de R\$ 91,29 com juros	R\$ 730,29
09x de R\$ 81,85*	R\$ 736,61	09x de R\$ 81,92 com juros	R\$ 737,31
10x de R\$ 74,32*	R\$ 743,22	10x de R\$ 74,44 com juros	R\$ 744,38
11x de R\$ 68,16*	R\$ 749,79	11x de R\$ 65,25 com juros	R\$ 717,71
12x de R\$ 62,99*	R\$ 755,86	12x de R\$ 63,22 com juros	R\$ 758,66
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.			
VEJA MAIS			

Consultas relacionadas: Regua de AC ProfissionalReguaRegua AC ProfissionalRegua ACRegua Profissional

Formas de pagamento



certificados e segurança



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

papelaria

pet shop

relógios

saúde e cuidados pessoais

serviços

suplementos alimentares

tablets, iPads e e-readers

telefonía fixa

tv e vídeo

utilidades domésticas

vista magalu

marketplace

- venda seus produtos

proteção de marcas
- central de atendimento
- atendimento

termo de compra e venda

arrependimento ou desistência

meus pedidos

trocas e devoluções

assistência técnica dos fabricantes

política de privacidade
- para sua empresa

nossas soluções

vendas corporativas

incentivo e fidelidade

programas de benefício

catálogo para e-commerce

televidas corporativas

serviços

- recarga premiada

revista magalu

lista de casamento

chá de bebê

consórcio magalu

cartão luiza

magalu seguros

influenciador magalu

cliente ouro

quero de casamento

maga mais

carne digital
- magalu empresas
- compre online aqui

parcerias

- seja nosso parceiro

institucional

quem somos

nossas lojas

blog da Lu

trabalhe conosco

assessoria de imprensa

investidores

investors

fornecedores

portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Amulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Som e Led

Lojista Magalu desde 2020

3.6

Ruim

Ótimo

+1 mil

Produtos vendidos

Entrega

No prazo

Atendimento

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

CNPJ

19.393.449/0001-95

Razão Social

MARIA LENIRA SOARES DA SILVA 33418466893

Endereço

Rua Minie, 629  
PARQUE DOURADO - Ferraz de Vasconcelos/SP  
08527-090

# Documento Digitalizado Público

## Régua para rack 19" com disjuntor

**Assunto:** Régua para rack 19" com disjuntor  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 20/12/2024 17:40:08.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787286  
**Código de Autenticação:** c3064d8ea2



Planilha referente aos pedidos nº XX/XXXX																
Descrição (Material/Serviço)					Orçamentos											
Item	Quant.	Unid.	CATMAT	Descrição	Orçamento 01 (valor unitário em R\$)	Orçamento 01 (Total)	Orçamento 02 (valor unitário em R\$)	Orçamento 02 (Total)	Orçamento 03 (valor unitário em R\$)	Orçamento 03 (Total)	Orçamento 04 (valor unitário em R\$)	Orçamento 04 (Total)	Orçamento 05 (valor unitário em R\$)	Orçamento 05 (Total)	Média	Total (calculado pela média)
1	12	Unid.	609334	Switch 24 Portas POE	R\$ 5.849,99	R\$ 70.199,88	R\$ 7.172,49	R\$ 86.069,88	R\$ 6.548,82	R\$ 78.585,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.523,77	R\$ 78.285,20
					CNPJ:149165870000198; RAZÃO SOCIAL:TNT COMERCIO E SERVIÇOS LTDA; ENDEREÇO:RUA BOM JESUS, 212 – SALA 1904 – JUVEVE – CURITIBA/PR CEP 80035-010	CNPJ:23655598000152; RAZÃO SOCIAL: MADALENA APARECIDA GONÇALVES INFORMATICA; Rua Serra de Macae – 10, Jardim São Fernando, Campinas – SP, CEP: 13100390	CNPJ:25934490001936; RAZÃO SOCIAL:Oficina dos Bits Ltda.; ENDEREÇO:Av. Getúlio Vargas 446, Funcionários, Belo Horizonte – MG, CEP:30112-000									
2	9	Unid.	473604	DataShow/Projektor Multimidia	R\$ 6.079,05	R\$ 54.711,45	R\$ 6.248,96	R\$ 56.240,64	R\$ 6.269,99	R\$ 56.429,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.199,33	R\$ 55.794,00
					CNPJ: 47960950108836; Razão Social: Magazine Luiza S. A.; Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 – Vila Santa Cruz, Franca – SP, CEP: 14403471	CNPJ:43708379000100; RAZÃO SOCIAL:Fast Shop S. A.; ENDEREÇO Avenida Zaki Narchi, nº 1650, sobreloja, Carandiru, São Paulo/SP CEP 02029-001	CNPJ:05570714000825; Razão Social: Kabum Comercio Eletrônico S.A.; Endereço: Rod. Governador Mario Covas, 222 – Vila Bethania – Viana – ES, CEP: 29136010									
3	1	Unid.	341378	No-break 10Kva Senoidal	R\$ 16.740,00	R\$ 16.740,00	R\$ 15.548,45	R\$ 15.548,45	R\$ 20.041,98	R\$ 20.041,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.443,48	R\$ 17.443,48
					CNPJ:23388569000171; RAZÃO SOCIAL:MGXTEC SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA; ENDEREÇO: Rua Ribeirão das Almas, 417 - Freguesia do O São Paulo/SP – CEP 02728-100	CNPJ:01438784004860; Razão Social: Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem, Endereço: Rua Pascoal Pais – 525 – Vila Cordeiro, São Pau – SP – CEP: 04581060	CNPJ: 29541806000179; Razão Social: MTCP Ltda., Endereço: Rua Oswaldo Aranha, 2728 – Canaa, São Jose do Rio Preto – SP, CEP: 15025-620									
4	3	Unid.	470898	Filmadora Handycam	R\$ 9.631,20	R\$ 28.893,60	R\$ 10.660,01	R\$ 31.980,03	R\$ 11.960,90	R\$ 35.882,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.750,70	R\$ 32.252,11
					CNPJ:62214226000142; RAZÃO SOCIAL:Optisom Comercial e Técnica Cine Foto LTDA; ENDEREÇO Rua Coronel Xavier Toledo,316 - 11º Andar - Centro - São Paulo – SP CEP 01048-000	CNPJ:36142722000128; Razão Social: OctoSHOP Brazil Ltda., Endereço: AL DOUTOR CARLOS DE CARVALHO – 555, Curitiba – PR – CEP: 80430180	CNPJ:40435095000190; Razão Social: Loja dos Marios Importação e Comércio de Câmeras Ltda, Endereço: Av. São José – 1194 – Sala 302 – Curitiba – PR, CEP: 80050350									
5	30	Unid.	620905	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	R\$ 1.099,00	R\$ 32.970,00	R\$ 1.023,00	R\$ 30.690,00	R\$ 1.254,93	R\$ 37.647,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.125,64	R\$ 33.769,30
					CNPJ:04145166000157; Razão Social: Electronica Castro, Endereço: Av. José da Silva 3645 – Jardim Integração – Franca – SP. CEP: 14405391	CNPJ:08720494000190 – Razão Social: DT de Assis Distribuidora de Som Componentes Ltda, Endereço: AV HIPOLITO GERVASIO DO NASCIMENTO – Petropolis – Caruaru – PE. CEP: 55034185	CNPJ:05.899.831/0001-60,Razão Social: Gentli e Alves Ltda, Endereço: Rua Tenente Coronel Duarte – 416, Cuiabá – MS, CEP: 78005-500									
6	1	Unid.	610068	Servidor RACK 2U	R\$ 74.500,00	R\$ 74.500,00	R\$ 81.215,00	R\$ 81.215,00	R\$ 98.100,00	R\$ 98.100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84.605,00	R\$ 84.605,00
					CNPJ:02543216001109; RAZÃO SOCIAL:PERFIL COMPUTACIONAL LTDA; ENDEREÇO Av. Acesso Rodoviário, Quadra 6 – Sala 107, Bairro – Terminal Intermodal – Serra –ES CEP 29161-376	CNPJ:29790940000103; RAZÃO SOCIAL:Pósterio Soluções em Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Goiânia, 785/703 – Bairro Pomarosa – Bento Gonçalves – RS CEP 95700-462	CNPJ:20998285000109; RAZÃO SOCIAL:CRP Comercio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA; ENDEREÇO Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lt 01 A23, Ed. Florença, 9º andar CEP 77001-032									
7	40	Unid.	619309	Notebook	R\$ 6.985,00	R\$ 279.400,00	R\$ 6.817,00	R\$ 272.680,00	R\$ 7.410,00	R\$ 296.400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.070,67	R\$ 282.826,67
					CNPJ:02543216001109; RAZÃO SOCIAL:PERFIL COMPUTACIONAL LTDA; ENDEREÇO Av. Acesso Rodoviário, Quadra 6 – Sala 107, Bairro – Terminal Intermodal – Serra –ES CEP 29161-376	CNPJ:29790940000103; RAZÃO SOCIAL:Pósterio Soluções em Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Goiânia, 785/703 – Bairro Pomarosa – Bento Gonçalves – RS CEP 95700-462	CNPJ:20998285000109; RAZÃO SOCIAL:CRP Comercio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA; ENDEREÇO Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lt 01 A23, Ed. Florença, 9º andar CEP 77001-032									
8	115	Unid.	456420	Microcomputador	R\$ 11.500,00	R\$ 1.322.500,00	R\$ 11.798,00	R\$ 1.356.770,00	R\$ 13.398,00	R\$ 1.540.770,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.232,00	R\$ 1.406.680,00
					CNPJ:02543216001109; RAZÃO SOCIAL:PERFIL COMPUTACIONAL LTDA; ENDEREÇO Av. Acesso Rodoviário, Quadra 6 – Sala 107, Bairro – Terminal Intermodal – Serra –ES CEP 29161-376	CNPJ:29790940000103; RAZÃO SOCIAL:Pósterio Soluções em Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Goiânia, 785/703 – Bairro Pomarosa – Bento Gonçalves – RS CEP 95700-462	CNPJ:20998285000109; RAZÃO SOCIAL:CRP Comercio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA; ENDEREÇO Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lt 01 A23, Ed. Florença, 9º andar CEP 77001-032									
9	1	Unid.	122971	Gateway IP	R\$ 2.256,16	R\$ 2.256,16	R\$ 2.738,58	R\$ 2.738,58	R\$ 2.353,87	R\$ 2.353,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.449,54	R\$ 2.449,54
					CNPJ:KGM Tecnologia em Segurança Eletrônica Ltda, Endereço: Av. 1316 – 761 – Setor Sul, Goiânia – GO, CEP: 74093250	CNPJ: 32.438.394/0001-50, Razão Social: SEGETEL (Segurança e Telecom Comércio e Serviços Ltda.) - Endereço: Rua São Valentin, 483 - Sala 1A - Itoupava Norte - Blumenau - SC - CEP: 89053-330	CNPJ:44874468000180, Razão Social: Igtech Comercio de Materiais e Soluções Ltda, Endereço: R GUILHERME DA MOTA CORREIA – Jardim Shangri-la – Londrinha – PR, CEP: 86070460									
10	2	Unid.	609334	Switch 24 Portas – L3 – Inteligente Tipo de gabinete: Montável em Rack	R\$ 16.599,00	R\$ 33.198,00	R\$ 13.499,00	R\$ 26.998,00	R\$ 14.421,42	R\$ 28.842,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.839,81	R\$ 29.679,61
					CNPJ:05229845000177; Razão Social: FourServ da Tijuca Com.e Serv. Ltda. Eirelli – ME, Endereço: Rua do Passeio – 70, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20021290	CNPJ08606542000114, TNTInfo Comércio de Materiais de Informática, Endereço: Av. Francisco Alfredo Junior – 617 – Swiss Park – Campinas – SP, CEP: 13049255	CNPJ: 22.440.263/0001-54, CIADIGI COMPANHIA DIGITAL LTDA,Endereço: Rua FORTUNATO FARAONE- 460 – Jardim Girassol – Americana – SP.									
11	5	Unid.	14740	Leitor Biométrico	R\$ 580,00	R\$ 2.900,00	R\$ 573,72	R\$ 2.868,60	R\$ 484,78	R\$ 2.423,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 546,17	R\$ 2.730,83
					CNPJ:05979855000120; RAZÃO SOCIAL:Mynet Tecnologia e Com. de Inf. Ltda- MP; ENDEREÇO R FREI CANECA, 1.407, CERQUEIRA CESAR - SAO PAULO/SP CEP 01307-003	CNPJ:18552346000168; RAZÃO SOCIAL:Olist Servicos Digitais LTDA; ENDEREÇO Avenida Candido Hartmann 590 Loja 01 Andar S1 Cond Champagnata Center Eblocco Champagnat Center Sh Bigorilho Curitiba PR CEP 80730-440	CNPJ:39155431000162; Razão Social: Markline Eletrônicos, Endereço: Rua Itagua – 145 – Taquara, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22710270									
					R\$ 19.800,00	R\$ 118.800,00	R\$ 19.819,00	R\$ 118.914,00	R\$ 22.785,12	R\$ 136.710,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		

12	6	Unid.	620905	Sistema de PA ativo (Torre de Som)	CNPJ:30703908000122; RAZÃO SOCIAL: Diou Castro e Lourenco LTDA; ENDEREÇO: Rua Joao Vitor Andrade 33 Sala 01;Edif Casagrande;Terreo Dca Producoes Centro Ivaipora PR CEP 86870-000	CNPJ:88315379000170; RAZÃO SOCIAL:HARMAN DO BRASIL IND. ELETRONICA E PARTICIPAÇÕES LTDA; ENDEREÇO:RODOVIA GOVERNADOR LEONEL DE MOURA BRIZOLA CEP 92480-000	CNPJ:10490181000135. Razão Social: Madeira Madeira Comércio Eletrônico S.A. Endereço Rua Marechal Deodoro – 171 Curitiba – PR. CEP: 80020320	R\$	20.801,37	R\$	124.808,24	
13	2	Unid.	16898	Rack para Periféricos do tipo som Profissional	R\$ 327,53	R\$ 655,06	R\$ 309,72	R\$ 619,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:41209459000187; RAZÃO SOCIAL:Duarte E Mendes Comercio Varejista Online De Equipamentos Electronicos LTDA; ENDEREÇO: Riachuelo, 100 Boa Vista - Monte Carmelo/MG CEP 38500-000	CNPJ: 04.340.334/0001-65. Razão Social: LCM Ltda. Endereço: Rua Almirante Gonçalves – 1400 – Rebouças – Curitiba – PR. CEP: 80230060	CNPJ: 17.777.802/0001-05. Razão Social: Enter Light. Endereço: Av. Joaquim Constantino – 3990 – Jardim São Luis. Presidente Prudente – SP. CEP: 19061000	R\$	336,03	R\$	672,07	
14	20	Unid.	14943	Cabo VGA Blindado (20m)	R\$ 223,28	R\$ 4.465,60	R\$ 185,69	R\$ 3.713,80	R\$ 200,84	R\$ 4.016,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:07.868.103/0001-17; RAZÃO SOCIAL:CIRILO CABOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI. Endereço: - Rua do Triunfo, 65 - Santa Efigênia - São Paulo - SP - CEP 01212-010	CNPJ:18601527000137. Razão Social: FotoLux do Brasil Ltda. Endereço: R DESEMBARGADOR WESTPHALEN – 3789. Parolin – Curitiba – PR. CEP: 80220031	CNPJ:06019631000139. Razão Social: Alltech Importação e Distribuição. Endereço: Rua ANTONIO JOAQUIM MESQUITA – 215 – Passo da Areia – Porto Alegre – RS. CEP: 91350180	R\$	203,27	R\$	4.065,40	
15	20	Unid.	14943	Cabo HDMI Blindado (20m)	R\$ 115,00	R\$ 2.300,00	R\$ 173,90	R\$ 3.478,00	R\$ 121,50	R\$ 2.430,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:07.868.103/0001-17; RAZÃO SOCIAL:Cirilo Cabos Importacao e Exportacao LTDA; ENDEREÇO: Rua Do Triunfo 65 Santa Efigenia São Paulo SP CEP 01212-010	CNPJ:84978485000182; RAZÃO SOCIAL: Kidasen Industria e Comercio de Antenas LTDA;Clique para copiar ; ENDEREÇO: Avenida Prefeito Sincler Sambatti 9479 Jardim Bertoga Maringá PR CEP 87055-405	CNPJ:08.626.431/0001-70; RAZÃO SOCIAL:Central Cabos Com. Conex. Elet. Ltda - Eireli; ENDEREÇO: Rua Aurora, 154 - Santa Efigênia - São Paulo - SP. CEP: 01209-000	R\$	136,80	R\$	2.736,00	
16	5	Caixas	615994	Cabo de Rede CAT6 (Caixa 305m)	R\$ 1.142,19	R\$ 5.710,95	R\$ 1.287,90	R\$ 6.439,50	R\$ 1.234,91	R\$ 6.174,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ: 00.559.915/0001-31; RAZÃO SOCIAL: Asolucao Eletronica LTDA; ENDEREÇO: Rua Vitória, 212 – Santa Egeânia - São Paulo/SP - CEP 01210-000	CNPJ:46732494000108; RAZÃO SOCIAL:Jacabos Comercial Unipessoal LTDA; ENDEREÇO: Avenida Rio Branco 211 Sala 45 Campos Eliseos São Paulo SP CEP: 01205-900	CNPJ:17354683000188; RAZÃO SOCIAL:T.T. dos Santos Ltda.; ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte 674 Centro Londrina PR CEP 86026-490	R\$	1.221,67	R\$	6.108,33	
17	20	Pct. (100)	463219	Conector RJ45 Macho Cat6	R\$ 52,16	R\$ 1.043,20	R\$ 44,60	R\$ 892,00	R\$ 58,14	R\$ 1.162,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:17354683000188; RAZÃO SOCIAL:T.T. dos Santos Ltda.; ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte 674 Centro Londrina PR CEP 86026-490	CNPJ:15397431000100; RAZÃO SOCIAL:Magazine Pro Comercial Ltda; ENDEREÇO: R MARCELLO MULLER, 451 JARDIM INDEPENDENCIA - SAO PAULO/SP CEP 03223-060	CNPJ:11922587000102; RAZÃO SOCIAL:Up Link Distribuidora LTDA; ENDEREÇO: Avenida Expedicionario Jose Pedro Coelho 1970 Sala 01 Revoredo Tubarão SC CEP 88704-761	R\$	51,63	R\$	1.032,67	
18	700	Unid.	472692	Patch Cord Cat6 (20cm)	R\$ 22,20	R\$ 15.540,00	R\$ 18,60	R\$ 13.020,00	R\$ 19,50	R\$ 13.650,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:29587397000141 Razão Social: Luiz Pedro Villagran Zamberlan; ENDEREÇO: Rua Barão do Triunfo, 755 – Centro – Santana do Livramento – RS; CEP: 97570000	CNPJ:11382281000100; RAZÃO SOCIAL:RAE COMPANY LTDA; ENDEREÇO: AV PREFEITO ARLINDO REMONDIINI 280 SALA 01 FERNANDO PRESTES NELSON NUNES SP CEP 15940-000	CNPJ:07673524000192; RAZÃO SOCIAL:R & F COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA.; ENDEREÇO: R URUGUAI 1813 CEP 97573427	R\$	20,10	R\$	14.070,00	
19	350	Unid.	472692	Patch Cord Cat6 (1.5m)	R\$ 32,00	R\$ 11.200,00	R\$ 27,46	R\$ 9.611,00	R\$ 29,90	R\$ 10.465,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:24662094000122; RAZÃO SOCIAL:Redcabos; ENDEREÇO: Rua Aurora 178 Loja 30 Santa Efigenia São Paulo SP CEP 01209-000	CNPJ:17354683000188; RAZÃO SOCIAL:T.T. dos Santos Ltda.; ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte 674 Centro Londrina PR CEP 86026-490	CNPJ:28308010000108; RAZÃO SOCIAL:Berga Eletro LTDA; ENDEREÇO: Rua Da Gavea 1538 Sala 1 Morumbi Cascavel PR CEP 85817-660	R\$	29,79	R\$	10.425,33	
20	150	Unid.	472692	Patch Cord Cat6 (2.5m)	R\$ 45,00	R\$ 6.750,00	R\$ 37,41	R\$ 5.611,50	R\$ 35,91	R\$ 5.386,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:24662094000122; RAZÃO SOCIAL:Redcabos; ENDEREÇO: Rua Aurora 178 Loja 30 Santa Efigenia São Paulo SP CEP 01209-000	CNPJ:28308010000108; RAZÃO SOCIAL:Berga Eletro LTDA; ENDEREÇO: Rua Da Gavea 1538 Sala 1 Morumbi Cascavel PR CEP 85817-660	CNPJ:08.626.431/0001-70; RAZÃO SOCIAL:Central Cabos Com. Conex. Elet. Ltda - Eireli; ENDEREÇO: Rua Aurora, 154 - Santa Efigênia - São Paulo - SP. CEP: 01209-000	R\$	39,44	R\$	5.916,00	
21	10	Unid.	234766	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	R\$ 19,14	R\$ 191,40	R\$ 16,90	R\$ 169,00	R\$ 5,46	R\$ 54,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:40643158000102; RAZÃO SOCIAL:Anderson Santana 39362415895; ENDEREÇO: R DAS NOGUEIRAS, 248 SAMAMBAIA - PRAIA GRANDE/SP CEP 11712-500	CNPJ:07309570000107; RAZÃO SOCIAL:JAQUES MELVIN MEDEIROS INFORMATICA; ENDEREÇO: R ENGENHEIRO BENEDICTO SADDOK DE SA, 216 ATUBA - CURITIBA/PR CEP 82630-280	CNPJ:401676560000140; RAZÃO SOCIAL:Santana Informática; ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cochrane 71 Sala 51 Embare Santos SP CEP 11040-110	R\$	13,83	R\$	138,33	
22	4	Unid.	622299	Localizador e Testador de Cabos de Rede (RJ45)	R\$ 103,90	R\$ 415,60	R\$ 138,00	R\$ 552,00	R\$ 104,90	R\$ 419,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:44480104000116; RAZÃO SOCIAL:QUEIROZ SHOPPING EMPRESARIAL LIMITADA; ENDEREÇO: Rua Tupinambás 549 Diadema SP CEP 09991-090	CNPJ:07002010000296; RAZÃO SOCIAL:JLS INFORMATICA E PRODUTOS ELETRONICOS LTDA; ENDEREÇO: AV AVIDA IPIRANGA 1100 SALA 115 SÃO PAULO SÃO PAULO CEP 01040-904	CNPJ:32527019000187; RAZÃO SOCIAL: COMPRE NA NET EIRELI; ENDEREÇO: R A PAA 12104 / PAL 47004, 00004 CAMPO GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ CEP 23095-675	R\$	115,60	R\$	462,40	
23	5	Unid.	234766	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	R\$ 80,61	R\$ 403,05	R\$ 117,90	R\$ 589,50	R\$ 89,17	R\$ 445,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:09470138000390; RAZÃO SOCIAL:Comercial Fares e Fares; ENDEREÇO: AV GUARULHOS, 1492 VILA AUGUSTA - GUARULHOS/SP CEP 07025-000	CNPJ:09259937000150; RAZÃO SOCIAL:REPLACE COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO LTDA; E Rua Marliano Lemos Leite, 30 Vila Jovina - Cotia/SPDira 06705-1106620020 Statron Comercial De Ferramentas Ltda	CNPJ:18552346000168; RAZÃO SOCIAL: Olist Servicos Digitais LTDA; ENDEREÇO: AV CANDIDO HARTMANN, 590 BIGORRILHO - CURITIBA/PR CEP 80730-440	R\$	95,89	R\$	479,47	
24	16	Unid.	615920	Baterias Nobreak 12v – 7ah	R\$ 169,00	R\$ 2.704,00	R\$ 145,00	R\$ 2.320,00	R\$ 148,90	R\$ 2.382,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:72483233000101; RAZÃO SOCIAL:KIMIO IZIMA; ENDEREÇO: Av Rui Barbosa 9014 1º Andar Sala 1 São José Dos Pinhais Parana CEP 83005-340	CNPJ:35183468000143; RAZÃO SOCIAL:LUIZ JORGE CAVALCANTI EIRELI ; ENDEREÇO: RUABARAODESOUZALEÃO, 611 BOA VIAGEM - Recife/PE CEP 51030-300	CNPJ:08782143000104; RAZÃO SOCIAL:MICHELLECAR AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO; ENDEREÇO: R AUGUSTO DE ALMEIDA BATISTA, 1573 JARDIM SÃO MARCOS - EMBU DAS ARTES/SP CEP 06814-165	R\$	154,30	R\$	2.468,80	
25	50	Unid.	400689	Toner para Impressora Samsung ML3710ND (MLTD205E)	R\$ 82,42	R\$ 4.121,00	R\$ 94,27	R\$ 4.713,50	R\$ 94,95	R\$ 4.747,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					CNPJ:03769753000154; RAZÃO SOCIAL:Creative Cópias LTDA; ENDEREÇO: Av. Inglês, 2314 Setor Comercial   Sinop/MT - CEP 78550-092	CNPJ:47204427000175; RAZÃO SOCIAL:S De Araujo De Souza; ENDEREÇO: Rua Santos Dumont, 3417 Zona 01 - Maringá/PR CEP 87013-050	CNPJ:29048251000128; RAZÃO SOCIAL:T. Moraes Salles - Informatica; ENDEREÇO: Travessa Venezuela DOS PALMARES, 151 JARDIM LIBERDADE - M87047-03Sela, 210, Navegantes, Porto Alegre, RS, CEP 90240-220	R\$	90,55	R\$	4.527,33	

## Orçamentos

26	5	Unid.	389553	Conjunto de Tinta EPSON L6270 (Kit com frascos 504BK, 504C, 504Y, 504M – Produto NOVO – ORIGINAL EPSON)	R\$ 106,04	R\$ 530,20	R\$ 113,82	R\$ 569,10	R\$ 108,79	R\$ 543,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	109,55	R\$	547,75
					CNPJ:49718526000109; RAZÃO SOCIAL:SPULL TINKIN INFORMATICA; ENDEREÇO Avenida Pedro Taques, 4424 Jardim Alvorada III – Maringá/PR CEP 87035-376		CNPJ:48790805000102; RAZÃO SOCIAL: ECM SP LTDA; ENDEREÇO RUA SANTOS DUMONT, 3417 ZONA 01 - Maringá/PR CEP 87013-050		CNPJ:50647257000108; RAZÃO SOCIAL: megainsuprimentos; ENDEREÇO Avenida Pedro Taques, 4424 Jardim Alvorada III - Maringá/PR CEP 87035-376									
27	60	Unid.	486467	HD estado sólido do tipo SSD (240Gb)	R\$ 189,99	R\$ 11.399,40	R\$ 172,90	R\$ 10.374,00	R\$ 163,90	R\$ 9.834,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	175,60	R\$	10.535,80
					CNPJ:17991627000154; RAZÃO SOCIAL:EREQUE FERNANDES CARDOSO; ENDEREÇO R QUINZE DE NOVEMBRO, 1821 CENTRO - SÃO JOSE DOS PINHAIS/PR CEP 83005-000		CNPJ:09634457000122; RAZÃO SOCIAL: GIGANTEC COMERCIO ELETRONICO; ENDEREÇO Avenida Maringá, 1354 Emiliano Perreira - Pinhais/PR CEP 83324-442		CNPJ:17642282000123; RAZÃO SOCIAL:BRASIL INTER COMEX ELETRONICOS E INF EIR; ENDEREÇO R AURORA, 153 SANTA EFIGENIA - SÃO PAULO/SP CEP 01209-001									
28	60	Unid.	256587	Unidade de Armazenamento móvel/portátil (Pen-drive 128Gb)	R\$ 84,00	R\$ 5.040,00	R\$ 97,61	R\$ 5.856,60	R\$ 89,00	R\$ 5.340,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	90,20	R\$	5.412,20
					CNPJ:29264378000184; RAZÃO SOCIAL:HSN COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO R. Henrique Savi, 16-16 Loja 10 Baurui São Paulo CEP 17012-205		CNPJ:19109572000131; RAZÃO SOCIAL:SANTILENA COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO Rua Paraguai 1701, Fundos Centro Santa Helena Paraná CEP 85892-000		CNPJ:39454224000109; RAZÃO SOCIAL:DINO SUPLEMENTOS LTDA; ENDEREÇO Rua Alcantara 752 São Paulo SP Sin02110-011P 78550-092Rua Alcantara 752 São Paulo SP									
29	20	Unid.	606881	Unidade de Armazenamento Mmóvel/portátil (HD Externo 1Tb)	R\$ 449,90	R\$ 8.998,00	R\$ 419,00	R\$ 8.380,00	R\$ 455,00	R\$ 9.100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	441,30	R\$	8.826,00
					CNPJ:46023914000179; RAZÃO SOCIAL:LOJA DA MADA COMERCIAL LTDA; ENDEREÇO AV PAULISTA 171 ANDAR 4 pav 4 E 3 VG São Paulo São Paulo CEP 01311-904		CNPJ:25407481000185; RAZÃO SOCIAL:LEONARDO RODRIGUES DE OLIVEIRA 08696374797; ENDEREÇO Rua José Medeiros 62 Mirante das agulhas Resende RJ CEP 27524-580		CNPJ:13611984000199; RAZÃO SOCIAL:MAURO SPBR GAMES LTDA; ENDEREÇO Hilario Pereira de Souza 406 sala 1916 11 Osasco SP CEP 06010-170									
30	40	Unid.	613883	Cabo Adaptador HDMI x VGA	R\$ 33,90	R\$ 1.356,00	R\$ 34,90	R\$ 1.396,00	R\$ 36,91	R\$ 1.476,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	35,24	R\$	1.409,47
					CNPJ:48317786000100; RAZÃO SOCIAL:H R CORDIOLI LTDA; ENDEREÇO Rua Amazonas 159 Maringá PR CEP 87033-340		CNPJ:28883243000134; RAZÃO SOCIAL:VIP MOTORS INTERMEDIACAO DE VEICULOS LTDA; ENDEREÇO Rua Quintino Bocaiuva, 65 OUTRO Ribeirao Pires São Paulo CEP 09424-030		CNPJ:03347368000119; RAZÃO SOCIAL:ALESSANDRO MARQUES ITAPETININGA; ENDEREÇO RUA JOSE CANDIDO FERREIRA 50 ITAPETININGA SP CEP 18207-812									
31	30	Unid.	472374	Cabo Adaptador DisplayPort x VGA	R\$ 17,50	R\$ 525,00	R\$ 22,90	R\$ 687,00	R\$ 19,90	R\$ 597,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	20,10	R\$	603,00
					CNPJ:33916285000164; RAZÃO SOCIAL:M6 TECNOLOGIA LTDA; ENDEREÇO Rua Comendador Abilio Soares 288 Jardim América Sorocaba SP CEP: 18046-690		CNPJ:397.029.738-99; RAZÃO SOCIAL: Daniela Weschenfelder de Oliveira; ENDEREÇO Sao Paulo, SP, BR		CNPJ:34487411000175; RAZÃO SOCIAL:JC ACCESSORIOS LTDA; ENDEREÇO Rua Promotor Gabriel Nettuzzi Perez 368 LOJA sao paulo SÃO PAULO CEP 04743-020									
32	40	Blister. (5)	600389	Bateria de Lítio CR2032	R\$ 11,35	R\$ 454,00	R\$ 10,35	R\$ 414,00	R\$ 13,52	R\$ 540,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	11,74	R\$	469,60
					CNPJ:50603084000126; RAZÃO SOCIAL:BRUNA CARDOZO ECOMMERCE DE UTENSILIOS LTDA; ENDEREÇO RUA VALENTIM GENTIL 2352 SÃO JOSE DO RIO PRETO SÃO PAULO CEP 15043-015		CNPJ:15436940000103; RAZÃO SOCIAL:Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda; ENDEREÇO Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP 04543-011		CNPJ:35566725000126; RAZÃO SOCIAL:Sílvia Regina nascimento dos santos; ENDEREÇO R MARIA CRISTINA, 32 JARDIM MARILU - CARAPICUIBA/SP CEP 06343-060									
33	130	Unid.	463605	Tecido Uno (ABNT2)	R\$ 96,59	R\$ 12.556,70	R\$ 109,00	R\$ 14.170,00	R\$ 99,00	R\$ 12.870,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	101,53	R\$	13.198,90
					CNPJ:05570714000159; RAZÃO SOCIAL:KABUM S.A; ENDEREÇO Rua Carlos Gomes, 1321 - 9º andar - Centro Limeira/SP - CEP 13480-010		CNPJ:07275920000161; RAZÃO SOCIAL:Lenovo Tecnologia Brasil Limitada; ENDEREÇO ESTM JOSE COSTA DE MESQUITA, 200 CHACARA ALVORADA - INDAIATUBA/SPCEP 13337-200		CNPJ:72381189000110; RAZÃO SOCIAL:DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA; ENDEREÇO Av Industrial Belgraf, 400 Industrial - Eldorado do Sul/RS CEP 92990-000									
34	130	Unid.	464166	Mouse USB (3 botões)	R\$ 40,90	R\$ 5.317,00	R\$ 35,10	R\$ 4.563,00	R\$ 34,90	R\$ 4.537,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	36,97	R\$	4.805,67
					CNPJ:15436940000103; RAZÃO SOCIAL:Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda; ENDEREÇO Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP 04543-011		CNPJ:07275920000161; RAZÃO SOCIAL:Lenovo Tecnologia Brasil Limitada; ENDEREÇO ESTM JOSE COSTA DE MESQUITA, 200 CHACARA ALVORADA - INDAIATUBA/SPCEP 13337-200		CNPJ:07993973000118; RAZÃO SOCIAL:TERABYTE ATACADO E VAREJO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA; ENDEREÇO Avenida Joao Gualberto 1259 Sala 801 Andar 08 Cond Lais Peretti Ct Empr Alto da Gloria Curitiba PR CEP 80030-000									
35	10	Unid.	451820	Tecido para Notebook SAMSUNG	R\$ 143,15	R\$ 1.431,50	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00	R\$ 179,00	R\$ 1.790,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	160,72	R\$	1.607,17
					CNPJ:11027350000168; RAZÃO SOCIAL:Proxys Comercio Eletronico LTDA; ENDEREÇO Rua Pasteur 463 Conj 203 Andar 02 Cond Cd Ed Centro Empresa Agua Verde Curitiba PR CEP 80250-104		CNPJ:26891922000120; RAZÃO SOCIAL:Nn Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Aurora 300 Andar 1 Santa Efigenia São Paulo SP CEP: 01209-000		CNPJ:10451609000130; RAZÃO SOCIAL:MARCELO MARQUES DA CUNHA ME; ENDEREÇO Rua Tibúrcio Frota, 1268 Tauape - Fortaleza, CE CEP: 60130-301									
36	30	Unid.	614979	Cabo P2xP10 (Estéreo)	R\$ 29,90	R\$ 897,00	R\$ 18,94	R\$ 568,20	R\$ 29,99	R\$ 899,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	26,28	R\$	788,30
					CNPJ:32683166000146; RAZÃO SOCIAL:MADAGIS MAGAZINE LTDA; ENDEREÇO RUA ZODIACO, 43 SANTANA DE PARNAIBA SP CEP 06528075		CNPJ:57464653000491; RAZÃO SOCIAL:Mixtoui ; ENDEREÇO Rua César Augusto Daltroquio, 5001, Itajaí - SC CEP 88311500		CNPJ:10210034000164; RAZÃO SOCIAL:FAG COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA ; ENDEREÇO R VELHO CARDOSO, 16 CENTRO - BOTUCATU/SP CEP 18600-280									
37	30	Unid.	614479	Cabo P10xP10 (Mono)	R\$ 47,90	R\$ 1.437,00	R\$ 51,59	R\$ 1.547,70	R\$ 43,99	R\$ 1.319,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	47,83	R\$	1.434,80
					CNPJ:30979444000181; RAZÃO SOCIAL:Ed Resos, Informática, Rede e Conexões; ENDEREÇO Rua Saguiatu 169 Andar 10, Casa Verde São Paulo SP CEP 02514-000		CNPJ:33979946000109; RAZÃO SOCIAL:SHOPPER SOUND SOLUTIONS ACUSTICA DESIGN PROJETOS LTD; ENDEREÇO Rua Chacuru, 231, São Paulo-SP CEP 08030-100		CNPJ:01725627000253; RAZÃO SOCIAL:Santaana Centro das Antenas LTDA; ENDEREÇO R. Senador Souza Neves, 9 - Centro Londrina / PR CEP: 86010-921									
38	30	Unid.	614979	Cabo P10xXLR (Estéreo)	R\$ 65,90	R\$ 1.977,00	R\$ 64,90	R\$ 1.947,00	R\$ 76,50	R\$ 2.295,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	69,10	R\$	2.073,00
					CNPJ:42661482000170; RAZÃO SOCIAL:CABOS E PLUGS COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO R STA JUSTINA, 582 VILA OLIMPIA - SÃO PAULO/SP CEP 04545-042		CNPJ:42661482000170; RAZÃO SOCIAL:CABOS E PLUGS COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO Rua Itaipu 45 São Paulo São Paulo CEP 04052-010		CNPJ:37816997000162; RAZÃO SOCIAL:Flash Mystic Comercial Ltda; ENDEREÇO R VERA, 210 VILA GRANADA - SÃO PAULO/SP CEP 03623-000									
					R\$ 232,11	R\$ 1.624,77	R\$ 219,00	R\$ 1.533,00	R\$ 234,78	R\$ 1.643,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				

Orçamentos

39	7	Unid.	602802	Dockstation para HD/SSD	CNPJ:26550828000107; RAZÃO SOCIAL:Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA; ENDEREÇO Avenida Mazzei 138 Cxpst 78829 Tucuruvi São Paulo SP CEP 02310-970	CNPJ:14694027000136 ; RAZÃO SOCIAL:LASERTEC SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA - E&V VARIEDADES; ENDEREÇO:Rua Drº Veloso Nº 758 - CENTRO - MONTES CLAROS-MG CEP 39400-074	CNPJ:10492987000162; RAZÃO SOCIAL:FLEX COMPANY INFORMATICA LTDA; ENDEREÇO AV Q CSA 02 LOTE 03, S/N TAGUATINGA SUL – BRASILIA/DF CEP 72015-000					R\$	228,63	R\$	1.600,41	
					R\$ 600,00	R\$ 6.000,00	R\$ 594,15	R\$ 5.941,50	R\$ 568,65	R\$ 5.686,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
40	10	Unid.	486568	Régua para rack 19"com disjuntor	CNPJ:39701191000154; RAZÃO SOCIAL:MATHEUS BRANCO ALVES DE AZEVEDO LTDA; ENDEREÇO Avenida paranoa, 456 Portal do lago – Garça/SP CEP 17402-300	CNPJ:19393449000195; RAZÃO SOCIAL: MARIA LENIRA SOARES DA SILVA 33418466893; ENDEREÇO Rua Minie, 629 PARQUE DOURADO - Ferraz de Vasconcelos/SP CEP 08527-090	CNPJ:19393449000195; RAZÃO SOCIAL: MARIA LENIRA SOARES DA SILVA 33418466893; ENDEREÇO Rua Minie, 629 PARQUE DOURADO - Ferraz de Vasconcelos/SP CEP 08527-090					R\$	587,60	R\$	5.876,00	
														Valor Total		R\$ 2.263.614,17

124808,22

# Documento Digitalizado Público

## Planilha de Preço Médio (Atualizada)

**Assunto:** Planilha de Preço Médio (Atualizada)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 23/12/2024 13:17:59.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787904  
**Código de Autenticação:** 4e9308e292





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
CAMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO

Orçamento

Senhor Fornecedor

O IFSul – campus Santana do Livramento da cidade de Sant'Ana do Livramento/RS - está interessado em adquirir os materiais abaixo discriminados. Para tal solicitamos sua cotação.

FORNECEDOR: Genius Informática

CNPJ: 29587397000141

ENDEREÇO: Barão do Triunfo 755

FONE: 51-904302379

SEQ	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	700	Patch Cord CAT6 (20cm):PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo deCabo: UTP. Material resistente a chama.Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100%cobre, utilização em ambientes internos.Construção: Bitola de 24AWG, Capa ProtetoraSnap In, Condutores de 100% Cobre(condutores isolados, reunidos dois a dois,formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250MHz de frequência. Utilização: conexão entreswitch e patch panel. Cor do Cabo: Preto.	UNID	R\$ 22,20	R\$ 15.540,00

Solicitamos que o orçamento seja enviada, preferencialmente, neste formulário padrão, bem como devolvida no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas a contar de seu recebimento.

Preço CIF (com inclusão de frete) no endereço acima.

Luiz Pedro Villagran Zamberlan  
Genius Informática e  
Assessoria Financeira  
CNPJ: 29.587.397/0001-41  
Rua Barão do triunfo. 755

Sant'Ana do Livramento, 20 de dezembro de 2024.

Carimbo e assinatura da empresa.

*Luiz Pedro V. Zamberlan*

Seu carrinho



Cabo De Rede Patch Cord Cat6 Furukawa 100% C...

Excluded

[Comprar agora](#)

10

+20 disponibili

R\$ 186

Frete

R\$ 107<sup>20</sup>

Aproveite o frete adicionando mais produtos. [Ver mais produtos >](#)

### Resumo da compra

Produtos (%)

RS 186

Entrega para Santana do Livramento,  
CEP 97574360

RS 107<sup>20</sup>

Total

R\$ 293<sup>30</sup>

[Continuar a compra](#)

① O frete grátis está sujeito ao peso, preço e distância da envio.



16996409703  
contato@cabospatchicord.com.br  
Av. Prefeito Arlindo Remondini 280  
Fernando Prestes São Paulo

## Categorías

Entrega Express

Energia Elétrica

## OFERTAS



COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Cidadão,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NUMERO DE INSCRIÇÃO 11.382.281/0001-00 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 26/11/2009
---	--	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL  
RAE COMPANY LTDA

TITULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) RAE COMPANY	PORTE ME
---	-------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL  
27.33-3-00 - Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS  
26.21-3-00 - Fabricação de equipamentos de informática  
26.32-9-00 - Fabricação de aparelhos telefônicos e de outros equipamentos de comunicação, peças e acessórios  
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática  
46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação  
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática  
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação  
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial  
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURIDICA  
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO AV PREFEITO ARLINDO REMONDINI	NUMERO 280	COMPLEMENTO SALA 01
---	---------------	------------------------

CEP 15.940-000	BAIRRO/DISTRITO NELSON NUNES	MUNICIPIO FERNANDO PRESTES	UF SP
-------------------	---------------------------------	-------------------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO ADMINISTRACAO@GRUPORAECOMPANY.COM.BR	TELEFONE (16) 3258-1330/ (16) 9727-7443
---	--

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)  
\*\*\*\*\*

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 26/11/2009
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 19/12/2024 às 17:53:31 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

CONSULTAR QSA

VOLTAR

IMPRIMIR

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, [clique aqui](#).

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
CAMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO

Orçamento

Senhor Fornecedor

O IFSul – campus Santana do Livramento da cidade de Sant'Ana do Livramento/RS - está interessado em adquirir os materiais abaixo discriminados. Para tal solicitamos sua cotação.

FORNECEDOR: R & F COMERCIO DE EQUIP DE INFORMATICA CNPJ: 076735240001-92  
ENDEREÇO: RUA URUGUAI 1813 FONE: (55) 3241.4734

SEQ	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	700	Patch Cord CAT6 (20cm):PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama.Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100%cobre, utilização em ambientes internos.Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre(condutores isolados, reunidos dois a dois,formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250MHz de frequência. Utilização: conexão entreswitch e patch panel. Cor do Cabo: Preto.	UNID	19,50	13.650,00

Solicitamos que o orçamento seja enviada, preferencialmente, neste formulário padrão, bem como devolvida no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas a contar de seu recebimento.

Preço CIF (com inclusão de frete) no endereço acima.

Sant'Ana do Livramento, 20 de DEZEMBRO de 2024.

Carimbo e assinatura da empresa.

**07.673.524/0001-92**  
R & F COM. DE EQUIP.  
DE INFORMÁTICA LTDA.  
Rua Uruguai, 1813  
CENTRO CEP 97573-541  
Sant'Ana do Livramento - RS

# Documento Digitalizado Público

## Patch CORD CAT6 (20cm)

**Assunto:** Patch CORD CAT6 (20cm)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 23/12/2024 13:19:40.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787907  
**Código de Autenticação:** 0e15a64220



# Estudo Técnico Preliminar 51/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23495.000305.2024-88

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de equipamentos (ativos de rede, computadores, servidores, projetores, etc), além de materiais de consumo. Os equipamentos são destinados a modernização do Campus, visando assim atendimento a diversos cursos da instituição, bem como manutenção das atividades pedagógicas/administrativas do IFSul - Campus Santana do Livramento e IFSul - Campus Lajeado.

O IFSul, enquanto instituição, tem entre as suas finalidades o dever de ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.

Este estudo, visa também, preparar o arcabouço documental necessário a aquisição de equipamentos que visam reestruturar o Campus Lajeado, severamente afetado pelas enchentes sofridas no RS no mês de maio de 2024, o que prejudicou o trabalho desenvolvido pela instituição.

Enquanto setor de T.I., além de cumprir com as tarefas cotidianas da área, também é de responsabilidade do setor a manutenção e correto funcionamento dos equipamentos e sistemas de Tecnologia da Informação.

Visando o cumprimento de sua finalidade, bem como a prestação de serviços de forma contínua para garantir o aprendizado nas atividades acadêmicas e administrativas, as quais utilizam recursos computacionais, faz-se necessária a aquisição de diversos equipamentos, para reposição de equipamentos velhos e danificados, de uso dos servidores em trabalho remoto ou em trabalho móvel.

Ainda, com a implantação de novo curso na área de Engenharia Elétrica (Curso Superior), faz-se necessária a modernização da estrutura de laboratórios existente no Campus Santana do Livramento. Portanto, faz-se necessário a aquisição de equipamentos de alto desempenho em virtude da necessidade de equipamentos com confiabilidade no uso de softwares que demandam processamento dos equipamentos, além de aprimorar sistemas já existentes com aquisição de novos servidores.

Os materiais demandados foram inseridos no Plano Anual de Contratações do ano de 2024, de forma que com essa ação estaremos executando essa ação planejada.

O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de materiais permanentes para os Campus Santana do Livramento e Lajeado, através da Coordenadoria de Manutenção Geral (COMAG) IFSul - Campus Santana do Livramento.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SL-DEAP	Ana Paula Vaz Albano

## 4. Necessidades de Negócio

### Panorama Geral

Com a constante evolução tecnológica, e também o tipo de trabalho desenvolvido na instituição, faz-se necessário o aprimoramento constante da infraestrutura existente em ambos os campus participantes deste processo.

Tratam-se de duas situações distintas, com motivos e causa diferentes para participação neste processo de compra, porém, com mesmo objetivo de melhorar a infraestrutura de dois Campus (Santana do Livramento e Lajeado).

No Campus Santana do Livramento, tem-se a necessidade de aprimoramento dos laboratórios utilizados nas atividades pedagógicas, visto que atualmente, existe processo de implantação de um novo Curso Superior, na área de Engenharia Elétrica, o que gera a necessidade de máquinas com maior capacidade de processamento, visto os softwares que serão utilizados. Além disso, tem-se necessidade de aquisição de computadores portáteis, dado o número de servidores que estão desenvolvendo suas atividades profissionais no regime de *home office*, como é política da instituição o fornecimento de recursos para realização das atividades neste regime de trabalho, surge a necessidade de aquisição de equipamentos.

Sobre os ativos de rede solicitados, tem-se a necessidade de padronização dos equipamentos (Switch's de Rede), implantação de um novo servidor, atendendo a necessidade do Setor de T.I. que busca unificar serviços já ofertados. Ainda, há de se pensar na continuidade dos serviços, em razão disso, surge a necessidade de aquisição de equipamentos "reserva" necessários para o bom desenvolvimento das atividades do Campus, neste caso, projetores, câmeras de filmagem, câmeras de segurança, equipamentos de som, equipamentos de telefonia, além é claro de insumos, necessários a manutenção das atividades acadêmico/administrativas.

Já, no tocante ao Campus Lajeado, tem-se a necessidade de recuperação de sua estrutura, severamente castigada pelas enchentes de maio de 2024. Também, como auxiliar a esta tarefa de recuperação, concilia-se a modernização de seu parque de máquinas e ativos de T.I.

**Parametrização e normas gerais**

Sobre a parametrização e normas a serem seguidas durante o processo, podemos citar:

- O contratado deverá entregar nos prazos estabelecidos nos requisitos temporais constante neste Estudo Técnico Preliminar, nos seguintes endereços:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

- O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.
- O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.
- O contratado deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado.
- Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pelo IFSul, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange ao transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE.
- O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo IFSul, relacionados com as características dos materiais fornecidos. Caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, folders ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela Contratante.
- O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para o IFSul.
- O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.
- Os riscos de impactos ocasionados devido a produção na indústria, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, como as leis e resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades.
- A aquisição deve considerar as consequências ambientais, sociais e econômicas de: projeto; uso de materiais não renováveis; fabricação e métodos de produção, logística, prestação de serviços; uso, operação, manutenção, reutilização; opções de reciclagem; disposição, e as capacidades dos fornecedores para resolver essas consequências em toda a cadeia de abastecimento.

**Requisitos Legais**

O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/21, (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), ao Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023 (sistema de registro de preços para a contratação de bens e

serviços), à Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022 (contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC) e a Instrução Normativa n.º 73, de 30 de setembro de 2022.

#### **Requisitos de Garantia, Manutenção e Suporte Técnico**

- Os equipamentos deverão possuir garantia do fabricante e ou fornecedor para reposição de peças, mão de obra e deverá ser comprovado na proposta, por meio de declaração do fornecedor;
- A garantia dos componentes adquiridos será de responsabilidade do contratado. Durante o período de garantia, o item que apresentar defeito, deverá ser substituído pelo contratado sem qualquer ônus para a contratante, inclusive, atribuindo-se ao contratado, as despesas de transporte oriundas de tal substituição;
- Os itens substituídos deverão ser novos, de primeiro uso, modelo igual ou superior ao danificado;
- Os requisitos sobre a garantia das peças deverão ser comprovados na proposta, por meio de declaração do fornecedor;
- Os equipamentos discriminados terão garantia prestada pela contratada sob sua total responsabilidade, a qual deverá observar o prazo de garantia indicado na proposta, que será contado a partir da data do recebimento definitivo dos equipamentos;
- O prazo máximo para a "solução completa dos problemas" referentes a troca de peças defeituosas ou troca total do equipamento será de no máximo 30 (trinta) dias corridos, inclusive feriados e fins de semana;
- O início do prazo será a partir do horário de solicitação do pedido de suporte técnico pela contratante;
- O fabricante do equipamento/item deverá dispor de um número telefônico gratuito e de serviço próprio (via web) de suporte técnico e abertura de chamados de garantia durante todo o período vigente da mesma;
- O fornecedor do(s) equipamento(s)/itens deverá informar, na proposta, os postos de assistência técnica credenciados e autorizados a prestar o serviço de garantia no local de aquisição do equipamento;

#### **Requisitos Temporais**

A entrega dos equipamentos e itens deverão ser efetivadas no prazo máximo 60 (sessenta) dias, com exceção do item 4, SERVIDOR, que terá sem prazo de entrega de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Nota de Empenho, emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE.

#### **Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais**

Os equipamentos devem estar aderentes à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, no que couber, visando atender ao disposto na legislação aplicável.

## **5. Necessidades Tecnológicas**

As necessidades tecnológicas, também chamadas de requisitos da solução de tecnologia, descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio. São desenvolvidas e definidas neste documento após a realização de uma Análise de Requisitos. Dentre tais requisitos de acessórios de informática e comunicação, materiais de consumo e peças de reposição, destacam-se os seguintes:

- a) Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados nos diferentes cursos desenvolvidos nos Campus do IF Sul, bem como com os softwares e aplicativos necessários para as atividades acadêmicas e administrativas;
- b) Maximizar a eficiência energética dos recursos de TIC;
- c) Possuir capacidade de processamento, memória e armazenamento adequados para lidar com as demandas de trabalho, permitindo a execução de tarefas de forma eficiente e sem lentidão;
- d) Os desktops e notebooks devem possuir interfaces de conectividade, como portas USB, HDMI, Wi-Fi e Bluetooth, para facilitar a comunicação e integração com outros dispositivos e redes;
- f) Devem ser robustos e construídos com materiais de qualidade, de forma a garantir sua durabilidade e resistência ao uso constante;
- g) Possuir recursos que permitam atualizações de hardware e software, facilitando a adaptação às novas tecnologias e necessidades do Instituto ao longo do tempo;
- h) Fornecimento de suporte técnico eficiente e rápido, a fim de solucionar problemas e realizar manutenções quando necessário durante a vida útil dos equipamentos. Aos notebooks e desktops suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day;

- i) Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.
- j) Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.
- k) Garantia de no mínimo 90 (noventa) dias para os MATERIAIS DE CONSUMO listados neste Estudo Técnico Preliminar, via contato direto com fornecedor, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.
- l) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.
- m) Observar os requisitos ambientais.

## 6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Além dos requisitos de negócio e tecnológicos, a presente sessão destaca aqueles requisitos que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação, para assegurar o alcance dos objetivos pretendidos com a aquisição, conforme a seguir: a) A solução deverá ser compatível com as demandas previstas no PCA das unidades do IFSul, com vistas a facilitar e viabilizar a execução dessas iniciativas nos mais diversos órgãos/entidades que registraram demanda no Sistema PGC;

- b) Observar aspectos de ergonomia; e
- c) Propor procedimentos de logística mais eficientes.

### Garantia da contratação

Tendo em vista se tratar de aquisição com entrega imediata e integral do bem adquirido e que a contratada não estará vinculada à prestação de obrigações futuras, não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. Apenas as garantias dos produtos conforme mencionando anteriormente.

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Tendo em vista verificada em cada Campus, apresenta-se a tabela seguinte contendo: nomenclatura dos itens cotados para aquisição bem como seu quantitativo. Optou-se por realizar a divisão dos itens em **MATERIAL PERMANENTE** e **MATERIAL DE CONSUMO**.

Material Permanente		
Item	Equipamentos	Quantidade
01	Switch 24 portas POE (USW-PRO-24-PoE-BR)	12
02	DataShow/Projetor Multimídia	09
03	No-break 10 Kva Senoidal	01
04	Filmadora Handycam	03
05	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	30
06	Servidor RACK (2U)	01
07	Notebook	40
08	Microcomputador	115
09	Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850)	01
10	Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack	02
11	Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.)	05
12	Sistema de PA ativo (torre de som)	06
13	Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19"	02
Material Consumo		

Item	Produto ou Componente	Quantidade
14	Cabo VGA BLINDADO 20m	20
15	Cabo HDMI BLINDADO 20m	20
16	Cabo de Rede CAT6	05 (Caixa com 305m)
17	Conector RJ45 Macho CAT6	20 (Pacote com 100 Unidades)
18	Patch Cord CAT6 (20cm)	700
19	Patch Cord CAT6 (1.5m)	350
20	Patch Cord CAT6 (2.5m)	150
21	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	10
22	Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45	04
23	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	05
24	Baterias Nobreak 12v 7ah	16
25	Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E)	50
26	Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos: 504BK, 504C, 504Y, 504M.	05 (Kit com 04 frascos)
27	HD estado sólido do tipo SSD	60
28	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE (128Gb)	60
29	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo (1Tb)	20
30	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA	40
31	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA	30
32	Bateria de Lítio CR2032	40 (Blister com 05 Unidades)
33	Teclado USB	130
34	Mouse USB	130
35	Teclado para Notebook SAMSUNG	10
36	Cabo P2 x P10 (Estéreo)	30
37	Cabo P10 x P10 (Mono)	30
38	Cabo P10 x XLR (Estéreo)	30
39	Dockstation para HD/SSD	07
40	Régua para rack 19' com disjuntor	10

Os itens tidos como **MATERIAL DE CONSUMO** são produtos destinados ao desenvolvimento das atividades cotidianas do setor de Tecnologia da Informação, visam a manutenção das atividades da área Acadêmica e Administrativa, classificam-se como bens de consumo em razão do seu valor, visto que não serão inventariados, dado o seu valor financeiro e tipo de mercadoria.

Já os itens tidos como **MATERIAL PERMANENTE** recebem número patrimonial e, devido a sua natureza, possuem valor contábil, presentes nos registros financeiros e patrimoniais do Campus. Serão empregados tanto na área Acadêmica quanto Administrativa.

Sobre os equipamentos cotados para aquisição (**MATERIAL PERMANENTE**) é necessária que tais equipamentos /componentes tenham características específicas. Justifica-se essa necessidade tendo em vista:

1. A atual rede Wi-Fi do Campus Santana é estruturada tendo como base equipamentos da marca UBIQUITI, linha UNIFI. Essa solução permite a administração da rede de maneira eficaz, verificando o tráfego utilizado pela rede, tipo de conteúdo que está sendo acessado, quantidade de equipamentos conectados. Tais informações são cruciais para a gerência de uma rede que, em determinadas situações tem cerca de 1200 clientes conectados. Existe a necessidade desse tipo de switch pois é parte integrante da solução, e visa ofertar uma melhor estrutura aos usuários e permitir a gerência do Setor de T.I. de forma eficaz e transparente. Portanto, tem-se a necessidade do equipamento indicado visando unificar a estrutura existente.

2. Sobre os equipamentos de projeção, buscam-se equipamentos que possuam representatividade no mercado, tenham comprovadamente rede de Assistência Técnica no território nacional, visando cobertura durante o período de garantia do equipamento. Verifica-se em outros processos licitatórios a invasão de produtos sem procedência, marca definida, com dificuldade até mesmo para validar as informações a respeito do próprio equipamento. Portanto, na busca por receber material adequado para o desenvolvimento das atividades, há de se comprovar a representatividade do equipamento no mercado nacional, a presença de Assistência Técnica na região dos Campus participantes deste processo, bem como a procedência do equipamento. Marcas estrangeiras sem representatividade ou comprovação de Assistência Técnica não serão aceitas no processo.

3. Busca-se nesse processo a aquisição de Microcomputadores, Notebooks e Servidor. Atualmente, a aquisição destes equipamentos não se trata apenas da compra de computadores, mas também de todo conjunto de serviço voltados a manutenção destes ativos sem grandes problemas. Dessa forma, além da avaliação das características dos equipamentos, há de se avaliar também:

3.1 Possibilidade de abertura de chamados através de 0800 ou site;

3.2 Processo simplificado para substituição de partes/componentes que se identifica falha;

3.3 Suporte técnico de fácil acesso e agilidade no atendimento;

3.4 Certificações que garantam a lisura no processo de construção do equipamento;

3.5 Atendimento presencial, quando da necessidade de visita técnica, durante o período de garantia do produto/equipamento.

Esse procedimento contribui para a prevenção de aquisições inadequadas ou que não atendam plenamente às necessidades do contratante, promovendo o uso racional e vantajoso dos recursos públicos. Busca-se não apenas otimizar a gestão das compras, mas também ter garantias que o valor investido será empregado em soluções de qualidade que justifiquem o gasto do herário público. **Não serão aceitos equipamentos do tipo INTEGRADOS**, ou seja, equipamentos que possuem partes ou componentes de diferentes fabricantes.

4. A respeito do item Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850), tem-se que o sistema de telefonia do Campus Lajeado foi completamente reformulado em razão das enchentes que aterrorizam o estado do RS no mês de maio de 2024. O novo sistema já se encontra em funcionamento, sendo totalmente baseado neste tipo de equipamento. O Campus busca equipamento BACKUP, para poder assegurar a continuidade dos serviços em caso de falhas do equipamento principal, portanto, existe a necessidade específica deste tipo de equipamento, não podendo ser aceita outra marca/modelo/fabricante.

5. Similar ao caso anterior, é a questão do Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.), implantando em agosto deste ano, a nova solução de ponto biométrico do IFSUL como um todo utiliza este modelo homologado junto ao seu sistema de ponto biométrico, portanto, existe a necessidade de aquisição deste tipo de equipamento específico para ambas unidades participantes do certame, sem variações de modelo/marca/fabricante podendo colocar em risco o funcionamento do sistema de ponto biométrico.

6. Sobre os insumos relacionados a impressora Epson L6270, justifica-se a necessidade de utilização de produto ORIGINAL E GENUÍNO por tratar-se de equipamento novo (**aquisição via Pregão 37/2023 - recebimento do equipamento Abril/2024**), ainda em período de garantia pelo fabricante. Em razão disso a necessidade de utilização de insumos originais, visando preservar a vida útil do equipamento.

## 8. Levantamento de soluções

O levantamento de soluções permite identificar e realizar uma análise comparativa de soluções que possam atender às necessidades de aquisição de equipamentos de TIC para as unidades acadêmicas do IFSul, participantes deste estudo. Considerando estas questões, podem ser exploradas as seguintes áreas: disponibilidade em outros órgãos públicos, alternativas do mercado, conformidade com políticas e padrões governamentais, e necessidades de adequação do ambiente.

1. Disponibilidade em outros órgãos públicos: Antes de se realizar uma aquisição/contratação é sempre recomendado verificar se há soluções similares disponíveis em outros órgãos ou entidades da Administração Pública, como universidades federais, institutos de pesquisa ou órgãos governamentais. A busca por soluções já utilizadas em outras instituições pode trazer vantagens, como compartilhamento de boas práticas, economia de escala e possibilidade de parcerias. A aquisição dos itens pelas unidades do IFSul (Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado) compreende itens comuns e amplamente utilizados em diversas outras aquisições realizadas por órgãos do governo federal. A instituição mantém contato com outros órgãos públicos, buscando trocar informações e compartilhar boas práticas de aquisição. Além disso, são realizadas pesquisas de mercado para garantir a obtenção dos melhores produtos e preços, visando a economia de escala e o aproveitamento das melhores práticas no processo de aquisição.
2. Alternativas do mercado: Para elaborar a lista de itens de tecnologia da informação e comunicação, foram exploradas as alternativas disponíveis no mercado. Foi realizada uma pesquisa junto a fornecedores confiáveis, comparando preços e avaliando o nível de qualidade dos produtos. Essa análise criteriosa permitiu identificar as possíveis melhores

especificações dos itens que atendem às necessidades das unidades, possibilitando a obtenção de produtos confiáveis e de alta qualidade.

3. Conformidade com políticas e padrões governamentais: A conformidade com as políticas e padrões governamentais é fundamental na escolha das soluções adotadas pelo IFSul. A unidade assegura que a lista de itens de acessórios e suprimentos para TIC sempre esteja alinhada com as diretrizes estabelecidas pelo governo federal do Brasil, seguindo as normas do ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil e e-ARQ Brasil, no que for aplicado. Dessa forma, todas as soluções adotadas neste estudo estão sempre em conformidade com as políticas e padrões governamentais estabelecidos.
4. Necessidades de adequação do ambiente: É sempre fundamental avaliar se o ambiente do IFSul, de suas unidades acadêmicas estão adequados para viabilizar a aquisição dos itens de TIC. Dessa forma foram consideradas nas avaliações a infraestrutura física, como espaço disponível, rede elétrica e de dados, requisitos de segurança, instalações de climatização adequadas, entre outros aspectos. Não foram identificadas necessidades de novas adequações para aquisição dos itens de tecnologia da informação e comunicação.

Foi levantada as seguintes possibilidades para atualização do parque tecnológico dos Campus participantes deste estudo:

- Aquisição de peças para atualização(upgrade) dos equipamentos disponíveis, como unidades de armazenamento SSD para oferecer mais espaço e velocidade de armazenamento e memória RAM. Prolongando assim a vida útil do equipamento.
- Aluguel de equipamentos;
- Compra de equipamentos novos.

Com base nas análises comparativas relatadas acima, será possível garantir uma escolha adequada às soluções de aquisição de equipamentos, acessórios e suprimentos para tecnologia da informação e comunicação dos Campus participantes neste processo. Essa forma de abordagem abrangente e criteriosa ajudará a selecionar as melhores opções que atendam às necessidades das unidades, considerando ainda as especificidades de cada requisitante interno.

Durante o processo de elaboração do Estudo Técnico Preliminar, foi realizada a análise dos itens listados e inseridos pelos requisitantes, a fim de atender sua necessidades. Nessa avaliação, foram identificadas soluções diferente para o mesmo objetivo, sendo elas padronizadas para atender da melhor forma os solicitantes.

Foram aplicados critérios técnicos rigorosos para avaliar cada proposta, levando em consideração aspectos como desempenho esperado, qualidade esperada, compatibilidade com os requisitos específicos esperada e conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis. Acredita-se que as opções identificadas sejam as mais adequadas e economicamente viáveis para suprir as demandas dos Campus do IFSul participantes deste estudo técnico.

## 9. Análise comparativa de soluções

Levando em consideração as opções levantadas para atualização do parque tecnológico:

- Aquisição de peças para atualização(upgrade) dos equipamentos disponíveis, como unidades de armazenamento SSD para oferecer mais espaço e velocidade de armazenamento e memória RAM. Prolongando assim a vida útil do equipamento.
- Aluguel de equipamentos;
- Compra de equipamentos novos.

Constatou-se que:

- Alguns equipamentos mostraram possibilidades de ganhos de desempenho e vida útil com o upgrade de algumas peças;
- A aquisição de novos equipamentos será necessária para itens que não demonstraram possibilidade de upgrade das peças e para atender demandas novas;
- A locação de equipamentos se mostrou mais onerosa para a instituição ao longo prazo, considerando que já contamos com equipe técnica especializada e eficiente para manutenção dentro da própria unidade.

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Não foram identificadas soluções inviáveis, apenas inadequadas ou mais onerosas à Administração.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

No processo de dimensionamento da estimativa de preços e análise do custo total de propriedade, foram levados em consideração os seguintes critérios:

- Preço do quantitativo estimado;
- Tempo de garantia por item.

Além disso, os fatores abaixo foram analisados e considerados para o cálculo da previsão do custo total de propriedade por item:

- Custos de transporte: não foi possível incluir os custos de transporte uma vez que não é possível prever o formato utilizado pela futura empresa vencedora;
- Custos de capacitação: não foram identificados custos adicionais relacionados à capacitação para os itens dimensionados.
- Custos de implantação: não foram identificados custos adicionais relacionados à implantação para os itens dimensionados.

Ao considerar esses aspectos, foi possível obter uma visão mais abrangente do custo total de propriedade dos itens em questão

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Através do levantamento das demandas registradas neste estudo, os integrantes técnicos da equipe de planejamento desta contratação houve a padronização das especificações dos itens, resultando no quantitativo abaixo descrito, bem como a forma de apresentação do produto:

Material Permanente				
Item	Equipamentos	Campus Participante		Apresentação do Produto
		Lajeado	Santana do Livramento	
01	Switch 24 portas POE (USW-PRO-24-PoE-BR)	08	04	UN.
02	DataShow/Projektor Multimídia	05	04	UN.
03	No-break 10 Kva Senoidal	00	01	UN.
04	Filmadora Handycam	01	02	UN.
05	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	10	20	UN.
06	Servidor RACK (2U)	00	01	UN.
07	Notebook	30	10	UN.
08	Microcomputador	40	75	UN.
09	Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850)	01	00	UN.
10	Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack	02	00	UN.
11	Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.)	02	03	UN.
12	Sistema de PA ativo (torre de som)	04	02	UN.
13	Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19"	00	02	UN.
Material Consumo				
Item	Produto ou Componente	Campus Participante		Apresentação do Produto
		Lajeado	Santana do Livramento	
14	Cabo VGA BLINDADO 20m	00	20	UN.
15	Cabo HDMI BLINDADO 20m	00	20	UN.
16	Cabo de Rede CAT6	00	05	CAIXA COM 305m
17	Conector RJ45 Macho CAT6	00	2000	PACOTE COM 100 UNIDADES
18	Patch Cord CAT6 (20cm)	400	300	UN.
19	Patch Cord CAT6 (1.5m)	200	150	UN.
20	Patch Cord CAT6 (2.5m)	00	150	UN.
21	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	00	10	UN.

22	Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45	00	04	UN.
23	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	00	05	UN.
24	Baterias Nobreak 12v 7ah	16	00	UN.
25	Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E)	00	50	UN.
26	Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos: 504BK, 504C, 504Y, 504M.	00	05	KIT COM 04 FRASCOS
27	HD estado sólido do tipo SSD	10	50	UN.
28	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE (128Gb)	10	50	UN.
29	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo (1Tb)	10	10	UN.
30	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA	20	20	UN.
31	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA	10	20	UN.
32	Bateria de Lítio CR2032	00	200	BLISTER COM 05 UNIDADES
33	Teclado USB	30	100	UN.
34	Mouse USB	30	100	UN.
35	Teclado para Notebook SAMSUNG	00	10	UN.
36	Cabo P2 x P10 (Estéreo)	10	20	UN.
37	Cabo P10 x P10 (Mono)	10	20	UN.
38	Cabo P10 x XLR (Estéreo)	10	20	UN.
39	Dockstation para HD/SSD	05	02	UN.
40	Régua para rack 19' com disjuntor	05	05	UN.

### 13. Estimativa de custo total da contratação

**Valor (R\$):** 2.263.614,17

Para fins de estimativa de custos e análise de vantagens da solução, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I e II - Banco de Preços, combinados ao inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) e/ou ao inciso IV (pesquisas com fornecedores) do art. 5º da IN n º65, de 2021. Em adição, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do valor médio estimado, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

A estimativa de custos totais da contratação considerou o quantitativo registrado pelas unidades participantes deste Estudo Técnico, conforme separação em itens. Dessa forma, tem-se a seguinte tabela, que descreve detalhadamente os itens que devem ser adquiridos, bem como estimativa de custos:

Material Permanente						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
	<b>Switch 24 portas POE</b> Interfaces: 10/100/1000 RJ45 (24 portas) Portas 1/10G SFP+ Ethernet (2). Gerenciamento: Ethernet in-band. Troughput Total Non-Blocking: 44Gbps. Capacidade de Switching: 88Gbps. Taxa de Forwarding: 65.47Mbps. Alimentação: Entrada Universal 100-240VAC (50~60Hz). Entrada DC Redundante USP RPS DC: 52VDC, 7.69A; 11.5VDC, 2.61A. Fonte de Alimentação: AC/DC Interno 450W. LEDs: Status de Sistema. Portas RJ45: POE,					

01	<p>Velocidade, Link, Atividade. Portas SFP: Link /Atividade. Proteção de Surto Eletromagnético: Ar: <math>\pm 16</math> kV, Contato: <math>\pm 12</math> kV. Temperatura de Operação: -5 a 40°C. Umidade de Operação: 10 a 90% sem condensação. Interfaces POE: Portas 1-16: POE+ IEEE PoE/PoE+ , (Pinos 1, 2+; 3, 6-). Portas 17-24: 60W PoE++ IEEE , (Par A 1, 2+; 3, 6-) (Par B 4 , 5+; 7, 8-). Potência POE máxima por porta: POE+: 32w, POE++: 64w. Faixa de Voltagem em Modo POE: 44-57V. Faixa de Voltagem em Modo POE+ 50-57V. Tela: Tela sensível ao toque colorida LCM de 1,3". Animação de inicialização: inicialização em andamento. Ícone de atualização de firmware: atualização de rmware. Botões: Reset. Certificações: CE, FCC, IC.</p> <p>Modelo de referência: USW-PRO-24-PoE-BR</p>	609334	UNID.	12	R\$ 6523.77	R\$ 78285.20
02	<p><b>DataShow/Projektor Multimídia:</b> Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips. Modo de projeção:Frontral / Teto. Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício. Número de pixels: 1.024.000 pixels (1.280 px x 800 px) x 3 Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.800 lumens. Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.800 lumens. Razão de aspecto: 16:10. Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA). Redimensionar: 640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3), 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+), 1680 x 900 (WXGA++), 1600 x 1200 (UXGA60). Tipo de lâmpada: 210 W UHE ou EQUIVALENTE. Duração da lâmpada MÍNIMA: 8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco). Alcance do Throw-Ratio: 1.30 ~ 1.56 (Zoom:Tele). Distância de projeção/tamanho da tela: 33" até 320" (0.91 to 9.07 m). Correção de Keystone: Vertical: -30° +30o. Horizontal: -30° +30°. Razão de contraste MÍNIMA: Até 16.000:1. Processamento de cor: 10 bit. Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores. Segurança: Kensington Lock , Trava de segurança. Voltagem: 100V - 240V 50/60 Hz. Consumo de energia: 100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco). Conteúdo MÍNIMO da Embalagem:Projektor, Controle remoto, Cabo de energia (1,8 m ou maior), Guia de Instalação e Garantia.</p> <p>Modelo de Referência: Epson W-49.</p>	473604	UNID.	09	R\$ 6199.33	R\$ 55794.00
	<p><b>No-break 10 Kva Senoidal.</b> Tensão de Entrada: Tensão de entrada nominal: 220V; Configuração: Monofásico; Faixa de operação da tensão de entrada: -25% +20%; Fator de potência <math>\geq 0.97</math>; Frequência: 40Hz ~70Hz; Conexão de entrada: conectores /bornes. Tensão de Saída: Tensão de saída: 220V; Configuração: Monofásico; Regulação</p>					

03	<p>estática: <math>\pm 1\%</math>; Frequência: 60Hz <math>\pm 0,1\%</math>; Forma de onda: senoidal pura; Tempo de transferência zero; Fator de potência: 1; Distorção harmônica (THD): <math>&lt; 2,5\%</math> (carga linear); Fator de Crista: 3:1; Sobrecarga: 110%, 10 minutos transfere para By-Pass, 130%, 1 minuto transfere para By-Pass, 150%, 30s transfere para By-Pass e desliga após 1 minuto. Conexão de saída: através de conectores/bornes; Banco de Baterias: Tempo de recarga: de 8 a 10 horas; Sistema de gerenciamento inteligente das baterias; Banco de baterias EXTERNO com autonomia de 3 horas. Proteções: Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; Contra sobreaquecimento; Contra sobrecarga; Contra descarga total das baterias; Contra distorção harmônica da rede elétrica; Contra Curto-Circuito. Outras características: Gabinete com estrutura metálica de alta resistência, tratado com produtos anticorrosivos; Pintura epoxi; Paineis removíveis para facilitar a manutenção; Possuir rodízios de movimentação; Ventilação forçada controlada. Painel de informações: Possuir painel de informações que demonstre: informações a respeito da tensão das baterias e % de carga, informações a respeito da rede elétrica, estado do sistema, botões para testes rápidos do equipamento; Interface de gerenciamento via WEB: acessível via browser, com informações a respeito do equipamento, compatível com S.O. Windows 10/11, Linux. Banco de baterias: INCLUSO.</p>	341378	UNID.	01	R\$ 17443.48	R\$ 17443.48
	<p><b>Filmadora Handycam.</b> Características MÍNIMAS: Tipo de Sensor: Sensor CMOS Exmor tipo 1/ 2,3 ou superior; PÍXEIS EFETIVOS (VÍDEO): aprox. 8,29 megapíxeis (16:9)1 ou superior; PÍXEIS EFETIVOS (FOTOGRAFIA): aprox. 8,29 megapíxeis (16:9)/aprox. 6,22 megapíxeis (4:3) ou superior; Processador de Imagem: BIONZ X ou DIGIC DV6; Tipo de Lente: ZEISS Vario-Sonnar T*; Diâmetro do Filtro: 55 mm ou equivalente; Monitor LCD; Distância Focal (EQUIVALENTE A 35 MM); Distância de Focagem Mínima: aprox. 1 cm (grande angular), aprox. 80 cm (teleobjetiva); Diafragma da Íris: 6 lâminas; Zoom Ótico: 20x; Clear Image Zoom: 4K: 30x HD: 40x2; Zoom Digital: 250x3; Campo de Visão: 100%; Ajuste de Dioptrias: Sim (-4,0 a +3,0 m-1); Visor LCD: Tipo de Ecrã: 7,5 cm (tipo 3.0) visor LCD Amplo (16:9); Painel Tátil: Sim; Ajuste de Ângulo: Ângulo de abertura: máx. 90 graus; grau de rotação: máx. 270 graus. Focagem: Tipo de Focagem: AF com contraste; Modo: Auto/Manual (Painel tátil/Anel); AF Inteligente: Sim e assistência à focagem manual Medição: Multissegmento/Ponto; Compensação de</p>					

04	<p>Exposição: Ajuste da AE (Painel tátil/Anel); Modo de Luz Reduzida: Sim; Controle Automático da Íris: F2.0 – F11; Controle Manual da Íris: F2.0 – F11; Iluminação mínima: 4K: Obturador: Gama de controle automático: 1/6-1/10 000; Padrão: 1/50 – 1/10000; Câmara lente suave: 1/215 – 1/10000; Flash: Sistema de Medição do Flash: Pré-flash TTL; Compensação do Flash: Sim (3 incrementos); Modo Flash: Automático/Ligado /DESLIGADO; Armazenamento e Gravação: Tipo de Suporte: XAVC S 4K(100 Mbps): Cartão de memória SDHC (4 GB ou mais, UHS-I U3 ou superior)/Cartão de memória SDXC (UHSI U3 ou superior), XAVC S 4K (60 Mbps): Cartão de memória SDHC (4 GB ou mais, Classe 10 ou superior)/Cartão de memória SDXC (Classe 10 ou superior), XAVC S HD: Cartão de memória SDHC (4 GB ou mais, Classe 10 ou superior) /Cartão de memória SDXC (Classe 10 ou superior), AVCHD, OU EQUIVALENTE. Fotografia: Memory Stick PRO Duo (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo Memory Stick XC-HG Duo™, cartão de memória SD/SDHC/SDXC (classe 4 ou superior), OU EQUIVALENTE; Formato de Vídeo: Formato XAVC S:MPEG4-AVC/H.264, compatível com o formato AVCHD ver. 2.0: MPEG4-AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264, OU EQUIVALENTE; Resolução de Vídeo: XAVC S 4K: 3840 x 2160/25p, 24p, XAVC S HD: 1920 x 1080/50p, 25p, 24p, AVCHD: 1920 x 1080/50p (PS), 25p (FX,FH), 24p (FX, FH), 50i (FX,FH), 1440 x 1080/50i (HQ, LP), MP4: 1280 x 720 25p, OU EQUIVALENTE; Velocidade de Gravação de Vídeo (ABR/VBR): XAVC S 4K: aprox. 100 Mbps9, XAVC S 4K: aprox. 60 Mbps9, XAVC S HD: aprox. 50 Mbps9, AVCHD PS: aprox. 28 Mbps/FX: aprox. 24 Mbps /FH: aprox. 17 Mbps/HQ: aprox. 9 Mbps/LP: aprox. 5 Mbps910, MP4: approx.3Mbps, OU EQUIVALENTE. Formato de Fotografias: JPEG; Tamanho das Imagens: L: 16,6 megapíxeis 16:9 (5440 x 3056), 12,5 megapíxeis 4:3 (4080 x 3056), M: 8,3 megapíxeis 16:9 (3840x2160), 6,2 megapíxeis 4:3 (2880x2160), S: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920x1080), 0,3 megapíxeis 4:3 (640x480), OU EQUIVALENTE. Tamanho das Imagens (MODO DE FILME): M: 8,3 megapíxeis 16:9 (3840x2160), S: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920x1080), OU EQUIVALENTE; Tamanho das Imagens (MODO DE FOTOGRAFIA):XAVC S 4K: 8,3 megapíxeis 16:9 (3840x2160), XAVC S HD: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920x1080), AVCHD: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920x1080), OU EQUIVALENTE; Tamanho da Imagem (MODO DE TEMPO DECORRIDO): 4K: L (8,3 M, 3840 x 2160)/HD: S (2,1 M, 1920 x 1080), OU EQUIVALENTE; Tamanho da Imagem (GRAVAÇÃO DUPLA): M: 8,3 megapíxeis 16:9 (3840 x 2160)11, S: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920 x 1080)OU EQUIVALENTE; Microfone: Microfone zoom incorporado; Formato de Gravação de Áudio: MPEG-4 PCM linear de 2</p>	470898	UNID.	03	R\$ 10750.70	R\$ 32252.11
----	---	--------	-------	----	--------------	--------------

	<p>canais (48 kHz/16 bits), Dolby Digital de 5.1 canais, Dolby Digital 5.1 Creator, Dolby Digital estéreo de 2 canais, Dolby Digital Stereo Creator, MPEG-4 AAC-LC 2 canais, OU EQUIVALENTE; Controle de nível do microfone: Sim Redução de ruído: Sim (ligado/desligado); Conexões: Terminal HDMI: Sim (Micro HDMI); Terminal Multi/Micro USB: Sim; Saída STD: Saída de Vídeo Composto (CABO AV); Entrada para Microfone: Mini-tomada estéreo; Entrada para fones de ouvido: Mini-tomada estéreo; Entrada para cartão de memória: Compatível com Memory Stick PRO Duo e SD /SDHC/SDXC; Entrada de Energia/DC in: Sim; Consumo de Energia/Bateria: Bateria: LITHIUM com sistema de medição AccuPower (série V); Consumo de Energia LCD: 4,d9W. Requisitos de Alimentação: 6,8 V/7,3 V (bateria), 8,4 V (transformador CA); Carregamento por USB: CC 5 V 1500mA; Carregamento e utilização simultânea: Sim; Conteúdo da Embalagem Mínimo: Bateria recarregável (1), transformador CA (1), cabo de alimentação (1), Manual de funcionamento (1). Câmera Handycam (1) e Tampa da Lente (1).</p> <p>Modelo de Referência: Handycam Sony FDR-AX53 4K Ultra HD.</p>					
05	<p><b>Caixa de Som Amplificadas (Multiuso):</b> Entradas (conjunto mínimo de entradas): P10 (x1), P2 (x1), RCA Stereo (x1), USB (x1) e Bluetooth. Potência (mínima): 120W RMS. Alto-falante 8" (mínimo) e Tweeter Piezoelétrico. Controle de Efeitos Sonoros (Volume, Ganho). Tensão de Entrada: 120 - 240v (Automático). Fonte de Alimentação Interna. Dimensões (mínimas): 41 x 33 x 18 (A - L - P).</p>	620905	UNID.	30	R\$ 1125.64	R\$ 33769.30
	<p><b>Servidor RACK 2U:</b> Gabinete para instalação em rack de 19" com altura de 2U, com 8 Baías de 3.5 polegadas hot-plug, acompanhado de trilhos deslizantes e com gerenciamento de cabos; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos; Possuir sistema de ventilação redundante com pelo menos 4 (quatro) ventiladores internos; No mínimo de 2 (duas) fontes hot-plug e redundantes de 800Watts, com certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. Acompanhada de cabos padrão ABNT2. Dispor de 2 (dois) processadores de última geração lançada a partir de 2021 Instalados de no mínimo 8 (oito) núcleos, com arquitetura x86; Frequência de clock interno base de no mínimo 2.8 GHz e 12MB L3; Comunicação do processador com o restante do sistema de 10.4 GT/s; O processador ofertado deverá ter índice SPEC CPU2017 Integer Rate Results (Baseline) de no mínimo 120 (cento e vinte), e SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results (Baseline) de no mínimo 125 (cento e vinte e cinco), considerando</p>					

<p>2 (dois) processadores. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC; Deve possuir no mínimo 16 (dezesesseis) slots de memória suportando até 1TB; Possuir pelo menos 256 (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) de memória instalada; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado não sendo aceita solução O&amp;M. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Comprovar junto a proposta de preços; Deve possuir controladora de vídeo ser do tipo on board (integrado na placa mãe) ;As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B e NIST SP800-155.Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS/UEFI a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. Deverá ser fornecido com Módulo TPM 2.0; deverá ser fornecido tampa frontal de proteção dos discos, com chave; deverá emitir alerta de abertura do gabinete através de sensor interno de intrusão; Equipamento deverá dispor de 3(três) Portas USB e 2(duas) portas de vídeo distribuídas na parte traseira e frontal do equipamento; Deverá dispor de pelo menos 6(seis) portas de rede 1Gb Base-T;Controladora de RAID SATA e SAS com cache de 8GB e implementar RAID 0, 1, 5, e 6; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suportar implementação de disco Global Hot-spare;Suportar migração de nível de RAID;Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART);O equipamento deve ser entregue com no mínimo 8 (oito) HDs de pelo menos 1.2TB SAS 10K 12Gbps, devendo ser hot plug e hot swap; Deverão ser fornecido 2 discos SSD de 480GB, dedicados para o sistema operacional , configurados em RAID1 através de controladora dedicada,não sendo aceita solução via cartão SD ; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Indicar na proposta; O equipamento deverá possuir suporte a Windows Server 2016, 2019, 2022 e superior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a>; suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 8 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <a href="https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi">https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi</a>;</p>					
---	--	--	--	--	--

06	<p>suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 7.0 U2 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a>; O equipamento deverá ser compatível com o XCP-ng. Esse item deverá ser comprovado através do Hardware Compatibility List (HCL) no link: <a href="https://hcl.xenserver.com/">https://hcl.xenserver.com/</a>. O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento; Permitir o monitoramento remoto, de todo o hardware das condições de funcionamento; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP; Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-of-band; As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema operacional; Possuir display frontal indicando IP da controladora de gerenciamento remoto e falhas físicas de hardware; deverá ser em interface HTML5, não sendo aceito soluções baseadas em JAVA; Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite emitir alerta; Esse recurso deverá ser implementado por empresa que possua profissional certificado pelo fabricante do equipamento, no mínimo na categoria de especialista em implementação; Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos; Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local; As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma; Deverá ser entregue juntamente com a proposta final a certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950, Energy Star e Inmetro; O equipamento ofertado deve estar de acordo com as diretivas ROHS; Garantia do fabricante, por um período mínimo de 60 (sessenta) meses em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana); Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados, quando necessário, onde se encontram instalados os equipamentos (ON-SITE), em horário comercial; A CONTRATADA e o Fabricante devem possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia; O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "email" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no</p>	610068	UNID.	01	R\$ 84605.00	R\$ 84605.00
----	--	--------	-------	----	--------------	--------------

<p>mínimo; Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar os componentes entregues de fábrica e a garantia do equipamento, através da simples inserção do seu número de série do equipamento, sem necessidade de senhas de acesso; A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não deve gerar quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto; Quando o Licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do Fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar o equipamento e os serviços exigidos; Apresentar declaração do fabricante ou distribuidor autorizado, informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação, e que serão integrados em fábrica, sem quaisquer modificações da licitante; Deverá ser indicado na proposta final o SKU ou partnumber pelo menos dos seguintes itens: Chassi, processadores, memórias, armazenamento, controladora de discos, interfaces de rede, fonte, interface de gerenciamento, serviço de garantia e trilhos, sob pena de desclassificação; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente.</p>					
<p><b>Notebook com as especificações mínimas:</b>  Notebook com tela de 14 polegadas ou superior, com resolução Full HD IPS 1920x1080 250 nits webcam FHD integrada com sistema de fechamento da WebCam , gabinete desenvolvido em material resistente com padrão de durabilidade certificada MIL-STD 810H ou G . Deverá possuir 4 portas USB 3.2 sendo uma do Tipo C, Auto falante integrado e porta COMBO. O equipamento deveser possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesseis)GB de memória RAM DDR5 instalada em único módulo com 4800Mhz. Dispor de interface de vídeo integradas HDMI. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6 802.11ax integrada com antena integrada com bluetooth 5.2. Chip de segurança TPM 2.0. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI</p>					

07	<p>(Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência de operação de 4.4 Ghz em modo Turbo, 10 núcleos físicos e memória cache de 12Mb. Armazenamento SSD 256 GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.500 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação bivolt 110/220v com 60 W de potência ou superior e bateria integrada de 50 Wh. Teclado numérico ABNT2 português Brasil com sistema de retro iluminação, e Mouse com 1000 DPI USB no mesmo fabricante do equipamento. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-60(sessenta) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no Brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local após abertura do chamado e diagnóstico remoto, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente</p>	619309	UNID.	40	R\$ 7070.67	R\$ 282826.67
----	---	--------	-------	----	-------------	---------------

	com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, Energystar, INMETRO, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a> e Homologação Linux Ubuntu <a href="https://ubuntu.com/certified">https://ubuntu.com/certified</a> .					
	<p><b>Desktop/Microcomputador com as especificações mínimas:</b> Desktop com Gabinete Torre, com sistema Too-lles para remoção de discos rígido de 2,5 e 3.5 Polegadas ,placas PCI e trava de abertura do gabinete. Deverá possui 4 portas USB Frontais e 4 traseiras,destas duas do tipo USB-C de 2ª geração, porta COMBO frontal e portas de áudio traseiras com sistema de áudio 7.1 .O equipamento devera possuir 2 (dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis) GB de memória RAM instalada em único módulo com 5600 Mhz . Dispor de placa de vídeo dedicada de 8 Gb com memória própria GDDR6,no mínimo 4 (quatro) interfaces de vídeo digitais integradas HDMI ou Display Port. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6E 802.11ax com velocidade de 2500 Mbps. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware ; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência em modo Turbo de 5Ghz ou superior , 14 núcleos e memória cache de 35MB. Armazenamento SSD 512GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.000 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para</p>					

08	<p>escrita. Fonte de alimentação com potência mínima de 450W. Monitor de vídeo com 23,8 polegadas, ângulo de Visão H/V: 178º/178º, portas de conexão VGA ,HDMI ,Display port e 5 USB 3.2 , base do monitor com ajuste de altura de 15 CM ou mais , giro ,rotação e inclinação. Teclado USB ABNT2 português Brasil e Mouse com 1000 DPI USB. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-36(trinta e seis) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local em até 3(três) dias após abertura do chamado, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a></p>	456420	UNID.	115	R\$ 12232.00	R\$ 1406680.00
	<p><b>Gateway IP:</b> Deve possibilitar até 50 autenticações SIP. Gateway com até 8 FXS ou FXO. Monitoramento de progresso de chamada em linguagem de alto nível. Passagem de fax com suporte a T.38 Pass-Through. Tarificação de chamadas através do Software Controller. Instalação em mesa ou rack 19" (ocupa somente 1U). Suporte a DDNS (sem necessidade de IP fixo). Entroncamento SIP. Suporte</p>					

09	<p>completo a terminais IP. Suporte a videochamada (codecs H.261,H.263, H.263+ e H.264). Codecs de áudio: G.711U, G.711A e G.729. Marcação de pacotes de voz (QoS), garantindo qualidade de áudio superior (bits TOS para pacotes RTP, SIP, vídeo). Acesso à rede de dados via porta Ethernet 10/100 Mbps. Suporte a NAT para protocolo SIP. Painel frontal com sinalização LED de presença e status de operação FXS ou FXO. Fonte de alimentação interna bivolt automática. Facilidades gerais: identificação de chamadas DTMF/FSK, correio de voz integrado com e-mail, sala virtual de conferência de voz, rota de saída inteligente, bilhetagem, agenda, atendimento automático (DISA), estacionamento de chamadas e linha executiva. Interface: 1 porta Ethernet RJ45 10/100 100BASE-TX 10BASE-T. Interface analógica: Pelo menos 8 portas FXS ou FXO. Padrões: IEEE 802.3. Processador: Não inferior a 600 MHz. Memória: Flash NAND 256 MB.Codecs de voz: G.729 A, ALAW, ULAW. Codecs de vídeo: H.261, H.263, H.263+, H.264. Fonte de alimentação: Entrada automática 90–240 Vac/50–60 Hz /1 A. LEDs Indicativos dos status da central. Alcance das linhas FXO: 2000 ohms. Ramais: 1100 ohms (incluindo o telefone).</p> <p>Modelo de referência: Central IP Intelbras Gateway CIP 850</p>	122971	UNID.	01	R\$ 2449.54	R\$2449.54
10	<p><b>Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack</b></p> <p>PORTAS DO SWITCH: 24 portas 10/100 /1000 + 4 SFP+ de 10GE POWER-OVER-ETHERNET: 24 portas PoE com energia total disponível de 370 W, PoE, PoE+.</p> <p>SEGURANÇA: integrada à segurança de porta IEEE 802.1X para controlar o acesso à rede, a prevenção de ataques de negação de serviço (DoS) aumenta o tempo de atividade da rede durante um ataque, enquanto listas de controle de acesso (ACLs) extensas protegem a rede contra usuários não autorizados e ataques de rede. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: otimiza o uso de energia para reduzir o custo operacional. Em conformidade com a Ethernet com eficiência de energia IEEE802.3az. Capacidade: Instâncias RVPST+: 126 - Instâncias MSTP: 8 - VLANs suportadas: 255 - Regras ACL: 512 - Capacidade de buffer (MB): 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas</li> <li>- Suporte para quadro Jumbo: 2 KB de tamanho</li> <li>- Protocolo de roteamento: IGMPv2, IGMP,</li> </ul>	609334	UNID.	02	R\$ 14839.81	R\$ 29679.61

	IGMPv3, MLDv2, MLD, CIDR, MSTP, RSTP, STP - Protocolo de Gerenciamento Remoto: SNMP 1, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, ICMP, DHCP, RSTP, RADIUS - Algoritmo de criptografia: SSL Garantia por um período mínimo de 12 meses.					
11	<b>Leitor biométrico:</b> Área De Captura: 14,6 X 18,1 Mm. Captura da digital por qualquer ângulo. Resolução: 512 Dpi. Escala 8-bit (256 Tons De Cinza). Facilidade Para Leitura De Digitais Desgastadas Ou Molhadas. Dados Biométricos Criptografados. Sistemas Operacionais : Windows e Linux. Dimensões : 6,5 X 3,6 X 1,6 Cm ( C Xl Xa).  Referência: Leitor Biométrico Digital Persona, U 4500, Hid.	17740	UNID.	05	R\$ 546.17	R\$ 2730.83
12	<b>Sistema de PA ativo (torre de som):</b> Especificações Gerais: Padrão de Cobertura Acústica (Nominal): 130° x 30°; Resposta de Frequência Hz (±3 dB): 40 - 20,000; SPL Máximo (Pico dB): 130; Potência de Saída (W RMS): 1000; Power Rating (W, Peak): 2000; Bluetooth: Sim; Supressão de microfonia: Sim; Ajustes e presets da JBL profissional disponíveis: Sim; Aplicativo de controle disponível para iOS e Android: Sim. Dimensões: Profundidade (mm): 647; Altura (mm): 850; Peso (kg): 25.7; Largura (mm): 482.	620905	UNID.	06	R\$ 20801.37	R\$ 124808.24
13	<b>Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19":</b> Capacidade (un.): 12; Peso (kg): 6,890; Capacidade de carga (kg): 100; Embalagem (C x A x L / cm): 8 x 55 x 62; Altura útil (cm): 54; Altura Máx. (cm): 112; Altura Min. (cm): 74,5; Largura (cm): 51,2; Largura útil (cm): 54; Comprimento (cm): 42,5; Material: Aço / Plástico; Ajustes: Inclinação / Largura; Possui rodas para facilitar o transporte; Possui no mínimo 2 bandejas (com parafusos de fixação) para suporte de equipamentos tipo amplificador. Possui suporte na parte superior para mesa de som.	16898	UNID.	02	R\$ 336.03	R\$ 672.07
<b>Material Consumo</b>						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
14	<b>Cabo VGA BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor VGA / SVGA / RGB BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Conector Plug Metal Niquelado. Aplicação para uso em Notebook, PC, Monitor, TV LCD, TV PLASMA, Projetor	14943	UNID.	20	R\$ 203.27	R\$ 4065.40

	Data Show e Outros Aparelhos com Conexão VGA 15 Pinos D-Sub. Terminação: HD15 VGA macho x HD15 VGA macho (DB15). Conector VGA Macho. Comprimento do cabo: 20 metros.					
15	<b>Cabo HDMI BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor HDMI BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Compatível com TVs LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores. Conectores banhados a ouro. Blindagem tripla para maior proteção contra interferências externas. Construção do cabo: 26 e 28 AWG / CCS (copper clad steel). Conector HDMI: Tipo A – Banhado a ouro. Quantidade de vias: 19 vias + 1 Terra. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 136.80	R\$ 2736.00
16	<b>Cabo de Rede CAT6:</b> Cabo de rede CAT6, Bitola do Condutor 24AWG, Capa externa: PVC CMX, Marcação sequencial métrica, que facilita a visualização da quantidade restante e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,6 mm, Fio sólido de cobre eletrolítico nu, Condutores são trançados em pares. Características Construtivas: Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG, Quantidade de Pares 4 pares, 24 AWG, Capa Constituído por PVC retardante a chama. NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. Produto que atende as diretrizes de respeito ao meio ambiente. Aplicações em padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps, TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps, 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps, TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps, 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Caixa com 305m.	615994	CAIXA (305m)	05	R\$ 1221.67	R\$ 6108.33
17	<b>Conector RJ45 Macho CAT6:</b> Conector RJ-45 8x8 CAT5E Suporte Gigabit Ethernet. Tipo de Conector: RJ-45. Pack com 100 Unidades. Tipo de Cabo Utilizado: U/UTP. Temperatura de Armazenamento: - 40°C a +70°C. Temperatura de Operação: -10°C a +60°C. Cor: Transparente. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro. Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Pacote com 100 unidades.	463219	PCT (100 Unid.)	20	R\$ 51.63	R\$ 1032.67
	<b>Patch Cord CAT6 (20cm):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama.					

18	Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Preta.	472692	UNID.	700	R\$ 20.10	R\$ 14070.00
19	<b>Patch Cord CAT6 (1.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	350	R\$ 29.79	R\$ 10425.33
20	<b>Patch Cord CAT6 (2.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	150	R\$ 39.44	R\$ 5916.00
21	<b>Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel):</b> Mini alicate cortador de fio portátil, descascador de fios, ferramenta de friso, caso, descascar, multi ferramenta, linha de corte, pocket. Construção: polímero de alta resistência. Ponta de unidade utilizada para perfuração de cabos, crava o cabo em keystone. Compatível com CAT5, CAT5e, CAT6.	234766	UNID.	10	R\$ 13.83	R\$ 138.33
	<b>Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45:</b> Características: Localizados de Cabos, Zumbidor, Testador de Cabos de Rede, Controle de volume ajustável, Indicador LED e fone de ouvido, permitindo trabalho em local com baixa luminosidade. Funções: Verificação automática, teste de continuidade, receptor de sinal de tom nos cabos ou fios telefônicos, função de mapeamento cabo LAN, permitindo diagnóstico de cabo LAN permitindo identificar ponto de conexão com falha ou quebra, indicação em LED disponível para os					

22	testes de continuidade como para localização do cabo. Corpo em plástico do tipo ABS, alimentação realizada por baterias 9V (incluídas na embalagem do produto), Corrente máxima de operação: emissor 10mA /receptor 30mA, Distância de transmissão até 3km, Formato de transferência de sinal: Multi-frequência de pulso, Nível de saída do sinal: 8VP-P, Transmissão corrente máxima do transmissor : 9mA, Transmissão corrente máxima do receptor : 28mA. Entrega: estojo de transporte do equipamento, contendo transmissor e receptor, patch cord de 15cm para testes em rede padrão RJ45, cabo telefônico com RJ11 garras do tipo "jacaré", fones de ouvido, baterias 9v, decapador de cabos/alicata de inserção, estojo com zipper e manual.	622299	UNID.	04	R\$ 115.60	R\$ 462.40
23	<b>Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11:</b> Corpo produzido em chapas de aço. Lâminas em aço inoxidável. Pintura eletrostática. Cabos com revestimento PP. Medida 7.5". Corta e desemcapa cabos de rede CAT5, CAT5e, CAT6. Utilizado para crimpar cabos de rede RJ11, RJ45. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B	234766	UNID.	05	R\$ 95.89	R\$ 479.47
24	<b>Baterias Nobreak 12v 7ah:</b> Bateria Estacionária Alta Capacidade Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Selado , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 151 X 65 X 94 MM, Aplicação: Nobreak , Garantia: 1 Ano Para Reparo Ou Substituição , Tipo: Selada Vrla (Reguladas Por Válvulas)	615920	UNID.	16	R\$ 154.30	R\$ 2468.80
25	<b>Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E):</b> Produto novo, primeiro uso, não recondicionado ou recarregado. Rendimento mínimo 5000 cópias a 5% de preenchimento em papel A4. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	400689	UNID.	50	R\$ 90.55	R\$ 4527.33
26	<b>Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos:</b> 504BK, 504C, 504Y, 504M. Produto novo, ORIGINAL EPSON, não recondicionado ou paralelo. Volume em ML das unidades de tinta 65ml (mínimo). Kit com 4 unidades de tinta. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	389553	UNID.	05	R\$ 109.55	R\$ 547.75
27	<b>HD estado sólido do tipo SSD:</b> Capacidade de armazenamento 240Gb. Formato: 2.5". Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) (compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)). Desempenho de referência: 240GB — até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação. Consumo de Energia: 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (MAX) leitura /1,535W (MAX) gravação. Temperatura de armazenamento -40°C a 85°C. Temperatura de operação 0°C	486467	UNID.	60	R\$ 175.60	R\$ 10535.80

	a 70°C. Dimensões:100mm x 69,9mm x 7mm (2.5"). Peso: 41g (2.5"). Vibração quando em operação 2,17G pico (7 – 800 Hz). Vibração quando não está em operação 20G pico (10 – 2000 Hz). Expectativa de vida útil 1 milhão de horas MTBF. Garantia/suporte técnico: garantia limitada de 3 anos com suporte técnico local gratuito.					
28	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE:</b> Capacidade de Armazenamento 128Gb. Tipo de conexão: USB 2.0/USB 3.0. Certificação CE, FCC. Tipo de Memória: DDR3 SDRAM. Leitura sequencial máxima: até 100 Mbps. Gravação sequencial máxima: até 100 Mbps. Temperatura em funcionamento: 0 °C a 45 °C. Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C. Led Indicativo de funcionamento. Compatível com Sistemas Operacionais Windows, Linux.	256587	UNID.	60	R\$ 90.20	R\$ 5412.20
29	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo:</b> Capacidade de Armazenamento 1Tb. Tipo de conexão: USB 2.0/USB 3.0. Formato: 2.5". Cabo de comunicação fornecido em conjunto com o produto ofertado. Fonte de energia: Barramento USB. Equipamento integrado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos montados de partes /fabricantes distintos. Conteúdo da embalagem: Unidade de HD Externo, Cabo de Conexão, Manual de referência rápida.	606881	UNID.	20	R\$ 441.30	R\$ 8826.00
30	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA:</b> Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 17cm.	613883	UNID.	40	R\$ 35.24	R\$ 1409.47
31	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA:</b> Entrada: DisplayPort macho X VGA fêmea. Resolução máxima suportada: 1920 x 1200 pixels. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 20cm.	472374	UNID.	30	R\$ 20.10	R\$ 603.00
32	<b>Bateria de Lítio CR2032:</b> modelo CR2032. Voltagem: 3v. Composição da pilha: Lítio. Vida útil: 5 anos. Apresentação do Produto: Cartela ( <i>blister</i> ) com 5 unidades.	600389	Blister (5 Unid)	40	R\$ 11.74	R\$ 469.60
33	<b>Teclado USB:</b> Teclado com interface USB 2.0. Padrão ABNT2 (obrigatório "ç"). Equipamento resistente a derramamento de líquidos. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	463605	UNID.	130	R\$ 101.53	R\$ 13198.90
34	<b>Mouse USB:</b> Mouse óptico com interface USB 2.0 (mínimo de 2 botões e scroll). Resolução mínima de 800dpi. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	464166	UNID.	130	R\$ 36.97	R\$ 4805.67

35	<b>Teclado para Notebook:</b> Totalmente compatível com o notebook Samsung NP550XDA-KV3br. Cor: Preto; Garantia mínima: 1 Ano; Layout: Português BR.	451820	UNID.	10	R\$ 160.72	R\$ 1607.17
36	<b>Cabo P2 x P10 (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 6.35mm para P2 3.5mm. P10 6.35mm Macho. P2 3.5mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 2m.	614979	UNID.	30	R\$ 26.28	R\$ 788.30
37	<b>Cabo P10 x P10 (Mono):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 x P10. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Material: PVC flexível, aço e cobre. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 47.83	R\$ 1434.80
38	<b>Cabo P10 x XLR (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 Macho x XLR Fêmea. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 69.10	R\$ 2073.00
39	<b>Dockstation para HD/SSD.</b> Características: USB 3.0; Compatível com HD SATA 2.5"/3.5"; Suporte de discos rígidos de até 2 TB. Permite conectar HD's, pendrives e cartões de memória simultaneamente; Conexão de 2 HD's SATA de 2,5" ou 3,5"; Suporta cartões TF, SD card; Alimentação de Entrada: 110/220 Vac ~ 0,3A- Conexão USB: 3.0; Acompanha 1 Cabo USB e 1 Fonte de Alimentação.	602802	UNID.	07	R\$ 228.63	R\$ 1600.41
40	<b>Régua para rack 19' com disjuntor.</b> Características: Possui voltímetro digital (O voltímetro é um instrumento de medida da tensão elétrica, utilizado para identificar a tensão real da rede que o aparelho será ligado); Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática; Mínimo 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136; 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136; Suporte de fixação lateral para rack 19"; Mínimo 5000 Watts de potência em 220V; Disjuntor bipolar de proteção com 32 A; Peso: Inferior a 2kg.	486568	UNID.	10	R\$ 587.60	R\$ 5876.00
Valor Total do Pedido						R\$ 2.263.614,17

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução visa atender à necessidade das unidades do IFSul participantes deste estudo técnico.

Entre as soluções disponíveis no mercado, a opção adequada tecnicamente e economicamente é a aquisição, visto que já foi verificada a disponibilidade de itens em outras unidades e que a locação dos objetos não é adequada para o atendimento das demandas de reposição das unidades gestoras participantes da IRP.

Analizando alternativas disponíveis no mercado, que atendam à necessidade demandada e considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de procedimento licitatório, via Sistema de Registro de Preços, para a aquisição de acessórios e materiais de informática, de acordo com especificações comuns de mercado capazes de atender aos requisitos necessários.

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

A presente justificativa tem como objetivo fundamentar a escolha da solução de compras de equipamentos de informática para atender os Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado, ambos do IFSul, com base em critérios econômicos e financeiros.

**Melhoria na Eficiência Operacional:** A demanda levantada apresenta equipamentos de informática atualizados e adequados o que proporcionará uma melhoria significativa na eficiência operacional das unidades. Com a utilização de equipamentos modernos e de qualidade, conforme proposto, as atividades administrativas e acadêmicas serão executadas de forma mais ágil e eficiente, otimizando o tempo e contribuindo para um ambiente mais produtivo;

**Redução de Custos Operacionais:** A substituição dos atuais equipamentos obsoletos por soluções mais modernas e eficientes, conforme proposto, resultará em uma redução dos custos operacionais. Equipamentos de informática desatualizados podem demandar manutenções frequentes e custosas, além de apresentar baixo desempenho, o que impacta diretamente nas atividades. Com a escolha de soluções adequadas, espera-se minimizar os gastos com manutenção e reparos, bem como evitar interrupções e paralisações das atividades administrativas e acadêmicas devido a problemas técnicos;

**Aumento da Durabilidade e Vida Útil:** A seleção de equipamentos de informática de qualidade e durabilidade superior, conforme proposto, permitirá um maior tempo de vida útil dos dispositivos, reduzindo a necessidade de substituições frequentes. Isso resultará em economia a longo prazo, uma vez que os investimentos em compras serão mais espaçados e planejados, evitando gastos excessivos e desnecessários;

**Suporte Técnico e Garantia:** As exigências em algumas especificações por um suporte técnico e/ou garantias, assegurará acesso a suporte técnico especializado e garantias de qualidade e estendidas. Isso proporcionará maior tranquilidade às unidades, uma vez que eventuais problemas serão prontamente resolvidos pelos fornecedores/assistências técnicas, minimizando possíveis impactos negativos nas atividades;

**Atendimento às Políticas e Padrões Governamentais:** A solução de compras de equipamentos de informática selecionada pela Escola de Enfermagem atenderá às políticas e padrões governamentais estabelecidos, como o ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil, eARQ Brasil, entre outros. Isso assegura a conformidade da unidade com as diretrizes governamentais, evitando possíveis sanções e garantindo a transparência e integridade nas aquisições.

Em suma, a escolha da compra de equipamentos de informática, baseia-se em uma análise criteriosa dos aspectos econômicos e financeiros envolvidos. A adoção de equipamentos modernos e de qualidade contribuirá para a eficiência operacional, redução de custos, aumento da durabilidade, acesso a suporte técnico especializado e conformidade com as políticas governamentais. Esses benefícios resultarão em um ambiente de trabalho e ensino mais produtivo, otimização de recursos e melhor aproveitamento dos investimentos realizados pelas unidades participantes deste Estudo Técnico.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Disponibilizar equipamentos para atendimento de demandas específicas de manutenção corretiva;
- Substituição de equipamentos que não estejam mais cobertos pela garantia do fornecedor e que, após avaliação técnica, fique demonstrado ser mais vantajosa a substituição dos itens defeituosos, em detrimento da aquisição de um novo item;
- Melhoria no desempenho de equipamentos, bem como promover adaptações destes a novos sistemas e serviços criados ou adotados pelo IFSul (Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado);

- Promover agilidade no atendimento das diversas demandas quando houver necessidade de equipamentos, promovendo maior disponibilidade de TIC;
- Buscar ofertar uma infraestrutura adequada e confiável, objetivando atender e garantir o desempenho das operações e atividades essenciais do IFSul na área de TIC, possibilitando maior rapidez e eficiência;
- Gerar economia em maior escala ao juntar vários equipamentos de TIC, em um único processo de aquisição anual. A contratação centralizada de equipamentos TIC é motivada pela materialidade em termos do total de gastos previstos para 2024 /2025 e da quantidade de iniciativas fragmentadas de aquisição nos diferente Planos Anuais de Contratação (PAC) do IFSul.

## 17. Providências a serem Adotadas

Prosseguir com o processo, visando a elaboração de edital, e conseqüentemente dar andamento ao processo de IRP.

## 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Destarte, os estudos técnicos evidenciaram que a forma de contratação escolhida maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e observação dos princípios da economicidade, eficácia, eficiência e efetividade.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 23/12/2024 às 13:37:08.

### BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 23/12/2024 às 13:37:52.

**RAFAEL IGOR FRITZ**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 23/12/2024 às 13:42:39.*

**EVERTON RECKZIEGEL**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 23/12/2024 às 13:38:16.*

# Documento Digitalizado Público

## Estudo Técnico Preliminar

**Assunto:** Estudo Técnico Preliminar  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 23/12/2024 13:51:07.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787935  
**Código de Autenticação:** a41b807b7f



Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
35/2024	RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA	21/11/2024 15:39
Objeto da Matriz de Riscos		
Aquisição de Materiais para Setor de T.I. (Equipamentos permanentes e Itens de Consumo)		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Atraso no processo administrativo de compra	Não conclusão do projeto em razão de atrasos na descrição dos itens, elaboração de documentos, obtenção de orçamentos.	Planejamento	Administração	Médio	
Impactos						
1	Não concretizar o processo de compra, causando risco ao desenvolvimento de atividades.					
Ações Preventivas						
P-01	Observar e atender as recomendações da área jurídica da Procuradoria Federal em processos anteriores de contratações de TI.			Responsáveis: RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL		
Ações de Contingência						
C-01	Alocar a Equipe de Planejamento em 100% do tempo para garantir a continuidade e conclusão do planejamento da contratação.			Responsáveis: RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Ausência de Recursos Orçamentários para realizar aquisição de Materiais	Indisponibilidade de recursos orçamentários ou financeiros para a execução da contratação.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Não conclusão do projeto em razão da falta de recursos que possibilitem a aquisição dos itens.					
Ações Preventivas						
P-01	Atuar junto a Administração para garantir a compra dos itens listados, dando a devida prioridade no processo.			Responsáveis: RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL		
Ações de Contingência						
C-01	Fomentar junto a Administração/Direção do Campus alternativas de orçamento para concretização do projeto.			Responsáveis: RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Impugnações	Impugnações ao edital ou ao processo licitatório podem paralisar o trâmite da contratação	Planejamento	Administração	Extremo	
Impactos						
1	Paralisação do processo licitatório.					
Ações Preventivas						
P-01	1. Validação das Especificações Técnica; 2. Consulta a processos de contratações conjuntas finalizadas com sucesso.			Responsáveis: RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL		

Ações de Contingência						
C-01	Resposta fundamentada à impugnação no prazo estipulado					
						<b>Responsáveis:</b> RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Equipamentos fora das especificações definidas	A aceitação dos equipamentos fora de especificações definidas no edital podem comprometer a prestação do serviço.	Planejamento	Administração	Médio	
Impactos						
1	1. Atraso no recebimento de equipamentos; 2. Paralisação parcial das atividades da contratante.					
Ações Preventivas						
P-01	Verificação técnica das propostas apresentadas na licitação. Esta medida visa mitigar erros na aceitação de propostas, além de garantir a verificação in loco durante o recebimento provisório e definitivo dos objetos contratados.			Responsáveis:	RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL	

Ações de Contingência						
C-01	Aplicação de sanção, rescisão contratual e convocação do 2º colocado no pregão.					
						<b>Responsáveis:</b> RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, EVERTON RECKZIEGEL, RAFAEL IGOR FRITZ, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Não cumprimento dos prazos de entrega	Atrasos nas entregas por parte do fornecedor.	Planejamento	Administração	Médio	
Impactos						
1	1. Impacto no desenvolvimento das atividades.					
Ações Preventivas						
P-01	1. Controle rígido dos prazos de entrega; 2. Elaboração e inserção no termo de referência de sanções por atraso.					
				Responsáveis: RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL		

Ações de Contingência						
C-01	1. Dar andamento no processo de penalização, pertinente pelo atraso injustificado; 2. Atuar em conjunto com a Administração para solucionar a questão.					
						<b>Responsáveis:</b> RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Reprovação do Termo de Referência	A reprovação do Termo de Referência pode implicar em atraso e revisões do cronograma da contratação	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
Impactos						
1	Atraso no processo licitatório.					
Ações Preventivas						
P-01	1. Reuniões com autoridades superiores para esclarecimentos das fases do planejamento, sensibilização e aprovação do Termo de Referência; 2. Análise para, se for o caso, adequar o Termo de Referência às determinações superiores.			Responsáveis: RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL		

Ações de Contingência						
C-01	1. Fazer as adequações necessárias para garantir a lisura no proceso.					
						<b>Responsáveis:</b> RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	Proposta com valores inexequíveis	Inexecução da contratação por falha do fornecedor durante o processo licitatório.	Seleção do Fornecedor	Contratada	Extremo	
Impactos						
1	Atraso no recebimento de equipamentos por falha do fornecedor durante o processo licitatório.					
Ações Preventivas						
P-01	Acompanhar o andamento da contratação e a proposta apresentada - se verificado a ocorrência do risco entrar em contato com Proponente e informá-la dos riscos de			Responsáveis: RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO		

valores inexequíveis.

TECHERA DA MOTTA, RAFAEL  
IGOR FRITZ, EVERTON  
RECKZIEGEL

Ações de Contingência	
C-01	Análise criteriosa das propostas encaminhadas, bem como do catálogo enviado, visando evitar este tipo de situação. <b>Responsáveis:</b> RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-08	Proposta com valor superior ao estimado	Ao fim do pregão, a proposta vencedora pode estar acima do valor estimado no planejamento	Seleção do Fornecedor	Contratada	Extremo	

Impactos	
1	Atraso na execução do projeto, inexecução da Contratação.

Ações Preventivas	
P-01	Acompanhar a pesquisa de mercado e a apresentação da proposta. <b>Responsáveis:</b> RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL

Ações de Contingência	
C-01	Analisar a planilha de preços da Proponente e adequar o Temo de Referência. <b>Responsáveis:</b> RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA, BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA, RAFAEL IGOR FRITZ, EVERTON RECKZIEGEL

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA  
Membro da comissão de contratação

BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA  
Membro da comissão de contratação

RAFAEL IGOR FRITZ  
Membro da comissão de contratação

**EVERTON RECKZIEGEL**

Membro da comissão de contratação

# Documento Digitalizado Público

## Mapa de Risco da Contratação

**Assunto:** Mapa de Risco da Contratação  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 23/12/2024 13:51:42.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787936  
**Código de Autenticação:** 478505a02c



TR - Aquisição de Bens e Itens de Consumo de TI 16/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
16/2024	158126-INSTITUTO FED SUL R. GRANDENSE	RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA	23/12/2024 13:46 (v 3.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VII - contratações de tecnologia da informação e de comunicação/Bens de TIC		23495.000305.2024-88

1. Condições Gerais da Contratação

1.1. Aquisição de computadores, notebooks, servidor(es), ativos de rede além de outros equipamentos e itens de consumo necessários ao desenvolvimento das atividades do Setor de Tecnologia da Informação, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Material Permanente						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><b>Switch 24 portas POE</b> Interfaces: 10/100/1000 RJ45 (24 portas) Portas 1/10G SFP+ Ethernet (2). Gerenciamento: Ethernet in-band. Troughput Total Non-Blocking: 44Gbps. Capacidade de Switching: 88Gbps. Taxa de Forwarding: 65.47Mbps. Alimentação: Entrada Universal 100-240VAC (50~60Hz). Entrada DC Redundante USP RPS DC: 52VDC, 7.69A; 11.5VDC, 2.61A. Fonte de Alimentação: AC/DC Interno 450W. LEDs: Status de Sistema. Portas RJ45: POE, Velocidade, Link, Atividade. Portas SFP: Link/Atividade. Proteção de Surto Eletromagnético: Ar: ± 16 kV, Contato: ± 12 kV. Temperatura de Operação: -5 a 40°C. Umidade de Operação: 10 a 90% sem condensação. Interfaces POE: Portas 1-16: POE+ IEEE PoE/PoE+ , (Pinos 1, 2+; 3, 6-). Portas 17-24: 60W PoE++ IEEE , (Par A 1, 2+; 3, 6-) (Par B 4 , 5+; 7, 8-). Potência POE máxima por porta: POE+: 32w, POE++: 64w. Faixa de Voltagem em Modo POE: 44-57V. Faixa de Voltagem em Modo POE+ 50-57V.Tela: Tela sensível ao toque colorida LCM de 1,3". Animação de inicialização: inicialização em andamento. Ícone de atualização de firmware: atualização de rmware. Botões: Reset. Certificações: CE, FCC, IC.</p> <p>Modelo de referência: USW-PRO-24-PoE-BR</p>	609334	UNID.	12	R\$ 6523.77	R\$ 78285.20
	<p><b>DataShow/Projektor Multimídia:</b> Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips. Modo de projeção:Frontral / Teto. Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício. Número de pixels:</p>					

02	<p>1.024.000 pixels (1.280 px x 800 px) x 3 Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.800 lumens. Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.800 lumens. Razão de aspecto: 16:10. Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA). Redimensionar: 640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3), 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+), 1680 x 900 (WXGA++), 1600 x 1200 (UXGA60). Tipo de lâmpada: 210 W UHE ou EQUIVALENTE. Duração da lâmpada MÍNIMA: 8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco). Alcance do Throw-Ratio: 1.30 ~ 1.56 (Zoom:Tele). Distância de projeção /tamanho da tela: 33" até 320" (0.91 to 9.07 m). Correção de Keystone: Vertical: -30° +30°. Horizontal: -30° +30°. Razão de contraste MÍNIMA: Até 16.000:1. Processamento de cor: 10 bit. Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores. Segurança: Kensington Lock , Trava de segurança. Voltagem: 100V - 240V 50/60 Hz. Consumo de energia: 100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco). Conteúdo MÍNIMO da Embalagem: Projetor, Controle remoto, Cabo de energia (1,8 m ou maior), Guia de Instalação e Garantia.</p> <p>Modelo de Referência: Epson W-49.</p>	473604	UNID.	09	R\$ 6199.33	R\$ 55794.00
03	<p><b>No-break 10 Kva Senoidal.</b> Tensão de Entrada: Tensão de entrada nominal: 220V; Configuração: Monofásico; Faixa de operação da tensão de entrada: -25% +20%; Fator de potência <math>\geq 0.97</math>; Frequência: 40Hz ~70Hz; Conexão de entrada: conectores /bornes. Tensão de Saída: Tensão de saída: 220V; Configuração: Monofásico; Regulação estática: <math>\pm 1\%</math>; Frequência: 60Hz <math>\pm 0,1\%</math>; Forma de onda: senoidal pura; Tempo de transferência zero; Fator de potência: 1; Distorção harmônica (THD): <math>&lt; 2,5\%</math> (carga linear); Fator de Crista: 3:1; Sobrecarga: 110%, 10 minutos transfere para By-Pass, 130%, 1 minuto transfere para By-Pass, 150%, 30s transfere para By-Pass e desliga após 1 minuto. Conexão de saída: através de conectores/bornes; Banco de Baterias: Tempo de recarga: de 8 a 10 horas; Sistema de gerenciamento inteligente das baterias; Banco de baterias EXTERNO com autonomia de 3 horas. Proteções: Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; Contra sobreaquecimento; Contra sobrecarga; Contra descarga total das baterias; Contra distorção harmônica da rede elétrica; Contra Curto-Circuito. Outras características: Gabinete com estrutura metálica de alta resistência, tratado com produtos anticorrosivos; Pintura epoxi; Paineis removíveis para facilitar a manutenção; Possuir rodízios de movimentação; Ventilação forçada controlada. Painel de informações: Possuir painel de informações que demonstre: informações a respeito da tensão das baterias e % de carga, informações a respeito da rede elétrica, estado do sistema, botões para testes rápidos do equipamento; Interface de gerenciamento via WEB: acessível via browser, com informações a respeito do equipamento, compatível com S.O. Windows 10/11, Linux. Banco de baterias: INCLUSO.</p>	341378	UNID.	01	R\$ 17443.48	R\$ 17443.48
	<p><b>Filmadora Handycam.</b> Características MÍNIMAS: Tipo de Sensor: Sensor CMOS Exmor tipo 1/ 2,3 ou superior; PÍXEIS EFETIVOS (VÍDEO): aprox. 8,29 megapíxeis (16:9)1 ou superior; PÍXEIS EFETIVOS (FOTOGRAFIA): aprox. 8,29 megapíxeis (16: 9)/aprox. 6,22 megapíxeis (4:3) ou superior; Processador de Imagem: BIONZ X ou DIGIC DV6; Tipo de Lente: ZEISS Vario-Sonnar T*; Diâmetro do Filtro: 55 mm ou equivalente; Monitor LCD; Distância Focal (EQUIVALENTE A 35 MM); Distância de Focagem Mínima: aprox. 1 cm (grande angular), aprox. 80 cm</p>					

04	<p>(teleobjetiva); Diafragma da Íris: 6 lâminas; Zoom Ótico: 20x; Clear Imagem Zoom: 4K: 30x HD: 40x2; Zoom Digital: 250x3; Campo de Visão: 100%; Ajuste de Dioptrias: Sim (-4,0 a +3,0 m-1); Visor LCD: Tipo de Ecrã: 7,5 cm (tipo 3.0) visor LCD Amplo (16:9); Painei Tátil: Sim; Ajuste de Ângulo: Ângulo de abertura: máx. 90 graus; grau de rotação: máx. 270 graus. Focagem: Tipo de Focagem: AF com contraste; Modo: Auto/Manual (Painel tátil /Anel); AF Inteligente: Sim e assistência à focagem manual</p> <p>Medição: Multissegmento/Ponto; Compensação de Exposição: Ajuste da AE (Painel tátil/Anel); Modo de Luz Reduzida: Sim; Controle Automático da Íris: F2.0 – F11; Controle Manual da Íris: F2.0 – F11; Iluminação mínima: 4K: Obturador: Gama de controle automático: 1/6-1/10 000; Padrão: 1/50 – 1/10000; Câmara lente suave: 1/215 – 1/10000; Flash: Sistema de Medição do Flash: Pré-flash TTL; Compensação do Flash: Sim (3 incrementos); Modo Flash: Automático/Ligado/DESLIGADO; Armazenamento e Gravação: Tipo de Suporte: XAVC S 4K(100 Mbps): Cartão de memória SDHC (4 GB ou mais, UHS-I U3 ou superior)/Cartão de memória SDXC (UHSI U3 ou superior), XAVC S 4K (60 Mbps): Cartão de memória SDHC (4 GB ou mais, Classe 10 ou superior) /Cartão de memória SDXC (Classe 10 ou superior), XAVC S HD: Cartão de memória SDHC (4 GB ou mais, Classe 10 ou superior) /Cartão de memória SDXC (Classe 10 ou superior), AVCHD, OU EQUIVALENTE. Fotografia: Memory Stick PRO Duo (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo Memory Stick XC-HG Duo™, cartão de memória SD/SDHC/SDXC (classe 4 ou superior), OU EQUIVALENTE; Formato de Vídeo: Formato XAVC S:MPEG4-AVC/H.264, compatível com o formato AVCHD ver. 2.0: MPEG4-AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264, OU EQUIVALENTE; Resolução de Vídeo: XAVC S 4K: 3840 x 2160/25p, 24p, XAVC S HD: 1920 x 1080/50p, 25p, 24p, AVCHD: 1920 x 1080/50p (PS), 25p (FX,FH), 24p (FX, FH), 50i (FX,FH), 1440 x 1080/50i (HQ, LP), MP4: 1280 x 720 25p, OU EQUIVALENTE; Velocidade de Gravação de Vídeo (ABR/VBR): XAVC S 4K: aprox. 100 Mbps9, XAVC S 4K: aprox. 60 Mbps9, XAVC S HD: aprox. 50 Mbps9, AVCHD PS: aprox. 28 Mbps/FX: aprox. 24 Mbps/FH: aprox. 17 Mbps/HQ: aprox. 9 Mbps/LP: aprox. 5 Mbps910, MP4: approx. 3Mbps, OU EQUIVALENTE. Formato de Fotografias: JPEG; Tamanho das Imagens: L: 16,6 megapíxeis 16:9 (5440 x 3056), 12,5 megapíxeis 4:3 (4080 x 3056), M: 8,3 megapíxeis 16:9 (3840x2160), 6,2 megapíxeis 4:3 (2880x2160), S: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920x1080), 0,3 megapíxeis 4:3 (640x480), OU EQUIVALENTE. Tamanho das Imagens (MODO DE FILME): M: 8,3 megapíxeis 16:9 (3840x2160), S: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920x1080), OU EQUIVALENTE; Tamanho das Imagens (MODO DE FOTOGRAFIA):XAVC S 4K: 8,3 megapíxeis 16:9 (3840x2160), XAVC S HD: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920x1080), AVCHD: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920x1080), OU EQUIVALENTE; Tamanho da Imagem (MODO DE TEMPO DECORRIDO): 4K: L (8,3 M, 3840 x 2160)/HD: S (2,1 M, 1920 x 1080), OU EQUIVALENTE; Tamanho da Imagem (GRAVAÇÃO DUPLA): M: 8,3 megapíxeis 16:9 (3840 x 2160)11, S: 2,1 megapíxeis 16:9 (1920 x 1080)OU EQUIVALENTE; Microfone: Microfone zoom incorporado; Formato de Gravação de Áudio: MPEG-4 PCM linear de 2 canais (48 kHz/16 bits), Dolby Digital de 5.1 canais, Dolby Digital 5.1 Creator, Dolby Digital estéreo de 2 canais, Dolby Digital Stereo Creator, MPEG-4 AAC-LC 2 canais, OU EQUIVALENTE; Controle de nível do microfone: Sim Redução de ruído: Sim (ligado/desligado); Conexões: Terminal HDMI: Sim (Micro HDMI); Terminal Multi/Micro USB: Sim; Saída STD: Saída de Vídeo Composto (CABO AV); Entrada para Microfone: Mini-tomada estéreo; Entrada para fones de ouvido: Mini-tomada</p>	470898	UNID.	03	R\$ 10750.70	R\$ 32252.11
----	---	--------	-------	----	--------------	--------------

	estéreo; Entrada para cartão de memória: Compatível com Memory Stick PRO Duo e SD /SDHC/SDXC; Entrada de Energia/DC in: Sim; Consumo de Energia/Bateria: Bateria: LITHIUM com sistema de medição AccuPower (série V); Consumo de Energia LCD: 4, d9W. Requisitos de Alimentação: 6,8 V/7,3 V (bateria), 8,4 V (transformador CA); Carregamento por USB: CC 5 V 1500mA; Carregamento e utilização simultânea: Sim; Conteúdo da Embalagem Mínimo: Bateria recarregável (1), transformador CA (1), cabo de alimentação (1), Manual de funcionamento (1). Câmera Handycam (1) e Tampa da Lente (1).  Modelo de Referência: Handycam Sony FDR-AX53 4K Ultra HD.					
05	<b>Caixa de Som Amplificadas (Multiuso):</b> Entradas (conjunto mínimo de entradas): P10 (x1), P2 (x1), RCA Stereo (x1), USB (x1) e Bluetooth. Potência (mínima): 120W RMS. Alto-falante 8" (mínimo) e Tweeter Piezoelétrico. Controle de Efeitos Sonoros (Volume, Ganho). Tensão de Entrada: 120 - 240v (Automático). Fonte de Alimentação Interna. Dimensões (mínimas): 41 x 33 x 18 (A - L - P).	620905	UNID.	30	R\$ 1125.64	R\$ 33769.30
	<b>Servidor RACK 2U:</b> Gabinete para instalação em rack de 19" com altura de 2U, com 8 Baías de 3.5 polegadas hot-plug, acompanhado de trilhos deslizantes e com gerenciamento de cabos; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos; Possuir sistema de ventilação redundante com pelo menos 4 (quatro) ventiladores internos; No mínimo de 2 (duas) fontes hot-plug e redundantes de 800Watts, com certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. Acompanhada de cabos padrão ABNT2. Dispor de 2 (dois) processadores de última geração lançada a partir de 2021 Instalados de no mínimo 8 (oito) núcleos, com arquitetura x86; Frequência de clock interno base de no mínimo 2.8 GHz e 12MB L3; Comunicação do processador com o restante do sistema de 10.4 GT/s; O processador ofertado deverá ter índice SPEC CPU2017 Integer Rate Results (Baseline) de no mínimo 120 (cento e vinte), e SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results (Baseline) de no mínimo 125 (cento e vinte e cinco), considerando 2 (dois) processadores. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC; Deve possuir no mínimo 16 (dezesesseis) slots de memória suportando até 1TB; Possuir pelo menos 256 (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) de memória instalada; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado não sendo aceita solução O&M. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Comprovar junto a proposta de preços; Deve possuir controladora de vídeo ser do tipo on board (integrado na placa mãe) ; As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B e NIST SP800-155. Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS/UEFI a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. Deverá ser fornecido com Módulo TPM 2.0; deverá ser fornecido tampa frontal de proteção dos discos, com chave; deverá emitir alerta de abertura do gabinete através de sensor interno de intrusão; Equipamento deverá dispor de 3(três) Portas USB e 2(duas) portas de vídeo distribuídas na parte traseira e frontal do equipamento; Deverá dispor de pelo menos 6(seis) portas de rede 1Gb Base-T;					

06	<p>Controladora de RAID SATA e SAS com cache de 8GB e implementar RAID 0, 1, 5, e 6; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART); O equipamento deve ser entregue com no mínimo 8 (oito) HDs de pelo menos 1.2TB SAS 10K 12Gbps, devendo ser hot plug e hot swap; Deverão ser fornecido 2 discos SSD de 480GB, dedicados para o sistema operacional, configurados em RAID1 através de controladora dedicada, não sendo aceita solução via cartão SD; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Indicar na proposta; O equipamento deverá possuir suporte a Windows Server 2016, 2019, 2022 e superior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a>; suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 8 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <a href="https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi">https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi</a>; suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 7.0 U2 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a>; O equipamento deverá ser compatível com o XCP-ng. Esse item deverá ser comprovado através do Hardware Compatibility List (HCL) no link: <a href="https://hcl.xenserver.com/">https://hcl.xenserver.com/</a>. O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento; Permitir o monitoramento remoto, de todo o hardware das condições de funcionamento; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP; Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-of-band; As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema operacional; Possuir display frontal indicando IP da controladora de gerenciamento remoto e falhas físicas de hardware; deverá ser em interface HTML5, não sendo aceito soluções baseadas em JAVA; Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite emitir alerta; Esse recurso deverá ser implementado por empresa que possua profissional certificado pelo fabricante do equipamento, no mínimo na categoria de especialista em implementação; Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos; Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local; As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma; Deverá ser entregue juntamente com a proposta final a certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950, Energy Star e Inmetro; O equipamento ofertado deve estar de acordo com as diretivas ROHS; Garantia do fabricante, por um período mínimo de 60 (sessenta) meses em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana); Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados, quando necessário, onde se encontram instalados os equipamentos (ON-SITE), em horário comercial; A CONTRATADA e o Fabricante</p>	610068	UNID.	01	R\$ 84605.00	R\$ 84605.00
----	--	--------	-------	----	--------------	--------------

<p>devem possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia; O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “email” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar os componentes entregues de fábrica e a garantia do equipamento, através da simples inserção do seu número de série do equipamento, sem necessidade de senhas de acesso; A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não deve gerar quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto; Quando o Licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do Fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar o equipamento e os serviços exigidos; Apresentar declaração do fabricante ou distribuidor autorizado, informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação, e que serão integrados em fábrica, sem quaisquer modificações da licitante; Deverá ser indicado na proposta final o SKU ou partnumber pelo menos dos seguintes itens: Chassi, processadores, memórias, armazenamento, controladora de discos, interfaces de rede, fonte, interface de gerenciamento, serviço de garantia e trilhos, sob pena de desclassificação; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente.</p>					
<p><b>Notebook com as especificações mínimas:</b> Notebook com tela de 14 polegadas ou superior, com resolução Full HD IPS 1920x1080 250 nits webcam FHD integrada com sistema de fechamento da WebCam , gabinete desenvolvido em material resistente com padrão de durabilidade certificada MIL-STD 810H ou G . Deverá possuir 4 portas USB 3.2 sendo uma do Tipo C, Auto falante integrado e porta COMBO. O equipamento deverá possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis)GB de memória RAM DDR5 instalada em único módulo com 4800Mhz. Dispor de interface de vídeo integrada HDMI. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6 802.11ax integrada com antena integrada com bluetooth 5.2. Chip de segurança TPM 2.0. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência de operação de 4.4</p>					

07	<p>Ghz em modo Turbo, 10 núcleos físicos e memória cache de 12Mb. Armazenamento SSD 256 GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.500 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação bivolt 110/220v com 60 W de potência ou superior e bateria integrada de 50 Wh. Teclado numérico ABNT2 português Brasil com sistema de retro iluminação, e Mouse com 1000 DPI USB no mesmo fabricante do equipamento. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-60(sessenta) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local após abertura do chamado e diagnóstico remoto, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, Energystar, INMETRO, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a> e Homologação Linux Ubuntu <a href="https://ubuntu.com/certified">https://ubuntu.com/certified</a>.</p>	619309	UNID.	40	R\$ 7070.67	R\$ 282826.67
	<p><b>Desktop/Microcomputador com as especificações mínimas:</b>  Desktop com Gabinete Torre, com sistema Too-lles para remoção de discos rígido de 2,5 e 3.5 Polegadas ,placas PCI e trava de abertura do gabinete. Deverá possui 4 portas USB Frontais e 4 traseiras,destas duas do tipo USB-C de 2ª geração, porta COMBO frontal e portas de áudio traseiras com sistema de áudio 7.1 .O equipamento devera possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesseis)GB de memória RAM instalada em único módulo com 5600 Mhz . Dispor de placa de vídeo dedicada de 8 Gb com memória própria GDDR6,no mínimo 4 (quatro) interfaces de vídeo digitais integradas HDMI ou Display Port. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6E 802.11ax com velocidade de 2500 Mbps. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O</p>					

08	<p>tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware ; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência em modo Turbo de 5Ghz ou superior , 14 núcleos e memória cache de 35MB.</p> <p>Armazenamento SSD 512GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.000 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação com potência mínima de 450W. Monitor de vídeo com 23,8 polegadas, ângulo de Visão H/V: 178°/178°, portas de conexão VGA ,HDMI ,Display port e 5 USB 3.2 , base do monitor com ajuste de altura de 15 CM ou mais , giro ,rotação e inclinação. Teclado USB ABNT2 português Brasil e Mouse com 1000 DPI USB. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-36(trinta e seis) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local em até 3(três) dias após abertura do chamado, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo /número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a></p>	456420	UNID.	115	R\$ 12232.00	R\$ 1406680.00
09	<p><b>Gateway IP:</b> Deve possibilitar até 50 autenticações SIP. Gateway com até 8 FXS ou FXO. Monitoramento de progresso de chamada em linguagem de alto nível. Passagem de fax com suporte a T.38 Pass-Through. Tarificação de chamadas através do Software Controller. Instalação em mesa ou rack 19" (ocupa somente 1U). Suporte a DDNS (sem necessidade de IP fixo). Entroncamento SIP. Suporte completo a terminais IP. Suporte a videochamada (codecs H.261,H.263, H.263+ e H.264). Codecs de áudio: G.711U, G.711A e G.729. Marcação de pacotes de voz (QoS), garantindo qualidade de áudio superior (bits TOS para pacotes RTP, SIP, vídeo). Acesso à rede de dados via porta Ethernet 10/100 Mbps. Suporte a NAT para protocolo SIP. Painel frontal com sinalização LED de presença e status de operação FXS ou FXO. Fonte de alimentação interna bivolt automática. Facilidades gerais: identificação de chamadas DTMF/FSK, correio de voz integrado com e-mail, sala virtual de conferência de voz, rota de saída inteligente, bilhetagem, agenda, atendimento automático (DISA), estacionamento de chamadas e linha executiva. Interface: 1</p>	122971	UNID.	01	R\$ 2449.54	R\$2449.54

	<p>porta Ethernet RJ45 10/100 100BASE-TX 10BASE-T. Interface analógica: Pelo menos 8 portas FXS ou FXO. Padrões: IEEE 802.3. Processador: Não inferior a 600 MHz. Memória: Flash NAND 256 MB.Codecs de voz: G.729 A, ALAW, ULAW. Codecs de vídeo: H.261, H.263, H.263+, H.264. Fonte de alimentação: Entrada automática 90–240 Vac/50–60 Hz/1 A. LEDs Indicativos dos status da central. Alcance das linhas FXO: 2000 ohms. Ramais: 1100 ohms (incluindo o telefone).</p> <p>Modelo de referência: Central IP Intelbras Gateway CIP 850</p>					
10	<p><b>Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack</b></p> <p>PORTAS DO SWITCH: 24 portas 10/100/1000 + 4 SFP+ de 10GE POWER-OVER-ETHERNET: 24 portas PoE com energia total disponível de 370 W, PoE, PoE+. SEGURANÇA: integrada à segurança de porta IEEE 802.1X para controlar o acesso à rede, a prevenção de ataques de negação de serviço (DoS) aumenta o tempo de atividade da rede durante um ataque, enquanto listas de controle de acesso (ACLs) extensas protegem a rede contra usuários não autorizados e ataques de rede. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: otimiza o uso de energia para reduzir o custo operacional. Em conformidade com a Ethernet com eficiência de energia IEEE802.3az. Capacidade: Instâncias RPVST+: 126 - Instâncias MSTP: 8 - VLANs suportadas: 255 - Regras ACL: 512 - Capacidade de buffer (MB): 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas</li> <li>- Suporte para quadro Jumbo: 2 KB de tamanho</li> <li>- Protocolo de roteamento: IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD, CIDR, MSTP, RSTP, STP</li> <li>- Protocolo de Gerenciamento Remoto: SNMP 1, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, ICMP, DHCP, RSTP, RADIUS</li> <li>- Algoritmo de criptografia: SSL</li> </ul> <p>Garantia por um período mínimo de 12 meses.</p>	609334	UNID.	02	R\$ 14839.81	R\$ 29679.61
11	<p><b>Leitor biométrico:</b> Área De Captura: 14,6 X 18,1 Mm. Captura da digital por qualquer ângulo. Resolução: 512 Dpi. Escala 8-bit (256 Tons De Cinza). Facilidade Para Leitura De Digitais Desgastadas Ou Molhadas. Dados Biométricos Criptografados. Sistemas Operacionais : Windows e Linux. Dimensões : 6,5 X 3,6 X 1,6 Cm ( C X I X a).</p> <p>Referência: Leitor Biométrico Digital Persona, U 4500, Hid.</p>	17740	UNID.	05	R\$ 546.17	R\$ 2730.83
12	<p><b>Sistema de PA ativo (torre de som):</b> Especificações Gerais: Padrão de Cobertura Acústica (Nominal): 130° x 30°; Resposta de Frequência Hz (±3 dB): 40 - 20,000; SPL Máximo (Pico dB): 130; Potência de Saída (W RMS): 1000; Power Rating (W, Peak): 2000; Bluetooth: Sim; Supressão de microfonia: Sim; Ajustes e presets da JBL profissional disponíveis: Sim; Aplicativo de controle disponível para iOS e Android: Sim. Dimensões: Profundidade (mm): 647; Altura (mm): 850; Peso (kg): 25.7; Largura (mm): 482.</p>	620905	UNID.	06	R\$ 20801.37	R\$ 124808.24
13	<p><b>Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19":</b> Capacidade (un.): 12; Peso (kg): 6,890; Capacidade de carga (kg): 100; Embalagem (C x A x L / cm): 8 x 55 x 62; Altura útil (cm): 54; Altura Máx. (cm): 112; Altura Min. (cm): 74,5; Largura (cm): 51,2; Largura útil (cm): 54; Comprimento (cm): 42,5; Material: Aço / Plástico; Ajustes: Inclinação / Largura; Possui rodas para facilitar o transporte; Possui no mínimo 2 bandejas (com parafusos</p>	16898	UNID.	02	R\$ 336.03	R\$ 672.07

	de fixação) para suporte de equipamentos tipo amplificador. Possui suporte na parte superior para mesa de som.					
Material Consumo						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
14	<b>Cabo VGA BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor VGA / SVGA / RGB BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Conector Plug Metal Niquelado. Aplicação para uso em Notebook, PC, Monitor, TV LCD, TV PLASMA, Projetor Data Show e Outros Aparelhos com Conexão VGA 15 Pinos D-Sub. Terminação: HD15 VGA macho x HD15 VGA macho (DB15). Conector VGA Macho. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 203.27	R\$ 4065.40
15	<b>Cabo HDMI BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor HDMI BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Compatível com TVs LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores. Conectores banhados a ouro. Blindagem tripla para maior proteção contra interferências externas. Construção do cabo: 26 e 28 AWG / CCS (copper clad steel). Conector HDMI: Tipo A – Banhado a ouro. Quantidade de vias: 19 vias + 1 Terra. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 136.80	R\$ 2736.00
16	<b>Cabo de Rede CAT6:</b> Cabo de rede CAT6, Bitola do Condutor 24AWG, Capa externa: PVC CMX, Marcação sequencial métrica, que facilita a visualização da quantidade restante e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,6 mm, Fio sólido de cobre eletrolítico nu, Condutores são trançados em pares. Características Construtivas: Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG, Quantidade de Pares 4 pares, 24 AWG, Capa Constituído por PVC retardante a chama. NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. Produto que atende as diretrizes de respeito ao meio ambiente. Aplicações em padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps, TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps, 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps, 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps, TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps, 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Caixa com 305m.	615994	CAIXA (305m)	05	R\$ 1221.67	R\$ 6108.33
17	<b>Conector RJ45 Macho CAT6:</b> Conector RJ-45 8x8 CAT5E Suporte Gigabit Ethernet. Tipo de Conector: RJ-45. Pack com 100 Unidades. Tipo de Cabo Utilizado: U/UTP. Temperatura de Armazenamento: - 40°C a +70°C. Temperatura de Operação: -10°C a +60°C. Cor: Transparente. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro. Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Pacote com 100 unidades.	463219	PCT (100 Unid.)	20	R\$ 51.63	R\$ 1032.67
18	<b>Patch Cord CAT6 (20cm):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Preta.	472692	UNID.	700	R\$ 20.10	R\$ 14070.00

19	<b>Patch Cord CAT6 (1.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	350	R\$ 29.79	R\$ 10425.33
20	<b>Patch Cord CAT6 (2.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	150	R\$ 39.44	R\$ 5916.00
21	<b>Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel):</b> Mini alicate cortador de fio portátil, descascador de fios, ferramenta de friso, caso, descascar, multi ferramenta, linha de corte, pocket. Construção: polímero de alta resistência. Ponta de unidade utilizada para perfuração de cabos, crava o cabo em keystone. Compatível com CAT5, CAT5e, CAT6.	234766	UNID.	10	R\$ 13.83	R\$ 138.33
22	<b>Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45:</b> Características: Localizados de Cabos, Zumbidor, Testador de Cabos de Rede, Controle de volume ajustável, Indicador LED e fone de ouvido, permitindo trabalho em local com baixa luminosidade. Funções: Verificação automática, teste de continuidade, receptor de sinal de tom nos cabos ou fios telefônicos, função de mapeamento cabo LAN, permitindo diagnóstico de cabo LAN permitindo identificar ponto de conexão com falha ou quebra, indicação em LED disponível para os testes de continuidade como para localização do cabo. Corpo em plástico do tipo ABS, alimentação realizada por baterias 9V (incluídas na embalagem do produto), Corrente máxima de operação: emissor 10mA/receptor 30mA, Distância de transmissão até 3km, Formato de transferência de sinal: Multi-frequência de pulso, Nível de saída do sinal: 8VP-P, Transmissão corrente máxima do transmissor : 9mA, Transmissão corrente máxima do receptor : 28mA. Entrega: estojo de transporte do equipamento, contendo transmissor e receptor, patch cord de 15cm para testes em rede padrão RJ45, cabo telefônico com RJ11 garras do tipo "jacaré", fones de ouvido, baterias 9v, decapador de cabos /alicate de inserção, estojo com zipper e manual.	622299	UNID.	04	R\$ 115.60	R\$ 462.40
23	<b>Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11:</b> Corpo produzido em chapas de aço. Lâminas em aço inoxidável. Pintura eletrostática. Cabos com revestimento PP. Medida 7.5". Corta e desemcapa cabos de rede CAT5, CAT5e, CAT6. Utilizado para crimpar cabos de rede RJ11, RJ45. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B	234766	UNID.	05	R\$ 95.89	R\$ 479.47
24	<b>Baterias Nobreak 12v 7ah:</b> Bateria Estacionária Alta Capacidade Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Selado , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 151 X 65 X 94 MM, Aplicação: Nobreak , Garantia: 1 Ano Para Reparo Ou Substituição , Tipo: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas)	615920	UNID.	16	R\$ 154.30	R\$ 2468.80

25	<b>Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E):</b> Produto novo, primeiro uso, não recondicionado ou recarregado. Rendimento mínimo 5000 cópias a 5% de preenchimento em papel A4. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	400689	UNID.	50	R\$ 90.55	R\$ 4527.33
26	<b>Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos:</b> 504BK, 504C, 504Y, 504M. Produto novo, ORIGINAL EPSON, não recondicionado ou paralelo. Volume em ML das unidades de tinta 65ml (mínimo). Kit com 4 unidades de tinta. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	389553	UNID.	05	R\$ 109.55	R\$ 547.75
27	<b>HD estado sólido do tipo SSD:</b> Capacidade de armazenamento 240Gb. Formato: 2.5". Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) (compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)). Desempenho de referência: 240GB — até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação. Consumo de Energia: 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (MAX) leitura /1,535W (MAX) gravação. Temperatura de armazenamento -40°C a 85°C. Temperatura de operação 0°C a 70°C. Dimensões:100mm x 69,9 mm x 7mm (2,5"). Peso: 41g (2,5"). Vibração quando em operação 2,17G pico (7 – 800 Hz). Vibração quando não está em operação 20G pico (10 – 2000 Hz). Expectativa de vida útil 1 milhão de horas MTBF. Garantia/suporte técnico: garantia limitada de 3 anos com suporte técnico local gratuito.	486467	UNID.	60	R\$ 175.60	R\$ 10535.80
28	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE:</b> Capacidade de Armazenamento 128Gb. Tipo de conexão: USB 2.0 /USB 3.0. Certificação CE, FCC. Tipo de Memória: DDR3 SDRAM. Leitura sequencial máxima: até 100 Mbps. Gravação sequencial máxima: até 100 Mbps. Temperatura em funcionamento: 0 °C a 45 °C. Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C. Led Indicativo de funcionamento. Compatível com Sistemas Operacionais Windows, Linux.	256587	UNID.	60	R\$ 90.20	R\$ 5412.20
29	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo:</b> Capacidade de Armazenamento 1Tb. Tipo de conexão: USB 2.0 /USB 3.0. Formato: 2.5". Cabo de comunicação fornecido em conjunto com o produto ofertado. Fonte de energia: Barramento USB. Equipamento integrado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos montados de partes/fabricantes distintos. Conteúdo da embalagem: Unidade de HD Externo, Cabo de Conexão, Manual de referência rápida.	606881	UNID.	20	R\$ 441.30	R\$ 8826.00
30	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA:</b> Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 17cm.	613883	UNID.	40	R\$ 35.24	R\$ 1409.47
31	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA:</b> Entrada: DisplayPort macho X VGA fêmea. Resolução máxima suportada: 1920 x 1200 pixels. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 20cm.	472374	UNID.	30	R\$ 20.10	R\$ 603.00
32	<b>Bateria de Lítio CR2032:</b> modelo CR2032. Voltagem: 3v. Composição da pilha: Lítio. Vida útil: 5 anos. Apresentação do Produto: Cartela ( <i>blister</i> ) com 5 unidades.	600389	Blister (5 Unid)	40	R\$ 11.74	R\$ 469.60
33	<b>Teclado USB:</b> Teclado com interface USB 2.0. Padrão ABNT2 (obrigatório "ç"). Equipamento resistente a derramamento de líquidos. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	463605	UNID.	130	R\$ 101.53	R\$ 13198.90
	<b>Mouse USB:</b> Mouse óptico com interface USB 2.0 (mínimo de 2 botões e scroll). Resolução mínima de 800dpi. Dispositivo Plug &					

34	Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	464166	UNID.	130	R\$ 36.97	R\$ 4805.67
35	<b>Teclado para Notebook:</b> Totalmente compatível com o notebook Samsung NP550XDA-KV3br. Cor: Preto; Garantia mínima: 1 Ano; Layout: Português BR.	451820	UNID.	10	R\$ 160.72	R\$ 1607.17
36	<b>Cabo P2 x P10 (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 6.35mm para P2 3.5mm. P10 6.35mm Macho. P2 3.5mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 2m.	614979	UNID.	30	R\$ 26.28	R\$ 788.30
37	<b>Cabo P10 x P10 (Mono):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 x P10. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Material: PVC flexível, aço e cobre. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 47.83	R\$ 1434.80
38	<b>Cabo P10 x XLR (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 Macho x XLR Fêmea. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 69.10	R\$ 2073.00
39	<b>Dockstation para HD/SSD.</b> Características: USB 3.0; Compatível com HD SATA 2.5"/3.5"; Suporte de discos rígidos de até 2 TB. Permite conectar HD's, pendrives e cartões de memória simultaneamente; Conexão de 2 HD's SATA de 2,5" ou 3,5"; Suporta cartões TF, SD card; Alimentação de Entrada: 110/220 Vac ~ 0,3A- Conexão USB: 3.0; Acompanha 1 Cabo USB e 1 Fonte de Alimentação.	602802	UNID.	07	R\$ 228.63	R\$ 1600.41
40	<b>Régua para rack 19' com disjuntor.</b> Características: Possui voltímetro digital (O voltímetro é um instrumento de medida da tensão elétrica, utilizado para identificar a tensão real da rede que o aparelho será ligado); Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática; Mínimo 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136; 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136; Suporte de fixação lateral para rack 19"; Mínimo 5000 Watts de potência em 220V; Disjuntor bipolar de proteção com 32 A; Peso: Inferior a 2kg.	486568	UNID.	10	R\$ 587.60	R\$ 5876.00
Valor Total do Pedido						R\$ 2.263.614,17

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.3. Os bens objetos desta contratação são caracterizados como o é caracterizado como comum, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme previsto no art. 6º, XIII, da Lei 14.133/2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4.1. A formalização de termo de contrato, será obrigatória apenas para os itens: Servidor Rack 2U (Item – 06), Notebook (Item – 07), Desktop/Microcomputador (Item – 08) de acordo com o termo de referência.

1.5. Para os demais itens constantes neste termo de referência o termo de contrato será substituído por instrumento equivalente (Nota de Empenho) conforme artigo 95 parágrafo II da Lei 14.133/2021.

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. Descrição da Solução

2.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. Fundamentação e Descrição da Necessidade

- 3.1. Com a constante evolução tecnológica, e também o tipo de trabalho desenvolvido na instituição, faz-se necessário o aprimoramento constante da infraestrutura existente em ambos os campus participantes deste processo.
- 3.2. Tratam-se de duas situações distintas, com motivos e causa diferentes para participação neste processo de compra, porém, com mesmo objetivo de melhorar a infraestrutura de dois Campus (Santana do Livramento e Lajeado).
- 3.3. No Campus Santana do Livramento, tem-se a necessidade de aprimoramento dos laboratórios utilizados nas atividades pedagógicas, visto que atualmente, existe processo de implantação de um novo Curso Superior, na área de Engenharia Elétrica, o que gera a necessidade de máquinas com maior capacidade de processamento, visto os softwares que serão utilizados. Além disso, tem-se necessidade de aquisição de computadores portáteis, dado o número de servidores que estão desenvolvendo sua atividades profissionais no regime de como é política da instituição o fornecimento de recursos para home office, realização das atividades neste regime de trabalho, surge a necessidade de aquisição de equipamentos.
- 3.4. Sobre os ativos de rede solicitados, tem-se a necessidade de padronização dos equipamentos (Switch's de Rede), implantação de um novo servidor, atendendo a necessidade do Setor de T.I. que busca unificar serviços já ofertados. Ainda, há de se pensar na continuidade dos serviços, em razão disso, surge a necessidade de aquisição de equipamentos "reserva" necessários para o bom desenvolvimento das atividades do Campus, neste caso, projetores, câmeras de filmagem, câmeras de segurança, equipamentos de som, equipamentos de telefonia, além é claro de insumos, necessários a manutenção das atividades acadêmico/administrativas.
- 3.5. Já, no tocante ao Campus Lajeado, tem-se a necessidade de recuperação de sua estrutura, severamente castigada pelas enchentes de maio de 2024. Também, como auxiliar a esta tarefa de recuperação, concilia-se a modernização de seu parque de máquinas e ativos de T.I.
- 3.6. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:
- 3.6.1. ID PCA no PNCP: 43 e 44

3.6.2. Data de publicação no PNCP: 23/05/2023

3.6.3. Id do item no PCA: 10729992000146-0-000009/2024

3.6.4. Classe/Grupo: 7050 - EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA e 7090 - SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA - TIC

3.6.5. Identificador da Futura Contratação: 158126-57/2024
- 3.7. O objeto da contratação também está alinhado com a Estratégia de Governo Digital 2024 e em consonância com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) 2022 do IFSul – Instituto Federal Sul-riograndense, conforme demonstrado abaixo:

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS	
ID	Objetivos Estratégicos
N1	Aquisição/Atualização de Equipamentos
N2	Desenvolvimento Institucional

ALINHAMENTO AO PDTIC 2022	
ID	Ação do PDTIC

<b>OE_TI02</b>	<i>Ampliar e melhorar os sistemas de informação e aplicativos</i>
<b>OE_TI04</b>	<i>Expandir e atualizar a infraestrutura tecnológica</i>
<b>OE_TI05</b>	<i>Fortalecer as estruturas organizacionais para a governança e a gestão da TI</i>
<b>OE_TI09</b>	<i>Ampliar e melhorar os serviços disponibilizados a comunidade acadêmica</i>

## 4. Requisitos da Contratação

### Requisitos de Negócio:

4.1. A presente contratação orienta-se pelos seguintes requisitos de negócio: a solução de tecnologia da informação deverá ser composta bens permanentes de tecnologia da informação e comunicação com especificações que atendam às necessidades dos requisitantes.

### Requisitos de Capacitação

4.2. Não faz parte do escopo da contratação a realização de capacitação técnica na utilização dos recursos relacionados ao objeto da presente contratação.

### Requisitos Legais

4.3. O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/2021, à Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 2022, Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a outras legislações aplicáveis.

4.4. Decreto no 7.174/2010: Regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal, direta ou indireta, pelas fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e pelas demais organizações sob o controle direto ou indireto da União; Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021: Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional; Guia Nacional de Contratações Sustentáveis DECOR/CGU/AGU Agosto de 2022.

4.5. Portaria SGD/MGI nº 2.715, de 21 de junho de 2023 - Estabelece Modelo de Contratação e Gestão de Estações de Trabalho, no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal.

### Requisitos de Manutenção

4.6. Devido às características da solução, há necessidade de realização de manutenções (corretivas/preventivas) pela Contratada, visando à manutenção da disponibilidade da solução.

4.7. O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 e, chat online ou portal eletrônico.

4.8. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.9. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.10. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.

4.11. O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico e verificação do status da garantia, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta.

4.12. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.

4.13. Como requisito de qualificação, os bens deverão ter as certificações previstas no inciso II do art. 3º do Decreto nº 7.174, de 12 de maio de 2010.

4.14. A garantia dos componentes adquiridos será de responsabilidade do contratado. Durante o período de garantia, o item que apresentar defeito, deverá ser substituído pelo contratado sem qualquer ônus para a contratante, inclusive, atribuindo-se ao contratado, as despesas de transporte oriundas de tal substituição.

- 4.15. Os itens substituídos deverão ser novos, de primeiro uso, modelo igual ou superior ao danificado.
- 4.16. Os equipamentos discriminados terão garantia prestada pela contratada sob sua total responsabilidade, a qual deverá observar o prazo de garantia indicado na proposta, que será contado a partir da data do recebimento definitivo dos equipamentos.
- 4.17. O prazo máximo para a "solução completa dos problemas" referentes a troca de peças defeituosas ou troca total do equipamento será de no máximo 30 (trinta) dias corridos, inclusive feriados e fins de semana.
- 4.18. O início do prazo será a partir do horário de solicitação do pedido de suporte técnico pela contratante.
- 4.19. O fornecedor do(s) equipamento(s)/itens deverá informar, na proposta, os postos de assistência técnica credenciados e autorizados a prestar o serviço de garantia no local de aquisição do equipamento.

#### Requisitos Temporais

- 4.20. A entrega dos equipamentos e itens deverão ser efetivadas no prazo máximo 60 (sessenta) dias, com exceção do item 4, SERVIDOR, que terá prazo de entrega de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bem (OFB), emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE. Demais itens, seguem o rito comum, tendo como prazo de fornecimento 30 (trinta) dias a contar da Emissão da Nota de Empenho pela CONTRATANTE.
- 4.21. Os locais de entrega dos materiais/equipamentos, são mencionados na tabela seguinte:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

#### Requisitos de Segurança e Privacidade

- 4.22. A solução deverá atender aos princípios e procedimentos elencados na Política de Segurança da Informação do Contratante, e algumas categorias de requisitos de segurança e privacidade são: Política de Segurança da Informação ou equivalente; atuação conjunta na análise de impacto na privacidade dos dados pessoais relacionada à Solução de TIC; análise /avaliação periódica de riscos; documentação que descreve a arquitetura física e lógica da Solução de TIC, e descrição dos controles de segurança da informação e privacidades implementados; controles para coleta e preservação de evidências de incidentes de segurança da informação e privacidade; controles e procedimentos específicos para assegurar o nível adequado de segurança da informação às redes corporativas da contratante e da contratada; política de backup das informações e dos registros de log da solução contratada, etc.
- 4.23. Realizem o tratamento de dados pessoais, conforme o disposto na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, e o tratamento de informações classificadas, conforme legislação vigente;
- 4.24. Por questões de sigilo e segurança, a contratante optará, pela retenção da unidade de armazenamento interno na eventualidade de uma falha durante o período de garantia. Quando o suporte técnico detectar necessidade da troca da unidade defeituosa;

#### Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

- 4.25. Os equipamentos devem estar aderente à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. No que couber, visando a atender ao disposto na legislação aplicável - em destaque às Instruções Normativas nº 05 /2017 /SEGES, 40/2020 e nº 01/2019/SGD - a CONTRATADA deverá priorizar, para o fornecimento do objeto, a utilização de bens que sejam no todo ou em parte compostos por materiais recicláveis, atóxicos e biodegradáveis.

#### Requisitos da Arquitetura Tecnológica

- 4.26. Os requisitos da solução de tecnologia, descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio. São desenvolvidas e definidas neste documento após a realização de uma Análise de Requisitos. Dentre tais requisitos de acessórios de informática e comunicação, materiais de consumo e peças de reposição, destacam-se os seguintes:
- 4.26.1. Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados nos diferentes cursos desenvolvidos nos Campus do IFSul, bem como com os softwares e aplicativos necessários para as atividades acadêmicas e administrativas;
- 4.26.2. Maximizar a eficiência energética dos recursos de TIC;
- 4.26.3. Possuir capacidade de processamento, memória e armazenamento adequados para lidar com as demandas de trabalho, permitindo a execução de tarefas de forma eficiente e sem lentidão;
- 4.26.4. Os desktops e notebooks devem possuir interfaces de conectividade, como portas USB, HDMI, Wi-Fi e Bluetooth, para facilitar a comunicação e integração com outros dispositivos e redes;

- 4.26.5. Devem ser robustos e construídos com materiais de qualidade, de forma a garantir sua durabilidade e resistência ao uso constante;
- 4.26.6. Possuir recursos que permitam atualizações de hardware e software, facilitando a adaptação às novas tecnologias e necessidades do Instituto ao longo do tempo;
- 4.26.7. Fornecimento de suporte técnico eficiente e rápido, a fim de solucionar problemas e realizar manutenções quando necessário durante a vida útil dos equipamentos. Aos notebooks e desktops suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day;
- 4.26.8. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.
- 4.26.9. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.
- 4.26.10. Garantia de no mínimo 90 (noventa) dias para os MATERIAIS DE CONSUMO listados neste Estudo Técnico Preliminar, via contato direto com fornecedor, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc;
- 4.26.11. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;
- 4.26.12. Observar os requisitos ambientais.

#### **Requisitos de Garantia, Manutenção e Assistência Técnica**

- 4.27. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.
- 4.28. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.
- 4.29. Para os demais itens, tido como Materiais de Consumo, o prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), e suas atualizações.
- 4.30. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.
- 4.31. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.
- 4.32. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 4.33. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.
- 4.34. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da abertura do chamado.
- 4.35. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.
- 4.36. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.
- 4.37. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 4.38. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência própria e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

#### **Requisitos de Experiência Profissional**

- 4.39. Não serão exigidos requisitos de experiência profissional para a presente contratação.

#### **Requisitos de Formação da Equipe**

- 4.40. Não serão exigidos requisitos de formação da equipe para a presente contratação.

#### **Requisitos de Metodologia de Trabalho**

- 4.41. O fornecimento dos equipamentos está condicionado ao recebimento pelo Contratado de Ordem de fornecimento de Bens (OFB) emitida pela Contratante, para os casos que necessitem termos de contrato nos demais será encaminhada Nota de Empenho.
- 4.42. A OFB indicará o tipo de equipamento, a quantidade e a localidade na qual os equipamentos deverão ser entregues.
- 4.43. O Contratado deve fornecer meios para contato e registro de ocorrências da seguinte forma: com funcionamento 24 horas por dia e 07 (sete) dias por semana de maneira eletrônica e 08 horas por dia e 05 (cinco) dias por semana por via telefônica em

horário comercial.

4.44. O andamento do fornecimento dos equipamentos dever ser acompanhado pelo Contratado, que dará ciência de eventuais acontecimentos à Contratante.

#### **Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade**

4.45. O Contratado deverá observar integralmente os requisitos de Segurança da Informação e Privacidade descritos a seguir:

4.45.1. No que couber, o “Guia de Requisitos e de Obrigações quanto a Segurança da Informação e Privacidade” deverá ser observado. Guia disponível em: [https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-dados/guias/guia\\_requisitos\\_obrigacoes.pdf/@download/file/guia\\_requisitos\\_obrigacoes.pdf](https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-dados/guias/guia_requisitos_obrigacoes.pdf/@download/file/guia_requisitos_obrigacoes.pdf).

#### **Sustentabilidade**

4.46. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.46.1. Nas aquisições governamentais deve ser dada prioridade para produtos reciclados ou recicláveis e para bens que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observada, ainda, a Instrução Normativa SLTI /MPOG nº 1, de 19 /01/2010 e atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

#### **Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):**

4.47. Restrições quanto a marca e modelo estão descritas nos Estudos Técnicos Preliminar, anexo a este Termo de Referência.

#### **Subcontratação**

4.48. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **Garantia da Contratação**

4.49. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

## **5. Papéis e Responsabilidades**

### **5.1. São obrigações da CONTRATANTE:**

5.1.1. nomear Gestor e Fiscais Técnico, Administrativo e Requisitante do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos;

5.1.2. encaminhar formalmente a demanda por meio de Ordem de Serviço ou de Fornecedor de Bens, de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;

5.1.3. receber o objeto fornecido pelo Contratado que esteja em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções realizadas;

5.1.4. aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis, comunicando ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, quando aplicável;

5.1.5. liquidar o empenho e efetuar o pagamento à contratada, dentro dos prazos preestabelecidos em contrato;

5.1.6. comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento da solução de TIC;

5.1.7. definir produtividade ou capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC por parte do Contratado, com base em pesquisas de mercado, quando aplicável;

5.1.8. prever que os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos cuja criação ou alteração seja objeto da relação contratual pertençam à Administração, incluindo a documentação, o código-fonte de aplicações, os modelos de dados e as bases de dados, justificando os casos em que isso não ocorrer;

5.1.9. Considerando que o contrato será substituído por instrumento equivalente, para todos os itens do certame, com exceção de Servidor(es) – Item 06, Notebooks – Item 07 e Desktop/Microcomputador – Item 08 conforme pormenorizada no ITEM 1.4, 1.4.1 e 1.5 deste termo de referência, a fiscalização e gestão será conduzida, no que couber, por servidor efetivo da área técnica.

### **5.2. São obrigações do CONTRATADO:**

5.2.1. indicar formalmente preposto apto a representá-la junto à Contratante, que deverá responder pela fiel execução do contrato, nos casos de formalização de termo de Contrato.

5.2.2. atender prontamente quaisquer orientações e exigências da Equipe de Fiscalização do Contrato, inerentes à execução do objeto contratual.

5.2.3. reparar quaisquer danos diretamente causados à Contratante ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução do contrato pela Contratante.

5.2.4. propiciar todos os meios necessários à fiscalização do contrato pela Contratante, cujo representante terá poderes para sustar o fornecimento, total ou parcial, em qualquer tempo, desde que motivadas as causas e justificativas desta decisão;

5.2.5. manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições da habilitação.

- 5.2.6. quando especificada, manter, durante a execução do contrato, equipe técnica composta por profissionais devidamente habilitados, treinados e qualificados para fornecimento da solução de TIC.
- 5.2.7. quando especificado, manter a produtividade ou a capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC durante a execução do contrato.
- 5.2.8. ceder os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos produzidos em decorrência da relação contratual, incluindo a documentação, os modelos de dados e as bases de dados à Administração.
- 5.2.9. fazer a transição contratual, com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução do contrato, quando for o caso.

### 5.3. São obrigações do órgão gerenciador do registro de preços:

- 5.3.1. efetuar o registro do licitante fornecedor e firmar a correspondente Ata de Registro de Preços.
- 5.3.2. conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações de condições, produtos ou preços registrados.
- 5.3.3. definir mecanismos de comunicação com os órgãos participantes e não participantes, contendo:
- 5.3.3.1. as formas de comunicação entre os envolvidos, a exemplo de ofício, telefone, e-mail, ou sistema informatizado, quando disponível; e
- 5.3.3.2. definição dos eventos a serem reportados ao órgão gerenciador, com a indicação de prazo e responsável.

## 6. Modelo de Execução do Contrato

### Rotinas de Execução

#### Do Encaminhamento Formal de Demandas

- 6.1. O gestor do contrato emitirá a Ordem de fornecimento de bens (OFB) para a entrega dos bens desejados, em caso de formalização de Termo de Contrato, caso contrário, será encaminhada Nota de Empenho, conforme já mencionado neste Termo de Referência.
- 6.2. O Contratado deverá fornecer equipamentos com as mesmas configurações contidas no edital e quantidades definidas na OFB /Nota de Empenho.
- 6.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 6.4. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta
- 6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 6.6. 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 .
- 6.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 6.8. Caso a empresa necessite prorrogar o prazo, é imprescindível que, antecedendo o fim do mesmo, seja formalizado um requerimento fundamentado apresentando as justificativas pertinentes, as quais passarão por um processo de análise e avaliação.
- 6.9. Compete à empresa contratada assumir as despesas referentes à entrega do objeto, as quais serão consideradas como integrantes do preço apresentado pela respectiva empresa.
- 6.10. No caso de descumprimento dos prazos determinados para entrega do objeto e/ou entrega em desacordo com o solicitado, poderão ser aplicadas as sanções e penalidades.
- 6.11. Não serão aceitos produtos de marcas e/ou modelos diferentes daqueles constantes na proposta de preços vencedora e no contrato .
- 6.12. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços, conforme quantitativos expressos neste Termo de Referência .
- 6.13. O recebimento provisório e definitivo dos bens é disciplinado em tópico próprio deste TR. Os locais de entrega dos materiais/equipamentos, são mencionados na tabela seguinte:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360

Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016
----------------	--------------------	--

**Forma de execução e acompanhamento do contrato****Condições de Entrega**

6.14. O prazo de entrega e locais dos bens, estão descritos nos itens 4.20 e 4.21 deste termo de referência.

**Mecanismos formais de comunicação**

6.15. São definidos como mecanismos formais de Comunicação, entre a Contratante e o Contratado, os seguintes:

6.15.1. Ordem de Fornecimento de Bens;

6.15.2. Ata de Reunião;

6.15.3. Ofício;

6.15.4. Sistema de abertura de chamados;

6.15.5. E-mails e Cartas;

**Forma de Pagamento**

6.16. Os critérios de medição e pagamento serão tratados em tópico próprio do Modelo de Gestão do Contrato.

## 7. Modelo de Gestão do Contrato

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**Reunião Inicial**

7.5. Após a assinatura do Contrato e a nomeação do Gestor e Fiscais do Contrato, poderá ser realizada a Reunião Inicial de alinhamento com o objetivo de nivelar os entendimentos acerca das condições estabelecidas no Contrato, Edital e seus anexos, e esclarecer possíveis dúvidas acerca da execução do contrato.

7.5.1. Para os itens que não existir a necessidade de formalização de Termo de Contrato, não será realizada a reunião inicial.

7.6. A reunião será realizada em conformidade com o previsto no inciso I do Art. 31 da IN SGD/ME nº 94, de 2022.

7.7. A pauta desta reunião observará, pelo menos:

7.7.1. Presença do representante legal da contratada, que apresentará o seu preposto;

7.7.2. Entrega, por parte da Contratada, do Termo de Compromisso e dos Termos de Ciência;

7.7.3. esclarecimentos relativos a questões operacionais, administrativas e de gestão do contrato;

7.7.4. A Carta de apresentação do Preposto deverá conter no mínimo o nome completo e CPF do funcionário da empresa designado para acompanhar a execução do contrato e atuar como interlocutor principal junto à Contratante, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder as principais questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento contratual;

7.7.5. Apresentação das declarações/certificados do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência.

**Fiscalização**

7.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput), nos termos do art. 33 da IN SGD nº 94, de 2022, observando-se, em especial, as rotinas a seguir.

7.8.1. Considerando que o contrato será substituído por instrumento equivalente, para todos os itens do certame, com exceção de Servidor(es) – Item 06, Notebooks – Item 07 e Desktop/Microcomputador – Item 08 conforme pormenorizada no ITEM 1.4, 1.4.1 e 1.5 deste termo de referência, a fiscalização e gestão será conduzida, no que couber, por servidor efetivo da área técnica.

**Fiscalização Técnica**

7.9. O fiscal técnico do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, II, da IN SGD nº 94, de 2022, acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

7.9.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à

execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

7.9.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

7.9.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

7.9.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

7.9.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

#### Fiscalização Administrativa

7.10. O fiscal administrativo do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, IV, da IN SGD nº 94, de 2022, verificará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.10.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

7.10.2. A figura do fiscal Administrativo será conduzida no que couber pelo Gestor Contratual quando houver formalização de Termo de Contrato.

#### Gestor do Contrato

7.11. O gestor do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, I, da IN SGD nº 94, de 2022, coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

7.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

7.13. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

7.14. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

7.15. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

7.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

7.17. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

#### Crítérios de Aceitação

7.18. A avaliação da qualidade dos produtos entregues, para fins de aceitação, consiste na verificação dos critérios relacionados a seguir:

7.19. Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos (incluindo todas as peças e componentes presentes nos produtos), de primeiro uso (sem sinais de utilização anterior), não reconicionados e em fase de comercialização normal através dos canais de venda do fabricante no Brasil (não serão aceitos produtos end-of-life).

7.20. Todos os componentes do(s) equipamento(s) e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisas, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos não previstos nas especificações técnicas ou, ainda, com emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o produto ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.

7.21. Todos os componentes internos do(s) equipamento(s) deverá(ão) estar instalado(s) de forma organizada e livres de pressões ocasionados por outros componentes ou cabos, que possam causar desconexões, instabilidade, ou funcionamento inadequado.

7.22. O número de série de cada equipamento deve ser obrigatório e único, afixado em local visível, na parte externa do gabinete e na embalagem que o contém. Esse número deverá ser identificado pelo fabricante, como válido para o produto entregue e para as condições do mercado brasileiro no que se refere à garantia e assistência técnica no Brasil.

7.23. Serão recusados os produtos que possuam componentes ou acessórios com sinais claros de oxidação, danos físicos, sujeira,

riscos ou outro sinal de desgaste, mesmo sendo o componente ou acessório considerado como novos pelo fornecedor dos produtos.

7.24. Os produtos, considerando a marca e modelo apresentados na licitação, não poderão estar fora de linha comercial, considerando a data de LICITAÇÃO (abertura das propostas). Os produtos devem ser fornecidos completos e prontos para a utilização, com todos os acessórios, componentes, cabos etc.

7.25. Todas as licenças, referentes aos softwares e drivers solicitados, devem estar registrados para utilização do Contratante, em modo definitivo (licenças perpétuas), legalizado, não sendo admitidas versões “shareware” ou “trial”. O modelo do produto ofertado pelo licitante deverá estar em fase de produção pelo fabricante (no Brasil ou no exterior), sem previsão de encerramento de produção, até a data de entrega da proposta.

7.26. A Contratante poderá optar por avaliar a qualidade de todos os equipamentos fornecidos ou uma amostra dos equipamentos, atentando para a inclusão nos autos do processo administrativo de todos os documentos que evidenciem a realização dos testes de aceitação em cada equipamento selecionado, para posterior rastreabilidade.

7.27. Só haverá o recebimento definitivo, após a análise da qualidade dos bens e/ou serviços, em face da aplicação dos critérios de aceitação, resguardando-se ao Contratante o direito de não receber o OBJETO cuja qualidade seja comprovadamente baixa ou em desacordo com as especificações definidas neste Termo de Referência – situação em que poderão ser aplicadas à CONTRATADA as penalidades previstas em lei, neste Termo de Referência e no CONTRATO. Quando for o caso, a empresa será convocada a refazer todos os serviços rejeitados, sem custo adicional.

## 8. Critérios de Medição e Pagamento

### Recebimento do Objeto

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação do Contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10(dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que concerne à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### Liquidação

8.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.10.1. o prazo de validade;

8.10.2. a data da emissão;

8.10.3. os dados do contrato e do órgão Contratante;

8.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.10.5. o valor a pagar; e

8.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

8.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.

8.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, 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.

8.16. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Prazo de pagamento**

8.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice Índice de Custos de Tecnologia da Informação - ICTI de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

8.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.23. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.24. O Contratado 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.

#### **Cessão de crédito**

8.25. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

8.26. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.28. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.29. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

8.30. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto Contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

## 9. Formas e Critérios de Seleção

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

### Da Aplicação da Margem de Preferência

9.2. Não será aplicada margem de preferência na presente contratação.

### Exigências de habilitação

9.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### Habilitação jurídica

9.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional.

9.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.

9.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

9.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei n.º 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

9.14. 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 n.º 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.16. 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 n.º 5.452, de 1º de maio de 1943.

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

## 10. Estimativas do Valor da Contratação

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 2.263.614,17 (Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Três Mil e Seiscentos e Quatorze Reais com Dezessete Centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela com a descrição inicial dos itens.

10.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## 11. Adequação Orçamentária

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

11.2.1. Gestão/Unidade: 26436/154773;

11.2.2. Fonte de Recursos: 1000000000;

11.2.3. Programa de Trabalho: 12363511220RL0043;

11.2.4. Elemento de Despesa: 449052 / 339030;

11.2.5. Plano Interno: L20RLP6014N / L20RLP0114N;

## 12. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 23/12/2024 às 13:29:08.

**BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 23/12/2024 às 13:41:49.

**RAFAEL IGOR FRITZ**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 23/12/2024 às 13:44:19.*

**EVERTON RECKZIEGEL**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 23/12/2024 às 13:46:45.*

# Documento Digitalizado Público

## Termo de Referência

**Assunto:** Termo de Referência  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 23/12/2024 13:52:33.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787938  
**Código de Autenticação:** 20a3f87ea1



# Termo de Contrato 17/2024

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
17/2024	158126-INSTITUTO FED SUL R. GRANDENSE	RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA	23/12/2024 13:44 (v 1.0)
Status	ASSINADO		

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23495.000305.2024-88

## 1. MODELO DE TERMO DE CONTRATO

MODELO DE TERMO DE CONTRATO  
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021  
AQUISIÇÕES – LICITAÇÃO[A1]

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense**  
**Campus Santana do Livramento**

(Processo Administrativo nº.....)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ...../....., QUE  
FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
CAMPUS ..... E  
.....

A União / Autarquia ..... / Fundação ....., (utilizar a menção à União somente se for órgão da Administração Direta, caso contrário incluir o nome da autarquia ou fundação conforme o caso) por intermédio do(a) ..... (órgão contratante), com sede no(a) ....., na cidade de ..... /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo(a) ..... (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº ....., de .... de ..... de 20..., publicada no DOU de .... de ..... de ....., portador da Matrícula Funcional nº ....., doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por ..... (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, [A1] tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)**

1.1 O objeto do presente instrumento é a contratação de solução de tecnologia da informação e comunicação de ....., nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2 Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1						
2						
3						
...						

1.3 Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1 O Termo de Referência;

1.3.2 O Edital da Licitação;

1.3.3 A Proposta do contratado;

1.3.4 Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1 O prazo de vigência da contratação é de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.1.1 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

2.1.2 Caso o contrato apresente mais de um item, será utilizada a data do recebimento definitivo do primeiro objeto para determinação da data inicial do contrato;

**CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

3.1 O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**CLÁUSULA QUINTA - PREÇO**

5.1 O valor total da contratação é de R\$...... (.....)

5.2 No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

6.1 O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)**

7.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em \_\_/\_\_/\_\_ (DD/MM/AAAA).

7.2 Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice de Custos de Tecnologia da Informação - ICTI, mantido pela Fundação Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.8 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.9 O reajuste será realizado por apostilamento.

**CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

8.1 São obrigações do Contratante, além das previstas no termo de referência:

8.1.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3 Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.1.4 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.1.5 Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência

8.1.6 Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.7 Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.1.8 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.1.9 A Administração terá o prazo de um mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.10 Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias.

8.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### **CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1 O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas, além das previstas no termo de referência:

9.1.1 Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

9.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.1.3 Comunicar ao 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;

9.1.4 Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.1.5 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.1.6 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade

a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.1.7 Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.1.8 Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.1.9 Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.1.10 Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.1.11 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.1.12 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.1.13 Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.1.14 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.1.15 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.16 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

9.1.17 Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.1.18 Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

9.1.19 Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.1.20 Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.1.21 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1 As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2 Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3 É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4 A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5 Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6 É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7 O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8 O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9 O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10 Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1 Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11 O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12 Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO ([art. 92, XII](#))**

11.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. Apenas as garantias dos produtos conforme determinado no termo de referência.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

12.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

**i. Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**ii. Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

**iii. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**iv. Multa:**

moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

1. moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
2. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 4% a 5% do valor do Contrato.
3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 3% a 4% do valor do Contrato.
4. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 2 % a 3% do valor do Contrato.

5. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de e 2% a 3% do valor do Contrato.
6. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de e 2% a 3% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

12.3 A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4 Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1 Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4.2 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.3 Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6 Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.9 O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.10 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11 Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

13.1 O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2 Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

a) Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

b) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

d) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.3 O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.3.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.3.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.3.2.1 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.4 O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.4.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.4.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.4.3 Indenizações e multas.

13.5 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.6 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização

ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

14.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I. Gestão/Unidade:
- II. Fonte de Recursos:
- III. Programa de Trabalho:
- IV. Elemento de Despesa:
- V. Plano Interno:
- VI. Nota de Empenho:

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

15.1 Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

16.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2 O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4 Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

17.1 Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO (art. 92, §1º)**

18.1 Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Pelotas/RS, Seção Judiciária de Pelotas para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

---

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

## 2. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 18/12/2024 às 08:16:46.

**BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 18/12/2024 às 18:46:57.

**RAFAEL IGOR FRITZ**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 18/12/2024 às 14:01:09.

**EVERTON RECKZIEGEL**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 23/12/2024 às 13:44:35.*

# Documento Digitalizado Público

## Minuta de Contrato

**Assunto:** Minuta de Contrato  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 23/12/2024 13:53:21.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 787942  
**Código de Autenticação:** 5e0fa52f94





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Encaminhado para COLIC para parecer e demais providências.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Rodrigo de Oliveira Estela, Rodrigo de Oliveira Estela - ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO, SL-COMAG, em 23/12/2024 13:59:47.

Após análise dos documentos enviados no processo nº 23495.000305.2024-88, a SL-COLIC tem algumas considerações a serem feitas.

Quanto aos orçamentos e Termo de referência, orientamos alguns ajustes:

Inicialmente, verificamos que as pesquisas foram feitas consultando sítios eletrônicos e diretamente com fornecedores, atendendo aos incisos III e IV do artigo 5º da IN nº 65/2021. Porém não houve registro de pesquisa ou tentativa de pesquisas com base nos incisos I e II do mesmo artigo – (Painel de preços e contratações similares).

Conforme parágrafo 1º deste artigo, “Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos”. Com a ausência destas pesquisas, deve ser justificado.

Quanto ao Item 01 – Switch 24 portas POE, chamou atenção para pesquisa de preços de switch apenas da marca Ubitiqui. Utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca Ubitiqui.

Verificamos que no ETP consta a seguinte redação que segue, com o intuito de justificar tal direcionamento:

“A atual rede Wi-Fi do Campus Santana é estruturada tendo como base equipamentos da marca UBIQUITI, linha UNIFI. Essa solução permite a administração da rede de maneira eficaz, verificando o tráfego utilizado pela rede, tipo de conteúdo que está sendo acessado, quantidade de equipamentos conectados. Tais informações são cruciais para a gerência de uma rede que, em determinadas situações tem cerca de 1200 clientes conectados. Existe a necessidade desse tipo de switch pois é parte integrante da solução, e visa ofertar uma melhor estrutura aos usuários e permitir a gerência do Setor de T.I. de forma eficaz e transparente. Portanto, tem-se a necessidade do equipamento indicado visando unificar a estrutura existente”.

Desta forma, considerando que os servidores da SL-COLIC não possuem conhecimentos técnicos à respeito da área de T.I, questionamos se o produto da marca UBIQUITI, linha UNIFI é o único compatível com os equipamentos de nosso Campus, ou se seria possível outras marcas atenderem às necessidades?

Caso outras marcas atendam às necessidades, vemos a necessidade de alterar a descrição do item a fim de contemplar às outras marcas. Se apenas essa marca atende acreditamos ser necessário justificar de forma técnica no ETP, demonstrando tais peculiaridades.

Quanto ao item 02 – Data show, também chamou atenção para pesquisas de preço da mesma marca (Epson). Da mesma forma, utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca Epson.

As informações que constam no ETP a respeito deste item não são justificativas para direcionar à marca Epson.

Favor verificar a descrição do produto para que não haja direcionamento sem devida justificativa.

Quanto ao item 04 – Filmadora, as pesquisas de preços foram da mesma marca (Sony). Utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca Sony. Favor verificar a descrição do produto para que não haja direcionamento sem devida justificativa.

Quanto ao item 12 - sistema de P.A, utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca JBL PRX One. Favor verificar a descrição do produto para que não haja direcionamento sem devida justificativa.

Quanto ao item 21 – Alicate, a pesquisa de Valor R\$ 5,46 – CNPJ:40167650000140, deve ser revisto por considerar que está com valor menos de 50% dos demais.

Quanto ao item 27 – HD SSD, utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca Kingston. Favor verificar a descrição do produto para que não haja direcionamento sem devida justificativa.

Após verificação e justes no que couber no ETP e TR quanto as observações realizadas, favor enviar novamente o processo para SL-COLIC.

# Documento Digitalizado Público

## Observações quanto aos docs do processo.

**Assunto:** Observações quanto aos docs do processo.  
**Assinado por:** Marcelo Dorneles  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Marcelo Simborski Dorneles, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 02/01/2025 13:47:07.

Este documento foi armazenado no SUAP em 02/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 790569  
**Código de Autenticação:** d1ad429c50





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Segue processo para demais providência conforme observações realizadas anexo.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Marcelo Simborski Dorneles, Marcelo Simborski Dorneles - ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, SL-COLIC, em 02/01/2025 13:48:04.





2/5

Material Plástico	PVC
Lâmina	Aço
Comprimento	9 cm
Largura	28 mm
Espessura	4 mm
Garantia	90 dias
Registro do produto ANVISA	Não se aplica
Registro do produto Ministério da Agricultura (MAPA)	Não se aplica

[Denunciar Anúnci](#)

Seja o primeiro a avaliar esse produto

Esse produto ainda não tem avaliação



[Avaliar o produto](#)



Magazine Luiza

Peças para Celular





Chave Keystone Punch Down Inserção Fêmea...R\$ 19,14 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)



**O smartphone Oppo A58 é bom? Conheça todos os benefícios do modelo**

Desempenho e inovação nas suas mãos

**Smartphone Oppo A79: conheça todos os detalhes sobre o modelo**

Inovação em design e carregamento super rápido!

**Infinix Smart 8 Pro: descubra tudo o que precisa saber sobre o modelo**





Vem ver as vantagens desse celular moderno com preço incrível!

**Escolha celular ideal pra fotos**

Eu tenho algumas dicas práticas que vão fazer toda a diferença! Vem ver!




Veja outros conteúdos

Formas de pagamento

 <b>Cartão Luiza</b>	 <b>Cartão de crédito</b>	 <b>Pix</b>	 <b>Boleto bancário</b>
(Produto + Frete)	(Produto + Frete)		
<b>Numero de parcelas</b>	<b>Numero de parcelas</b>	<b>Total</b>	
R\$ 19,14 sem juros	R\$ 19,14 sem juros	R\$ 19,14 No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.	R\$ 19,14 No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.
02x de R\$ 9,91*	02x de R\$ 9,86 com juros	R\$ 19,71	
03x de R\$ 6,66*	03x de R\$ 6,64 com juros	R\$ 19,91	
04x de R\$ 5,04*	04x de R\$ 5,03 com juros	R\$ 20,10	
05x de R\$ 4,07*	05x de R\$ 4,06 com juros	R\$ 20,30	
06x de R\$ 3,42*	06x de R\$ 3,42 com juros	R\$ 20,49	
07x de R\$ 2,96*	07x de R\$ 2,96 com juros	R\$ 20,69	
08x de R\$ 2,61*	08x de R\$ 2,61 com juros	R\$ 20,89	
09x de R\$ 2,34*	09x de R\$ 2,34 com juros	R\$ 21,09	
10x de R\$ 2,13*	10x de R\$ 2,13 com juros	R\$ 21,30	
11x de R\$ 1,95*	11x de R\$ 1,87 com juros	R\$ 20,53	
12x de R\$ 1,80*	12x de R\$ 1,81 com juros	R\$ 21,71	
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.			
VEJA MAIS			

Consultas relacionadas: [Chave Keystone Punch Down](#) [Chave Keystone](#) [Chave Punch Down](#) [Chave Punch](#) [Chave Down](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



9.3 FANTÁSTICA

MAGAZINE LUIZA

15 ANOS



RA 1000

ReclameAQUI

departamentos

ar e ventilação

artesanato

áudio

automotivo

bebês

beleza e perfumaria

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

papelaria

pet shop

relógios

saúde e cuidados pessoais

serviços

suplementos alimentares

tablets, iPads e e-readers

tv e vídeo

utilidades domésticas

vista magalu

marketplace

venda seus produtos

proteção de marcas

central de atendimento

atendimento

termo de compra e venda

arrependimento ou desistência

meus pedidos

trocas e devoluções

assistência técnica dos fabricantes

política de privacidade

para sua empresa

nossas soluções

vendas corporativas

incentivo e fidelidade

programas de benefício

catálogo para e-commerce

televendas corporativas

serviços

recarga premiada

revista magalu

lista de casamento

chá de bebê

consórcio magalu

cartão luiza

magalu seguros

influenciador magalu

cliente ouro

quero de casamento

maga mais

camê digital

magalu empresas

compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro

institucional

quem somos

nossas lojas

blog da Lu

trabalhe conosco

assessoria de imprensa

investidores

investors

fornecedores

portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 às 20h (exceto feriados)

compre também pelo chat online

acessibilidade

versão mobile

Chave Keystone Punch Down Inserção Fêmea...R\$ 19,14 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Bytestore  
Lojista Magalu

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
40.643.158/0001-02

**Razão Social**  
Anderson Santana 39362415895

**Endereço**  
R DAS NOGUEIRAS, 248  
SAMAMBAIA - PRAIA GRANDE/SP  
11712-500



Cartão Magalu

Código hb5gbf693e | [Ver descrição completa](#) | [RPC](#)

R\$ 16,90  
1xR\$ 16,90

ADICIONAR À SACOLA

alterar

R\$ 23,84

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

### 3.4

Ótimo

**Atendimento**  
Responde rápido

[Ver mais informações da loja](#) >

magalu indica



## Perguntas e Respostas

R\$ 1.703,64 em 17x de R\$ 100,21 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 1.035,03 em 10x de R\$ 103,50 sem juros no Cartão Luiza	R\$ 278,80 em 2x de R\$ 139,40 sem juros no Cartão Luiza	ou R\$ 1.292,72 no Pix
ou R\$ 1.703,64 no Pix	ou R\$ 910,83 no Pix	ou R\$ 278,80 no Pix	

Informações do Produto

Alicate Decapador Manual para Fios e Cabos, e Inserção para Keystones RJ45 RJ11

Alicate inseror e decapador manual

Ideal para decapar fios e cabos

Este Alicate possui a ponta de inserção para módulos keystones Rj45 RJ11

Garantia

90 Dias

Importado

Sim

Informações complementares

Tipo

Desencapador

Alicate Decapador Manual para Fios e Cabo... R\$ 16,90 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Denunciar Anúnci...

Seja o primeiro a avaliar esse produto

Esse produto ainda não tem avaliação



Avaliar o produto



Alicate Desencapador

Alicate Desencapador



Como tirar ar do chuveiro?

Seu chuveiro tá pingando? Aprenda a tirar o ar do chuveiro de um jeito rápido e fácil.



O que deve ter num kit de ferramentas?

Conheça cada ferramenta e monte um kit perfeito



Como escolher a melhor chave allen

Conheça os tipos dessa ferramenta super útil!



Tasso: o que é?

Descubra mais sobre o tasso, pra que serve e como usar

Veja outros conteúdos

Perguntas e Respostas

Nenhuma pergunta foi feita ainda. Seja o primeiro!

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)  
Numero de parcelas

R\$ 16,90  
sem juros

02x de R\$ 8,75\*

03x de R\$ 5,88\*

04x de R\$ 4,45\*

05x de R\$ 3,59\*

06x de R\$ 3,02\*

07x de R\$ 2,61\*

Total

R\$ 17,50

R\$ 17,65

R\$ 17,81

R\$ 17,97

R\$ 18,13

R\$ 18,29

Cartão de crédito

(Produto + Frete)  
Numero de parcelas

R\$ 16,90  
sem juros

02x de R\$ 8,70  
com juros

03x de R\$ 5,86  
com juros

04x de R\$ 4,44  
com juros

05x de R\$ 3,58  
com juros

Total

R\$ 17,41

R\$ 17,58

R\$ 17,75

R\$ 17,92

Pix

R\$ 16,90  
No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 16,90  
No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.

Alicate Decapador Manual para Fios e Cabo... R\$ 16,90 no Pix

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)	
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total
12x de R\$ 1,59*	R\$ 19,09	08x de R\$ 2,31 com juros	R\$ 18,45
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.		09x de R\$ 2,07 com juros	R\$ 18,63
		10x de R\$ 1,88 com juros	R\$ 18,80
		11x de R\$ 1,65 com juros	R\$ 18,13
		12x de R\$ 1,60 com juros	R\$ 19,16
VEJA MAIS			

Consultas relacionadas: [Alicate Decapador Manual](#) [Alicate Decapador](#) [Alicate Manual](#) [Alicate](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



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

papelaria

pet shop

relógios

saúde e cuidados pessoais

serviços

suplementos alimentares

tablets, iPads e e-readers

telefonía fixa

tv e vídeo

utilidades domésticas

vista magalu

marketplace

- venda seus produtos

proteção de marcas
- central de atendimento

atendimento

termo de compra e venda

arrependimento ou desistência

meus pedidos

trocas e devoluções

assistência técnica dos fabricantes

política de privacidade
- para sua empresa

nossas soluções

vendas corporativas

incentivo e fidelidade

programas de benefício

catálogo para e-commerce

televendas corporativas

serviços

- recarga premiada

revista magalu

lista de casamento

chá de bebê

consórcio magalu

cartão luiza

magalu seguros

influenciador magalu

cliente ouro

quero de casamento

maga mais

carne digital
- magalu empresas

compre online aqui

parcerias

- seja nosso parceiro

institucional

quem somos

nossas lojas

blog da Lu

trabalhe conosco

assessoria de imprensa

investidores

investors

fornecedores

portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Informações da loja parceira



Magazine Curitiba  
Lojista Magalu desde 2019  
**3.4**

Ruim Ótimo

**+1 mil** **Entrega** **Atendimento**  
Produtos vendidos Atrasos pontuais Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota

Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#)

**CNPJ**  
07.309.570/0001-07

**Razão Social**  
JAQUES MELVIN MEDEIROS INFORMATICA

**Endereço**  
R ENGENHEIRO BENEDICTO SADDOCK DE SA, 216  
ATUBA - CURITIBA/PR  
82630-280



Buscar produtos, marcas e ofertas...



Cabos de Rede	Conectores de Rede	Capas para Conectores	Ferramentas	Placas de Rede	Bitdefender
---------------	--------------------	-----------------------	-------------	----------------	-------------

**Seu carrinho**



Alicate Inserção Fêmea Rj45 Punch Down Patch P...

Exclur

[Comprar agora](#)

1

+30 disponíveis

R\$ 15<sup>80</sup>

Frete

R\$ 27<sup>20</sup>

 Frete grátis

Consiga frete grátis adicionando mais R\$63,20 em produtos. [Ver mais produtos >](#)

### Resumo da compra

Produto	R\$ 15 <sup>80</sup>
---------	----------------------

Entrega para Santana do Livramento,  
CEP 97574360 R\$ 27<sup>20</sup>

Total	R\$ 43
-------	--------

**Continuar a compra**

(i) O frete grátis está sujeito ao peso, preço e distância do envio.



11 94104 6332  
contato@drcnetworks.com.br  
Av. Hilário Pereira de Souza 406  
Osasco SP

## Categorías

### Cabos de Rede

## Conectores de Rede

### Capas para Conectores

## Ferramentas

## Placas de Rede

## Bitdefender



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

<div>NÚMERO DE INSCRIÇÃO 11.315.619/0001-01 MATRIZ</div>	<div>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</div>	<div>DATA DE ABERTURA 20/10/2009</div>
--	---	--

NOME EMPRESARIAL  
DRC TELECOM COMERCIO E SERVICOS DE TELECOMUNICACOES, INFORMATICA E SEGURANCA LTDA

<div>TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****</div>	<div>PORTE EPP</div>
---	--------------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL  
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS  
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica  
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática  
95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação  
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos  
62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação  
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação  
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA  
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

<div>LOGRADOURO R ADELINO CARDANA</div>	<div>NÚMERO 293</div>	<div>COMPLEMENTO SALA 808 BLOCO C</div>
---	---------------------------	---

<div>CEP 06.401-147</div>	<div>BAIRRO/DISTRITO CENTRO</div>	<div>MUNICÍPIO BARUERI</div>	<div>UF SP</div>
-------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	----------------------

<div>ENDEREÇO ELETRÔNICO CONTATO@DRCTELECOM.COM.BR</div>	<div>TELEFONE (11) 4198-1188</div>
--	--

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)  
\*\*\*\*\*

<div>SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA</div>	<div>DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 20/10/2009</div>
---	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

<div>SITUAÇÃO ESPECIAL *****</div>	<div>DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****</div>
--	--

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 15/01/2025 às 10:03:15 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

# Documento Digitalizado Público

## Orçamento ITEM 21, de acordo com apontamento pela COLIC

**Assunto:** Orçamento ITEM 21, de acordo com apontamento pela COLIC  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 15/01/2025 10:07:54.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 794936  
**Código de Autenticação:** 69f2e14ef9



Planilha referente aos pedidos nº XX/XXXX																
Descrição (Material/Serviço)					Orçamentos											
Item	Quant.	Unid.	CATMAT	Descrição	Orçamento 01 (valor unitário em R\$)	Orçamento 01 (Total)	Orçamento 02 (valor unitário em R\$)	Orçamento 02 (Total)	Orçamento 03 (valor unitário em R\$)	Orçamento 03 (Total)	Orçamento 04 (valor unitário em R\$)	Orçamento 04 (Total)	Orçamento 05 (valor unitário em R\$)	Orçamento 05 (Total)	Média	Total (calculado pela média)
1	12	Unid.	609334	Switch 24 Portas POE	R\$ 5.849,99	R\$ 70.199,88	R\$ 7.172,49	R\$ 86.069,88	R\$ 6.548,82	R\$ 78.585,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.523,77	R\$ 78.285,20
					CNPJ:149165870000198; RAZÃO SOCIAL:TNT COMERCIO E SERVIÇOS LTDA; ENDEREÇO:RUA BOM JESUS, 212 – SALA 1904 – JUVEVE – CURITIBA/PR CEP 80035-010	CNPJ:23655598000152; RAZÃO SOCIAL: MADALENA APARECIDA GONÇALVES INFORMATICA; Rua Serra de Macae – 10, Jardim São Fernando, Campinas – SP, CEP: 13100390	CNPJ:25934490001936; RAZÃO SOCIAL:Oficina dos Bits Ltda.; ENDEREÇO:Av. Getúlio Vargas 446, Funcionários, Belo Horizonte – MG, CEP:30112-000									
2	9	Unid.	473604	DataShow/Projektor Multimídia	R\$ 6.079,05	R\$ 54.711,45	R\$ 6.248,96	R\$ 56.240,64	R\$ 6.269,99	R\$ 56.429,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.199,33	R\$ 55.794,00
					CNPJ: 47960950108836; Razão Social: Magazine Luiza S.A., Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 – Vila Santa Cruz, Franca – SP, CEP: 14403471	CNPJ:43708379000100; RAZÃO SOCIAL:Fast Shop S. A; ENDEREÇO Avenida Zaki Narchi, nº 1650, sobreloja, Carandiru, São Paulo/SP CEP 02029-001	CNPJ:05570714000825; Razão Social: Kabum Comercio Eletrônico S.A., Endereço: Rod. Governador Mario Covas, 222 – Vila Bethânia – Viana – ES, CEP: 29136010									
3	1	Unid.	341378	No-break 10Kva Senoidal	R\$ 16.740,00	R\$ 16.740,00	R\$ 15.548,45	R\$ 15.548,45	R\$ 20.041,98	R\$ 20.041,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.443,48	R\$ 17.443,48
					CNPJ:23388569000171; RAZÃO SOCIAL:MGXTEC SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA; ENDEREÇO: Rua Ribeirão das Almas, 417 – Freguesia do O São Paulo/SP – CEP 02728-100	CNPJ:01438784004860; Razão Social: Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem, Endereço: Rua Pascoal Pais – 525 – Vila Cordeiro, São Paulo – SP – CEP: 04581060	CNPJ: 29541806000179; Razão Social: MTCP Ltda., Endereço: Rua Oswaldo Aranha, 2728 – Canaã, São Jose do Rio Preto – SP, CEP: 15025-620									
4	3	Unid.	470898	Filmadora Handycam	R\$ 9.631,20	R\$ 28.893,60	R\$ 10.660,01	R\$ 31.980,03	R\$ 11.960,90	R\$ 35.882,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.750,70	R\$ 32.252,11
					CNPJ:62214226000142; RAZÃO SOCIAL:Optisom Comercial e Técnica Cine Foto LTDA; ENDEREÇO Rua Coronel Xavier Toledo,316 - 11º Andar - Centro - São Paulo – SP CEP 01048-000	CNPJ:36142722000128; Razão Social: OctoSHOP Brazil Ltda., Endereço: AL DOUTOR CARLOS DE CARVALHO – 555, Curitiba – PR – CEP: 80430180	CNPJ:40435095000190; Razão Social: Loja dos Marios Importação e Comércio de Câmeras Ltda, Endereço: Av. São José – 1194 – Sala 302 – Curitiba – PR, CEP: 80050350									
5	30	Unid.	620905	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	R\$ 1.099,00	R\$ 32.970,00	R\$ 1.023,00	R\$ 30.690,00	R\$ 1.254,93	R\$ 37.647,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.125,64	R\$ 33.769,30
					CNPJ:04145166000157; Razão Social: Electronica Castro, Endereço: Av. José da Silva 3645 – Jardim Integração – Franca – SP, CEP: 14405391	CNPJ:08720494000190 – Razão Social: DT de Assis Distribuidora de Som Componentes Ltda, Endereço: AV HIPOLITO CERVASIO DO NASCIMENTO – Petropolis – Caruaru – PE, CEP: 55034185	CNPJ:05.899.831/0001-60,Razão Social: Gentli e Alves Ltda, Endereço: Rua Tenente Coronel Duarte – 416, Cuiabá – MS, CEP: 78005-500									
6	1	Unid.	610068	Servidor RACK 2U	R\$ 74.500,00	R\$ 74.500,00	R\$ 81.215,00	R\$ 81.215,00	R\$ 98.100,00	R\$ 98.100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84.605,00	R\$ 84.605,00
					CNPJ:02543216001109; RAZÃO SOCIAL:PERFIL COMPUTACIONAL LTDA; ENDEREÇO Av. Acesso Rodoviário, Quadra 6 – Sala 107, Bairro – Terminal Intermodal – Serra –ES CEP 29161-376	CNPJ:29790940000103; RAZÃO SOCIAL:Pósterio Soluções em Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Goiânia, 785/703 – Bairro Pomarosa – Bento Gonçalves – RS CEP 95700-462	CNPJ:20998285000109; RAZÃO SOCIAL:CRP Comercio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA; ENDEREÇO Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lt 01 A23, Ed. Florença, 9º andar CEP 77001-032									
7	40	Unid.	619309	Notebook	R\$ 6.985,00	R\$ 279.400,00	R\$ 6.817,00	R\$ 272.680,00	R\$ 7.410,00	R\$ 296.400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.070,67	R\$ 282.826,67
					CNPJ:02543216001109; RAZÃO SOCIAL:PERFIL COMPUTACIONAL LTDA; ENDEREÇO Av. Acesso Rodoviário, Quadra 6 – Sala 107, Bairro – Terminal Intermodal – Serra –ES CEP 29161-376	CNPJ:29790940000103; RAZÃO SOCIAL:Pósterio Soluções em Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Goiânia, 785/703 – Bairro Pomarosa – Bento Gonçalves – RS CEP 95700-462	CNPJ:20998285000109; RAZÃO SOCIAL:CRP Comercio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA; ENDEREÇO Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lt 01 A23, Ed. Florença, 9º andar CEP 77001-032									
8	115	Unid.	456420	Microcomputador	R\$ 11.500,00	R\$ 1.322.500,00	R\$ 11.798,00	R\$ 1.356.770,00	R\$ 13.398,00	R\$ 1.540.770,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.232,00	R\$ 1.406.680,00
					CNPJ:02543216001109; RAZÃO SOCIAL:PERFIL COMPUTACIONAL LTDA; ENDEREÇO Av. Acesso Rodoviário, Quadra 6 – Sala 107, Bairro – Terminal Intermodal – Serra –ES CEP 29161-376	CNPJ:29790940000103; RAZÃO SOCIAL:Pósterio Soluções em Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Goiânia, 785/703 – Bairro Pomarosa – Bento Gonçalves – RS CEP 95700-462	CNPJ:20998285000109; RAZÃO SOCIAL:CRP Comercio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA; ENDEREÇO Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lt 01 A23, Ed. Florença, 9º andar CEP 77001-032									
9	1	Unid.	122971	Gateway IP	R\$ 2.256,16	R\$ 2.256,16	R\$ 2.738,58	R\$ 2.738,58	R\$ 2.353,87	R\$ 2.353,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.449,54	R\$ 2.449,54
					CNPJ:KGM Tecnologia em Segurança Elettronica Ltda, Endereço: Av. 1316 – 761 – Setor Sul, Goiânia – GO, CEP: 74093250	CNPJ: 32.438.394/0001-50, Razão Social: SEGETEL (Segurança e Telecom Comércio e Serviços Ltda.) - Endereço: Rua São Valentin, 483 - Sala 1A - Itoupava Norte - Blumenau - SC - CEP: 89053-330	CNPJ:44874468000180, Razão Social: Igtech Comercio de Materiais e Soluções Ltda, Endereço: R GUILHERME DA MOTA CORREIA – Jardim Shangri-la – Londrinha – PR, CEP: 86070460									
10	2	Unid.	609334	Switch 24 Portas – L3 – inteligente Tipo de gabinete: Montável em Rack	R\$ 16.599,00	R\$ 33.198,00	R\$ 13.499,00	R\$ 26.998,00	R\$ 14.421,42	R\$ 28.842,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.839,81	R\$ 29.679,61
					CNPJ:05229845000177; Razão Social: FourServ da Tijuca Com.e Serv. Ltda. Eirelli – ME, Endereço: Rua do Passeio – 70, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20021290	CNPJ08606542000114, TNTInfo Comércio de Materiais de Informática, Endereço: Av. Francisco Alfredo Junior – 617 – Swiss Park – Campinas – SP, CEP: 13049255	CNPJ: 22.440.263/0001-54, CIADIGI COMPANHIA DIGITAL LTDA,Endereço: Rua FORTUNATO FARAONE- 460 – Jardim Girassol – Americana – SP.									
11	5	Unid.	14740	Leitor Biométrico	R\$ 580,00	R\$ 2.900,00	R\$ 573,72	R\$ 2.868,60	R\$ 484,78	R\$ 2.423,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 546,17	R\$ 2.730,83
					CNPJ:05979855000120; RAZÃO SOCIAL:Mynet Tecnologia e Com. de Inf. Ltda- MP; ENDEREÇO R FREI CANECA, 1.407, CERQUEIRA CESAR - SAO PAULO/SP CEP 01307-003	CNPJ:18552346000168; RAZÃO SOCIAL:Olist Servicos Digitais LTDA; ENDEREÇO Avenida Candido Hartmann 590 Loja 01 Andar S1 Cond Champagnata Center Eblocco Champagnat Center Sh Bigorilho Curitiba PR CEP 80730-440	CNPJ:39155431000162, Razão Social: Markline Eletrônicos, Endereço: Rua Itagua – 145 – Taquara, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22710270									
					R\$ 19.800,00	R\$ 118.800,00	R\$ 19.819,00	R\$ 118.914,00	R\$ 22.785,12	R\$ 136.710,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		

12	6	Unid.	620905	Sistema de PA ativo (Torre de Som)	CNPJ:30703908000122; RAZÃO SOCIAL: Diou Castro e Lourenco LTDA; ENDEREÇO: Rua Joao Vitor Andrade 33 Sala 01;Edif Casagrande;Terreo Dca Producoes Centro Ivaipora PR CEP 86870-000	CNPJ:88315379000170; RAZÃO SOCIAL:HARMAN DO BRASIL IND. ELETRONICA E PARTICIPAÇÕES LTDA; ENDEREÇO: RODOVIA GOVERNADOR LEONEL DE MOURA BRIZOLA CEP 92480-000	CNPJ:10490181000135. Razão Social: Madeira Madeira Comércio Eletrônico S.A. Endereço Rua Marechal Deodoro – 171 Curitiba – PR. CEP: 80020320	R\$	20.801,37	R\$	124.808,24	
13	2	Unid.	16898	Rack para Periféricos do tipo som Profissional	R\$ 327,53 R\$ 655,06 CNPJ:41209459000187; RAZÃO SOCIAL:Duarte E Mendes Comercio Varejista Online De Equipamentos Electronicos LTDA; ENDEREÇO: Riachuelo, 100 Boa Vista - Monte Carmelo/MG CEP 38500-000	R\$ 370,85 R\$ 741,70 CNPJ: 04.340.334/0001-65. Razão Social: LCM Ltda. Endereço: Rua Almirante Gonçalves – 1400 – Rebouças – Curitiba – PR. CEP: 80230060	R\$ 309,72 R\$ 619,44 CNPJ: 17.777.802/0001-05. Razão Social: Enter Light. Endereço: Av. Joaquim Constantino – 3980 – Jardim São Luis. Presidente Prudente – SP. CEP: 19061000	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	336,03	R\$	672,07
14	20	Unid.	14943	Cabo VGA Blindado (20m)	R\$ 223,28 R\$ 4.465,60 CNPJ:07.868.103/0001-17; RAZÃO SOCIAL:CIRILO CABOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI. Endereço: - Rua do Triunfo, 65 - Santa Efigênia - São Paulo - SP - CEP 01212-010	R\$ 185,69 R\$ 3.713,80 CNPJ:18601527000137. Razão Social: FotoLux do Brasil Ltda. Endereço: R DESEMBARGADOR WESTPHALEN – 3789. Parolin – Curitiba – PR. CEP: 80220031	R\$ 200,84 R\$ 4.016,80 CNPJ:06019631000139. Razão Social: Alltech Importação e Distribuição. Endereço: Rua ANTONIO JOAQUIM MESQUITA – 215 – Passo da Areia – Porto Alegre – RS. CEP: 91350180	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	203,27	R\$	4.065,40
15	20	Unid.	14943	Cabo HDMI Blindado (20m)	R\$ 115,00 R\$ 2.300,00 CNPJ:07.868.103/0001-17; RAZÃO SOCIAL:Cirilo Cabos Importacao e Exportacao LTDA; ENDEREÇO: Rua Do Triunfo 65 Santa Efigenia São Paulo SP CEP 01212-010	R\$ 173,90 R\$ 3.478,00 CNPJ:84978485000182; RAZÃO SOCIAL: Kidasen Industria e Comercio de Antenas LTDA;Clique para copiar ; ENDEREÇO: Avenida Prefeito Sincler Sambatti 9479 Jardim Bertoga Maringá PR CEP 87055-405	R\$ 121,50 R\$ 2.430,00 CNPJ:08.626.431/0001-70; RAZÃO SOCIAL:Central Cabos Com. Conex. Elet. Ltda - Eireli; ENDEREÇO: Rua Aurora, 154 - Santa Efigênia - São Paulo - SP. CEP: 01209-000	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	136,80	R\$	2.736,00
16	5	Caixas	615994	Cabo de Rede CAT6 (Caixa 305m)	R\$ 1.142,19 R\$ 5.710,95 CNPJ: 00.559.915/0001-31; RAZÃO SOCIAL: Asolucao Eletronica LTDA; ENDEREÇO: Rua Vitória, 212 – Santa Egeânia - São Paulo/SP - CEP 01210-000	R\$ 1.287,90 R\$ 6.439,50 CNPJ:46732494000108; RAZÃO SOCIAL:Jacobos Comercial Unipessoal LTDA; ENDEREÇO: Avenida Rio Branco 211 Sala 45 Campos Eliseos São Paulo SP CEP: 01205-900	R\$ 1.234,91 R\$ 6.174,55 CNPJ:17354683000188; RAZÃO SOCIAL:T.T. dos Santos Ltda.; ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte 674 Centro Londrina PR CEP 86026-490	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	1.221,67	R\$	6.108,33
17	20	Pct. (100)	463219	Conector RJ45 Macho Cat6	R\$ 52,16 R\$ 1.043,20 CNPJ:17354683000188; RAZÃO SOCIAL:T.T. dos Santos Ltda.; ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte 674 Centro Londrina PR CEP 86026-490	R\$ 44,60 R\$ 892,00 CNPJ:15397431000100; RAZÃO SOCIAL:Magazine Pro Comercial Ltda; ENDEREÇO: R MARCELLO MULLER, 451 JARDIM INDEPENDENCIA - SAO PAULO/SP CEP 03223-060	R\$ 58,14 R\$ 1.162,80 CNPJ:11922587000102; RAZÃO SOCIAL:Up Link Distribuidora LTDA; ENDEREÇO: Avenida Expedicionario Jose Pedro Coelho 1970 Sala 01 Revoredo Tubarão SC CEP 88704-761	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	51,63	R\$	1.032,67
18	700	Unid.	472692	Patch Cord Cat6 (20cm)	R\$ 22,20 R\$ 15.540,00 CNPJ:29587397000141 Razão Social: Luiz Pedro Villagran Zamberlan; ENDEREÇO: Rua Barão do Triunfo, 755 – Centro – Santana do Livramento – RS; CEP: 97570000	R\$ 18,60 R\$ 13.020,00 CNPJ:11382281000100; RAZÃO SOCIAL:RAE COMPANY LTDA; ENDEREÇO: AV PREFEITO ARLINDO REMONDINI 280 SALA 01 FERNANDO PRESTES NELSON NUNES SP CEP 15940-000	R\$ 19,50 R\$ 13.650,00 CNPJ:07673524000192; RAZÃO SOCIAL:R & F COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA.; ENDEREÇO: R URUGUAI 1813 CEP 97573427	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	20,10	R\$	14.070,00
19	350	Unid.	472692	Patch Cord Cat6 (1.5m)	R\$ 32,00 R\$ 11.200,00 CNPJ:24662094000122; RAZÃO SOCIAL:Redcabos; ENDEREÇO: Rua Aurora 178 Loja 30 Santa Efigenia São Paulo SP CEP 01209-000	R\$ 27,46 R\$ 9.611,00 CNPJ:17354683000188; RAZÃO SOCIAL:T.T. dos Santos Ltda.; ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte 674 Centro Londrina PR CEP 86026-490	R\$ 29,90 R\$ 10.465,00 CNPJ:28308010000108; RAZÃO SOCIAL:Berga Eletro LTDA; ENDEREÇO: Rua Da Gavea 1538 Sala 1 Morumbi Cascavel PR CEP 85817-660	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	29,79	R\$	10.425,33
20	150	Unid.	472692	Patch Cord Cat6 (2.5m)	R\$ 45,00 R\$ 6.750,00 CNPJ:24662094000122; RAZÃO SOCIAL:Redcabos; ENDEREÇO: Rua Aurora 178 Loja 30 Santa Efigenia São Paulo SP CEP 01209-000	R\$ 37,41 R\$ 5.611,50 CNPJ:28308010000108; RAZÃO SOCIAL:Berga Eletro LTDA; ENDEREÇO: Rua Da Gavea 1538 Sala 1 Morumbi Cascavel PR CEP 85817-660	R\$ 35,91 R\$ 5.386,50 CNPJ:08.626.431/0001-70; RAZÃO SOCIAL:Central Cabos Com. Conex. Elet. Ltda - Eireli; ENDEREÇO: Rua Aurora, 154 - Santa Efigênia - São Paulo - SP. CEP: 01209-000	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	39,44	R\$	5.916,00
21	10	Unid.	234766	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	R\$ 19,14 R\$ 191,40 CNPJ:40643158000102; RAZÃO SOCIAL:Anderson Santana 39362415895; ENDEREÇO: R DAS NOGUEIRAS, 248 SAMAMBAIA - PRAIA GRANDE/SP CEP 11712-500	R\$ 16,90 R\$ 169,00 CNPJ:07309570000107; RAZÃO SOCIAL:JAQUES MELVIN MEDEIROS REINOMINI 280 SALA 01 FERNANDO ENGENHEIRO BENEDICTO SADDOCK DE SA, 216 ATUBA - CURITIBA/PR CEP 82630-280	R\$ 15,80 R\$ 158,00 CNPJ:11315619000101; RAZÃO SOCIAL:DRG Telecom Comercio e Servicos de Telecomunicações, Informática e Segurança Ltda. Endereço: Hilário Pereira de Souza 406. Osasco – SP.	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	17,28	R\$	172,80
22	4	Unid.	622299	Localizador e Testador de Cabos de Rede (RJ45)	R\$ 103,90 R\$ 415,60 CNPJ:44480104000116; RAZÃO SOCIAL:QUEIROZ SHOPPING EMPRESARIAL LIMITADA; ENDEREÇO: Rua Tupinambás 549 Diadema SP CEP 09991-090	R\$ 138,00 R\$ 552,00 CNPJ:07002010000296; RAZÃO SOCIAL:JLS INFORMATICA E PRODUTOS ELETRONICOS LTDA; ENDEREÇO: AVENIDA IPIRANGA 1100 SALA 115 SÃO PAULO SÃO PAULO CEP 01040-904	R\$ 104,90 R\$ 419,60 CNPJ:32527019000187; RAZÃO SOCIAL: COMPRE NA NET EIRELI; ENDEREÇO: R A PAA 12104 / PAL 47004, 00004 CAMPO GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ CEP 23095-675	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	115,60	R\$	462,40
23	5	Unid.	234766	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	R\$ 80,61 R\$ 403,05 CNPJ:09470138000390; RAZÃO SOCIAL:Comercial Fares e Fares; ENDEREÇO: AV GUARULHOS, 1492 VILA AUGUSTA - GUARULHOS/SP CEP 07025-000	R\$ 117,90 R\$ 589,50 CNPJ:09259937000150; RAZÃO SOCIAL:REPLACE COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO LTDA; E Rua Martiniano Lemos Leite, 30 Vila Jovina - Cotia/SP;Dira 06705-1106620020 Statron Comercial De Ferramentas Ltda	R\$ 89,17 R\$ 445,85 CNPJ:18552346000168; RAZÃO SOCIAL: Olist Servicos Digitais Ltda; ENDEREÇO: AV CANDIDO HARTMANN, 590 BIGORRILHO - CURITIBA/PR CEP 80730-440	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	95,89	R\$	479,47
24	16	Unid.	615920	Baterias Nobreak 12v – 7ah	R\$ 169,00 R\$ 2.704,00 CNPJ:72483233000101; RAZÃO SOCIAL:KIMIO IZIMA; ENDEREÇO: Av Rui Barbosa 9014 1º Andar Sala 1 São José Dos Pinhais Parana CEP 83005-340	R\$ 145,00 R\$ 2.320,00 CNPJ:35183468000143; RAZÃO SOCIAL:LUIZ JORGE CAVALCANTI EIRELI ; ENDEREÇO: RUABARAODESOUZALEÃO, 611 BOA VIAGEM - Recife/PE CEP 51030-300	R\$ 148,90 R\$ 2.382,40 CNPJ:08782143000104; RAZÃO SOCIAL:MICHELLECAR AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO; ENDEREÇO: R AUGUSTO DE ALMEIDA BATISTA, 1573 JARDIM SAO MARCOS - EMBU DAS ARTES/SP CEP 06814-165	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	154,30	R\$	2.468,80
25	50	Unid.	400689	Toner para Impressora Samsung ML3710ND (MLTD205E)	R\$ 82,42 R\$ 4.121,00 CNPJ:03769753000154; RAZÃO SOCIAL:Creative Cópias LTDA; ENDEREÇO: Av. Ingês, 2314 Setor Comercial   Sinop/MT - CEP 78550-092	R\$ 94,27 R\$ 4.713,50 CNPJ:47204427000175; RAZÃO SOCIAL:S De Araujo De Souza; ENDEREÇO: Rua Santos Dumont, 3417 Zona 01 - Maringá/PR CEP 87013-050	R\$ 94,95 R\$ 4.747,50 CNPJ:29048251000128; RAZÃO SOCIAL:T. Moraes Salles - Informatica; ENDEREÇO: Travessa Venezuela DOS PALMARES, 151 JARDIM LIBERDADE - M87047-03Sela, 210, Navegantes, Porto Alegre, RS, CEP 90240-220	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$	90,55	R\$	4.527,33

## Orçamentos

26	5	Unid.	389553	Conjunto de Tinta EPSON L6270 (Kit com frascos 504BK, 504C, 504Y, 504M – Produto NOVO – ORIGINAL EPSON)	R\$ 106,04	R\$ 530,20	R\$ 113,82	R\$ 569,10	R\$ 108,79	R\$ 543,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	109,55	R\$	547,75
					CNPJ:49718526000109; RAZÃO SOCIAL:SPULL TINKIN INFORMATICA; ENDEREÇO Avenida Pedro Taques, 4424 Jardim Alvorada III – Maringá/PR CEP 87035-376		CNPJ:48790805000102; RAZÃO SOCIAL: ECM SP LTDA; ENDEREÇO RUA SANTOS DUMONT, 3417 ZONA 01 - Maringá/PR CEP 87013-050		CNPJ:50647257000108; RAZÃO SOCIAL: megainsuprimentos; ENDEREÇO Avenida Pedro Taques, 4424 Jardim Alvorada III - Maringá/PR CEP 87035-376									
27	60	Unid.	486467	HD estado sólido do tipo SSD (240Gb)	R\$ 189,99	R\$ 11.399,40	R\$ 172,90	R\$ 10.374,00	R\$ 163,90	R\$ 9.834,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	175,60	R\$	10.535,80
					CNPJ:17991627000154; RAZÃO SOCIAL:EREQUE FERNANDES CARDOSO; ENDEREÇO R QUINZE DE NOVEMBRO, 1821 CENTRO - SÃO JOSE DOS PINHAIS/PR CEP 83005-000		CNPJ:09634457000122; RAZÃO SOCIAL: GIGANTEC COMERCIO ELETRONICO; ENDEREÇO Avenida Maringá, 1354 Emiliano Perreira - Pinhais/PR CEP 83324-442		CNPJ:17642282000123; RAZÃO SOCIAL:BRASIL INTER COMEX ELETRONICOS E INF EIR; ENDEREÇO R AURORA, 153 SANTA EFIGENIA - SÃO PAULO/SP CEP 01209-001									
28	60	Unid.	256587	Unidade de Armazenamento móvel/portátil (Pen-drive 128Gb)	R\$ 84,00	R\$ 5.040,00	R\$ 97,61	R\$ 5.856,60	R\$ 89,00	R\$ 5.340,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	90,20	R\$	5.412,20
					CNPJ:29264378000184; RAZÃO SOCIAL:HSN COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO R. Henrique Savi, 16-16 Loja 10 Baurui São Paulo CEP 17012-205		CNPJ:19109572000131; RAZÃO SOCIAL:SANTILENA COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO Rua Paraguai 1701, Fundos Centro Santa Helena Paraná CEP 85892-000		CNPJ:39454224000109; RAZÃO SOCIAL:DINO SUPLEMENTOS LTDA; ENDEREÇO Rua Alcantara 752 São Paulo SP Sin02110-011P 78550-092Rua Alcantara 752 São Paulo SP									
29	20	Unid.	606881	Unidade de Armazenamento Mmóvel/portátil (HD Externo 1Tb)	R\$ 449,90	R\$ 8.998,00	R\$ 419,00	R\$ 8.380,00	R\$ 455,00	R\$ 9.100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	441,30	R\$	8.826,00
					CNPJ:46023914000179; RAZÃO SOCIAL:LOJA DA MADA COMERCIAL LTDA; ENDEREÇO AV PAULISTA 171 ANDAR 4 pav 4 E 3 VG São Paulo São Paulo CEP 01311-904		CNPJ:25407481000185; RAZÃO SOCIAL:LEONARDO RODRIGUES DE OLIVEIRA 08696374797; ENDEREÇO Rua José Medeiros 62 Mirante das agulhas Resende RJ CEP 27524-580		CNPJ:13611984000199; RAZÃO SOCIAL:MAURO SPBR GAMES LTDA; ENDEREÇO Hilario Pereira de Souza 406 sala 1916 11 Osasco SP CEP 06010-170									
30	40	Unid.	613883	Cabo Adaptador HDMI x VGA	R\$ 33,90	R\$ 1.356,00	R\$ 34,90	R\$ 1.396,00	R\$ 36,91	R\$ 1.476,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	35,24	R\$	1.409,47
					CNPJ:48317786000100; RAZÃO SOCIAL:H R CORDIOLI LTDA; ENDEREÇO Rua Amazonas 159 Maringá PR CEP 87033-340		CNPJ:28883243000134; RAZÃO SOCIAL:VIP MOTORS INTERMEDIACAO DE VEICULOS LTDA; ENDEREÇO Rua Quintino Bocaiuva, 65 OUTRO Ribeirao Pires São Paulo CEP 09424-030		CNPJ:03347368000119; RAZÃO SOCIAL:ALESSANDRO MARQUES ITAPETININGA; ENDEREÇO RUA JOSE CANDIDO FERREIRA 50 ITAPETININGA SP CEP 18207-812									
31	30	Unid.	472374	Cabo Adaptador DisplayPort x VGA	R\$ 17,50	R\$ 525,00	R\$ 22,90	R\$ 687,00	R\$ 19,90	R\$ 597,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	20,10	R\$	603,00
					CNPJ:33916285000164; RAZÃO SOCIAL:M6 TECNOLOGIA LTDA; ENDEREÇO Rua Comendador Abilio Soares 288 Jardim América Sorocaba SP CEP: 18046-690		CNPJ:397.029.738-99; RAZÃO SOCIAL: Daniela Weschenfelder de Oliveira; ENDEREÇO Sao Paulo, SP, BR		CNPJ:34487411000175; RAZÃO SOCIAL:JC ACCESSORIOS LTDA; ENDEREÇO Rua Promotor Gabriel Nettuzzi Perez 368 LOJA sao paulo SÃO PAULO CEP 04743-020									
32	40	Blister. (5)	600389	Bateria de Lítio CR2032	R\$ 11,35	R\$ 454,00	R\$ 10,35	R\$ 414,00	R\$ 13,52	R\$ 540,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	11,74	R\$	469,60
					CNPJ:50603084000126; RAZÃO SOCIAL:BRUNA CARDOZO ECOMMERCE DE UTENSILIOS LTDA; ENDEREÇO RUA VALENTIM GENTIL 2352 SÃO JOSE DO RIO PRETO SÃO PAULO CEP 15043-015		CNPJ:15436940000103; RAZÃO SOCIAL:Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda; ENDEREÇO Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP 04543-011		CNPJ:35566725000126; RAZÃO SOCIAL:Sílvia Regina nascimento dos santos; ENDEREÇO R MARIA CRISTINA, 32 JARDIM MARILU - CARAPICUIBA/SP CEP 06343-060									
33	130	Unid.	463605	Tecido Uno (ABNT2)	R\$ 96,59	R\$ 12.556,70	R\$ 109,00	R\$ 14.170,00	R\$ 99,00	R\$ 12.870,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	101,53	R\$	13.198,90
					CNPJ:05570714000159; RAZÃO SOCIAL:KABUM S.A; ENDEREÇO Rua Carlos Gomes, 1321 - 9º andar - Centro Limeira/SP - CEP 13480-010		CNPJ:07275920000161; RAZÃO SOCIAL:Lenovo Tecnologia Brasil Limitada; ENDEREÇO ESTM JOSE COSTA DE MESQUITA, 200 CHACARA ALVORADA - INDAIATUBA/SPCEP 13337-200		CNPJ:72381189000110; RAZÃO SOCIAL:DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA; ENDEREÇO Av Industrial Belgraf, 400 Industrial - Eldorado do Sul/RS CEP 92990-000									
34	130	Unid.	464166	Mouse USB (3 botões)	R\$ 40,90	R\$ 5.317,00	R\$ 35,10	R\$ 4.563,00	R\$ 34,90	R\$ 4.537,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	36,97	R\$	4.805,67
					CNPJ:15436940000103; RAZÃO SOCIAL:Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda; ENDEREÇO Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP 04543-011		CNPJ:07275920000161; RAZÃO SOCIAL:Lenovo Tecnologia Brasil Limitada; ENDEREÇO ESTM JOSE COSTA DE MESQUITA, 200 CHACARA ALVORADA - INDAIATUBA/SPCEP 13337-200		CNPJ:07993973000118; RAZÃO SOCIAL:TERABYTE ATACADO E VAREJO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA; ENDEREÇO Avenida Joao Gualberto 1259 Sala 801 Andar 08 Cond Lais Peretti Ct Empr Alto da Gloria Curitiba PR CEP 80030-000									
35	10	Unid.	451820	Tecido para Notebook SAMSUNG	R\$ 143,15	R\$ 1.431,50	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00	R\$ 179,00	R\$ 1.790,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	160,72	R\$	1.607,17
					CNPJ:11027350000168; RAZÃO SOCIAL:Proxys Comercio Eletronico LTDA; ENDEREÇO Rua Pasteur 463 Conj 203 Andar 02 Cond Cd Ed Centro Empresa Agua Verde Curitiba PR CEP 80250-104		CNPJ:26891922000120; RAZÃO SOCIAL:Nn Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Aurora 300 Andar 1 Santa Efigenia São Paulo SP CEP: 01209-000		CNPJ:10451609000130; RAZÃO SOCIAL:MARCELO MARQUES DA CUNHA ME; ENDEREÇO Rua Tibúrcio Frota, 1268 Tauape - Fortaleza, CE CEP: 60130-301									
36	30	Unid.	614979	Cabo P2xP10 (Estéreo)	R\$ 29,90	R\$ 897,00	R\$ 18,94	R\$ 568,20	R\$ 29,99	R\$ 899,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	26,28	R\$	788,30
					CNPJ:32683166000146; RAZÃO SOCIAL:MADAGIS MAGAZINE LTDA; ENDEREÇO RUA ZODIACO, 43 SANTANA DE PARNAIBA SP CEP 06528075		CNPJ:57464653000491; RAZÃO SOCIAL:Mixtoui ; ENDEREÇO Rua César Augusto Daltroquio, 5001, Itajaí - SC CEP 88311500		CNPJ:10210034000164; RAZÃO SOCIAL:FAG COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA ; ENDEREÇO R VELHO CARDOSO, 16 CENTRO - BOTUCATU/SP CEP 18600-280									
37	30	Unid.	614479	Cabo P10xP10 (Mono)	R\$ 47,90	R\$ 1.437,00	R\$ 51,59	R\$ 1.547,70	R\$ 43,99	R\$ 1.319,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	47,83	R\$	1.434,80
					CNPJ:30979444000181; RAZÃO SOCIAL:Ed Resos, Informática, Rede e Conexões; ENDEREÇO Rua Saguiatu 169 Andar 10, Casa Verde São Paulo SP CEP 02514-000		CNPJ:33979946000109; RAZÃO SOCIAL:SHOPPER SOUND SOLUTIONS ACUSTICA DESIGN PROJETOS LTD; ENDEREÇO Rua Chacuru, 231, São Paulo-SP CEP 08030-100		CNPJ:01725627000253; RAZÃO SOCIAL:Santaana Centro das Antenas LTDA; ENDEREÇO R. Senador Souza Neves, 9 - Centro Londrina / PR CEP: 86010-921									
38	30	Unid.	614979	Cabo P10xXLR (Estéreo)	R\$ 65,90	R\$ 1.977,00	R\$ 64,90	R\$ 1.947,00	R\$ 76,50	R\$ 2.295,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	69,10	R\$	2.073,00
					CNPJ:42661482000170; RAZÃO SOCIAL:CABOS E PLUGS COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO R STA JUSTINA, 582 VILA OLIMPIA - SÃO PAULO/SP CEP 04545-042		CNPJ:42661482000170; RAZÃO SOCIAL:CABOS E PLUGS COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO Rua Itaipu 45 São Paulo São Paulo CEP 04052-010		CNPJ:37816997000162; RAZÃO SOCIAL:Flash Mystic Comercial Ltda; ENDEREÇO R VERA, 210 VILA GRANADA - SÃO PAULO/SP CEP 03623-000									
					R\$ 232,11	R\$ 1.624,77	R\$ 219,00	R\$ 1.533,00	R\$ 234,78	R\$ 1.643,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				

## Orçamentos

39	7	Unid.	602802	Dockstation para HD/SSD	CNPJ:26550828000107; RAZÃO SOCIAL:Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA; ENDEREÇO Avenida Mazzei 138 Cxpsd 78829 Tucuruvi São Paulo SP CEP 02310-970	CNPJ:14694027000136 ; RAZÃO SOCIAL:LASERTEC SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA - E&V VARIEDADES; ENDEREÇO:Rua Drº Veloso Nº 758 - CENTRO - MONTES CLAROS-MG CEP 39400-074	CNPJ:10492987000162; RAZÃO SOCIAL:FLEX COMPANY INFORMATICA LTDA; ENDEREÇO AV Q CSA 02 LOTE 03, S/N TAGUATINGA SUL – BRASILIA/DF CEP 72015-000					R\$	228,63	R\$	1.600,41		
40	10	Unid.	486568	Régua para rack 19"com disjuntor	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00	R\$ 594,15	R\$ 5.941,50	R\$ 568,65	R\$ 5.686,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	587,60	R\$	5.876,00
					CNPJ:39701191000154; RAZÃO SOCIAL:MATEUS BRANCO ALVES DE AZEVEDO LTDA; ENDEREÇO Avenida paranoa, 456 Portal do lago – Garça/SP CEP 17402-300	CNPJ:19393449000195; RAZÃO SOCIAL: MARIA LENIRA SOARES DA SILVA 33418466893; ENDEREÇO Rua Minie, 629 PARQUE DOURADO - Ferraz de Vasconcelos/SP CEP 08527-090	CNPJ:19393449000195; RAZÃO SOCIAL: MARIA LENIRA SOARES DA SILVA 33418466893; ENDEREÇO Rua Minie, 629 PARQUE DOURADO - Ferraz de Vasconcelos/SP CEP 08527-090										
														Valor Total		R\$ 2.263.648,64	

124808,22

# Documento Digitalizado Público

## Planilha de Preços Atualizada

**Assunto:** Planilha de Preços Atualizada  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 15/01/2025 10:08:50.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 794938  
**Código de Autenticação:** eacb848480



# Estudo Técnico Preliminar 51/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23495.000305.2024-88

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de equipamentos (ativos de rede, computadores, servidores, projetores, etc), além de materiais de consumo. Os equipamentos são destinados a modernização do Campus, visando assim atendimento a diversos cursos da instituição, bem como manutenção das atividades pedagógicas/administrativas do IFSul - Campus Santana do Livramento e IFSul - Campus Lajeado.

O IFSul, enquanto instituição, tem entre as suas finalidades o dever de ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.

Este estudo, visa também, preparar o arcabouço documental necessário a aquisição de equipamentos que visam reestruturar o Campus Lajeado, severamente afetado pelas enchentes sofridas no RS no mês de maio de 2024, o que prejudicou o trabalho desenvolvido pela instituição.

Enquanto setor de T.I., além de cumprir com as tarefas cotidianas da área, também é de responsabilidade do setor a manutenção e correto funcionamento dos equipamentos e sistemas de Tecnologia da Informação.

Visando o cumprimento de sua finalidade, bem como a prestação de serviços de forma contínua para garantir o aprendizado nas atividades acadêmicas e administrativas, as quais utilizam recursos computacionais, faz-se necessária a aquisição de diversos equipamentos, para reposição de equipamentos velhos e danificados, de uso dos servidores em trabalho remoto ou em trabalho móvel.

Ainda, com a implantação de novo curso na área de Engenharia Elétrica (Curso Superior), faz-se necessária a modernização da estrutura de laboratórios existente no Campus Santana do Livramento. Portanto, faz-se necessário a aquisição de equipamentos de alto desempenho em virtude da necessidade de equipamentos com confiabilidade no uso de softwares que demandam processamento dos equipamentos, além de aprimorar sistemas já existentes com aquisição de novos servidores.

Os materiais demandados foram inseridos no Plano Anual de Contratações do ano de 2024, de forma que com essa ação estaremos executando essa ação planejada.

O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de materiais permanentes para os Campus Santana do Livramento e Lajeado, através da Coordenadoria de Manutenção Geral (COMAG) IFSul - Campus Santana do Livramento.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SL-DEAP	Ana Paula Vaz Albano

## 4. Necessidades de Negócio

### Panorama Geral

Com a constante evolução tecnológica, e também o tipo de trabalho desenvolvido na instituição, faz-se necessário o aprimoramento constante da infraestrutura existente em ambos os campus participantes deste processo.

Tratam-se de duas situações distintas, com motivos e causa diferentes para participação neste processo de compra, porém, com mesmo objetivo de melhorar a infraestrutura de dois Campus (Santana do Livramento e Lajeado).

No Campus Santana do Livramento, tem-se a necessidade de aprimoramento dos laboratórios utilizados nas atividades pedagógicas, visto que atualmente, existe processo de implantação de um novo Curso Superior, na área de Engenharia Elétrica, o que gera a necessidade de máquinas com maior capacidade de processamento, visto os softwares que serão utilizados. Além disso, tem-se necessidade de aquisição de computadores portáteis, dado o número de servidores que estão desenvolvendo sua atividades profissionais no regime de *home office*, como é política da instituição o fornecimento de recursos para realização das atividades neste regime de trabalho, surge a necessidade de aquisição de equipamentos.

Sobre os ativos de rede solicitados, tem-se a necessidade de padronização dos equipamentos (Switch's de Rede), implantação de um novo servidor, atendendo a necessidade do Setor de T.I. que busca unificar serviços já ofertados. Ainda, há de se pensar na continuidade dos serviços, em razão disso, surge a necessidade de aquisição de equipamentos "reserva" necessários para o bom desenvolvimento das atividades do Campus, neste caso, projetores, câmeras de filmagem, câmeras de segurança, equipamentos de som, equipamentos de telefonia, além é claro de insumos, necessários a manutenção das atividades acadêmico/administrativas.

Já, no tocante ao Campus Lajeado, tem-se a necessidade de recuperação de sua estrutura, severamente castigada pelas enchentes de maio de 2024. Também, como auxiliar a esta tarefa de recuperação, concilia-se a modernização de seu parque de máquinas e ativos de T.I.

**Parametrização e normas gerais**

Sobre a parametrização e normas a serem seguidas durante o processo, podemos citar:

- O contratado deverá entregar nos prazos estabelecidos nos requisitos temporais constante neste Estudo Técnico Preliminar, nos seguintes endereços:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

- O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.
- O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.
- O contratado deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado.
- Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pelo IFSul, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange ao transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE.
- O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo IFSul, relacionados com as características dos materiais fornecidos. Caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, folders ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela Contratante.
- O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para o IFSul.
- O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.
- Os riscos de impactos ocasionados devido a produção na indústria, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, como as lei e resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades.
- A aquisição deve considerar as consequências ambientais, sociais e econômicas de: projeto; uso de materiais não renováveis; fabricação e métodos de produção, logística, prestação de serviços; uso, operação, manutenção, reutilização; opções de reciclagem; disposição, e as capacidades dos fornecedores para resolver essas consequências em toda a cadeia de abastecimento.

**Requisitos Legais**

O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/21, (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), ao Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023 (sistema de registro de preços para a contratação de bens e

serviços), à Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022 (contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC) e a Instrução Normativa nº 73, de 30 de setembro de 2022.

#### **Requisitos de Garantia, Manutenção e Suporte Técnico**

- Os equipamentos deverão possuir garantia do fabricante e ou fornecedor para reposição de peças, mão de obra e deverá ser comprovado na proposta, por meio de declaração do fornecedor;
- A garantia dos componentes adquiridos será de responsabilidade do contratado. Durante o período de garantia, o item que apresentar defeito, deverá ser substituído pelo contratado sem qualquer ônus para a contratante, inclusive, atribuindo-se ao contratado, as despesas de transporte oriundas de tal substituição;
- Os itens substituídos deverão ser novos, de primeiro uso, modelo igual ou superior ao danificado;
- Os requisitos sobre a garantia das peças deverão ser comprovados na proposta, por meio de declaração do fornecedor;
- Os equipamentos discriminados terão garantia prestada pela contratada sob sua total responsabilidade, a qual deverá observar o prazo de garantia indicado na proposta, que será contado a partir da data do recebimento definitivo dos equipamentos;
- O prazo máximo para a "solução completa dos problemas" referentes a troca de peças defeituosas ou troca total do equipamento será de no máximo 30 (trinta) dias corridos, inclusive feriados e fins de semana;
- O início do prazo será a partir do horário de solicitação do pedido de suporte técnico pela contratante;
- O fabricante do equipamento/item deverá dispor de um número telefônico gratuito e de serviço próprio (via web) de suporte técnico e abertura de chamados de garantia durante todo o período vigente da mesma;
- O fornecedor do(s) equipamento(s)/itens deverá informar, na proposta, os postos de assistência técnica credenciados e autorizados a prestar o serviço de garantia no local de aquisição do equipamento;

#### **Requisitos Temporais**

A entrega dos equipamentos e itens deverão ser efetivadas no prazo máximo 60 (sessenta) dias, com exceção do item 4, SERVIDOR, que terá sem prazo de entrega de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Nota de Empenho, emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE.

#### **Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais**

Os equipamentos devem estar aderentes à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, no que couber, visando atender ao disposto na legislação aplicável.

## **5. Necessidades Tecnológicas**

As necessidades tecnológicas, também chamadas de requisitos da solução de tecnologia, descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio. São desenvolvidas e definidas neste documento após a realização de uma Análise de Requisitos. Dentre tais requisitos de acessórios de informática e comunicação, materiais de consumo e peças de reposição, destacam-se os seguintes:

- a) Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados nos diferentes cursos desenvolvidos nos Campus do IF Sul, bem como com os softwares e aplicativos necessários para as atividades acadêmicas e administrativas;
- b) Maximizar a eficiência energética dos recursos de TIC;
- c) Possuir capacidade de processamento, memória e armazenamento adequados para lidar com as demandas de trabalho, permitindo a execução de tarefas de forma eficiente e sem lentidão;
- d) Os desktops e notebooks devem possuir interfaces de conectividade, como portas USB, HDMI, Wi-Fi e Bluetooth, para facilitar a comunicação e integração com outros dispositivos e redes;
- f) Devem ser robustos e construídos com materiais de qualidade, de forma a garantir sua durabilidade e resistência ao uso constante;
- g) Possuir recursos que permitam atualizações de hardware e software, facilitando a adaptação às novas tecnologias e necessidades do Instituto ao longo do tempo;
- h) Fornecimento de suporte técnico eficiente e rápido, a fim de solucionar problemas e realizar manutenções quando necessário durante a vida útil dos equipamentos. Aos notebooks e desktops suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day;

- i) Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.
- j) Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.
- k) Garantia de no mínimo 90 (noventa) dias para os MATERIAIS DE CONSUMO listados neste Estudo Técnico Preliminar, via contato direto com fornecedor, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.
- l) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.
- m) Observar os requisitos ambientais.

## 6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Além dos requisitos de negócio e tecnológicos, a presente sessão destaca aqueles requisitos que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação, para assegurar o alcance dos objetivos pretendidos com a aquisição, conforme a seguir: a) A solução deverá ser compatível com as demandas previstas no PCA das unidades do IFSul, com vistas a facilitar e viabilizar a execução dessas iniciativas nos mais diversos órgãos/entidades que registraram demanda no Sistema PGC;

- b) Observar aspectos de ergonomia; e
- c) Propor procedimentos de logística mais eficientes.

### Garantia da contratação

Tendo em vista se tratar de aquisição com entrega imediata e integral do bem adquirido e que a contratada não estará vinculada à prestação de obrigações futuras, não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. Apenas as garantias dos produtos conforme mencionando anteriormente.

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Tendo em vista verificada em cada Campus, apresenta-se a tabela seguinte contendo: nomenclatura dos itens cotados para aquisição bem como seu quantitativo. Optou-se por realizar a divisão dos itens em **MATERIAL PERMANENTE** e **MATERIAL DE CONSUMO**.

Material Permanente		
Item	Equipamentos	Quantidade
01	Switch 24 portas POE (USW-PRO-24-PoE-BR)	12
02	DataShow/Projektor Multimídia	09
03	No-break 10 Kva Senoidal	01
04	Filmadora Handycam	03
05	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	30
06	Servidor RACK (2U)	01
07	Notebook	40
08	Microcomputador	115
09	Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850)	01
10	Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack	02
11	Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.)	05
12	Sistema de PA ativo (torre de som)	06
13	Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19"	02
Material Consumo		

Item	Produto ou Componente	Quantidade
14	Cabo VGA BLINDADO 20m	20
15	Cabo HDMI BLINDADO 20m	20
16	Cabo de Rede CAT6	05 (Caixa com 305m)
17	Conector RJ45 Macho CAT6	20 (Pacote com 100 Unidades)
18	Patch Cord CAT6 (20cm)	700
19	Patch Cord CAT6 (1.5m)	350
20	Patch Cord CAT6 (2.5m)	150
21	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	10
22	Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45	04
23	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	05
24	Baterias Nobreak 12v 7ah	16
25	Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E)	50
26	Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos: 504BK, 504C, 504Y, 504M.	05 (Kit com 04 frascos)
27	HD estado sólido do tipo SSD	60
28	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE (128Gb)	60
29	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo (1Tb)	20
30	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA	40
31	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA	30
32	Bateria de Lítio CR2032	40 (Blister com 05 Unidades)
33	Teclado USB	130
34	Mouse USB	130
35	Teclado para Notebook SAMSUNG	10
36	Cabo P2 x P10 (Estéreo)	30
37	Cabo P10 x P10 (Mono)	30
38	Cabo P10 x XLR (Estéreo)	30
39	Dockstation para HD/SSD	07
40	Régua para rack 19' com disjuntor	10

Os itens tidos como **MATERIAL DE CONSUMO** são produtos destinados ao desenvolvimento das atividades cotidianas do setor de Tecnologia da Informação, visam a manutenção das atividades da área Acadêmica e Administrativa, classificam-se como bens de consumo em razão do seu valor, visto que não serão inventariados, dado o seu valor financeiro e tipo de mercadoria.

Já os itens tidos como **MATERIAL PERMANENTE** recebem número patrimonial e, devido a sua natureza, possuem valor contábil, presentes nos registros financeiros e patrimoniais do Campus. Serão empregados tanto na área Acadêmica quanto Administrativa.

Sobre os equipamentos cotados para aquisição (**MATERIAL PERMANENTE**) é necessária que tais equipamentos /componentes tenham características específicas. Justifica-se essa necessidade tendo em vista:

1. A atual rede Wi-Fi do Campus Santana é estruturada tendo como base equipamentos da marca UBIQUITI, linha UNIFI. Essa solução permite a administração da rede de maneira eficaz, verificando o tráfego utilizado pela rede, tipo de conteúdo que está sendo acessado, quantidade de equipamentos conectados. Tais informações são cruciais para a gerência de uma rede que, em determinadas situações tem cerca de 1200 clientes conectados. Existe a necessidade desse tipo de switch pois é parte integrante da solução, e visa ofertar uma melhor estrutura aos usuários e permitir a gerência do Setor de T.I. de forma eficaz e transparente. Portanto, tem-se a necessidade do equipamento indicado visando unificar a estrutura existente.

2. Sobre os equipamentos de projeção, buscam-se equipamentos que possuam representatividade no mercado, tenham comprovadamente rede de Assistência Técnica no território nacional, visando cobertura durante o período de garantia do equipamento. Verifica-se em outros processos licitatórios a invasão de produtos sem procedência, marca definida, com dificuldade até mesmo para validar as informações a respeito do próprio equipamento. Portanto, na busca por receber material adequado para o desenvolvimento das atividades, há de se comprovar a representatividade do equipamento no mercado nacional, a presença de Assistência Técnica na região dos Campus participantes deste processo, bem como a procedência do equipamento. Marcas estrangeiras sem representatividade ou comprovação de Assistência Técnica não serão aceitas no processo.

3. Busca-se nesse processo a aquisição de Microcomputadores, Notebooks e Servidor. Atualmente, a aquisição destes equipamentos não se trata apenas da compra de computadores, mas também de todo conjunto de serviço voltados a manutenção destes ativos sem grandes problemas. Dessa forma, além da avaliação das características dos equipamentos, há de se avaliar também:

3.1 Possibilidade de abertura de chamados através de 0800 ou site;

3.2 Processo simplificado para substituição de partes/componentes que se identifica falha;

3.3 Suporte técnico de fácil acesso e agilidade no atendimento;

3.4 Certificações que garantam a lisura no processo de construção do equipamento;

3.5 Atendimento presencial, quando da necessidade de visita técnica, durante o período de garantia do produto/equipamento.

Esse procedimento contribui para a prevenção de aquisições inadequadas ou que não atendam plenamente às necessidades do contratante, promovendo o uso racional e vantajoso dos recursos públicos. Busca-se não apenas otimizar a gestão das compras, mas também ter garantias que o valor investido será empregado em soluções de qualidade que justifiquem o gasto do herário público. **Não serão aceitos equipamentos do tipo INTEGRADOS**, ou seja, equipamentos que possuem partes ou componentes de diferentes fabricantes.

4. A respeito do item Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850), tem-se que o sistema de telefonia do Campus Lajeado foi completamente reformulado em razão das enchentes que aterrorizam o estado do RS no mês de maio de 2024. O novo sistema já se encontra em funcionamento, sendo totalmente baseado neste tipo de equipamento. O Campus busca equipamento BACKUP, para poder assegurar a continuidade dos serviços em caso de falhas do equipamento principal, portanto, existe a necessidade específica deste tipo de equipamento, não podendo ser aceita outra marca/modelo/fabricante.

5. Similar ao caso anterior, é a questão do Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.), implantando em agosto deste ano, a nova solução de ponto biométrico do IFSUL como um todo utiliza este modelo homologado junto ao seu sistema de ponto biométrico, portanto, existe a necessidade de aquisição deste tipo de equipamento específico para ambas unidades participantes do certame, sem variações de modelo/marca/fabricante podendo colocar em risco o funcionamento do sistema de ponto biométrico.

6. Sobre os insumos relacionados a impressora Epson L6270, justifica-se a necessidade de utilização de produto ORIGINAL E GENUÍNO por tratar-se de equipamento novo (**aquisição via Pregão 37/2023 - recebimento do equipamento Abril/2024**), ainda em período de garantia pelo fabricante. Em razão disso a necessidade de utilização de insumos originais, visando preservar a vida útil do equipamento.

## 8. Levantamento de soluções

O levantamento de soluções permite identificar e realizar uma análise comparativa de soluções que possam atender às necessidades de aquisição de equipamentos de TIC para as unidades acadêmicas do IFSul, participantes deste estudo. Considerando estas questões, podem ser exploradas as seguintes áreas: disponibilidade em outros órgãos públicos, alternativas do mercado, conformidade com políticas e padrões governamentais, e necessidades de adequação do ambiente.

1. Disponibilidade em outros órgãos públicos: Antes de se realizar uma aquisição/contratação é sempre recomendado verificar se há soluções similares disponíveis em outros órgãos ou entidades da Administração Pública, como universidades federais, institutos de pesquisa ou órgãos governamentais. A busca por soluções já utilizadas em outras instituições pode trazer vantagens, como compartilhamento de boas práticas, economia de escala e possibilidade de parcerias. A aquisição dos itens pelas unidades do IFSul (Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado) compreende itens comuns e amplamente utilizados em diversas outras aquisições realizadas por órgãos do governo federal. A instituição mantém contato com outros órgãos públicos, buscando trocar informações e compartilhar boas práticas de aquisição. Além disso, são realizadas pesquisas de mercado para garantir a obtenção dos melhores produtos e preços, visando a economia de escala e o aproveitamento das melhores práticas no processo de aquisição.
2. Alternativas do mercado: Para elaborar a lista de itens de tecnologia da informação e comunicação, foram exploradas as alternativas disponíveis no mercado. Foi realizada uma pesquisa junto a fornecedores confiáveis, comparando preços e avaliando o nível de qualidade dos produtos. Essa análise criteriosa permitiu identificar as possíveis melhores

especificações dos itens que atendem às necessidades das unidades, possibilitando a obtenção de produtos confiáveis e de alta qualidade.

3. Conformidade com políticas e padrões governamentais: A conformidade com as políticas e padrões governamentais é fundamental na escolha das soluções adotadas pelo IFSul. A unidade assegura que a lista de itens de acessórios e suprimentos para TIC sempre esteja alinhada com as diretrizes estabelecidas pelo governo federal do Brasil, seguindo as normas do ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil e e-ARQ Brasil, no que for aplicado. Dessa forma, todas as soluções adotadas neste estudo estão sempre em conformidade com as políticas e padrões governamentais estabelecidos.
4. Necessidades de adequação do ambiente: É sempre fundamental avaliar se o ambiente do IFSul, de suas unidades acadêmicas estão adequados para viabilizar a aquisição dos itens de TIC. Dessa forma foram consideradas nas avaliações a infraestrutura física, como espaço disponível, rede elétrica e de dados, requisitos de segurança, instalações de climatização adequadas, entre outros aspectos. Não foram identificadas necessidades de novas adequações para aquisição dos itens de tecnologia da informação e comunicação.

Foi levantada as seguintes possibilidades para atualização do parque tecnológico dos Campus participantes deste estudo:

- Aquisição de peças para atualização(upgrade) dos equipamentos disponíveis, como unidades de armazenamento SSD para oferecer mais espaço e velocidade de armazenamento e memória RAM. Prolongando assim a vida útil do equipamento.
- Aluguel de equipamentos;
- Compra de equipamentos novos.

Com base nas análises comparativas relatadas acima, será possível garantir uma escolha adequada às soluções de aquisição de equipamentos, acessórios e suprimentos para tecnologia da informação e comunicação dos Campus participantes neste processo. Essa forma de abordagem abrangente e criteriosa ajudará a selecionar as melhores opções que atendam às necessidades das unidades, considerando ainda as especificidades de cada requisitante interno.

Durante o processo de elaboração do Estudo Técnico Preliminar, foi realizada a análise dos itens listados e inseridos pelos requisitantes, a fim de atender sua necessidades. Nessa avaliação, foram identificadas soluções diferente para o mesmo objetivo, sendo elas padronizadas para atender da melhor forma os solicitantes.

Foram aplicados critérios técnicos rigorosos para avaliar cada proposta, levando em consideração aspectos como desempenho esperado, qualidade esperada, compatibilidade com os requisitos específicos esperada e conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis. Acredita-se que as opções identificadas sejam as mais adequadas e economicamente viáveis para suprir as demandas dos Campus do IFSul participantes deste estudo técnico.

## 9. Análise comparativa de soluções

Levando em consideração as opções levantadas para atualização do parque tecnológico:

- Aquisição de peças para atualização(upgrade) dos equipamentos disponíveis, como unidades de armazenamento SSD para oferecer mais espaço e velocidade de armazenamento e memória RAM. Prolongando assim a vida útil do equipamento.
- Aluguel de equipamentos;
- Compra de equipamentos novos.

Constatou-se que:

- Alguns equipamentos mostraram possibilidades de ganhos de desempenho e vida útil com o upgrade de algumas peças;
- A aquisição de novos equipamentos será necessária para itens que não demonstraram possibilidade de upgrade das peças e para atender demandas novas;
- A locação de equipamentos se mostrou mais onerosa para a instituição ao longo prazo, considerando que já contamos com equipe técnica especializada e eficiente para manutenção dentro da própria unidade.

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Não foram identificadas soluções inviáveis, apenas inadequadas ou mais onerosas à Administração.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

No processo de dimensionamento da estimativa de preços e análise do custo total de propriedade, foram levados em consideração os seguintes critérios:

- Preço do quantitativo estimado;
- Tempo de garantia por item.

Além disso, os fatores abaixo foram analisados e considerados para o cálculo da previsão do custo total de propriedade por item:

- Custos de transporte: não foi possível incluir os custos de transporte uma vez que não é possível prever o formato utilizado pela futura empresa vencedora;
- Custos de capacitação: não foram identificados custos adicionais relacionados à capacitação para os itens dimensionados.
- Custos de implantação: não foram identificados custos adicionais relacionados à implantação para os itens dimensionados.

Ao considerar esses aspectos, foi possível obter uma visão mais abrangente do custo total de propriedade dos itens em questão

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Através do levantamento das demandas registradas neste estudo, os integrantes técnicos da equipe de planejamento desta contratação houve a padronização das especificações dos itens, resultando no quantitativo abaixo descrito, bem como a forma de apresentação do produto:

Material Permanente				
Item	Equipamentos	Campus Participante		Apresentação do Produto
		Lajeado	Santana do Livramento	
01	Switch 24 portas POE (USW-PRO-24-PoE-BR)	08	04	UN.
02	DataShow/Projetor Multimídia	05	04	UN.
03	No-break 10 Kva Senoidal	00	01	UN.
04	Filmadora Handycam	01	02	UN.
05	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	10	20	UN.
06	Servidor RACK (2U)	00	01	UN.
07	Notebook	30	10	UN.
08	Microcomputador	40	75	UN.
09	Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850)	01	00	UN.
10	Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack	02	00	UN.
11	Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.)	02	03	UN.
12	Sistema de PA ativo (torre de som)	04	02	UN.
13	Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19"	00	02	UN.
Material Consumo				
Item	Produto ou Componente	Campus Participante		Apresentação do Produto
		Lajeado	Santana do Livramento	
14	Cabo VGA BLINDADO 20m	00	20	UN.
15	Cabo HDMI BLINDADO 20m	00	20	UN.
16	Cabo de Rede CAT6	00	05	CAIXA COM 305m
17	Conector RJ45 Macho CAT6	00	2000	PACOTE COM 100 UNIDADES
18	Patch Cord CAT6 (20cm)	400	300	UN.
19	Patch Cord CAT6 (1.5m)	200	150	UN.
20	Patch Cord CAT6 (2.5m)	00	150	UN.
21	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	00	10	UN.

22	Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45	00	04	UN.
23	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	00	05	UN.
24	Baterias Nobreak 12v 7ah	16	00	UN.
25	Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E)	00	50	UN.
26	Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos: 504BK, 504C, 504Y, 504M.	00	05	KIT COM 04 FRASCOS
27	HD estado sólido do tipo SSD	10	50	UN.
28	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE (128Gb)	10	50	UN.
29	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo (1Tb)	10	10	UN.
30	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA	20	20	UN.
31	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA	10	20	UN.
32	Bateria de Lítio CR2032	00	200	BLISTER COM 05 UNIDADES
33	Teclado USB	30	100	UN.
34	Mouse USB	30	100	UN.
35	Teclado para Notebook SAMSUNG	00	10	UN.
36	Cabo P2 x P10 (Estéreo)	10	20	UN.
37	Cabo P10 x P10 (Mono)	10	20	UN.
38	Cabo P10 x XLR (Estéreo)	10	20	UN.
39	Dockstation para HD/SSD	05	02	UN.
40	Régua para rack 19' com disjuntor	05	05	UN.

### 13. Estimativa de custo total da contratação

**Valor (R\$):** 2.263.648,64

Para a estimativa de custos e análise das vantagens da solução, foram priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II do artigo 5º da IN nº 65, de 2021 (Banco de Preços), combinados com o inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada ou sites de domínio amplo) e/ou o inciso IV (pesquisas com fornecedores). Além disso, foi realizada uma análise crítica dos preços coletados, verificando-se a razoabilidade na aferição do valor médio estimado, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Em virtude da valorização da moeda americana, a utilização dos preços do Pannel de Preços tornou-se inviável, devido à discrepância observada entre os valores registrados e os preços praticados no mercado atual. Além disso, durante a pesquisa, os principais itens mencionados neste estudo (Switches, Computadores, Notebooks e Servidor) não foram encontrados no Pannel de Preços, pois, em diversos casos, as descrições dos objetos não correspondiam aos equipamentos alvos da pesquisa, o que poderia comprometer a execução do processo licitatório. Diante desse cenário de incerteza econômica e das descrições imprecisas de muitos itens, optou-se por utilizar exclusivamente os preços praticados no mercado nacional para a realização da pesquisa.

A estimativa de custos totais da contratação considerou o quantitativo registrado pelas unidades participantes deste Estudo Técnico, conforme separação em itens. Dessa forma, tem-se a seguinte tabela, que descreve detalhadamente os itens que devem ser adquiridos, bem como estimativa de custos:

Material Permanente						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
	Switch 24 portas POE Interfaces: 10/100/1000 RJ45 (24 portas) Portas 1/10G SFP+ Ethernet (2). Gerenciamento: Ethernet in-band. Troughput Total Non-Blocking:					

01	<p>44Gbps. Capacidade de Switching: 88Gbps. Taxa de Forwarding: 65.47Mbps. Alimentação: Entrada Universal 100-240VAC (50~60Hz). Entrada DC Redundante USP RPS DC: 52VDC, 7.69A; 11.5VDC, 2.61A. Fonte de Alimentação: AC/DC Interno 450W. LEDs: Status de Sistema. Portas RJ45: POE, Velocidade, Link, Atividade. Portas SFP: Link /Atividade. Proteção de Surto Eletromagnético: Ar: <math>\pm 16</math> kV, Contato: <math>\pm 12</math> kV. Temperatura de Operação: -5 a 40°C. Umidade de Operação: 10 a 90% sem condensação. Interfaces POE: Portas 1-16: POE+ IEEE PoE/PoE+ , (Pinos 1, 2+; 3, 6-). Portas 17-24: 60W PoE++ IEEE , (Par A 1, 2+; 3, 6-) (Par B 4 , 5+; 7, 8-). Potência POE máxima por porta: POE+: 32w, POE++: 64w. Faixa de Voltagem em Modo POE: 44-57V. Faixa de Voltagem em Modo POE+ 50-57V. Tela: Tela sensível ao toque colorida LCM de 1,3". Animação de inicialização: inicialização em andamento. Ícone de atualização de firmware: atualização de rmware. Botões: Reset. Certificações: CE, FCC, IC.</p> <p>Modelo de referência: USW-PRO-24-PoE-BR</p>	609334	UNID.	12	R\$ 6523.77	R\$ 78285.20
02	<p><b>DataShow/Projektor:</b> Tecnologia de Projeção: 3LCD (3 chips) – Tecnologia que proporciona cores mais vivas e melhor performance em ambientes iluminados. Modo de Projeção: Frontal/Teto – Pode ser montado no teto ou colocado na frente da tela. Método de Projeção: Matriz ativa TFT de polissilício – Tipo de painel LCD utilizado para a projeção da imagem. Resolução: 1.280 x 800 pixels (WXGA) – Resolução nativa. Redimensionamento: Suporta várias resoluções, incluindo VGA (640 x 480) até UXGA (1600 x 1200). Brilho: Brilho em cores e branco: 3.800 lumens – Alta luminosidade, ideal para ambientes com luz ambiente. Razão de Aspecto: 16:10 – Relacionado ao formato da imagem projetada, ideal para vídeos e apresentações. Tipo de Lâmpada: 210 W UHE ou equivalente – Lâmpada de alta eficiência. Duração da lâmpada: 8.000 horas (modo normal) e 17.000 horas (modo Eco) – Vida útil da lâmpada em diferentes modos de operação. Distância de Projeção: 33" até 320" (0.91 a 9.07 metros) – Pode projetar imagens de diversos tamanhos. Correção de Keystone: Vertical: -30° a +30° e Horizontal: -30° a +30° – Ajustes para corrigir distorções trapezoidais na imagem. Razão de Contraste: Até 16.000:1 – Melhora a nitidez e o contraste da imagem. Processamento de Cor: 10 bits – Alta profundidade de cor, permitindo transições suaves entre as cores. Reprodução de Cor: Até 1 bilhão de cores – Alta capacidade de renderizar cores detalhadas. Segurança: Kensington Lock e</p>	473604	UNID.	09	R\$ 6199.33	R\$ 55794.00

	Trava de segurança – Recursos para proteger o projetor contra roubo. Voltagem: 100V - 240V, 50/60 Hz. Conteúdo da Embalagem: Projetor, Controle remoto, Cabo de energia (1,8 m ou maior), Guia de instalação, Garantia.  Modelo de Referência: Epson W-49.					
03	<b>No-break 10 Kva Senoidal.</b> Tensão de Entrada: Tensão de entrada nominal: 220V; Configuração: Monofásico; Faixa de operação da tensão de entrada: -25% +20%; Fator de potência $\geq 0.97$ ; Frequência: 40Hz ~70Hz; Conexão de entrada: conectores /bornes. Tensão de Saída: Tensão de saída: 220V; Configuração: Monofásico; Regulação estática: $\pm 1\%$ ; Frequência: 60Hz $\pm 0,1\%$ ; Forma de onda: senoidal pura; Tempo de transferência zero; Fator de potência: 1; Distorção harmônica (THD): <2,5% (carga linear); Fator de Crista: 3:1; Sobrecarga: 110%, 10 minutos transfere para By-Pass, 130%, 1 minuto transfere para By-Pass, 150%, 30s transfere para By-Pass e desliga após 1 minuto. Conexão de saída: através de conectores/bornes; Banco de Baterias: Tempo de recarga: de 8 a 10 horas; Sistema de gerenciamento inteligente das baterias; Banco de baterias EXTERNO com autonomia de 3 horas. Proteções: Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; Contra sobreaquecimento; Contra sobrecarga; Contra descarga total das baterias; Contra distorção harmônica da rede elétrica; Contra Curto-Circuito. Outras características: Gabinete com estrutura metálica de alta resistência, tratado com produtos anticorrosivos; Pintura epoxi; Paineis removíveis para facilitar a manutenção; Possuir rodízios de movimentação; Ventilação forçada controlada. Painel de informações: Possuir painel de informações que demonstre: informações a respeito da tensão das baterias e % de carga, informações a respeito da rede elétrica, estado do sistema, botões para testes rápidos do equipamento; Interface de gerenciamento via WEB: acessível via browser, com informações a respeito do equipamento, compatível com S.O. Windows 10/11, Linux. Banco de baterias: INCLUSO.	341378	UNID.	01	R\$ 17443.48	R\$ 17443.48
	<b>Filmadora:</b> Sensor e Imagem Tipo de Sensor: CMOS Exmor tipo 1/2,3 ou superior. Resolução de Vídeo: XAVC S 4K: 3840 x 2160 (25p, 24p). XAVC S HD: 1920 x 1080 (50p, 25p, 24p). AVCHD: 1920 x 1080 (50p, 25p, 24p). MP4: 1280 x 720 (25p). Pixels Efetivos: Vídeo (16:9): Aproximadamente 8,29 megapíxeis. Fotografia (16:9):					

04	<p>Aproximadamente 8,29 megapíxeis. Fotografia (4:3): Aproximadamente 6,22 megapíxeis. Lente Tipo de Lente: ZEISS Vario-Sonnar T*. Diâmetro do Filtro: 55 mm ou equivalente. Zoom: Zoom ótico de 20x. Clear Image Zoom: 30x em 4K, 40x em HD. Zoom digital até 250x. Monitor e Visor Tela LCD: Tamanho de 7,5 cm (3.0"). Tipo de tela: LCD ampla (16:9), painel tátil. Ângulo de abertura máximo: 90°. Ângulo de rotação máximo: 270°. Visor: Tipo de visor: LCD com ajuste de dioptrias (-4,0 a +3,0 m-1). Campo de visão: 100%. Focagem Tipo de Focagem: AF com contraste. Modos de Focagem: Auto e Manual (via painel tátil ou anel). Assistência à Focagem Manual: Sim. Exposição e Controles Compensação de Exposição: Ajuste via painel tátil ou anel. Controle de Exposição: Automático e Manual. Controle automático de íris: F2.0 – F11. Controle manual de íris: F2.0 – F11. Gravação e Armazenamento Formatos de Vídeo: XAVC S, AVCHD, MP4. Resolução de Vídeo: XAVC S 4K: 3840 x 2160 (25p, 24p). XAVC S HD: 1920 x 1080 (50p, 25p, 24p). AVCHD: 1920 x 1080 (50p, 25p, 24p). MP4: 1280 x 720 (25p). Taxa de Bits de Vídeo: XAVC S 4K: Aproximadamente 100 Mbps. XAVC S HD: Aproximadamente 50 Mbps. AVCHD: Aproximadamente 28 Mbps (PS). Formatos de Imagens: JPEG. Cartões de Memória Compatíveis: SD/SDHC/SDXC (Classe 10 ou superior). Memory Stick PRO Duo. Áudio Microfone: Microfone zoom incorporado. Formatos de Áudio: PCM linear (2 canais, 48 kHz/16 bits). Dolby Digital (5.1 canais, estéreo de 2 canais). AAC-LC (2 canais). Controle de Nível de Áudio: Sim. Redução de Ruído: Sim (ligado/desligado). Conectividade Portas: Micro HDMI. USB (multi/micro). Entrada para microfone (mini-tomada estéreo). Entrada para fones de ouvido (mini-tomada estéreo). Saída de Vídeo Composto (CABO AV). Entrada de Energia/DC in. Bateria e Alimentação Bateria: Lítio recarregável com sistema de medição AccuPower (série V). Consumo de Energia: LCD: 4,9W. Alimentação: 6,8V/7,3V (bateria), 8,4V (transformador CA). Carregamento por USB: CC 5V 1500mA. Carregamento e uso simultâneo: Sim. Conteúdo da Embalagem Bateria recarregável (1). Transformador AC (1). Cabo de alimentação (1). Manual de funcionamento (1). Câmera Handycam (1). Tampa da lente (1).</p> <p>Modelo de Referência: Handycam Sony FDR-AX53 4K Ultra HD.</p>	470898	UNID.	03	R\$ 10750.70	R\$ 32252.11
	<p><b>Caixa de Som Amplificadas (Multiuso):</b> Entradas (conjunto mínimo de entradas): P10 (x1), P2 (x1), RCA Stereo (x1), USB (x1) e</p>					

05	Bluetooth. Potência (mínima): 120W RMS. Alto-falante 8" (mínimo) e Tweeter Piezoelétrico. Controle de Efeitos Sonoros (Volume, Ganho). Tensão de Entrada: 120 - 240v (Automático). Fonte de Alimentação Interna. Dimensões (mínimas): 41 x 33 x 18 (A - L - P).	620905	UNID.	30	R\$ 1125.64	R\$ 33769.30
	<p><b>Servidor RACK 2U:</b> Gabinete para instalação em rack de 19" com altura de 2U, com 8 Baías de 3.5 polegadas hot-plug, acompanhado de trilhos deslizantes e com gerenciamento de cabos; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos; Possuir sistema de ventilação redundante com pelo menos 4 (quatro) ventiladores internos; No mínimo de 2 (duas) fontes hot-plug e redundantes de 800Watts, com certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. Acompanhada de cabos padrão ABNT2. Dispor de 2 (dois) processadores de última geração lançada a partir de 2021 Instalados de no mínimo 8 (oito) núcleos, com arquitetura x86; Frequência de clock interno base de no mínimo 2.8 GHz e 12MB L3; Comunicação do processador com o restante do sistema de 10.4 GT/s; O processador ofertado deverá ter índice SPEC CPU2017 Integer Rate Results (Baseline) de no mínimo 120 (cento e vinte), e SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results (Baseline) de no mínimo 125 (cento e vinte e cinco), considerando 2 (dois) processadores. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC; Deve possuir no mínimo 16 (dezesesseis) slots de memória suportando até 1TB; Possuir pelo menos 256 (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) de memória instalada; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado não sendo aceita solução O&amp;M. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Comprovar junto a proposta de preços; Deve possuir controladora de vídeo ser do tipo on board (integrado na placa mãe); As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B e NIST SP800-155. Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS/UEFI a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. Deverá ser fornecido com Módulo TPM 2.0; deverá ser fornecido tampa frontal de proteção dos discos, com chave; deverá emitir alerta de abertura do gabinete através de sensor interno de intrusão; Equipamento deverá dispor de 3(três) Portas USB e 2(duas) portas de vídeo distribuídas na parte traseira e frontal do equipamento; Deverá dispor de pelo menos 6(seis) portas de rede 1Gb Base-T; Controladora de RAID</p>					

06	<p>SATA e SAS com cache de 8GB e implementar RAID 0, 1, 5, e 6; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART); O equipamento deve ser entregue com no mínimo 8 (oito) HDs de pelo menos 1.2TB SAS 10K 12Gbps, devendo ser hot plug e hot swap; Deverão ser fornecido 2 discos SSD de 480GB, dedicados para o sistema operacional, configurados em RAID1 através de controladora dedicada, não sendo aceita solução via cartão SD; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Indicar na proposta; O equipamento deverá possuir suporte a Windows Server 2016, 2019, 2022 e superior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a>; suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 8 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <a href="https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi">https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi</a>; suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 7.0 U2 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a>; O equipamento deverá ser compatível com o XCP-ng. Esse item deverá ser comprovado através do Hardware Compatibility List (HCL) no link: <a href="https://hcl.xenserver.com/">https://hcl.xenserver.com/</a>. O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento; Permitir o monitoramento remoto, de todo o hardware das condições de funcionamento; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP; Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-of-band; As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema operacional; Possuir display frontal indicando IP da controladora de gerenciamento remoto e falhas físicas de hardware; deverá ser em interface HTML5, não sendo aceito soluções baseadas em JAVA; Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite emitir alerta; Esse recurso deverá ser implementado por empresa que possua profissional certificado pelo fabricante do equipamento, no mínimo na categoria de especialista em implementação; Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização</p>	610068	UNID.	01	R\$ 84605.00	R\$ 84605.00
----	--	--------	-------	----	--------------	--------------

<p>(boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos; Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local; As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma; Deverá ser entregue juntamente com a proposta final a certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950, Energy Star e Inmetro; O equipamento ofertado deve estar de acordo com as diretivas ROHS; Garantia do fabricante, por um período mínimo de 60 (sessenta) meses em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana); Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados, quando necessário, onde se encontram instalados os equipamentos (ON-SITE), em horário comercial; A CONTRATADA e o Fabricante devem possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia; O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “email” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar os componentes entregues de fábrica e a garantia do equipamento, através da simples inserção do seu número de série do equipamento, sem necessidade de senhas de acesso; A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não deve gerar quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto; Quando o Licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do Fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar o equipamento e os serviços exigidos; Apresentar declaração do fabricante ou distribuidor autorizado, informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação, e que serão integrados em fábrica, sem quaisquer modificações da licitante; Deverá ser indicado na proposta final o SKU ou partnumber pelo menos dos seguintes itens: Chassi, processadores, memórias, armazenamento, controladora de discos, interfaces de rede, fonte, interface de gerenciamento, serviço de garantia e trilhos, sob pena de desclassificação; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado,</p>					
---	--	--	--	--	--

	comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente.					
07	<p><b>Notebook com as especificações mínimas:</b></p> <p>Notebook com tela de 14 polegadas ou superior, com resolução Full HD IPS 1920x1080 250 nits webcam FHD integrada com sistema de fechamento da WebCam , gabinete desenvolvido em material resistente com padrão de durabilidade certificada MIL-STD 810H ou G . Deverá possuir 4 portas USB 3.2 sendo uma do Tipo C, Auto falante integrado e porta COMBO.O equipamento devera possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis)GB de memória RAM DDR5 instalada em único módulo com 4800Mhz. Dispor de interface de vídeo integradas HDMI. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6 802.11ax integrada com antena integrada com bluetooth 5.2. Chip de segurança TPM 2.0. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência de operação de 4.4 Ghz em modo Turbo, 10 núcleos físicos e memória cache de 12Mb. Armazenamento SSD 256 GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.500 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação bivolt 110/220v com 60 W de potência ou superior e bateria integrada de 50 Wh. Teclado numérico ABNT2 português Brasil com sistema de retro iluminação, e Mouse com 1000 DPI USB no mesmo fabricante do equipamento. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-60(sessenta) meses de garantia</p>	619309	UNID.	40	R\$ 7070.67	R\$ 282826.67

	<p>on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no Brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local após abertura do chamado e diagnóstico remoto, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, Energystar, INMETRO, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a> e Homologação Linux Ubuntu <a href="https://ubuntu.com/certified">https://ubuntu.com/certified</a>.</p>					
	<p><b>Desktop/Microcomputador com as especificações mínimas:</b> Desktop com Gabinete Torre, com sistema Tool-less para remoção de discos rígido de 2,5 e 3.5 Polegadas, placas PCI e trava de abertura do gabinete. Deverá possuir 4 portas USB Frontais e 4 traseiras, destas duas do tipo USB-C de 2ª geração, porta COMBO frontal e portas de áudio traseiras com sistema de áudio 7.1. O equipamento deverá possuir 2 (dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis) GB de memória RAM instalada em único módulo com 5600 Mhz. Dispor de placa de vídeo dedicada de 8 Gb com memória própria GDDR6, no mínimo 4 (quatro) interfaces de vídeo digitais integradas HDMI ou Display Port. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 Wi-Fi 6E</p>					

08	<p>802.11ax com velocidade de 2500 Mbps. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware ; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência em modo Turbo de 5Ghz ou superior , 14 núcleos e memória cache de 35MB. Armazenamento SSD 512GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.000 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação com potência mínima de 450W. Monitor de vídeo com 23,8 polegadas, ângulo de Visão H/V: 178°/178°, portas de conexão VGA ,HDMI ,Display port e 5 USB 3.2 , base do monitor com ajuste de altura de 15 CM ou mais , giro ,rotação e inclinação. Teclado USB ABNT2 português Brasil e Mouse com 1000 DPI USB. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-36(trinta e seis) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local em até 3(três) dias após abertura do chamado, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento,</p>	456420	UNID.	115	R\$ 12232.00	R\$ 1406680.00
----	--	--------	-------	-----	--------------	----------------

	placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>					
09	<p><b>Gateway IP:</b> Deve possibilitar até 50 autenticações SIP. Gateway com até 8 FXS ou FXO. Monitoramento de progresso de chamada em linguagem de alto nível. Passagem de fax com suporte a T.38 Pass-Through. Tarificação de chamadas através do Software Controller. Instalação em mesa ou rack 19" (ocupa somente 1U). Suporte a DDNS (sem necessidade de IP fixo). Entroncamento SIP. Suporte completo a terminais IP. Suporte a videochamada (codecs H.261, H.263, H.263+ e H.264). Codecs de áudio: G.711U, G.711A e G.729. Marcação de pacotes de voz (QoS), garantindo qualidade de áudio superior (bits TOS para pacotes RTP, SIP, vídeo). Acesso à rede de dados via porta Ethernet 10/100 Mbps. Suporte a NAT para protocolo SIP. Painel frontal com sinalização LED de presença e status de operação FXS ou FXO. Fonte de alimentação interna bivolt automática. Facilidades gerais: identificação de chamadas DTMF/FSK, correio de voz integrado com e-mail, sala virtual de conferência de voz, rota de saída inteligente, bilhetagem, agenda, atendimento automático (DISA), estacionamento de chamadas e linha executiva. Interface: 1 porta Ethernet RJ45 10/100 100BASE-TX 10BASE-T. Interface analógica: Pelo menos 8 portas FXS ou FXO. Padrões: IEEE 802.3. Processador: Não inferior a 600 MHz. Memória: Flash NAND 256 MB. Codecs de voz: G.729 A, ALAW, ULAW. Codecs de vídeo: H.261, H.263, H.263+, H.264. Fonte de alimentação: Entrada automática 90–240 Vac/50–60 Hz /1 A. LEDs Indicativos dos status da</p>	122971	UNID.	01	R\$ 2449.54	R\$2449.54

	central. Alcance das linhas FXO: 2000 ohms. Ramais: 1100 ohms (incluindo o telefone).  Modelo de referência: Central IP Intelbras Gateway CIP 850					
10	<b>Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack</b> PORTAS DO SWITCH: 24 portas 10/100/1000 + 4 SFP+ de 10GE POWER-OVER-ETHERNET: 24 portas PoE com energia total disponível de 370 W, PoE, PoE+. SEGURANÇA: integrada à segurança de porta IEEE 802.1X para controlar o acesso à rede, a prevenção de ataques de negação de serviço (DoS) aumenta o tempo de atividade da rede durante um ataque, enquanto listas de controle de acesso (ACLs) extensas protegem a rede contra usuários não autorizados e ataques de rede. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: otimiza o uso de energia para reduzir o custo operacional. Em conformidade com a Ethernet com eficiência de energia IEEE802.3az. Capacidade: Instâncias RPVST+: 126 - Instâncias MSTP: 8 - VLANs suportadas: 255 - Regras ACL: 512 - Capacidade de buffer (MB): 1,5 - Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas - Suporte para quadro Jumbo: 2 KB de tamanho - Protocolo de roteamento: IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD, CIDR, MSTP, RSTP, STP - Protocolo de Gerenciamento Remoto: SNMP 1, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, ICMP, DHCP, RSTP, RADIUS - Algoritmo de criptografia: SSL Garantia por um período mínimo de 12 meses.	609334	UNID.	02	R\$ 14839.81	R\$ 29679.61
11	<b>Leitor biométrico:</b> Área De Captura: 14,6 X 18,1 Mm. Captura da digital por qualquer ângulo. Resolução: 512 Dpi. Escala 8-bit (256 Tons De Cinza). Facilidade Para Leitura De Digitais Desgastadas Ou Molhadas. Dados Biométricos Criptografados. Sistemas Operacionais : Windows e Linux. Dimensões : 6,5 X 3,6 X 1,6 Cm ( C Xl Xa).  Referência: Leitor Biométrico Digital Persona, U 4500, Hid.	17740	UNID.	05	R\$ 546.17	R\$ 2730.83
12	<b>Sistema de PA ativo (torre de som):</b> Padrão de Cobertura Acústica (Nominal): 130° x 30°. Resposta de Frequência Hz (±3 dB): 40 Hz - 20,000 Hz. SPL Máximo (Pico dB): 130 dB. Potência de Saída (W RMS): 1000 W. Potência de Pico (W): 2000 W. Bluetooth: Sim. Supressão de Microfonia:	620905	UNID.	06	R\$ 20801.37	R\$ 124808.24

	Sim. Ajustes e Presets Profissionais Disponíveis: Sim. Aplicativo de Controle Disponível para iOS e Android: Sim. Dimensões: Profundidade: 647 mm. Altura: 850 mm. Peso: 25,7 kg. Largura: 482 mm.					
13	<b>Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19"</b> : Capacidade (un.): 12; Peso (kg): 6,890; Capacidade de carga (kg): 100; Embalagem (C x A x L / cm): 8 x 55 x 62; Altura útil (cm): 54; Altura Máx. (cm): 112; Altura Min. (cm): 74,5; Largura (cm): 51,2; Largura útil (cm): 54; Comprimento (cm): 42,5; Material: Aço / Plástico; Ajustes: Inclinação / Largura; Possui rodas para facilitar o transporte; Possui no mínimo 2 bandejas (com parafusos de fixação) para suporte de equipamentos tipo amplificador. Possui suporte na parte superior para mesa de som.	16898	UNID.	02	R\$ 336.03	R\$ 672.07
<b>Material Consumo</b>						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
14	<b>Cabo VGA BLINDADO 20m</b> : Cabo para Monitor VGA / SVGA / RGB BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Conector Plug Metal Niquelado. Aplicação para uso em Notebook, PC, Monitor, TV LCD, TV PLASMA, Projetor Data Show e Outros Aparelhos com Conexão VGA 15 Pinos D-Sub. Terminação: HD15 VGA macho x HD15 VGA macho (DB15). Conector VGA Macho. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 203.27	R\$ 4065.40
15	<b>Cabo HDMI BLINDADO 20m</b> : Cabo para Monitor HDMI BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Compatível com TVs LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores. Conectores banhados a ouro. Blindagem tripla para maior proteção contra interferências externas. Construção do cabo: 26 e 28 AWG / CCS (copper clad steel). Conector HDMI: Tipo A – Banhado a ouro. Quantidade de vias: 19 vias + 1 Terra. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 136.80	R\$ 2736.00
	<b>Cabo de Rede CAT6</b> : Cabo de rede CAT6, Bitola do Condutor 24AWG, Capa externa: PVC CMX, Marcação sequencial métrica, que facilita a visualização da quantidade restante e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,6 mm, Fio sólido de cobre eletrolítico nu, Condutores são trançados em pares.Características Construtivas:Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG, Quantidade de Pares 4					

16	pares, 24 AWG, Capa Constituído por PVC retardante a chama. NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. Produto que atende as diretrizes de respeito ao meio ambiente. Aplicações em padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps, TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps, 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps, TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps, 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Caixa com 305m.	615994	CAIXA (305m)	05	R\$ 1221.67	R\$ 6108.33
17	<b>Conector RJ45 Macho CAT6:</b> Conector RJ-45 8x8 CAT5E Suporte Gigabit Ethernet. Tipo de Conector: RJ-45. Pack com 100 Unidades. Tipo de Cabo Utilizado: U/UTP. Temperatura de Armazenamento: - 40°C a +70°C. Temperatura de Operação: -10°C a +60°C. Cor: Transparente. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro. Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Pacote com 100 unidades.	463219	PCT (100 Unid.)	20	R\$ 51.63	R\$ 1032.67
18	<b>Patch Cord CAT6 (20cm):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Preta.	472692	UNID.	700	R\$ 20.10	R\$ 14070.00
19	<b>Patch Cord CAT6 (1.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	350	R\$ 29.79	R\$ 10425.33
	<b>Patch Cord CAT6 (2.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos.					

20	Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	150	R\$ 39.44	R\$ 5916.00
21	<b>Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Key Stone, Patch Panel):</b> Mini alicate cortador de fio portátil, descascador de fios, ferramenta de friso, caso, descascar, multi ferramenta, linha de corte, pocket. Construção: polímero de alta resistência. Ponta de unidade utilizada para perfuração de cabos, crava o cabo em keystone. Compatível com CAT5, CAT5e, CAT6.	234766	UNID.	10	R\$ 17.28	R\$ 172.80
22	<b>Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45:</b> Características: Localizadores de Cabos, Zumbidor, Testador de Cabos de Rede, Controle de volume ajustável, Indicador LED e fone de ouvido, permitindo trabalho em local com baixa luminosidade. Funções: Verificação automática, teste de continuidade, receptor de sinal de tom nos cabos ou fios telefônicos, função de mapeamento cabo LAN, permitindo diagnóstico de cabo LAN permitindo identificar ponto de conexão com falha ou quebra, indicação em LED disponível para os testes de continuidade como para localização do cabo. Corpo em plástico do tipo ABS, alimentação realizada por baterias 9V (incluídas na embalagem do produto), Corrente máxima de operação: emissor 10mA /receptor 30mA, Distância de transmissão até 3km, Formato de transferência de sinal: Multi-frequência de pulso, Nível de saída do sinal: 8VP-P, Transmissão corrente máxima do transmissor : 9mA, Transmissão corrente máxima do receptor : 28mA. Entrega: estojo de transporte do equipamento, contendo transmissor e receptor, patch cord de 15cm para testes em rede padrão RJ45, cabo telefônico com RJ11 garra do tipo "jacaré", fones de ouvido, baterias 9v, decapador de cabos/alicate de inserção, estojo com zipper e manual.	622299	UNID.	04	R\$ 115.60	R\$ 462.40
23	<b>Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11:</b> Corpo produzido em chapas de aço. Lâminas em aço inoxidável. Pintura eletrostática. Cabos com revestimento PP. Medida 7.5". Corta e desemcapa cabos de rede CAT5, CAT5e, CAT6. Utilizado para crimpar cabos de rede RJ11, RJ45. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B	234766	UNID.	05	R\$ 95.89	R\$ 479.47
	<b>Baterias Nobreak 12v 7ah:</b> Bateria					

24	Estacionária Alta Capacidade Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Selado , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 151 X 65 X 94 MM, Aplicação: Nobreak , Garantia: 1 Ano Para Reparo Ou Substituição , Tipo: Selada Vrla (Reguladas Por Válvulas)	615920	UNID.	16	R\$ 154.30	R\$ 2468.80
25	<b>Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E):</b> Produto novo, primeiro uso, não recondicionado ou recarregado. Rendimento mínimo 5000 cópias a 5% de preenchimento em papel A4. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	400689	UNID.	50	R\$ 90.55	R\$ 4527.33
26	<b>Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos:</b> 504BK, 504C, 504Y, 504M. Produto novo, ORIGINAL EPSON, não recondicionado ou paralelo. Volume em ML das unidades de tinta 65ml (mínimo). Kit com 4 unidades de tinta. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	389553	UNID.	05	R\$ 109.55	R\$ 547.75
27	<b>HD estado sólido do tipo SSD:</b> Capacidade de Armazenamento: 240 GB. Formato: 2,5". Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s). Desempenho de Referência: Até 500 MB/s para leitura e 350 MB/s para gravação. Consumo de Energia: Inativo: 0,195 W. Média: 0,279 W. Leitura Máxima: 0,642 W. Gravação Máxima: 1,535 W. Temperaturas: Armazenamento: -40°C a 85° C. Operação: 0°C a 70°C. Dimensões: Tamanho: 100 mm x 69,9 mm x 7 mm (2,5"). Peso: 41 g (2,5"). Vibração: Em operação: 2,17 G pico (7 – 800 Hz). Sem operação: 20 G pico (10 – 2000 Hz). Expectativa de Vida Útil: MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 1 milhão de horas. Garantia: Garantia mínima de 01 ano.	486467	UNID.	60	R\$ 175.60	R\$ 10535.80
28	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE:</b> Capacidade de Armazenamento 128Gb. Tipo de conexão: USB 2.0/USB 3.0. Certificação CE, FCC. Tipo de Memória: DDR3 SDRAM. Leitura sequencial máxima: até 100 Mbps. Gravação sequencial máxima: até 100 Mbps. Temperatura em funcionamento: 0 °C a 45 °C. Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C. Led Indicativo de funcionamento. Compatível com Sistemas Operacionais Windows, Linux.	256587	UNID.	60	R\$ 90.20	R\$ 5412.20
29	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo:</b> Capacidade de Armazenamento 1Tb. Tipo de conexão: USB 2.0/USB 3.0. Formato: 2.5". Cabo de comunicação fornecido em conjunto com o produto ofertado. Fonte de energia: Barramento USB. Equipamento integrado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos montados de partes	606881	UNID.	20	R\$ 441.30	R\$ 8826.00

	/fabricantes distintos. Conteúdo da embalagem: Unidade de HD Externo, Cabo de Conexão, Manual de referência rápida.					
30	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA:</b> Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 17cm.	613883	UNID.	40	R\$ 35.24	R\$ 1409.47
31	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA:</b> Entrada: DisplayPort macho X VGA fêmea. Resolução máxima suportada: 1920 x 1200 pixels. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 20cm.	472374	UNID.	30	R\$ 20.10	R\$ 603.00
32	<b>Bateria de Lítio CR2032:</b> modelo CR2032. Voltagem: 3v. Composição da pilha: Lítio. Vida útil: 5 anos. Apresentação do Produto: Cartela ( <i>blister</i> ) com 5 unidades.	600389	Blister (5 Unid)	40	R\$ 11.74	R\$ 469.60
33	<b>Teclado USB:</b> Teclado com interface USB 2.0. Padrão ABNT2 (obrigatório "ç"). Equipamento resistente a derramamento de líquidos. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	463605	UNID.	130	R\$ 101.53	R\$ 13198.90
34	<b>Mouse USB:</b> Mouse óptico com interface USB 2.0 (mínimo de 2 botões e scroll). Resolução mínima de 800dpi. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	464166	UNID.	130	R\$ 36.97	R\$ 4805.67
35	<b>Teclado para Notebook:</b> Totalmente compatível com o notebook Samsung NP550XDA-KV3br. Cor: Preto; Garantia mínima: 1 Ano; Layout: Português BR.	451820	UNID.	10	R\$ 160.72	R\$ 1607.17
36	<b>Cabo P2 x P10 (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 6.35mm para P2 3.5mm. P10 6.35mm Macho. P2 3.5mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 2m.	614979	UNID.	30	R\$ 26.28	R\$ 788.30
37	<b>Cabo P10 x P10 (Mono):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 x P10. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Material: PVC flexível, aço e cobre. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 47.83	R\$ 1434.80
	<b>Cabo P10 x XLR (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 Macho x XLR Fêmea. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a					

38	ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 69.10	R\$ 2073.00
39	<b>Dockstation para HD/SSD.</b> Características: USB 3.0; Compatível com HD SATA 2.5"/3.5"; Suporte de discos rígidos de até 2 TB. Permite conectar HD's, pendrives e cartões de memória simultaneamente; Conexão de 2 HD's SATA de 2,5" ou 3,5"; Suporta cartões TF, SD card; Alimentação de Entrada: 110/220 Vac ~ 0,3A- Conexão USB: 3.0; Acompanha 1 Cabo USB e 1 Fonte de Alimentação.	602802	UNID.	07	R\$ 228.63	R\$ 1600.41
40	<b>Régua para rack 19' com disjuntor.</b> Características: Possui voltímetro digital (O voltímetro é um instrumento de medida da tensão elétrica, utilizado para identificar a tensão real da rede que o aparelho será ligado); Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática; Mínimo 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136; 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136; Suporte de fixação lateral para rack 19"; Mínimo 5000 Watts de potência em 220V; Disjuntor bipolar de proteção com 32 A; Peso: Inferior a 2kg.	486568	UNID.	10	R\$ 587.60	R\$ 5876.00
Valor Total do Pedido						R\$ 2.263.648,64

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução visa atender à necessidade das unidades do IFSul participantes deste estudo técnico.

Entre as soluções disponíveis no mercado, a opção adequada tecnicamente e economicamente é a aquisição, visto que já foi verificada a disponibilidade de itens em outras unidades e que a locação dos objetos não é adequada para o atendimento das demandas de reposição das unidades gestoras participantes da IRP.

Analisando alternativas disponíveis no mercado, que atendam à necessidade demandada e considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de procedimento licitatório, via Sistema de Registro de Preços, para a aquisição de acessórios e materiais de informática, de acordo com especificações comuns de mercado capazes de atender aos requisitos necessários.

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

A presente justificativa tem como objetivo fundamentar a escolha da solução de compras de equipamentos de informática para atender os Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado, ambos do IFSul, com base em critérios econômicos e financeiros.

**Melhoria na Eficiência Operacional:** A demanda levantada apresenta equipamentos de informática atualizados e adequados o que proporcionará uma melhoria significativa na eficiência operacional das unidades. Com a utilização de equipamentos modernos e de qualidade, conforme proposto, as atividades administrativas e acadêmicas serão executadas de forma mais ágil e eficiente, otimizando o tempo e contribuindo para um ambiente mais produtivo;

**Redução de Custos Operacionais:** A substituição dos atuais equipamentos obsoletos por soluções mais modernas e eficientes, conforme proposto, resultará em uma redução dos custos operacionais. Equipamentos de informática desatualizados podem

demandar manutenções frequentes e custosas, além de apresentar baixo desempenho, o que impacta diretamente nas atividades. Com a escolha de soluções adequadas, espera-se minimizar os gastos com manutenção e reparos, bem como evitar interrupções e paralisações das atividades administrativas e acadêmicas devido a problemas técnicos;

**Aumento da Durabilidade e Vida Útil:** A seleção de equipamentos de informática de qualidade e durabilidade superior, conforme proposto, permitirá um maior tempo de vida útil dos dispositivos, reduzindo a necessidade de substituições frequentes. Isso resultará em economia a longo prazo, uma vez que os investimentos em compras serão mais espaçados e planejados, evitando gastos excessivos e desnecessários;

**Suporte Técnico e Garantia:** As exigências em algumas especificações por um suporte técnico e/ou garantias, assegurará acesso a suporte técnico especializado e garantias de qualidade e estendidas. Isso proporcionará maior tranquilidade às unidades, uma vez que eventuais problemas serão prontamente resolvidos pelos fornecedores/assistências técnicas, minimizando possíveis impactos negativos nas atividades;

**Atendimento às Políticas e Padrões Governamentais:** A solução de compras de equipamentos de informática selecionada pela Escola de Enfermagem atenderá às políticas e padrões governamentais estabelecidos, como o ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil, eARQ Brasil, entre outros. Isso assegura a conformidade da unidade com as diretrizes governamentais, evitando possíveis sanções e garantindo a transparência e integridade nas aquisições.

Em suma, a escolha da compra de equipamentos de informática, baseia-se em uma análise criteriosa dos aspectos econômicos e financeiros envolvidos. A adoção de equipamentos modernos e de qualidade contribuirá para a eficiência operacional, redução de custos, aumento da durabilidade, acesso a suporte técnico especializado e conformidade com as políticas governamentais. Esses benefícios resultarão em um ambiente de trabalho e ensino mais produtivo, otimização de recursos e melhor aproveitamento dos investimentos realizados pelas unidades participantes deste Estudo Técnico.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Disponibilizar equipamentos para atendimento de demandas específicas de manutenção corretiva;
- Substituição de equipamentos que não estejam mais cobertos pela garantia do fornecedor e que, após avaliação técnica, fique demonstrado ser mais vantajosa a substituição dos itens defeituosos, em detrimento da aquisição de um novo item;
- Melhoria no desempenho de equipamentos, bem como promover adaptações destes a novos sistemas e serviços criados ou adotados pelo IFSul (Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado);
- Promover agilidade no atendimento das diversas demandas quando houver necessidade de equipamentos, promovendo maior disponibilidade de TIC;
- Buscar ofertar uma infraestrutura adequada e confiável, objetivando atender e garantir o desempenho das operações e atividades essenciais do IFSul na área de TIC, possibilitando maior rapidez e eficiência;
- Gerar economia em maior escala ao juntar vários equipamentos de TIC, em um único processo de aquisição anual. A contratação centralizada de equipamentos TIC é motivada pela materialidade em termos do total de gastos previstos para 2024 /2025 e da quantidade de iniciativas fragmentadas de aquisição nos diferente Planos Anuais de Contratação (PAC) do IFSul.

## 17. Providências a serem Adotadas

Prosseguir com o processo, visando a elaboração de edital, e conseqüentemente dar andamento ao processo de IRP.

## 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Destarte, os estudos técnicos evidenciaram que a forma de contratação escolhida maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e observação dos princípios da economicidade, eficácia, eficiência e efetividade.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### **RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 15/01/2025 às 09:48:43.*

### **BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA**

Membro da comissão de contratação

### **RAFAEL IGOR FRITZ**

Membro da comissão de contratação

### **EVERTON RECKZIEGEL**

Membro da comissão de contratação

# Documento Digitalizado Público

ETP - Atualizado

**Assunto:** ETP - Atualizado  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 15/01/2025 10:54:36.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 795004  
**Código de Autenticação:** ebcf5f9316



# TR - Aquisição de Bens e Itens de Consumo de TI 16/2024

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
16/2024	158126-INSTITUTO FED SUL R. GRANDENSE	RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA	15/01/2025 10:45 (v 4.0)
Status	ASSINADO		

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VII - contratações de tecnologia da informação e de comunicação/Bens de TIC		23495.000305.2024-88

## 1. Condições Gerais da Contratação

1.1. Aquisição de computadores, notebooks, servidor(es), ativos de rede além de outros equipamentos e itens de consumo necessários ao desenvolvimento das atividades do Setor de Tecnologia da Informação, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Material Permanente						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><b>Switch 24 portas POE</b> Interfaces: 10/100/1000 RJ45 (24 portas) Portas 1/10G SFP+ Ethernet (2). Gerenciamento: Ethernet in-band. Troughput Total Non-Blocking: 44Gbps. Capacidade de Switching: 88Gbps. Taxa de Forwarding: 65.47Mbps. Alimentação: Entrada Universal 100-240VAC (50~60Hz). Entrada DC Redundante USP RPS DC: 52VDC, 7.69A; 11.5VDC, 2.61A. Fonte de Alimentação: AC/DC Interno 450W. LEDs: Status de Sistema. Portas RJ45: POE, Velocidade, Link, Atividade. Portas SFP: Link/Atividade. Proteção de Surto Eletromagnético: Ar: ± 16 kV, Contato: ± 12 kV. Temperatura de Operação: -5 a 40°C. Umidade de Operação: 10 a 90% sem condensação. Interfaces POE: Portas 1-16: POE+ IEEE PoE/PoE+ , (Pinos 1, 2+; 3, 6-). Portas 17-24: 60W PoE++ IEEE , (Par A 1, 2+; 3, 6-) (Par B 4 , 5+; 7, 8-). Potência POE máxima por porta: POE+: 32w, POE++: 64w. Faixa de Voltagem em Modo POE: 44-57V. Faixa de Voltagem em Modo POE+ 50-57V.Tela: Tela sensível ao toque colorida LCM de 1,3". Animação de inicialização: inicialização em andamento. Ícone de atualização de firmware: atualização de rmware. Botões: Reset. Certificações: CE, FCC, IC.</p> <p>Modelo de referência: USW-PRO-24-PoE-BR</p>	609334	UNID.	12	R\$ 6523.77	R\$ 78285.20
	<p><b>DataShow/Projetor:</b> Tecnologia de Projeção: 3LCD (3 chips) – Tecnologia que proporciona cores mais vivas e melhor performance em ambientes iluminados. Modo de Projeção: Frontal/Teto – Pode</p>					

02	<p>ser montado no teto ou colocado na frente da tela. Método de Projeção: Matriz ativa TFT de polissilício – Tipo de painel LCD utilizado para a projeção da imagem. Resolução: 1.280 x 800 pixels (WXGA) – Resolução nativa. Redimensionamento: Suporta várias resoluções, incluindo VGA (640 x 480) até UXGA (1600 x 1200). Brilho: Brilho em cores e branco: 3.800 lumens – Alta luminosidade, ideal para ambientes com luz ambiente. Razão de Aspecto: 16:10 – Relacionado ao formato da imagem projetada, ideal para vídeos e apresentações. Tipo de Lâmpada: 210 W UHE ou equivalente – Lâmpada de alta eficiência. Duração da lâmpada: 8.000 horas (modo normal) e 17.000 horas (modo Eco) – Vida útil da lâmpada em diferentes modos de operação. Distância de Projeção: 33" até 320" (0.91 a 9.07 metros) – Pode projetar imagens de diversos tamanhos. Correção de Keystone: Vertical: -30° a +30° e Horizontal: -30° a +30° – Ajustes para corrigir distorções trapezoidais na imagem. Razão de Contraste: Até 16.000:1 – Melhora a nitidez e o contraste da imagem. Processamento de Cor: 10 bits – Alta profundidade de cor, permitindo transições suaves entre as cores. Reprodução de Cor: Até 1 bilhão de cores – Alta capacidade de renderizar cores detalhadas. Segurança: Kensington Lock e Trava de segurança – Recursos para proteger o projetor contra roubo. Voltagem: 100V - 240V, 50/60 Hz. Conteúdo da Embalagem: Projetor, Controle remoto, Cabo de energia (1,8 m ou maior), Guia de instalação, Garantia.</p> <p>Modelo de Referência: Epson W-49.</p>	473604	UNID.	09	R\$ 6199.33	R\$ 55794.00
03	<p><b>No-break 10 Kva Senoidal.</b> Tensão de Entrada: Tensão de entrada nominal: 220V; Configuração: Monofásico; Faixa de operação da tensão de entrada: -25% +20%; Fator de potência <math>\geq 0.97</math>; Frequência: 40Hz ~70Hz; Conexão de entrada: conectores /bornes. Tensão de Saída: Tensão de saída: 220V; Configuração: Monofásico; Regulação estática: <math>\pm 1\%</math>; Frequência: 60Hz <math>\pm 0,1\%</math>; Forma de onda: senoidal pura; Tempo de transferência zero; Fator de potência: 1; Distorção harmônica (THD): &lt;2,5% (carga linear); Fator de Crista: 3:1; Sobrecarga: 110%, 10 minutos transfere para By-Pass, 130%, 1 minuto transfere para By-Pass, 150%, 30s transfere para By-Pass e desliga após 1 minuto. Conexão de saída: através de conectores/bornes; Banco de Baterias: Tempo de recarga: de 8 a 10 horas; Sistema de gerenciamento inteligente das baterias; Banco de baterias EXTERNO com autonomia de 3 horas. Proteções: Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; Contra sobreaquecimento; Contra sobrecarga; Contra descarga total das baterias; Contra distorção harmônica da rede elétrica; Contra Curto-Circuito. Outras características: Gabinete com estrutura metálica de alta resistência, tratado com produtos anticorrosivos; Pintura epoxi; Paineis removíveis para facilitar a manutenção; Possuir rodízios de movimentação; Ventilação forçada controlada. Painel de informações: Possuir painel de informações que demonstre: informações a respeito da tensão das baterias e % de carga, informações a respeito da rede elétrica, estado do sistema, botões para testes rápidos do equipamento; Interface de gerenciamento via WEB: acessível via browser, com informações a respeito do equipamento, compatível com S.O. Windows 10/11, Linux. Banco de baterias: INCLUSO.</p>	341378	UNID.	01	R\$ 17443.48	R\$ 17443.48
	<p><b>Filmadora:</b> Sensor e Imagem Tipo de Sensor: CMOS Exmor tipo 1 /2,3 ou superior. Resolução de Vídeo: XAVC S 4K: 3840 x 2160 (25p, 24p). XAVC S HD: 1920 x 1080 (50p, 25p, 24p). AVCHD: 1920 x 1080 (50p, 25p, 24p). MP4: 1280 x 720 (25p). Píxeis</p>					

04	<p>Efetivos: Vídeo (16:9): Aproximadamente 8,29 megapíxeis. Fotografia (16:9): Aproximadamente 8,29 megapíxeis. Fotografia (4:3): Aproximadamente 6,22 megapíxeis. Lente Tipo de Lente: ZEISS Vario-Sonnar T*. Diâmetro do Filtro: 55 mm ou equivalente. Zoom: Zoom ótico de 20x. Clear Image Zoom: 30x em 4K, 40x em HD. Zoom digital até 250x. Monitor e Visor Tela LCD: Tamanho de 7,5 cm (3.0"). Tipo de tela: LCD ampla (16:9), painel tátil. Ângulo de abertura máximo: 90°. Ângulo de rotação máximo: 270°. Visor: Tipo de visor: LCD com ajuste de dioptrias (-4,0 a +3,0 m-1). Campo de visão: 100%. Focagem Tipo de Focagem: AF com contraste. Modos de Focagem: Auto e Manual (via painel tátil ou anel). Assistência à Focagem Manual: Sim. Exposição e Controles Compensação de Exposição: Ajuste via painel tátil ou anel. Controle de Exposição: Automático e Manual. Controle automático de íris: F2.0 – F11. Controle manual de íris: F2.0 – F11. Gravação e Armazenamento Formatos de Vídeo: XAVC S, AVCHD, MP4. Resolução de Vídeo: XAVC S 4K: 3840 x 2160 (25p, 24p). XAVC S HD: 1920 x 1080 (50p, 25p, 24p). AVCHD: 1920 x 1080 (50p, 25p, 24p). MP4: 1280 x 720 (25p). Taxa de Bits de Vídeo: XAVC S 4K: Aproximadamente 100 Mbps. XAVC S HD: Aproximadamente 50 Mbps. AVCHD: Aproximadamente 28 Mbps (PS). Formatos de Imagens: JPEG. Cartões de Memória Compatíveis: SD/SDHC/SDXC (Classe 10 ou superior). Memory Stick PRO Duo. Áudio Microfone: Microfone zoom incorporado. Formatos de Áudio: PCM linear (2 canais, 48 kHz/16 bits). Dolby Digital (5.1 canais, estéreo de 2 canais). AAC-LC (2 canais). Controle de Nível de Áudio: Sim. Redução de Ruído: Sim (ligado/desligado). Conectividade Portas: Micro HDMI. USB (multi/micro). Entrada para microfone (mini-tomada estéreo). Entrada para fones de ouvido (mini-tomada estéreo). Saída de Vídeo Composto (CABO AV). Entrada de Energia/DC in. Bateria e Alimentação Bateria: Lítio recarregável com sistema de medição AccuPower (série V). Consumo de Energia: LCD: 4,9W. Alimentação: 6,8V/7,3V (bateria), 8,4V (transformador CA). Carregamento por USB: CC 5V 1500mA. Carregamento e uso simultâneo: Sim. Conteúdo da Embalagem Bateria recarregável (1). Transformador AC (1). Cabo de alimentação (1). Manual de funcionamento (1). Câmera Handycam (1). Tampa da lente (1).</p> <p>Modelo de Referência: Handycam Sony FDR-AX53 4K Ultra HD.</p>	470898	UNID.	03	R\$ 10750.70	R\$ 32252.11
05	<p><b>Caixa de Som Amplificadas (Multiuso):</b> Entradas (conjunto mínimo de entradas): P10 (x1), P2 (x1), RCA Stereo (x1), USB (x1) e Bluetooth. Potência (mínima): 120W RMS. Alto-falante 8" (mínimo) e Tweeter Piezoelétrico. Controle de Efeitos Sonoros (Volume, Ganho). Tensão de Entrada: 120 - 240v (Automático). Fonte de Alimentação Interna. Dimensões (mínimas): 41 x 33 x 18 (A - L - P).</p>	620905	UNID.	30	R\$ 1125.64	R\$ 33769.30
	<p><b>Servidor RACK 2U:</b> Gabinete para instalação em rack de 19" com altura de 2U, com 8 Baías de 3.5 polegadas hot-plug, acompanhado de trilhos deslizantes e com gerenciamento de cabos; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos; Possuir sistema de ventilação redundante com pelo menos 4 (quatro) ventiladores internos; No mínimo de 2 (duas) fontes hot-plug e redundantes de 800Watts, com certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. Acompanhada de cabos padrão ABNT2. Dispor de 2 (dois) processadores de última geração lançada a partir de 2021 Instalados de no mínimo 8 (oito) núcleos, com arquitetura x86; Frequência de clock interno base de no mínimo 2.8 GHz e</p>					

06	<p>12MB L3;Comunicação do processador com o restante do sistema de 10.4 GT/s; O processador ofertado deverá ter índice SPEC CPU2017 Integer Rate Results (Baseline) de no mínimo 120 (cento e vinte), e SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results (Baseline) de no mínimo 125 (cento e vinte e cinco), considerando 2 (dois) processadores. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC; Deve possuir no mínimo 16 (dezesesseis) slots de memória suportando até 1TB; Possuir pelo menos 256 (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) de memória instalada; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado não sendo aceita solução O&amp;M. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Comprovar junto a proposta de preços;Deve possuir controladora de vídeo ser do tipo on board (integrado na placa mãe) ;As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B e NIST SP800-155.Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS/UEFI a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. Deverá ser fornecido com Módulo TPM 2.0; deverá ser fornecido tampa frontal de proteção dos discos, com chave; deverá emitir alerta de abertura do gabinete através de sensor interno de intrusão; Equipamento deverá dispor de 3(três) Portas USB e 2(duas) portas de vídeo distribuídas na parte traseira e frontal do equipamento; Deverá dispor de pelo menos 6(seis) portas de rede 1Gb Base-T; Controladora de RAID SATA e SAS com cache de 8GB e implementar RAID 0, 1, 5, e 6; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suportar implementação de disco Global Hot-spare;Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART);O equipamento deve ser entregue com no mínimo 8 (oito) HDs de pelo menos 1.2TB SAS 10K 12Gbps, devendo ser hot plug e hot swap; Deverão ser fornecido 2 discos SSD de 480GB, dedicados para o sistema operacional ,configurados em RAID1 através de controladora dedicada,não sendo aceita solução via cartão SD ;O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Indicar na proposta; O equipamento deverá possuir suporte a Windows Server 2016, 2019, 2022 e superior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a>;suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 8 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <a href="https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi">https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi</a>;suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 7.0 U2 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a>; O equipamento deverá ser compatível com o XCP-ng. Esse item deverá ser comprovado através do Hardware Compatibility List (HCL) no link: <a href="https://hcl.xenserver.com/">https://hcl.xenserver.com/</a>. O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento; Permitir o monitoramento remoto, de todo o hardware das condições de funcionamento; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP; Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-of-band; As funcionalidades de gerenciamento e</p>	610068	UNID.	01	R\$ 84605.00	R\$ 84605.00
----	--	--------	-------	----	--------------	--------------

<p>monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema operacional; Possuir display frontal indicando IP da controladora de gerenciamento remoto e falhas físicas de hardware; deverá ser em interface HTML5, não sendo aceito soluções baseadas em JAVA; Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite emitir alerta; Esse recurso deverá ser implementado por empresa que possua profissional certificado pelo fabricante do equipamento, no mínimo na categoria de especialista em implementação; Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos; Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local; As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma; Deverá ser entregue juntamente com a proposta final a certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950, Energy Star e Inmetro; O equipamento ofertado deve estar de acordo com as diretivas ROHS; Garantia do fabricante, por um período mínimo de 60 (sessenta) meses em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana); Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados, quando necessário, onde se encontram instalados os equipamentos (ON-SITE), em horário comercial; A CONTRATADA e o Fabricante devem possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia; O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “email” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar os componentes entregues de fábrica e a garantia do equipamento, através da simples inserção do seu número de série do equipamento, sem necessidade de senhas de acesso; A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não deve gerar quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto; Quando o Licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do Fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar o equipamento e os serviços exigidos; Apresentar declaração do fabricante ou distribuidor autorizado, informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação, e que serão integrados em fábrica, sem quaisquer modificações da licitante; Deverá ser indicado na proposta final o SKU ou partnumber pelo menos dos seguintes itens: Chassi, processadores, memórias, armazenamento, controladora de discos, interfaces de rede, fonte, interface de gerenciamento, serviço de garantia e trilhos, sob pena de desclassificação; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/foi fornecido bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente.</p>					

07	<p><b>Notebook com as especificações mínimas:</b> Notebook com tela de 14 polegadas ou superior, com resolução Full HD IPS 1920x1080 250 nits webcam FHD integrada com sistema de fechamento da WebCam , gabinete desenvolvido em material resistente com padrão de durabilidade certificada MIL-STD 810H ou G . Deverá possuir 4 portas USB 3.2 sendo uma do Tipo C, Auto falante integrado e porta COMBO.O equipamento devera possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis)GB de memória RAM DDR5 instalada em único módulo com 4800Mhz. Dispor de interface de vídeo integradas HDMI. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6 802.11ax integrada com antena integrada com bluetooth 5.2. Chip de segurança TPM 2.0. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência de operação de 4.4 Ghz em modo Turbo, 10 núcleos físicos e memória cache de 12Mb. Armazenamento SSD 256 GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.500 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação bivolt 110/220v com 60 W de potência ou superior e bateria integrada de 50 Wh. Teclado numérico ABNT2 português Brasil com sistema de retro iluminação, e Mouse com 1000 DPI USB no mesmo fabricante do equipamento. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-60(sessenta) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local após abertura do chamado e diagnóstico remoto, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de</p>	619309	UNID.	40	R\$ 7070.67	R\$ 282826.67
----	--	--------	-------	----	-------------	---------------

	certificação EPEAT, Energystar, INMETRO, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a> e Homologação Linux Ubuntu <a href="https://ubuntu.com/certified">https://ubuntu.com/certified</a> .					
08	<p><b>Desktop/Microcomputador com as especificações mínimas:</b></p> <p>Desktop com Gabinete Torre, com sistema Too-lles para remoção de discos rígido de 2,5 e 3.5 Polegadas ,placas PCI e trava de abertura do gabinete. Deverá possuir 4 portas USB Frontais e 4 traseiras,destas duas do tipo USB-C de 2ª geração, porta COMBO frontal e portas de áudio traseiras com sistema de áudio 7.1 .O equipamento devera possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesseis)GB de memória RAM instalada em único módulo com 5600 Mhz . Dispor de placa de vídeo dedicada de 8 Gb com memória própria GDDR6,no mínimo 4 (quatro) interfaces de vídeo digitais integradas HDMI ou Display Port. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6E 802.11ax com velocidade de 2500 Mbps. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware ; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência em modo Turbo de 5Ghz ou superior , 14 núcleos e memória cache de 35MB. Armazenamento SSD 512GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.000 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação com potência mínima de 450W. Monitor de vídeo com 23,8 polegadas, ângulo de Visão H/V: 178º/178º, portas de conexão VGA ,HDMI ,Display port e 5 USB 3.2 , base do monitor com ajuste de altura de 15 CM ou mais , giro ,rotação e inclinação. Teclado USB ABNT2 português Brasil e Mouse com 1000 DPI USB. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-36(trinta e seis) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local em até 3(três) dias após abertura do chamado, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado</p>	456420	UNID.	115	R\$ 12232.00	R\$ 1406680.00

	via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo /número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>					
09	<p><b>Gateway IP:</b> Deve possibilitar até 50 autenticações SIP. Gateway com até 8 FXS ou FXO. Monitoramento de progresso de chamada em linguagem de alto nível. Passagem de fax com suporte a T.38 Pass-Through. Tarificação de chamadas através do Software Controller. Instalação em mesa ou rack 19" (ocupa somente 1U). Suporte a DDNS (sem necessidade de IP fixo). Entroncamento SIP. Suporte completo a terminais IP. Suporte a videochamada (codecs H.261,H.263, H.263+ e H.264). Codecs de áudio: G.711U, G.711A e G.729. Marcação de pacotes de voz (QoS), garantindo qualidade de áudio superior (bits TOS para pacotes RTP, SIP, vídeo). Acesso à rede de dados via porta Ethernet 10/100 Mbps. Suporte a NAT para protocolo SIP. Pannel frontal com sinalização LED de presença e status de operação FXS ou FXO. Fonte de alimentação interna bivolt automática. Facilidades gerais: identificação de chamadas DTMF/FSK, correio de voz integrado com e-mail, sala virtual de conferência de voz, rota de saída inteligente, bilhetagem, agenda, atendimento automático (DISA), estacionamento de chamadas e linha executiva. Interface: 1 porta Ethernet RJ45 10/100 100BASE-TX 10BASE-T. Interface analógica: Pelo menos 8 portas FXS ou FXO. Padrões: IEEE 802.3. Processador: Não inferior a 600 MHz. Memória: Flash NAND 256 MB.Codecs de voz: G.729 A, ALAW, ULAW. Codecs de vídeo: H.261, H.263, H.263+, H.264. Fonte de alimentação: Entrada automática 90–240 Vac/50–60 Hz/1 A. LEDs Indicativos dos status da central. Alcance das linhas FXO: 2000 ohms. Ramais: 1100 ohms (incluindo o telefone).</p> <p>Modelo de referência: Central IP Intelbras Gateway CIP 850</p>	122971	UNID.	01	R\$ 2449.54	R\$2449.54
10	<p><b>Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack</b></p> <p>PORTAS DO SWITCH: 24 portas 10/100/1000 + 4 SFP+ de 10GE POWER-OVER-ETHERNET: 24 portas PoE com energia total disponível de 370 W, PoE, PoE+. SEGURANÇA: integrada à segurança de porta IEEE 802.1X para controlar o acesso à rede, a prevenção de ataques de negação de serviço (DoS) aumenta o tempo de atividade da rede durante um ataque, enquanto listas de controle de acesso (ACLs) extensas protegem a rede contra usuários não autorizados e ataques de rede. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: otimiza o uso de energia para reduzir o custo operacional. Em conformidade com a Ethernet com eficiência de energia IEEE802.3az. Capacidade: Instâncias RPVST+: 126 - Instâncias MSTP: 8 - VLANs suportadas: 255 - Regras ACL: 512 - Capacidade de buffer (MB): 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas</li> <li>- Suporte para quadro Jumbo: 2 KB de tamanho</li> <li>- Protocolo de roteamento: IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD, CIDR, MSTP, RSTP, STP</li> <li>- Protocolo de Gerenciamento Remoto: SNMP 1, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI,</li> </ul>	609334	UNID.	02	R\$ 14839.81	R\$ 29679.61

	SCP, ICMP, DHCP, RSTP, RADIUS - Algoritmo de criptografia: SSL Garantia por um período mínimo de 12 meses.					
11	<b>Leitor biométrico:</b> Área De Captura: 14,6 X 18,1 Mm. Captura da digital por qualquer ângulo. Resolução: 512 Dpi. Escala 8-bit (256 Tons De Cinza). Facilidade Para Leitura De Digitais Desgastadas Ou Molhadas. Dados Biométricos Criptografados. Sistemas Operacionais : Windows e Linux. Dimensões : 6,5 X 3,6 X 1,6 Cm ( C X I X a).  Referência: Leitor Biométrico Digital Persona, U 4500, Hid.	17740	UNID.	05	R\$ 546.17	R\$ 2730.83
12	<b>Sistema de PA ativo (torre de som):</b> Padrão de Cobertura Acústica (Nominal): 130° x 30°. Resposta de Frequência Hz (±3 dB): 40 Hz - 20,000 Hz. SPL Máximo (Pico dB): 130 dB. Potência de Saída (W RMS): 1000 W. Potência de Pico (W): 2000 W. Bluetooth: Sim. Supressão de Microfonia: Sim. Ajustes e Presets Profissionais Disponíveis: Sim. Aplicativo de Controle Disponível para iOS e Android: Sim. Dimensões: Profundidade: 647 mm. Altura: 850 mm. Peso: 25,7 kg. Largura: 482 mm.	620905	UNID.	06	R\$ 20801.37	R\$ 124808.24
13	<b>Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19":</b> Capacidade (un.): 12; Peso (kg): 6,890; Capacidade de carga (kg): 100; Embalagem (C x A x L / cm): 8 x 55 x 62; Altura útil (cm): 54; Altura Máx. (cm): 112; Altura Min. (cm): 74,5; Largura (cm): 51,2; Largura útil (cm): 54; Comprimento (cm): 42,5; Material: Aço / Plástico; Ajustes: Inclinação / Largura; Possui rodas para facilitar o transporte; Possui no mínimo 2 bandejas (com parafusos de fixação) para suporte de equipamentos tipo amplificador. Possui suporte na parte superior para mesa de som.	16898	UNID.	02	R\$ 336.03	R\$ 672.07
<b>Material Consumo</b>						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
14	<b>Cabo VGA BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor VGA / SVGA / RGB BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Conector Plug Metal Niquelado. Aplicação para uso em Notebook, PC, Monitor, TV LCD, TV PLASMA, Projetor Data Show e Outros Aparelhos com Conexão VGA 15 Pinos D-Sub. Terminação: HD15 VGA macho x HD15 VGA macho (DB15). Conector VGA Macho. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 203.27	R\$ 4065.40
15	<b>Cabo HDMI BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor HDMI BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Compatível com TVs LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores. Conectores banhados a ouro. Blindagem tripla para maior proteção contra interferências externas. Construção do cabo: 26 e 28 AWG / CCS (copper clad steel). Conector HDMI: Tipo A – Banhado a ouro. Quantidade de vias: 19 vias + 1 Terra. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 136.80	R\$ 2736.00
	<b>Cabo de Rede CAT6:</b> Cabo de rede CAT6, Bitola do Condutor 24AWG, Capa externa: PVC CMX, Marcação sequencial métrica, que facilita a visualização da quantidade restante e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,6 mm, Fio sólido de cobre eletrolítico nu, Condutores são trançados em pares. Características Construtivas: Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG, Quantidade de Pares 4 pares, 24 AWG, Capa Constituído por PVC					

16	retardante a chama. NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. Produto que atende as diretrizes de respeito ao meio ambiente. Aplicações em padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps, TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps, 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps, 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps, TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps, 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Caixa com 305m.	615994	CAIXA (305m)	05	R\$ 1221.67	R\$ 6108.33
17	<b>Conector RJ45 Macho CAT6:</b> Conector RJ-45 8x8 CAT5E Suporte Gigabit Ethernet. Tipo de Conector: RJ-45. Pack com 100 Unidades. Tipo de Cabo Utilizado: U/UTP. Temperatura de Armazenamento: - 40°C a +70°C. Temperatura de Operação: -10°C a +60°C. Cor: Transparente. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro. Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Pacote com 100 unidades.	463219	PCT (100 Unid.)	20	R\$ 51.63	R\$ 1032.67
18	<b>Patch Cord CAT6 (20cm):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Preta.	472692	UNID.	700	R\$ 20.10	R\$ 14070.00
19	<b>Patch Cord CAT6 (1.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	350	R\$ 29.79	R\$ 10425.33
20	<b>Patch Cord CAT6 (2.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	150	R\$ 39.44	R\$ 5916.00
21	<b>Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Key Stone, Patch Panel):</b> Mini alicate cortador de fio portátil, descascador de fios, ferramenta de friso, caso, descascar, multi ferramenta, linha de corte, pocket. Construção: polímero de alta resistência. Ponta de unidade utilizada para perfuração de cabos, crava o cabo em keystone. Compatível com CAT5, CAT5e, CAT6.	234766	UNID.	10	R\$ 17.28	R\$ 172.80
	<b>Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45:</b> Características: Localizados de Cabos, Zumbidor, Testador de Cabos de Rede, Controle de volume ajustável, Indicador LED e fone de ouvido, permitindo trabalho em local com baixa luminosidade. Funções:					

22	Verificação automática, teste de continuidade, receptor de sinal de tom nos cabos ou fios telefônicos, função de mapeamento cabo LAN, permitindo diagnóstico de cabo LAN permitindo identificar ponto de conexão com falha ou quebra, indicação em LED disponível para os testes de continuidade como para localização do cabo. Corpo em plástico do tipo ABS, alimentação realizada por baterias 9V (incluídas na embalagem do produto), Corrente máxima de operação: emissor 10mA/receptor 30mA, Distância de transmissão até 3km, Formato de transferência de sinal: Multi-frequência de pulso, Nível de saída do sinal: 8VP-P, Transmissão corrente máxima do transmissor : 9mA, Transmissão corrente máxima do receptor : 28mA. Entrega: estojo de transporte do equipamento, contendo transmissor e receptor, patch cord de 15cm para testes em rede padrão RJ45, cabo telefônico com RJ11 garras do tipo "jacaré", fones de ouvido, baterias 9v, decapador de cabos /alicate de inserção, estojo com zipper e manual.	622299	UNID.	04	R\$ 115.60	R\$ 462.40
23	<b>Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11:</b> Corpo produzido em chapas de aço. Lâminas em aço inoxidável. Pintura eletrostática. Cabos com revestimento PP. Medida 7.5". Corta e desemcaba cabos de rede CAT5, CAT5e, CAT6. Utilizado para crimpar cabos de rede RJ11, RJ45. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B	234766	UNID.	05	R\$ 95.89	R\$ 479.47
24	<b>Baterias Nobreak 12v 7ah:</b> Bateria Estacionária Alta Capacidade Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Selado , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 151 X 65 X 94 MM, Aplicação: Nobreak , Garantia: 1 Ano Para Reparo Ou Substituição , Tipo: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas)	615920	UNID.	16	R\$ 154.30	R\$ 2468.80
25	<b>Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E):</b> Produto novo, primeiro uso, não recondicionado ou recarregado. Rendimento mínimo 5000 cópias a 5% de preenchimento em papel A4. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	400689	UNID.	50	R\$ 90.55	R\$ 4527.33
26	<b>Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos:</b> 504BK, 504C, 504Y, 504M. Produto novo, ORIGINAL EPSON, não recondicionado ou paralelo. Volume em ML das unidades de tinta 65ml (mínimo). Kit com 4 unidades de tinta. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	389553	UNID.	05	R\$ 109.55	R\$ 547.75
27	<b>HD estado sólido do tipo SSD:</b> Capacidade de Armazenamento: 240 GB. Formato: 2,5". Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s). Desempenho de Referência: Até 500 MB/s para leitura e 350 MB/s para gravação. Consumo de Energia: Inativo: 0,195 W. Média: 0,279 W. Leitura Máxima: 0,642 W. Gravação Máxima: 1,535 W. Temperaturas: Armazenamento: -40°C a 85°C. Operação: 0°C a 70°C. Dimensões: Tamanho: 100 mm x 69,9 mm x 7 mm (2,5"). Peso: 41 g (2,5"). Vibração: Em operação: 2,17 G pico (7 – 800 Hz). Sem operação: 20 G pico (10 – 2000 Hz). Expectativa de Vida Útil: MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 1 milhão de horas. Garantia: Garantia mínima de 01 ano.	486467	UNID.	60	R\$ 175.60	R\$ 10535.80
28	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE:</b> Capacidade de Armazenamento 128Gb. Tipo de conexão: USB 2.0 /USB 3.0. Certificação CE, FCC. Tipo de Memória: DDR3 SDRAM. Leitura sequencial máxima: até 100 Mbps. Gravação sequencial máxima: até 100 Mbps. Temperatura em funcionamento: 0 °C a 45 °C. Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C. Led Indicativo de funcionamento. Compatível com Sistemas Operacionais Windows, Linux.	256587	UNID.	60	R\$ 90.20	R\$ 5412.20
	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo:</b> Capacidade de Armazenamento 1Tb. Tipo de conexão: USB 2.0					

29	/USB 3.0. Formato: 2.5". Cabo de comunicação fornecido em conjunto com o produto ofertado. Fonte de energia: Barramento USB. Equipamento integrado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos montados de partes/fabricantes distintos. Conteúdo da embalagem: Unidade de HD Externo, Cabo de Conexão, Manual de referência rápida.	606881	UNID.	20	R\$ 441.30	R\$ 8826.00
30	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA:</b> Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 17cm.	613883	UNID.	40	R\$ 35.24	R\$ 1409.47
31	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA:</b> Entrada: DisplayPort macho X VGA fêmea. Resolução máxima suportada: 1920 x 1200 pixels. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 20cm.	472374	UNID.	30	R\$ 20.10	R\$ 603.00
32	<b>Bateria de Lítio CR2032:</b> modelo CR2032. Voltagem: 3v. Composição da pilha: Lítio. Vida útil: 5 anos. Apresentação do Produto: Cartela ( <i>blister</i> ) com 5 unidades.	600389	Blister (5 Unid)	40	R\$ 11.74	R\$ 469.60
33	<b>Teclado USB:</b> Teclado com interface USB 2.0. Padrão ABNT2 (obrigatório "ç"). Equipamento resistente a derramamento de líquidos. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	463605	UNID.	130	R\$ 101.53	R\$ 13198.90
34	<b>Mouse USB:</b> Mouse óptico com interface USB 2.0 (mínimo de 2 botões e scroll). Resolução mínima de 800dpi. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	464166	UNID.	130	R\$ 36.97	R\$ 4805.67
35	<b>Teclado para Notebook:</b> Totalmente compatível com o notebook Samsung NP550XDA-KV3br. Cor: Preto; Garantia mínima: 1 Ano; Layout: Português BR.	451820	UNID.	10	R\$ 160.72	R\$ 1607.17
36	<b>Cabo P2 x P10 (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 6.35mm para P2 3.5mm. P10 6.35mm Macho. P2 3.5mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 2m.	614979	UNID.	30	R\$ 26.28	R\$ 788.30
37	<b>Cabo P10 x P10 (Mono):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 x P10. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Material: PVC flexível, aço e cobre. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 47.83	R\$ 1434.80
38	<b>Cabo P10 x XLR (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 Macho x XLR Fêmea. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 69.10	R\$ 2073.00
39	<b>Dockstation para HD/SSD.</b> Características: USB 3.0; Compatível com HD SATA 2.5"/3.5"; Suporte de discos rígidos de até 2 TB. Permite conectar HD's, pendrives e cartões de memória simultaneamente; Conexão de 2 HD's SATA de 2,5" ou 3,5"; Suporta cartões TF, SD card; Alimentação de Entrada: 110/220 Vac ~ 0,3A- Conexão USB: 3.0; Acompanha 1 Cabo USB e 1 Fonte de Alimentação.	602802	UNID.	07	R\$ 228.63	R\$ 1600.41
	<b>Régua para rack 19' com disjuntor.</b> Características: Possui					

40	voltímetro digital (O voltímetro é um instrumento de medida da tensão elétrica, utilizado para identificar a tensão real da rede que o aparelho será ligado); Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática; Mínimo 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136; 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136; Suporte de fixação lateral para rack 19"; Mínimo 5000 Watts de potência em 220V; Disjuntor bipolar de proteção com 32 A; Peso: Inferior a 2kg.	486568	UNID.	10	R\$ 587.60	R\$ 5876.00
Valor Total do Pedido						R\$ 2.263.648,64

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.3. Os bens objetos desta contratação são caracterizados como o é caracterizado como comum, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme previsto no art. 6º, XIII, da Lei 14.133/2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4.1. A formalização de termo de contrato, será obrigatória apenas para os itens: Servidor Rack 2U (Item – 06), Notebook (Item – 07), Desktop/Microcomputador (Item – 08) de acordo com o termo de referência.

1.5. Para os demais itens constantes neste termo de referência o termo de contrato será substituído por instrumento equivalente (Nota de Empenho) conforme artigo 95 parágrafo II da Lei 14.133/2021.

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. Descrição da Solução

2.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 3. Fundamentação e Descrição da Necessidade

3.1. Com a constante evolução tecnológica, e também o tipo de trabalho desenvolvido na instituição, faz-se necessário o aprimoramento constante da infraestrutura existente em ambos os campus participantes deste processo.

3.2. Tratam-se de duas situações distintas, com motivos e causa diferentes para participação neste processo de compra, porém, com mesmo objetivo de melhorar a infraestrutura de dois Campus (Santana do Livramento e Lajeado).

3.3. No Campus Santana do Livramento, tem-se a necessidade de aprimoramento dos laboratórios utilizados nas atividades pedagógicas, visto que atualmente, existe processo de implantação de um novo Curso Superior, na área de Engenharia Elétrica, o que gera a necessidade de máquinas com maior capacidade de processamento, visto os softwares que serão utilizados. Além disso, tem-se necessidade de aquisição de computadores portáteis, dado o número de servidores que estão desenvolvendo suas atividades profissionais no regime de como é política da instituição o fornecimento de recursos para home office, realização das atividades neste regime de trabalho, surge a necessidade de aquisição de equipamentos.

3.4. Sobre os ativos de rede solicitados, tem-se a necessidade de padronização dos equipamentos (Switch's de Rede), implantação de um novo servidor, atendendo a necessidade do Setor de T.I. que busca unificar serviços já ofertados. Ainda, há de se pensar na continuidade dos serviços, em razão disso, surge a necessidade de aquisição de equipamentos "reserva" necessários para o bom desenvolvimento das atividades do Campus, neste caso, projetores, câmeras de filmagem, câmeras de segurança, equipamentos de som, equipamentos de telefonia, além é claro de insumos, necessários a manutenção das atividades acadêmico/administrativas.

3.5. Já, no tocante ao Campus Lajeado, tem-se a necessidade de recuperação de sua estrutura, severamente castigada pelas enchentes de maio de 2024. Também, como auxiliar a esta tarefa de recuperação, concilia-se a modernização de seu parque de máquinas e ativos de T.I.

3.6. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

3.6.1. ID PCA no PNCP: 43 e 44

3.6.2. Data de publicação no PNCP: 23/05/2023

3.6.3. Id do item no PCA: 10729992000146-0-000009/2024

3.6.4. Classe/Grupo: 7050 - EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA e 7090 - SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA - TIC

3.6.5. Identificador da Futura Contratação: 158126-57/2024

3.7. O objeto da contratação também está alinhado com a Estratégia de Governo Digital 2024 e em consonância com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) 2022 do IF Sul – Instituto Federal Sul-riograndense, conforme demonstrado abaixo:

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS	
ID	Objetivos Estratégicos
N1	<i>Aquisição/Atualização de Equipamentos</i>
N2	<i>Desenvolvimento Institucional</i>

ALINHAMENTO AO PDTIC 2022	
ID	Ação do PDTIC
OE_TI02	<i>Ampliar e melhorar os sistemas de informação e aplicativos</i>
OE_TI04	<i>Expandir e atualizar a infraestrutura tecnológica</i>
OE_TI05	<i>Fortalecer as estruturas organizacionais para a governança e a gestão da TI</i>
OE_TI09	<i>Ampliar e melhorar os serviços disponibilizados a comunidade acadêmica</i>

## 4. Requisitos da Contratação

### Requisitos de Negócio:

4.1. A presente contratação orienta-se pelos seguintes requisitos de negócio: a solução de tecnologia da informação deverá ser composta bens permanentes de tecnologia da informação e comunicação com especificações que atendam às necessidades dos requisitantes.

### Requisitos de Capacitação

4.2. Não faz parte do escopo da contratação a realização de capacitação técnica na utilização dos recursos relacionados ao objeto da presente contratação.

### Requisitos Legais

4.3. O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/2021, à Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 2022, Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a outras legislações aplicáveis.

4.4. Decreto no 7.174/2010: Regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal, direta ou indireta, pelas fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e pelas demais organizações sob o controle direto ou indireto da União; Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021: Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional; Guia Nacional de Contratações Sustentáveis DECOR/CGU/AGU Agosto de 2022.

4.5. Portaria SGD/MGI nº 2.715, de 21 de junho de 2023 - Estabelece Modelo de Contratação e Gestão de Estações de Trabalho, no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal.

#### Requisitos de Manutenção

4.6. Devido às características da solução, há necessidade de realização de manutenções (corretivas/preventivas) pela Contratada, visando à manutenção da disponibilidade da solução.

4.7. O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 e, chat online ou portal eletrônico.

4.8. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.9. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.10. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.

4.11. O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico e verificação do status da garantia, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta.

4.12. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.

4.13. Como requisito de qualificação, os bens deverão ter as certificações previstas no inciso II do art. 3º do Decreto nº 7.174, de 12 de maio de 2010.

4.14. A garantia dos componentes adquiridos será de responsabilidade do contratado. Durante o período de garantia, o item que apresentar defeito, deverá ser substituído pelo contratado sem qualquer ônus para a contratante, inclusive, atribuindo-se ao contratado, as despesas de transporte oriundas de tal substituição.

4.15. Os itens substituídos deverão ser novos, de primeiro uso, modelo igual ou superior ao danificado.

4.16. Os equipamentos discriminados terão garantia prestada pela contratada sob sua total responsabilidade, a qual deverá observar o prazo de garantia indicado na proposta, que será contado a partir da data do recebimento definitivo dos equipamentos.

4.17. O prazo máximo para a "solução completa dos problemas" referentes a troca de peças defeituosas ou troca total do equipamento será de no máximo 30 (trinta) dias corridos, inclusive feriados e fins de semana.

4.18. O início do prazo será a partir do horário de solicitação do pedido de suporte técnico pela contratante.

4.19. O fornecedor do(s) equipamento(s)/itens deverá informar, na proposta, os postos de assistência técnica credenciados e autorizados a prestar o serviço de garantia no local de aquisição do equipamento.

#### Requisitos Temporais

4.20. A entrega dos equipamentos e itens deverão ser efetivadas no prazo máximo 60 (sessenta) dias, com exceção do item 4, SERVIDOR, que terá sem prazo de entrega de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bem (OFB), emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE. Demais itens, seguem o rito comum, tendo como prazo de fornecimento 30 (trinta) dias a contar da Emissão da Nota de Empenho pela CONTRATANTE.

4.21. Os locais de entrega dos materiais/equipamentos, são mencionados na tabela seguinte:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

#### Requisitos de Segurança e Privacidade

4.22. A solução deverá atender aos princípios e procedimentos elencados na Política de Segurança da Informação do Contratante, e algumas categorias de requisitos de segurança e privacidade são: Política de Segurança da Informação ou equivalente; atuação conjunta na análise de impacto na privacidade dos dados pessoais relacionada à Solução de TIC; análise /avaliação periódica de riscos; documentação que descreve a arquitetura física e lógica da Solução de TIC, e descrição dos controles de segurança da

informação e privacidade implementados; controles para coleta e preservação de evidências de incidentes de segurança da informação e privacidade; controles e procedimentos específicos para assegurar o nível adequado de segurança da informação às redes corporativas da contratante e da contratada; política de backup das informações e dos registros de log da solução contratada, etc.

4.23. Realizem o tratamento de dados pessoais, conforme o disposto na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, e o tratamento de informações classificadas, conforme legislação vigente;

4.24. Por questões de sigilo e segurança, a contratante optará, pela retenção da unidade de armazenamento interno na eventualidade de uma falha durante o período de garantia. Quando o suporte técnico detectar necessidade da troca da unidade defeituosa;

#### **Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais**

4.25. Os equipamentos devem estar aderente à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. No que couber, visando a atender ao disposto na legislação aplicável - em destaque às Instruções Normativas nº 05 /2017 /SEGES, 40/2020 e nº 01/2019/SGD - a CONTRATADA deverá priorizar, para o fornecimento do objeto, a utilização de bens que sejam no todo ou em parte compostos por materiais recicláveis, atóxicos e biodegradáveis.

#### **Requisitos da Arquitetura Tecnológica**

4.26. Os requisitos da solução de tecnologia, descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio. São desenvolvidas e definidas neste documento após a realização de uma Análise de Requisitos. Dentre tais requisitos de acessórios de informática e comunicação, materiais de consumo e peças de reposição, destacam-se os seguintes:

4.26.1. Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados nos diferentes cursos desenvolvidos nos Campus do IF Sul, bem como com os softwares e aplicativos necessários para as atividades acadêmicas e administrativas;

4.26.2. Maximizar a eficiência energética dos recursos de TIC;

4.26.3. Possuir capacidade de processamento, memória e armazenamento adequados para lidar com as demandas de trabalho, permitindo a execução de tarefas de forma eficiente e sem lentidão;

4.26.4. Os desktops e notebooks devem possuir interfaces de conectividade, como portas USB, HDMI, Wi-Fi e Bluetooth, para facilitar a comunicação e integração com outros dispositivos e redes;

4.26.5. Devem ser robustos e construídos com materiais de qualidade, de forma a garantir sua durabilidade e resistência ao uso constante;

4.26.6. Possuir recursos que permitam atualizações de hardware e software, facilitando a adaptação às novas tecnologias e necessidades do Instituto ao longo do tempo;

4.26.7. Fornecedor de suporte técnico eficiente e rápido, a fim de solucionar problemas e realizar manutenções quando necessário durante a vida útil dos equipamentos. Aos notebooks e desktops suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day;

4.26.8. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.26.9. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.26.10. Garantia de no mínimo 90 (noventa) dias para os MATERIAIS DE CONSUMO listados neste Estudo Técnico Preliminar, via contato direto com fornecedor, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc;

4.26.11. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

4.26.12. Observar os requisitos ambientais.

#### **Requisitos de Garantia, Manutenção e Assistência Técnica**

4.27. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.28. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.29. Para os demais itens, tido como Materiais de Consumo, o prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), e suas atualizações.

4.30. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

4.31. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

4.32. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

4.33. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de

primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

4.34. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da abertura do chamado.

4.35. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

4.36. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

4.37. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

4.38. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência própria e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

#### **Requisitos de Experiência Profissional**

4.39. Não serão exigidos requisitos de experiência profissional para a presente contratação.

#### **Requisitos de Formação da Equipe**

4.40. Não serão exigidos requisitos de formação da equipe para a presente contratação.

#### **Requisitos de Metodologia de Trabalho**

4.41. O fornecimento dos equipamentos está condicionado ao recebimento pelo Contratado de Ordem de fornecimento de Bens (OFB) emitida pela Contratante, para os casos que necessitem termos de contrato nos demais será encaminhada Nota de Empenho.

4.42. A OFB indicará o tipo de equipamento, a quantidade e a localidade na qual os equipamentos deverão ser entregues.

4.43. O Contratado deve fornecer meios para contato e registro de ocorrências da seguinte forma: com funcionamento 24 horas por dia e 07 (sete) dias por semana de maneira eletrônica e 08 horas por dia e 05 (cinco) dias por semana por via telefônica em horário comercial.

4.44. O andamento do fornecimento dos equipamentos deve ser acompanhado pelo Contratado, que dará ciência de eventuais acontecimentos à Contratante.

#### **Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade**

4.45. O Contratado deverá observar integralmente os requisitos de Segurança da Informação e Privacidade descritos a seguir:

4.45.1. No que couber, o “Guia de Requisitos e de Obrigações quanto a Segurança da Informação e Privacidade” deverá ser observado. Guia disponível em: [https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-dados/guias/guia\\_requisitos\\_obrigacoes.pdf/@download/file/guia\\_requisitos\\_obrigacoes.pdf](https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-dados/guias/guia_requisitos_obrigacoes.pdf/@download/file/guia_requisitos_obrigacoes.pdf).

#### **Sustentabilidade**

4.46. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.46.1. Nas aquisições governamentais deve ser dada prioridade para produtos reciclados ou recicláveis e para bens que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observada, ainda, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010 e atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

#### **Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):**

4.47. Restrições quanto a marca e modelo estão descritas nos Estudos Técnicos Preliminar, anexo a este Termo de Referência.

#### **Subcontratação**

4.48. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **Garantia da Contratação**

4.49. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

## **5. Papéis e Responsabilidades**

### **5.1. São obrigações da CONTRATANTE:**

5.1.1. nomear Gestor e Fiscais Técnico, Administrativo e Requisitante do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos;

5.1.2. encaminhar formalmente a demanda por meio de Ordem de Serviço ou de Fornecimento de Bens, de acordo com os

critérios estabelecidos no Termo de Referência;

5.1.3. receber o objeto fornecido pelo Contratado que esteja em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções realizadas;

5.1.4. aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis, comunicando ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, quando aplicável;

5.1.5. liquidar o empenho e efetuar o pagamento à contratada, dentro dos prazos preestabelecidos em contrato;

5.1.6. comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento da solução de TIC;

5.1.7. definir produtividade ou capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC por parte do Contratado, com base em pesquisas de mercado, quando aplicável;

5.1.8. prever que os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos cuja criação ou alteração seja objeto da relação contratual pertençam à Administração, incluindo a documentação, o código-fonte de aplicações, os modelos de dados e as bases de dados, justificando os casos em que isso não ocorrer;

5.1.9. Considerando que o contrato será substituído por instrumento equivalente, para todos os itens do certame, com exceção de Servidor(es) – Item 06, Notebooks – Item 07 e Desktop/Microcomputador – Item 08 conforme pormenorizada no ITEM 1.4, 1.4.1 e 1.5 deste termo de referência, a fiscalização e gestão será conduzida, no que couber, por servidor efetivo da área técnica.

## **5.2. São obrigações do CONTRATADO:**

5.2.1. indicar formalmente preposto apto a representá-la junto à Contratante, que deverá responder pela fiel execução do contrato, nos casos de formalização de termo de Contrato.

5.2.2. atender prontamente quaisquer orientações e exigências da Equipe de Fiscalização do Contrato, inerentes à execução do objeto contratual.

5.2.3. reparar quaisquer danos diretamente causados à Contratante ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução do contrato pela Contratante.

5.2.4. propiciar todos os meios necessários à fiscalização do contrato pela Contratante, cujo representante terá poderes para sustar o fornecimento, total ou parcial, em qualquer tempo, desde que motivadas as causas e justificativas desta decisão;

5.2.5. manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições da habilitação.

5.2.6. quando especificada, manter, durante a execução do contrato, equipe técnica composta por profissionais devidamente habilitados, treinados e qualificados para fornecimento da solução de TIC.

5.2.7. quando especificado, manter a produtividade ou a capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC durante a execução do contrato.

5.2.8. ceder os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos produzidos em decorrência da relação contratual, incluindo a documentação, os modelos de dados e as bases de dados à Administração.

5.2.9. fazer a transição contratual, com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução do contrato, quando for o caso.

## **5.3. São obrigações do órgão gerenciador do registro de preços:**

5.3.1. efetuar o registro do licitante fornecedor e firmar a correspondente Ata de Registro de Preços.

5.3.2. conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações de condições, produtos ou preços registrados.

5.3.3. definir mecanismos de comunicação com os órgãos participantes e não participantes, contendo:

5.3.3.1. as formas de comunicação entre os envolvidos, a exemplo de ofício, telefone, e-mail, ou sistema informatizado, quando disponível; e

5.3.3.2. definição dos eventos a serem reportados ao órgão gerenciador, com a indicação de prazo e responsável.

## **6. Modelo de Execução do Contrato**

### **Rotinas de Execução**

#### **Do Encaminhamento Formal de Demandas**

6.1. O gestor do contrato emitirá a Ordem de fornecimento de bens (OFB) para a entrega dos bens desejados, em caso de formalização de Termo de Contrato, caso contrário, será encaminhada Nota de Empenho, conforme já mencionado neste Termo de Referência.

6.2. O Contratado deverá fornecer equipamentos com as mesmas configurações contidas no edital e quantidades definidas na OFB /Nota de Empenho.

6.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6.4. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, para efeito de posterior verificação de sua

conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta

6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.6. 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 .

6.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

6.8. Caso a empresa necessite prorrogar o prazo, é imprescindível que, antecedendo o fim do mesmo, seja formalizado um requerimento fundamentado apresentando as justificativas pertinentes, as quais passarão por um processo de análise e avaliação.

6.9. Compete à empresa contratada assumir as despesas referentes à entrega do objeto, as quais serão consideradas como integrantes do preço apresentado pela respectiva empresa.

6.10. No caso de descumprimento dos prazos determinados para entrega do objeto e/ou entrega em desacordo com o solicitado, poderão ser aplicadas as sanções e penalidades.

6.11. Não serão aceitos produtos de marcas e/ou modelos diferentes daqueles constantes na proposta de preços vencedora e no contrato .

6.12. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços, conforme quantitativos expressos neste Termo de Referência .

6.13. O recebimento provisório e definitivo dos bens é disciplinado em tópico próprio deste TR. Os locais de entrega dos materiais/equipamentos, são mencionados na tabela seguinte:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

#### **Forma de execução e acompanhamento do contrato**

##### **Condições de Entrega**

6.14. O prazo de entrega e locais dos bens, estão descritos nos itens 4.20 e 4.21 deste termo de referência.

##### **Mecanismos formais de comunicação**

6.15. São definidos como mecanismos formais de Comunicação, entre a Contratante e o Contratado, os seguintes:

6.15.1. Ordem de Fornecimento de Bens;

6.15.2. Ata de Reunião;

6.15.3. Ofício;

6.15.4. Sistema de abertura de chamados;

6.15.5. E-mails e Cartas;

##### **Forma de Pagamento**

6.16. Os critérios de medição e pagamento serão tratados em tópico próprio do Modelo de Gestão do Contrato.

## **7. Modelo de Gestão do Contrato**

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**Reunião Inicial**

7.5. Após a assinatura do Contrato e a nomeação do Gestor e Fiscais do Contrato, poderá ser realizada a Reunião Inicial de alinhamento com o objetivo de nivelar os entendimentos acerca das condições estabelecidas no Contrato, Edital e seus anexos, e esclarecer possíveis dúvidas acerca da execução do contrato.

7.5.1. Para os itens que não existir a necessidade de formalização de Termo de Contrato, não será realizada a reunião inicial.

7.6. A reunião será realizada em conformidade com o previsto no inciso I do Art. 31 da IN SGD/ME nº 94, de 2022.

7.7. A pauta desta reunião observará, pelo menos:

7.7.1. Presença do representante legal da contratada, que apresentará o seu preposto;

7.7.2. Entrega, por parte da Contratada, do Termo de Compromisso e dos Termos de Ciência;

7.7.3. esclarecimentos relativos a questões operacionais, administrativas e de gestão do contrato;

7.7.4. A Carta de apresentação do Preposto deverá conter no mínimo o nome completo e CPF do funcionário da empresa designado para acompanhar a execução do contrato e atuar como interlocutor principal junto à Contratante, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder as principais questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento contratual;

7.7.5. Apresentação das declarações/certificados do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência.

**Fiscalização**

7.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput), nos termos do art. 33 da IN SGD nº 94, de 2022, observando-se, em especial, as rotinas a seguir.

7.8.1. Considerando que o contrato será substituído por instrumento equivalente, para todos os itens do certame, com exceção de Servidor(es) – Item 06, Notebooks – Item 07 e Desktop/Microcomputador – Item 08 conforme pormenorizada no ITEM 1.4, 1.4.1 e 1.5 deste termo de referência, a fiscalização e gestão será conduzida, no que couber, por servidor efetivo da área técnica.

**Fiscalização Técnica**

7.9. O fiscal técnico do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, II, da IN SGD nº 94, de 2022, acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

7.9.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

7.9.2. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

7.9.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

7.9.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

7.9.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

**Fiscalização Administrativa**

7.10. O fiscal administrativo do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, IV, da IN SGD nº 94, de 2022, verificará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.10.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

7.10.2. A figura do fiscal Administrativo será conduzida no que couber pelo Gestor Contratual quando houver formalização de Termo de Contrato.

**Gestor do Contrato**

7.11. O gestor do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, I, da IN SGD nº 94, de 2022, coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

7.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

7.13. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua

competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

7.14. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

7.15. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

7.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

7.17. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

#### **Crítérios de Aceitação**

7.18. A avaliação da qualidade dos produtos entregues, para fins de aceitação, consiste na verificação dos critérios relacionados a seguir:

7.19. Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos (incluindo todas as peças e componentes presentes nos produtos), de primeiro uso (sem sinais de utilização anterior), não recondicionados e em fase de comercialização normal através dos canais de venda do fabricante no Brasil (não serão aceitos produtos end-of-life).

7.20. Todos os componentes do(s) equipamento(s) e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos não previstos nas especificações técnicas ou, ainda, com emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o produto ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.

7.21. Todos os componentes internos do(s) equipamento(s) deverá(ão) estar instalado(s) de forma organizada e livres de pressões ocasionados por outros componentes ou cabos, que possam causar desconexões, instabilidade, ou funcionamento inadequado.

7.22. O número de série de cada equipamento deve ser obrigatório e único, afixado em local visível, na parte externa do gabinete e na embalagem que o contém. Esse número deverá ser identificado pelo fabricante, como válido para o produto entregue e para as condições do mercado brasileiro no que se refere à garantia e assistência técnica no Brasil.

7.23. Serão recusados os produtos que possuam componentes ou acessórios com sinais claros de oxidação, danos físicos, sujeira, riscos ou outro sinal de desgaste, mesmo sendo o componente ou acessório considerado como novos pelo fornecedor dos produtos.

7.24. Os produtos, considerando a marca e modelo apresentados na licitação, não poderão estar fora de linha comercial, considerando a data de LICITAÇÃO (abertura das propostas). Os produtos devem ser fornecidos completos e prontos para a utilização, com todos os acessórios, componentes, cabos etc.

7.25. Todas as licenças, referentes aos softwares e drivers solicitados, devem estar registrados para utilização do Contratante, em modo definitivo (licenças perpétuas), legalizado, não sendo admitidas versões “shareware” ou “trial”. O modelo do produto ofertado pelo licitante deverá estar em fase de produção pelo fabricante (no Brasil ou no exterior), sem previsão de encerramento de produção, até a data de entrega da proposta.

7.26. A Contratante poderá optar por avaliar a qualidade de todos os equipamentos fornecidos ou uma amostra dos equipamentos, atentando para a inclusão nos autos do processo administrativo de todos os documentos que evidenciem a realização dos testes de aceitação em cada equipamento selecionado, para posterior rastreabilidade.

7.27. Só haverá o recebimento definitivo, após a análise da qualidade dos bens e/ou serviços, em face da aplicação dos critérios de aceitação, resguardando-se ao Contratante o direito de não receber o OBJETO cuja qualidade seja comprovadamente baixa ou em desacordo com as especificações definidas neste Termo de Referência – situação em que poderão ser aplicadas à CONTRATADA as penalidades previstas em lei, neste Termo de Referência e no CONTRATO. Quando for o caso, a empresa será convocada a refazer todos os serviços rejeitados, sem custo adicional.

## **8. Critérios de Medição e Pagamento**

#### **Recebimento do Objeto**

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação do Contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10(dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

- 8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.
- 8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que concerne à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **Liquidação**

- 8.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.
- 8.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 8.10.1. o prazo de validade;
- 8.10.2. a data da emissão;
- 8.10.3. os dados do contrato e do órgão Contratante;
- 8.10.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 8.10.5. o valor a pagar; e
- 8.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 8.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;
- 8.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).
- 8.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.
- 8.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, 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.
- 8.16. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.
- 8.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

- 8.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.
- 8.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice Índice de Custos de Tecnologia da Informação - ICTI de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

- 8.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.
- 8.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 8.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 8.23. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.24. O Contratado 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.

#### **Cessão de crédito**

8.25. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

8.26. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.28. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.29. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

8.30. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto Contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

## **9. Formas e Critérios de Seleção**

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

#### **Da Aplicação da Margem de Preferência**

9.2. Não será aplicada margem de preferência na presente contratação.

#### **Exigências de habilitação**

9.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

9.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional.

9.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.

9.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

9.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

9.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**Habilitação fiscal, social e trabalhista**

- 9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.
- 9.14. 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.
- 9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.16. 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.
- 9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- 9.18. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.
- 9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**10. Estimativas do Valor da Contratação**

- 10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 2.263.614,17 (Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Três Mil e Seiscentos e Quatorze Reais com Dezessete Centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela com a descrição inicial dos itens.
- 10.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:
- 10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
- 10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou
- 10.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

**11. Adequação Orçamentária**

- 11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.
- 11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:
- 11.2.1. Gestão/Unidade: 26436/154773;
- 11.2.2. Fonte de Recursos: 1000000000;
- 11.2.3. Programa de Trabalho: 12363511220RL0043;
- 11.2.4. Elemento de Despesa: 449052 / 339030;
- 11.2.5. Plano Interno: L20RPL6014N / L20RPL0114N;

**12. Responsáveis**

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 15/01/2025 às 09:50:06.*

**BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 15/01/2025 às 10:04:23.*

**RAFAEL IGOR FRITZ**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 15/01/2025 às 10:44:49.*

**EVERTON RECKZIEGEL**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 15/01/2025 às 10:45:23.*

# Documento Digitalizado Público

## Termo de Referência Atualizado

**Assunto:** Termo de Referência Atualizado  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 15/01/2025 10:55:52.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 795006  
**Código de Autenticação:** fbcf38bea9



Respostas as questões apontadas pela COLIC. Copiamos o documento para resposta pontual.  
Respostas da TI na cor VERMELHA.

Após análise dos documentos enviados no processo nº 23495.000305.2024-88, a SL-COLIC tem algumas considerações a serem feitas.

Quanto aos orçamentos e Termo de referência, orientamos alguns ajustes:

Inicialmente, verificamos que as pesquisas foram feitas consultando sítios eletrônicos e diretamente com fornecedores, atendendo aos incisos III e IV do artigo 5º da IN nº 65/2021. Porém não houve registro de pesquisa ou tentativa de pesquisas com base nos incisos I e II do mesmo artigo – (Painel de preços e contratações similares).

Conforme parágrafo 1º deste artigo, “Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos”. Com a ausência destas pesquisas, deve ser justificado.

*A pesquisa de preços foi inicialmente realizada utilizando a ferramenta "Painel de Preços" do Governo Federal. No entanto, além da plataforma apresentar uma interface pouco amigável para o usuário, as descrições dos itens nela listados, em muitos casos, não correspondiam às especificações dos produtos necessários, o que poderia resultar na aquisição de equipamentos diferentes dos solicitados. Esse é o primeiro ponto a ser destacado.*

*Adicionalmente, o período da pesquisa coincidiu com a alta do dólar, o que impactou diretamente os preços de itens relacionados à área de Tecnologia da Informação (TI), o que, por sua vez, poderia comprometer a realização do pregão.*

*Diante da impossibilidade de utilizar os valores do Painel de Preços em razão da oscilação cambial e das falhas nas descrições dos itens, optou-se pela realização de uma pesquisa de mercado, a fim de evitar possíveis problemas. Essa justificativa foi devidamente incorporada ao Estudo Técnico Preliminar (ETP).*

Quanto ao Item 01 – Switch 24 portas POE, chamou atenção para pesquisa de preços de switch apenas da marca Ubiquiti. Utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca Ubiquiti.

Verificamos que no ETP consta a seguinte redação que segue, com o intuito de justificar tal direcionamento:

“A atual rede Wi-Fi do Campus Santana é estruturada tendo como base equipamentos da marca UBIQUITI, linha UNIFI. Essa solução permite a administração da rede de maneira eficaz, verificando o tráfego utilizado pela rede, tipo de conteúdo que está sendo acessado, quantidade de equipamentos conectados. Tais informações são cruciais para a gerência de uma rede que, em determinadas situações tem cerca de 1200 clientes conectados. Existe a necessidade desse tipo de switch pois é parte integrante da solução, e visa ofertar uma melhor estrutura aos usuários e permitir a gerência do Setor de T.I. de forma eficaz e transparente. Portanto, tem-se a necessidade do equipamento indicado visando unificar a estrutura existente”.

Desta forma, considerando que os servidores da SL-COLIC não possuem conhecimentos técnicos à respeito da área de T.I, questionamos se o produto da marca UBIQUITI, linha UNIFI é o único compatível com os equipamentos de nosso Campus, ou se seria possível outras marcas atenderem às necessidades?

Caso outras marcas atendam às necessidades, vemos a necessidade de alterar a descrição do item a fim de contemplar às outras marcas. Se apenas essa marca atende acreditamos ser necessário

justificar de forma técnica no ETP, demonstrando tais peculiaridades.

*A justificativa solicitada já está devidamente descrita no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e foi incorporada a este documento pela COLIC. Apenas a marca **UBIQUITI** atende a essa demanda, uma vez que os equipamentos são complementares. Não houve alteração na redação, pois o conteúdo já atende adequadamente à necessidade mencionada.*

*Vale ressaltar que se trata de uma demanda represada devido ao problema ocorrido com o fornecedor **PORTOSTORE** no pregão 37/2023. Na ocasião, foi utilizada a mesma redação do ETP e do Termo de Referência (TR), sem que houvesse qualquer apontamento. A falha registrada foi fruto de má-fé por parte do fornecedor, que, em decorrência disso, foi penalizado com restrição à participação em licitações na esfera federal.*

Quanto ao item 02 – Data show, também chamou atenção para pesquisas de preço da mesma marca (Epson). Da mesma forma, utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca Epson.

As informações que constam no ETP a respeito deste item não são justificativas para direcionar à marca Epson.

Favor verificar a descrição do produto para que não haja direcionamento sem devida justificativa.

*A mesma descrição utilizada no processo 37/2023 foi adotada no novo documento. Em virtude do apontamento realizado, a descrição foi copiada diretamente do processo anterior. Apenas a parte referente ao **MODELO DE REFERÊNCIA** foi mantida, uma vez que pode ser utilizada como orientação para o fornecedor durante sua pesquisa, auxiliando na elaboração da proposta e, consequentemente, na oferta no pregão.*

Quanto ao item 04 – Filmadora, as pesquisas de preços foram da mesma marca (Sony). Utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca Sony. Favor verificar a descrição do produto para que não haja direcionamento sem devida justificativa.

*A mesma descrição utilizada no processo 37/2023 foi adotada no novo documento. Em virtude do apontamento realizado, a descrição foi copiada diretamente do processo anterior. Apenas a parte referente ao **MODELO DE REFERÊNCIA** foi mantida, uma vez que pode ser utilizada como orientação para o fornecedor durante sua pesquisa, auxiliando na elaboração da proposta e, consequentemente, na oferta no pregão.*

Quanto ao item 12 - sistema de P.A, utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca JBL PRX One. Favor verificar a descrição do produto para que não haja direcionamento sem devida justificativa.

*Feita alteração na redação do texto.*

Quanto ao item 21 – Alicate, a pesquisa de Valor R\$ 5,46 – CNPJ:40167650000140, deve ser revisto por considerar que está com valor menos de 50% dos demais.

*Feita nova pesquisa de preço, fornecedor alterado, demais documentos (Planilha de Preço Médio, TR, ETP atualizados.)*

Quanto ao item 27 – HD SSD, utilizando ferramenta de inteligência artificial, a descrição deste item sugere o direcionamento para a marca Kingston. Favor verificar a descrição do produto para que não haja direcionamento sem devida justificativa.

*Feita alteração na redação do texto.*

Após verificação e justes no que couber no ETP e TR quanto as observações realizadas, favor enviar novamente o processo para SL-COLIC.

# Documento Digitalizado Público

## Respostas questionamentos COLIC

**Assunto:** Respostas questionamentos COLIC  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 15/01/2025 11:03:12.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 795013  
**Código de Autenticação:** 2c616c0e7d





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Encaminhado para COLIC para parecer e demais providências.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Rodrigo de Oliveira Estela, Rodrigo de Oliveira Estela - ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO, SL-COMAG, em 15/01/2025 11:03:47.

Após análise dos documentos enviados no processo nº 23495.000305.2024-88, a SL-COLIC tem algumas considerações a serem feitas.

Quanto ao documento denominado “respostas questionamentos COLIC”, temos alguns pontos para serem abordados.

A Lei nº 14.133/2021 em seu artigo 41, traz a seguinte redação quanto a indicação de marca, ou modelo:

“Art. 41. No caso de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá excepcionalmente:

I - indicar uma ou mais marcas ou modelos, desde que formalmente justificado, nas seguintes hipóteses:

a) em decorrência da necessidade de padronização do objeto;

b) em decorrência da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração;

c) quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades do contratante”;

Conforme resposta às observações realizadas anteriormente pela Colic, consideramos que a área técnica entende que o item 01 - Switch 24 portas, seja um equipamento complementar aos equipamentos já existentes da Marca Ubiquiti. Desta forma, com base no item b do artigo 41 da Lei nº 14.133/2021 a descrição pode ser mantida. Entretanto cabe ressaltar que a SL-COLIC não possui conhecimento técnico para avaliar as especificidades do item.

Quanto ao item 02 – Datashow, a SL-COLIC utilizou novamente recursos de IA para analisar a descrição e não identificou um direcionamento para marca Epson, como anteriormente.

Quanto ao item 04 – Filmadora, utilizamos recursos de IA e obtivemos que:

“Com base na descrição, esta filmadora é provavelmente de uma marca Sony, possivelmente da linha Handycam. A presença das seguintes características reforça essa identificação:

Sensor CMOS Exmor tipo 1/2.3 ou superior – A tecnologia Exmor **é exclusiva da Sony**.

Lente ZEISS Vario-Sonnar T\* – Lentes ZEISS são frequentemente utilizadas nas câmeras da Sony, especialmente em modelos Handycam.

Formatos de vídeo XAVC S, AVCHD e MP4 – XAVC S é um formato de gravação **proprietário da Sony**.

Bateria série V com sistema AccuPower – Sistema de bateria com características **específicas da Sony**.

Entrada Micro HDMI e outras conexões características da **Sony Handycam**.

Conteúdo da embalagem mencionando "Handycam" – Handycam é a linha de **filmadoras da Sony**”.

Desta forma solicitamos que, caso não seja possível justificar a marca solicitada, sejam feitas alterações na descrição para não haver tal direcionamento.

A SL-COLIC tem utilizado as ferramentas de IA para avaliar descrição de equipamentos solicitados, considerando que os órgãos de controle também estão utilizando para identificar contratações que restringem a competitividade através de direcionamento das descrições, sem as devidas justificativas.

A SL-COLIC busca cada vez mais se aperfeiçoar para auxiliar a fim de que as contratações sejam feitas sempre dentro das Leis vigentes.

# Documento Digitalizado Público

## Observações dos documentos enviados

**Assunto:** Observações dos documentos enviados  
**Assinado por:** Marcelo Dorneles  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Marcelo Simborski Dorneles, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 15/01/2025 16:56:50.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 795389  
**Código de Autenticação:** 1b25938bf5





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Segue processo para demais providências conforme observações realizadas.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Marcelo Simborski Dorneles, Marcelo Simborski Dorneles - ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, SL-COLIC, em 15/01/2025 16:58:14.

# Estudo Técnico Preliminar 51/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23495.000305.2024-88

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de equipamentos (ativos de rede, computadores, servidores, projetores, etc), além de materiais de consumo. Os equipamentos são destinados a modernização do Campus, visando assim atendimento a diversos cursos da instituição, bem como manutenção das atividades pedagógicas/administrativas do IFSul - Campus Santana do Livramento e IFSul - Campus Lajeado.

O IFSul, enquanto instituição, tem entre as suas finalidades o dever de ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.

Este estudo, visa também, preparar o arcabouço documental necessário a aquisição de equipamentos que visam reestruturar o Campus Lajeado, severamente afetado pelas enchentes sofridas no RS no mês de maio de 2024, o que prejudicou o trabalho desenvolvido pela instituição.

Enquanto setor de T.I., além de cumprir com as tarefas cotidianas da área, também é de responsabilidade do setor a manutenção e correto funcionamento dos equipamentos e sistemas de Tecnologia da Informação.

Visando o cumprimento de sua finalidade, bem como a prestação de serviços de forma contínua para garantir o aprendizado nas atividades acadêmicas e administrativas, as quais utilizam recursos computacionais, faz-se necessária a aquisição de diversos equipamentos, para reposição de equipamentos velhos e danificados, de uso dos servidores em trabalho remoto ou em trabalho móvel.

Ainda, com a implantação de novo curso na área de Engenharia Elétrica (Curso Superior), faz-se necessária a modernização da estrutura de laboratórios existente no Campus Santana do Livramento. Portanto, faz-se necessário a aquisição de equipamentos de alto desempenho em virtude da necessidade de equipamentos com confiabilidade no uso de softwares que demandam processamento dos equipamentos, além de aprimorar sistemas já existentes com aquisição de novos servidores.

Os materiais demandados foram inseridos no Plano Anual de Contratações do ano de 2024, de forma que com essa ação estaremos executando essa ação planejada.

O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de materiais permanentes para os Campus Santana do Livramento e Lajeado, através da Coordenadoria de Manutenção Geral (COMAG) IFSul - Campus Santana do Livramento.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SL-DEAP	Ana Paula Vaz Albano

## 4. Necessidades de Negócio

### Panorama Geral

Com a constante evolução tecnológica, e também o tipo de trabalho desenvolvido na instituição, faz-se necessário o aprimoramento constante da infraestrutura existente em ambos os campus participantes deste processo.

Tratam-se de duas situações distintas, com motivos e causa diferentes para participação neste processo de compra, porém, com mesmo objetivo de melhorar a infraestrutura de dois Campus (Santana do Livramento e Lajeado).

No Campus Santana do Livramento, tem-se a necessidade de aprimoramento dos laboratórios utilizados nas atividades pedagógicas, visto que atualmente, existe processo de implantação de um novo Curso Superior, na área de Engenharia Elétrica, o que gera a necessidade de máquinas com maior capacidade de processamento, visto os softwares que serão utilizados. Além disso, tem-se necessidade de aquisição de computadores portáteis, dado o número de servidores que estão desenvolvendo suas atividades profissionais no regime de *home office*, como é política da instituição o fornecimento de recursos para realização das atividades neste regime de trabalho, surge a necessidade de aquisição de equipamentos.

Sobre os ativos de rede solicitados, tem-se a necessidade de padronização dos equipamentos (Switch's de Rede), implantação de um novo servidor, atendendo a necessidade do Setor de T.I. que busca unificar serviços já ofertados. Ainda, há de se pensar na continuidade dos serviços, em razão disso, surge a necessidade de aquisição de equipamentos "reserva" necessários para o bom desenvolvimento das atividades do Campus, neste caso, projetores, câmeras de filmagem, câmeras de segurança, equipamentos de som, equipamentos de telefonia, além é claro de insumos, necessários a manutenção das atividades acadêmico/administrativas.

Já, no tocante ao Campus Lajeado, tem-se a necessidade de recuperação de sua estrutura, severamente castigada pelas enchentes de maio de 2024. Também, como auxiliar a esta tarefa de recuperação, concilia-se a modernização de seu parque de máquinas e ativos de T.I.

**Parametrização e normas gerais**

Sobre a parametrização e normas a serem seguidas durante o processo, podemos citar:

- O contratado deverá entregar nos prazos estabelecidos nos requisitos temporais constante neste Estudo Técnico Preliminar, nos seguintes endereços:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

- O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.
- O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.
- O contratado deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado.
- Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pelo IFSul, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange ao transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE.
- O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo IFSul, relacionados com as características dos materiais fornecidos. Caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, folders ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela Contratante.
- O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para o IFSul.
- O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.
- Os riscos de impactos ocasionados devido a produção na indústria, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, como as leis e resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades.
- A aquisição deve considerar as consequências ambientais, sociais e econômicas de: projeto; uso de materiais não renováveis; fabricação e métodos de produção, logística, prestação de serviços; uso, operação, manutenção, reutilização; opções de reciclagem; disposição, e as capacidades dos fornecedores para resolver essas consequências em toda a cadeia de abastecimento.

**Requisitos Legais**

O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/21, (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), ao Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023 (sistema de registro de preços para a contratação de bens e

serviços), à Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022 (contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC) e a Instrução Normativa n.º 73, de 30 de setembro de 2022.

#### **Requisitos de Garantia, Manutenção e Suporte Técnico**

- Os equipamentos deverão possuir garantia do fabricante e ou fornecedor para reposição de peças, mão de obra e deverá ser comprovado na proposta, por meio de declaração do fornecedor;
- A garantia dos componentes adquiridos será de responsabilidade do contratado. Durante o período de garantia, o item que apresentar defeito, deverá ser substituído pelo contratado sem qualquer ônus para a contratante, inclusive, atribuindo-se ao contratado, as despesas de transporte oriundas de tal substituição;
- Os itens substituídos deverão ser novos, de primeiro uso, modelo igual ou superior ao danificado;
- Os requisitos sobre a garantia das peças deverão ser comprovados na proposta, por meio de declaração do fornecedor;
- Os equipamentos discriminados terão garantia prestada pela contratada sob sua total responsabilidade, a qual deverá observar o prazo de garantia indicado na proposta, que será contado a partir da data do recebimento definitivo dos equipamentos;
- O prazo máximo para a "solução completa dos problemas" referentes a troca de peças defeituosas ou troca total do equipamento será de no máximo 30 (trinta) dias corridos, inclusive feriados e fins de semana;
- O início do prazo será a partir do horário de solicitação do pedido de suporte técnico pela contratante;
- O fabricante do equipamento/item deverá dispor de um número telefônico gratuito e de serviço próprio (via web) de suporte técnico e abertura de chamados de garantia durante todo o período vigente da mesma;
- O fornecedor do(s) equipamento(s)/itens deverá informar, na proposta, os postos de assistência técnica credenciados e autorizados a prestar o serviço de garantia no local de aquisição do equipamento;

#### **Requisitos Temporais**

A entrega dos equipamentos e itens deverão ser efetivadas no prazo máximo 60 (sessenta) dias, com exceção do item 4, SERVIDOR, que terá sem prazo de entrega de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Nota de Empenho, emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE.

#### **Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais**

Os equipamentos devem estar aderentes à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, no que couber, visando atender ao disposto na legislação aplicável.

## **5. Necessidades Tecnológicas**

As necessidades tecnológicas, também chamadas de requisitos da solução de tecnologia, descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio. São desenvolvidas e definidas neste documento após a realização de uma Análise de Requisitos. Dentre tais requisitos de acessórios de informática e comunicação, materiais de consumo e peças de reposição, destacam-se os seguintes:

- a) Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados nos diferentes cursos desenvolvidos nos Campus do IF Sul, bem como com os softwares e aplicativos necessários para as atividades acadêmicas e administrativas;
- b) Maximizar a eficiência energética dos recursos de TIC;
- c) Possuir capacidade de processamento, memória e armazenamento adequados para lidar com as demandas de trabalho, permitindo a execução de tarefas de forma eficiente e sem lentidão;
- d) Os desktops e notebooks devem possuir interfaces de conectividade, como portas USB, HDMI, Wi-Fi e Bluetooth, para facilitar a comunicação e integração com outros dispositivos e redes;
- f) Devem ser robustos e construídos com materiais de qualidade, de forma a garantir sua durabilidade e resistência ao uso constante;
- g) Possuir recursos que permitam atualizações de hardware e software, facilitando a adaptação às novas tecnologias e necessidades do Instituto ao longo do tempo;
- h) Fornecimento de suporte técnico eficiente e rápido, a fim de solucionar problemas e realizar manutenções quando necessário durante a vida útil dos equipamentos. Aos notebooks e desktops suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day;

i) Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

j) Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

k) Garantia de no mínimo 90 (noventa) dias para os MATERIAIS DE CONSUMO listados neste Estudo Técnico Preliminar, via contato direto com fornecedor, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

l) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.

m) Observar os requisitos ambientais.

## 6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Além dos requisitos de negócio e tecnológicos, a presente sessão destaca aqueles requisitos que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação, para assegurar o alcance dos objetivos pretendidos com a aquisição, conforme a seguir: a) A solução deverá ser compatível com as demandas previstas no PCA das unidades do IFSul, com vistas a facilitar e viabilizar a execução dessas iniciativas nos mais diversos órgãos/entidades que registraram demanda no Sistema PGC;

b) Observar aspectos de ergonomia; e

c) Propor procedimentos de logística mais eficientes.

### Garantia da contratação

Tendo em vista se tratar de aquisição com entrega imediata e integral do bem adquirido e que a contratada não estará vinculada à prestação de obrigações futuras, não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. Apenas as garantias dos produtos conforme mencionando anteriormente.

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Tendo em vista verificada em cada Campus, apresenta-se a tabela seguinte contendo: nomenclatura dos itens cotados para aquisição bem como seu quantitativo. Optou-se por realizar a divisão dos itens em **MATERIAL PERMANENTE** e **MATERIAL DE CONSUMO**.

Material Permanente		
Item	Equipamentos	Quantidade
01	Switch 24 portas POE (USW-PRO-24-PoE-BR)	12
02	DataShow/Projektor Multimídia	09
03	No-break 10 Kva Senoidal	01
04	Filmadora Handycam	03
05	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	30
06	Servidor RACK (2U)	01
07	Notebook	40
08	Microcomputador	115
09	Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850)	01
10	Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack	02
11	Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.)	05
12	Sistema de PA ativo (torre de som)	06
13	Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19"	02
Material Consumo		

Item	Produto ou Componente	Quantidade
14	Cabo VGA BLINDADO 20m	20
15	Cabo HDMI BLINDADO 20m	20
16	Cabo de Rede CAT6	05 (Caixa com 305m)
17	Conector RJ45 Macho CAT6	20 (Pacote com 100 Unidades)
18	Patch Cord CAT6 (20cm)	700
19	Patch Cord CAT6 (1.5m)	350
20	Patch Cord CAT6 (2.5m)	150
21	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	10
22	Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45	04
23	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	05
24	Baterias Nobreak 12v 7ah	16
25	Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E)	50
26	Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos: 504BK, 504C, 504Y, 504M.	05 (Kit com 04 frascos)
27	HD estado sólido do tipo SSD	60
28	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE (128Gb)	60
29	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo (1Tb)	20
30	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA	40
31	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA	30
32	Bateria de Lítio CR2032	40 (Blister com 05 Unidades)
33	Teclado USB	130
34	Mouse USB	130
35	Teclado para Notebook SAMSUNG	10
36	Cabo P2 x P10 (Estéreo)	30
37	Cabo P10 x P10 (Mono)	30
38	Cabo P10 x XLR (Estéreo)	30
39	Dockstation para HD/SSD	07
40	Régua para rack 19' com disjuntor	10

Os itens tidos como **MATERIAL DE CONSUMO** são produtos destinados ao desenvolvimento das atividades cotidianas do setor de Tecnologia da Informação, visam a manutenção das atividades da área Acadêmica e Administrativa, classificam-se como bens de consumo em razão do seu valor, visto que não serão inventariados, dado o seu valor financeiro e tipo de mercadoria.

Já os itens tidos como **MATERIAL PERMANENTE** recebem número patrimonial e, devido a sua natureza, possuem valor contábil, presentes nos registros financeiros e patrimoniais do Campus. Serão empregados tanto na área Acadêmica quanto Administrativa.

Sobre os equipamentos cotados para aquisição (**MATERIAL PERMANENTE**) é necessária que tais equipamentos /componentes tenham características específicas. Justifica-se essa necessidade tendo em vista:

1. A atual rede Wi-Fi do Campus Santana é estruturada tendo como base equipamentos da marca UBIQUITI, linha UNIFI. Essa solução permite a administração da rede de maneira eficaz, verificando o tráfego utilizado pela rede, tipo de conteúdo que está sendo acessado, quantidade de equipamentos conectados. Tais informações são cruciais para a gerência de uma rede que, em determinadas situações tem cerca de 1200 clientes conectados. Existe a necessidade desse tipo de switch pois é parte integrante da solução, e visa ofertar uma melhor estrutura aos usuários e permitir a gerência do Setor de T.I. de forma eficaz e transparente. Portanto, tem-se a necessidade do equipamento indicado visando unificar a estrutura existente.

2. Sobre os equipamentos de projeção, buscam-se equipamentos que possuam representatividade no mercado, tenham comprovadamente rede de Assistência Técnica no território nacional, visando cobertura durante o período de garantia do equipamento. Verifica-se em outros processos licitatórios a invasão de produtos sem procedência, marca definida, com dificuldade até mesmo para validar as informações a respeito do próprio equipamento. Portanto, na busca por receber material adequado para o desenvolvimento das atividades, há de se comprovar a representatividade do equipamento no mercado nacional, a presença de Assistência Técnica na região dos Campus participantes deste processo, bem como a procedência do equipamento. Marcas estrangeiras sem representatividade ou comprovação de Assistência Técnica não serão aceitas no processo.

3. Busca-se nesse processo a aquisição de Microcomputadores, Notebooks e Servidor. Atualmente, a aquisição destes equipamentos não se trata apenas da compra de computadores, mas também de todo conjunto de serviço voltados a manutenção destes ativos sem grandes problemas. Dessa forma, além da avaliação das características dos equipamentos, há de se avaliar também:

3.1 Possibilidade de abertura de chamados através de 0800 ou site;

3.2 Processo simplificado para substituição de partes/componentes que se identifica falha;

3.3 Suporte técnico de fácil acesso e agilidade no atendimento;

3.4 Certificações que garantam a lisura no processo de construção do equipamento;

3.5 Atendimento presencial, quando da necessidade de visita técnica, durante o período de garantia do produto/equipamento.

Esse procedimento contribui para a prevenção de aquisições inadequadas ou que não atendam plenamente às necessidades do contratante, promovendo o uso racional e vantajoso dos recursos públicos. Busca-se não apenas otimizar a gestão das compras, mas também ter garantias que o valor investido será empregado em soluções de qualidade que justifiquem o gasto do herário público. **Não serão aceitos equipamentos do tipo INTEGRADOS**, ou seja, equipamentos que possuem partes ou componentes de diferentes fabricantes.

4. A respeito do item Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850), tem-se que o sistema de telefonia do Campus Lajeado foi completamente reformulado em razão das enchentes que aterrorizam o estado do RS no mês de maio de 2024. O novo sistema já se encontra em funcionamento, sendo totalmente baseado neste tipo de equipamento. O Campus busca equipamento BACKUP, para poder assegurar a continuidade dos serviços em caso de falhas do equipamento principal, portanto, existe a necessidade específica deste tipo de equipamento, não podendo ser aceita outra marca/modelo/fabricante.

5. Similar ao caso anterior, é a questão do Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.), implantando em agosto deste ano, a nova solução de ponto biométrico do IFSUL como um todo utiliza este modelo homologado junto ao seu sistema de ponto biométrico, portanto, existe a necessidade de aquisição deste tipo de equipamento específico para ambas unidades participantes do certame, sem variações de modelo/marca/fabricante podendo colocar em risco o funcionamento do sistema de ponto biométrico.

6. Sobre os insumos relacionados a impressora Epson L6270, justifica-se a necessidade de utilização de produto ORIGINAL E GENUÍNO por tratar-se de equipamento novo (**aquisição via Pregão 37/2023 - recebimento do equipamento Abril/2024**), ainda em período de garantia pelo fabricante. Em razão disso a necessidade de utilização de insumos originais, visando preservar a vida útil do equipamento.

## 8. Levantamento de soluções

O levantamento de soluções permite identificar e realizar uma análise comparativa de soluções que possam atender às necessidades de aquisição de equipamentos de TIC para as unidades acadêmicas do IFSul, participantes deste estudo. Considerando estas questões, podem ser exploradas as seguintes áreas: disponibilidade em outros órgãos públicos, alternativas do mercado, conformidade com políticas e padrões governamentais, e necessidades de adequação do ambiente.

1. Disponibilidade em outros órgãos públicos: Antes de se realizar uma aquisição/contratação é sempre recomendado verificar se há soluções similares disponíveis em outros órgãos ou entidades da Administração Pública, como universidades federais, institutos de pesquisa ou órgãos governamentais. A busca por soluções já utilizadas em outras instituições pode trazer vantagens, como compartilhamento de boas práticas, economia de escala e possibilidade de parcerias. A aquisição dos itens pelas unidades do IFSul (Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado) compreende itens comuns e amplamente utilizados em diversas outras aquisições realizadas por órgãos do governo federal. A instituição mantém contato com outros órgãos públicos, buscando trocar informações e compartilhar boas práticas de aquisição. Além disso, são realizadas pesquisas de mercado para garantir a obtenção dos melhores produtos e preços, visando a economia de escala e o aproveitamento das melhores práticas no processo de aquisição.
2. Alternativas do mercado: Para elaborar a lista de itens de tecnologia da informação e comunicação, foram exploradas as alternativas disponíveis no mercado. Foi realizada uma pesquisa junto a fornecedores confiáveis, comparando preços e avaliando o nível de qualidade dos produtos. Essa análise criteriosa permitiu identificar as possíveis melhores

especificações dos itens que atendem às necessidades das unidades, possibilitando a obtenção de produtos confiáveis e de alta qualidade.

3. Conformidade com políticas e padrões governamentais: A conformidade com as políticas e padrões governamentais é fundamental na escolha das soluções adotadas pelo IFSul. A unidade assegura que a lista de itens de acessórios e suprimentos para TIC sempre esteja alinhada com as diretrizes estabelecidas pelo governo federal do Brasil, seguindo as normas do ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil e e-ARQ Brasil, no que for aplicado. Dessa forma, todas as soluções adotadas neste estudo estão sempre em conformidade com as políticas e padrões governamentais estabelecidos.
4. Necessidades de adequação do ambiente: É sempre fundamental avaliar se o ambiente do IFSul, de suas unidades acadêmicas estão adequados para viabilizar a aquisição dos itens de TIC. Dessa forma foram consideradas nas avaliações a infraestrutura física, como espaço disponível, rede elétrica e de dados, requisitos de segurança, instalações de climatização adequadas, entre outros aspectos. Não foram identificadas necessidades de novas adequações para aquisição dos itens de tecnologia da informação e comunicação.

Foi levantada as seguintes possibilidades para atualização do parque tecnológico dos Campus participantes deste estudo:

- Aquisição de peças para atualização(upgrade) dos equipamentos disponíveis, como unidades de armazenamento SSD para oferecer mais espaço e velocidade de armazenamento e memória RAM. Prolongando assim a vida útil do equipamento.
- Aluguel de equipamentos;
- Compra de equipamentos novos.

Com base nas análises comparativas relatadas acima, será possível garantir uma escolha adequada às soluções de aquisição de equipamentos, acessórios e suprimentos para tecnologia da informação e comunicação dos Campus participantes neste processo. Essa forma de abordagem abrangente e criteriosa ajudará a selecionar as melhores opções que atendam às necessidades das unidades, considerando ainda as especificidades de cada requisitante interno.

Durante o processo de elaboração do Estudo Técnico Preliminar, foi realizada a análise dos itens listados e inseridos pelos requisitantes, a fim de atender sua necessidades. Nessa avaliação, foram identificadas soluções diferente para o mesmo objetivo, sendo elas padronizadas para atender da melhor forma os solicitantes.

Foram aplicados critérios técnicos rigorosos para avaliar cada proposta, levando em consideração aspectos como desempenho esperado, qualidade esperada, compatibilidade com os requisitos específicos esperada e conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis. Acredita-se que as opções identificadas sejam as mais adequadas e economicamente viáveis para suprir as demandas dos Campus do IFSul participantes deste estudo técnico.

## 9. Análise comparativa de soluções

Levando em consideração as opções levantadas para atualização do parque tecnológico:

- Aquisição de peças para atualização(upgrade) dos equipamentos disponíveis, como unidades de armazenamento SSD para oferecer mais espaço e velocidade de armazenamento e memória RAM. Prolongando assim a vida útil do equipamento.
- Aluguel de equipamentos;
- Compra de equipamentos novos.

Constatou-se que:

- Alguns equipamentos mostraram possibilidades de ganhos de desempenho e vida útil com o upgrade de algumas peças;
- A aquisição de novos equipamentos será necessária para itens que não demonstraram possibilidade de upgrade das peças e para atender demandas novas;
- A locação de equipamentos se mostrou mais onerosa para a instituição ao longo prazo, considerando que já contamos com equipe técnica especializada e eficiente para manutenção dentro da própria unidade.

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Não foram identificadas soluções inviáveis, apenas inadequadas ou mais onerosas à Administração.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

No processo de dimensionamento da estimativa de preços e análise do custo total de propriedade, foram levados em consideração os seguintes critérios:

- Preço do quantitativo estimado;
- Tempo de garantia por item.

Além disso, os fatores abaixo foram analisados e considerados para o cálculo da previsão do custo total de propriedade por item:

- Custos de transporte: não foi possível incluir os custos de transporte uma vez que não é possível prever o formato utilizado pela futura empresa vencedora;
- Custos de capacitação: não foram identificados custos adicionais relacionados à capacitação para os itens dimensionados.
- Custos de implantação: não foram identificados custos adicionais relacionados à implantação para os itens dimensionados.

Ao considerar esses aspectos, foi possível obter uma visão mais abrangente do custo total de propriedade dos itens em questão

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Através do levantamento das demandas registradas neste estudo, os integrantes técnicos da equipe de planejamento desta contratação houve a padronização das especificações dos itens, resultando no quantitativo abaixo descrito, bem como a forma de apresentação do produto:

Material Permanente				
Item	Equipamentos	Campus Participante		Apresentação do Produto
		Lajeado	Santana do Livramento	
01	Switch 24 portas POE (USW-PRO-24-PoE-BR)	08	04	UN.
02	DataShow/Projektor Multimídia	05	04	UN.
03	No-break 10 Kva Senoidal	00	01	UN.
04	Filmadora Handycam	01	02	UN.
05	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	10	20	UN.
06	Servidor RACK (2U)	00	01	UN.
07	Notebook	30	10	UN.
08	Microcomputador	40	75	UN.
09	Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850)	01	00	UN.
10	Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack	02	00	UN.
11	Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.)	02	03	UN.
12	Sistema de PA ativo (torre de som)	04	02	UN.
13	Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19"	00	02	UN.
Material Consumo				
Item	Produto ou Componente	Campus Participante		Apresentação do Produto
		Lajeado	Santana do Livramento	
14	Cabo VGA BLINDADO 20m	00	20	UN.
15	Cabo HDMI BLINDADO 20m	00	20	UN.
16	Cabo de Rede CAT6	00	05	CAIXA COM 305m
17	Conector RJ45 Macho CAT6	00	2000	PACOTE COM 100 UNIDADES
18	Patch Cord CAT6 (20cm)	400	300	UN.
19	Patch Cord CAT6 (1.5m)	200	150	UN.
20	Patch Cord CAT6 (2.5m)	00	150	UN.
21	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	00	10	UN.

22	Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45	00	04	UN.
23	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	00	05	UN.
24	Baterias Nobreak 12v 7ah	16	00	UN.
25	Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E)	00	50	UN.
26	Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos: 504BK, 504C, 504Y, 504M.	00	05	KIT COM 04 FRASCOS
27	HD estado sólido do tipo SSD	10	50	UN.
28	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE (128Gb)	10	50	UN.
29	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo (1Tb)	10	10	UN.
30	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA	20	20	UN.
31	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA	10	20	UN.
32	Bateria de Lítio CR2032	00	200	BLISTER COM 05 UNIDADES
33	Teclado USB	30	100	UN.
34	Mouse USB	30	100	UN.
35	Teclado para Notebook SAMSUNG	00	10	UN.
36	Cabo P2 x P10 (Estéreo)	10	20	UN.
37	Cabo P10 x P10 (Mono)	10	20	UN.
38	Cabo P10 x XLR (Estéreo)	10	20	UN.
39	Dockstation para HD/SSD	05	02	UN.
40	Régua para rack 19' com disjuntor	05	05	UN.

### 13. Estimativa de custo total da contratação

**Valor (R\$):** 2.263.648,64

Para a estimativa de custos e análise das vantagens da solução, foram priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II do artigo 5º da IN nº 65, de 2021 (Banco de Preços), combinados com o inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada ou sites de domínio amplo) e/ou o inciso IV (pesquisas com fornecedores). Além disso, foi realizada uma análise crítica dos preços coletados, verificando-se a razoabilidade na aferição do valor médio estimado, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Em virtude da valorização da moeda americana, a utilização dos preços do Pannel de Preços tornou-se inviável, devido à discrepância observada entre os valores registrados e os preços praticados no mercado atual. Além disso, durante a pesquisa, os principais itens mencionados neste estudo (Switches, Computadores, Notebooks e Servidor) não foram encontrados no Pannel de Preços, pois, em diversos casos, as descrições dos objetos não correspondiam aos equipamentos alvos da pesquisa, o que poderia comprometer a execução do processo licitatório. Diante desse cenário de incerteza econômica e das descrições imprecisas de muitos itens, optou-se por utilizar exclusivamente os preços praticados no mercado nacional para a realização da pesquisa.

A estimativa de custos totais da contratação considerou o quantitativo registrado pelas unidades participantes deste Estudo Técnico, conforme separação em itens. Dessa forma, tem-se a seguinte tabela, que descreve detalhadamente os itens que devem ser adquiridos, bem como estimativa de custos:

Material Permanente						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
	Switch 24 portas POE Interfaces: 10/100/1000 RJ45 (24 portas) Portas 1/10G SFP+ Ethernet (2). Gerenciamento: Ethernet in-band. Troughput Total Non-Blocking:					

01	<p>44Gbps. Capacidade de Switching: 88Gbps. Taxa de Forwarding: 65.47Mbps. Alimentação: Entrada Universal 100-240VAC (50~60Hz). Entrada DC Redundante USP RPS DC: 52VDC, 7.69A; 11.5VDC, 2.61A. Fonte de Alimentação: AC/DC Interno 450W. LEDs: Status de Sistema. Portas RJ45: POE, Velocidade, Link, Atividade. Portas SFP: Link /Atividade. Proteção de Surto Eletromagnético: Ar: <math>\pm 16</math> kV, Contato: <math>\pm 12</math> kV. Temperatura de Operação: -5 a 40°C. Umidade de Operação: 10 a 90% sem condensação. Interfaces POE: Portas 1-16: POE+ IEEE PoE/PoE+ , (Pinos 1, 2+; 3, 6-). Portas 17-24: 60W PoE++ IEEE , (Par A 1, 2+; 3, 6-) (Par B 4 , 5+; 7, 8-). Potência POE máxima por porta: POE+: 32w, POE++: 64w. Faixa de Voltagem em Modo POE: 44-57V. Faixa de Voltagem em Modo POE+ 50-57V. Tela: Tela sensível ao toque colorida LCM de 1,3". Animação de inicialização: inicialização em andamento. Ícone de atualização de firmware: atualização de rmware. Botões: Reset. Certificações: CE, FCC, IC.</p> <p>Modelo de referência: USW-PRO-24-PoE-BR</p>	609334	UNID.	12	R\$ 6523.77	R\$ 78285.20
02	<p><b>DataShow/Projektor:</b> Tecnologia de projeção baseada em sistema de 3 chips ou equivalente, que proporcione alta fidelidade de cores e excelente performance em ambientes iluminados; Suporte a projeção frontal e instalação no teto, permitindo flexibilidade de uso; Painel com tecnologia avançada para projeção de imagens nítidas; Resolução nativa mínima de 1.280 x 800 pixels (WXGA), com suporte a redimensionamento de resoluções desde 640 x 480 (VGA) até 1.600 x 1.200 (UXGA); Brilho mínimo de 3.800 lumens para projeções claras em ambientes com luz ambiente; Formato de imagem 16:10 ou equivalente; Lâmpada de alta eficiência com potência mínima de 210 W ou tecnologia equivalente, com vida útil mínima de 8.000 horas no modo normal e 17.000 horas no modo econômico; Capacidade de projeção com tamanhos de imagem entre 33" e 320", cobrindo distâncias de projeção de 0,91 m a 9,07m; Ajuste de distorção trapezoidal (Keystone) vertical e horizontal com faixa mínima de -30° a +30° em ambas as direções; Razão de contraste mínima de 16.000:1 para imagens com maior nitidez e contraste; Processamento de cor avançado para transições suaves, com capacidade de reprodução de até 1 bilhão de cores; Recursos de segurança como suporte a travas antifurto; Alimentação compatível com tensões de 100V a 240V e frequência de 50 /60 Hz; Conteúdo da embalagem deve incluir projetor, controle remoto, cabo de energia</p>	473604	UNID.	09	R\$ 6199.33	R\$ 55794.00

	com comprimento mínimo de 1,8 metros, guia de instalação e garantia.  Modelo de referência: Projetor Epson Powerlite W49					
03	<p><b>No-break 10 Kva Senoidal.</b> Tensão de Entrada: Tensão de entrada nominal: 220V; Configuração: Monofásico; Faixa de operação da tensão de entrada: -25% +20%; Fator de potência <math>\geq 0.97</math>; Frequência: 40Hz ~70Hz; Conexão de entrada: conectores /bornes. Tensão de Saída: Tensão de saída: 220V; Configuração: Monofásico; Regulação estática: <math>\pm 1\%</math>; Frequência: 60Hz <math>\pm 0,1\%</math>; Forma de onda: senoidal pura; Tempo de transferência zero; Fator de potência: 1; Distorção harmônica (THD): <math>&lt;2,5\%</math> (carga linear); Fator de Crista: 3:1; Sobrecarga: 110%, 10 minutos transfere para By-Pass, 130%, 1 minuto transfere para By-Pass, 150%, 30s transfere para By-Pass e desliga após 1 minuto. Conexão de saída: através de conectores/bornes; Banco de Baterias: Tempo de recarga: de 8 a 10 horas; Sistema de gerenciamento inteligente das baterias; Banco de baterias EXTERNO com autonomia de 3 horas. Proteções: Contra subtensão e sobre tensão da rede elétrica; Contra sobre aquecimento; Contra sobrecarga; Contra descarga total das baterias; Contra distorção harmônica da rede elétrica; Contra Curto-Circuito. Outras características: Gabinete com estrutura metálica de alta resistência, tratado com produtos anticorrosivos; Pintura epoxi; Paineis removíveis para facilitar a manutenção; Possuir rodízios de movimentação; Ventilação forçada controlada. Painel de informações: Possuir painel de informações que demonstre: informações a respeito da tensão das baterias e % de carga, informações a respeito da rede elétrica, estado do sistema, botões para testes rápidos do equipamento; Interface de gerenciamento via WEB: acessível via browser, com informações a respeito do equipamento, compatível com S.O. Windows 10/11, Linux. Banco de baterias: INCLUSO.</p>	341378	UNID.	01	R\$ 17443.48	R\$ 17443.48
	<p><b>Filmadora:</b> Tipo de sensor: CMOS ou tecnologia equivalente, com tamanho suficiente para capturar imagens de alta qualidade; Resolução de vídeo: 4K (3840 x 2160, mínimo de 24 fps), Full HD (1920 x 1080, mínimo de 24 fps), HD (1280 x 720, mínimo de 24 fps); Pixels efetivos: vídeo (16:9): aproximadamente 8 megapíxeis, fotografia (16:9): aproximadamente 8 megapíxeis, fotografia (4:3): aproximadamente 6 megapíxeis; Tipo de</p>					

04	<p>lente: zoom ótico de alta qualidade, com tecnologia que minimize reflexos; Diâmetro do filtro: compatível com filtros de aproximadamente 55 mm ou equivalente; Zoom: óptico mínimo de 20x, zoom assistido por software para melhora da imagem (mínimo de 30x em 4K e 40x em HD), zoom digital até 250x; Tela LCD: tamanho mínimo de 7,5 cm (3.0"), tela tátil ampla, com formato 16:9, ângulo de abertura mínimo de 90° e rotação mínima de 270°; Visor: ajustável, com controle de dioptrias (-4,0 a +3,0 m-1 ou equivalente), campo de visão de 100%; Tipo de focagem: autofoco com contraste; Modos de focagem: automático e manual (ajuste via tela tátil ou anel); Assistência à focagem manual: sim; Compensação de exposição: ajustável via tela tátil ou anel; Controle de exposição: automático e manual; Controle de íris: automático e manual, com abertura mínima de F2.0 e máxima de F11; Formatos de vídeo: compatíveis com padrões amplamente utilizados, como 4K, Full HD e HD, em contêineres populares; Taxa de bits de vídeo: para 4K, aproximadamente 100 Mbps; para Full HD, aproximadamente 50 Mbps; Formatos de imagens: compatíveis com JPEG ou similar; Cartões de memória compatíveis: SD/SDHC/SDXC (Classe 10 ou superior); Microfone: incorporado, com suporte a gravação de áudio em zoom; Formatos de áudio: compatíveis com padrões como PCM linear, Dolby Digital (estéreo ou multicanal) ou AAC-LC; Controle de nível de áudio: sim; Redução de ruído: sim, com opção de ativação/desativação; Portas: HDMI (micro ou equivalente), USB (micro ou multi), entrada para microfone (mini-tomada estéreo), entrada para fones de ouvido (mini-tomada estéreo), saída de vídeo composto e entrada de energia DC; Tipo de bateria: recarregável, com sistema de medição de nível ou similar; Consumo de energia: até 5W com tela LCD ativa; Alimentação: compatível com tensões de 6,8V a 8,4V, conforme bateria ou adaptador AC; Carregamento por USB: sim, com saída mínima de 5V e 1500mA; Capacidade de uso simultâneo durante carregamento: sim; Conteúdo da embalagem: bateria recarregável (1), adaptador de energia AC (1), cabo de alimentação (1), tampa da lente (1), manual de uso (1).</p> <p>Modelo de referência: Handycam Sony FDR-AX53 4K Ultra HD.</p>	470898	UNID.	03	R\$ 10750.70	R\$ 32252.11
05	<p><b>Caixa de Som Amplificadas (Multiuso):</b> Entradas (conjunto mínimo de entradas): P10 (x1), P2 (x1), RCA Stereo (x1), USB (x1) e Bluetooth. Potência (mínima): 120W RMS. Alto-falante 8" (mínimo) e Tweeter Piezoelétrico.</p>	620905	UNID.	30	R\$ 1125.64	R\$ 33769.30

	Controle de Efeitos Sonoros (Volume, Ganho). Tensão de Entrada: 120 - 240v (Automático). Fonte de Alimentação Interna. Dimensões (mínimas): 41 x 33 x 18 (A - L - P).					
	<p><b>Servidor RACK 2U:</b> Gabinete para instalação em rack de 19" com altura de 2U, com 8 Baías de 3.5 polegadas hot-plug, acompanhado de trilhos deslizantes e com gerenciamento de cabos; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos; Possuir sistema de ventilação redundante com pelo menos 4 (quatro) ventiladores internos; No mínimo de 2 (duas) fontes hot-plug e redundantes de 800Watts, com certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. Acompanhada de cabos padrão ABNT2. Dispor de 2 (dois) processadores de última geração lançada a partir de 2021 Instalados de no mínimo 8 (oito) núcleos, com arquitetura x86; Frequência de clock interno base de no mínimo 2.8 GHz e 12MB L3; Comunicação do processador com o restante do sistema de 10.4 GT/s; O processador ofertado deverá ter índice SPEC CPU2017 Integer Rate Results (Baseline) de no mínimo 120 (cento e vinte), e SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results (Baseline) de no mínimo 125 (cento e vinte e cinco), considerando 2 (dois) processadores. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC; Deve possuir no mínimo 16 (dezesesseis) slots de memória suportando até 1TB; Possuir pelo menos 256 (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) de memória instalada; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado não sendo aceita solução O&amp;M. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Comprovar junto a proposta de preços; Deve possuir controladora de vídeo ser do tipo on board (integrado na placa mãe); As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B e NIST SP800-155. Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS/UEFI a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. Deverá ser fornecido com Módulo TPM 2.0; deverá ser fornecido tampa frontal de proteção dos discos, com chave; deverá emitir alerta de abertura do gabinete através de sensor interno de intrusão; Equipamento deverá dispor de 3(três) Portas USB e 2(duas) portas de vídeo distribuídas na parte traseira e frontal do equipamento; Deverá dispor de pelo menos 6(seis) portas de rede 1Gb Base-T; Controladora de RAID SATA e SAS com cache de 8GB e implementar RAID 0, 1, 5, e 6; Permita detecção e recuperação</p>					

06	<p>automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART); O equipamento deve ser entregue com no mínimo 8 (oito) HDs de pelo menos 1.2TB SAS 10K 12Gbps, devendo ser hot plug e hot swap; Deverão ser fornecido 2 discos SSD de 480GB, dedicados para o sistema operacional, configurados em RAID1 através de controladora dedicada, não sendo aceita solução via cartão SD; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Indicar na proposta; O equipamento deverá possuir suporte a Windows Server 2016, 2019, 2022 e superior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a>; suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 8 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <a href="https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi">https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi</a>; suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 7.0 U2 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a>; O equipamento deverá ser compatível com o XCP-ng. Esse item deverá ser comprovado através do Hardware Compatibility List (HCL) no link: <a href="https://hcl.xenserver.com/">https://hcl.xenserver.com/</a>. O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento; Permitir o monitoramento remoto, de todo o hardware das condições de funcionamento; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP; Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-of-band; As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema operacional; Possuir display frontal indicando IP da controladora de gerenciamento remoto e falhas físicas de hardware; deverá ser em interface HTML5, não sendo aceito soluções baseadas em JAVA; Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite emitir alerta; Esse recurso deverá ser implementado por empresa que possua profissional certificado pelo fabricante do equipamento, no mínimo na categoria de especialista em implementação; Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e</p>	610068	UNID.	01	R\$ 84605.00	R\$ 84605.00
----	--	--------	-------	----	--------------	--------------

<p>dispositivos de armazenamento USB remotos; Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local; As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma; Deverá ser entregue juntamente com a proposta final a certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950, Energy Star e Inmetro; O equipamento ofertado deve estar de acordo com as diretivas ROHS; Garantia do fabricante, por um período mínimo de 60 (sessenta) meses em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana); Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados, quando necessário, onde se encontram instalados os equipamentos (ON-SITE), em horário comercial; A CONTRATADA e o Fabricante devem possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia; O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “email” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar os componentes entregues de fábrica e a garantia do equipamento, através da simples inserção do seu número de série do equipamento, sem necessidade de senhas de acesso; A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não deve gerar quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto; Quando o Licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do Fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar o equipamento e os serviços exigidos; Apresentar declaração do fabricante ou distribuidor autorizado, informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação, e que serão integrados em fábrica, sem quaisquer modificações da licitante; Deverá ser indicado na proposta final o SKU ou partnumber pelo menos dos seguintes itens: Chassi, processadores, memórias, armazenamento, controladora de discos, interfaces de rede, fonte, interface de gerenciamento, serviço de garantia e trilhos, sob pena de desclassificação; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação</p>					
--	--	--	--	--	--

	emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente.					
07	<p><b>Notebook com as especificações mínimas:</b></p> <p>Notebook com tela de 14 polegadas ou superior, com resolução Full HD IPS 1920x1080 250 nits webcam FHD integrada com sistema de fechamento da WebCam , gabinete desenvolvido em material resistente com padrão de durabilidade certificada MIL-STD 810H ou G . Deverá possuir 4 portas USB 3.2 sendo uma do Tipo C, Auto falante integrado e porta COMBO.O equipamento devera possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesseis)GB de memória RAM DDR5 instalada em único módulo com 4800Mhz. Dispor de interface de vídeo integradas HDMI. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6 802.11ax integrada com antena integrada com bluetooth 5.2. Chip de segurança TPM 2.0. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência de operação de 4.4 Ghz em modo Turbo, 10 núcleos físicos e memória cache de 12Mb. Armazenamento SSD 256 GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.500 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação bivolt 110/220v com 60 W de potência ou superior e bateria integrada de 50 Wh. Teclado numérico ABNT2 português Brasil com sistema de retro iluminação, e Mouse com 1000 DPI USB no mesmo fabricante do equipamento. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-60(sessenta) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua</p>	619309	UNID.	40	R\$ 7070.67	R\$ 282826.67

	<p>rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local após abertura do chamado e diagnóstico remoto, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, Energystar, INMETRO, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a> e Homologação Linux Ubuntu <a href="https://ubuntu.com/certified">https://ubuntu.com/certified</a>.</p>					
	<p><b>Desktop/Microcomputador com as especificações mínimas:</b> Desktop com Gabinete Torre, com sistema Too-lles para remoção de discos rígido de 2,5 e 3.5 Polegadas ,placas PCI e trava de abertura do gabinete. Deverá possui 4 portas USB Frontais e 4 traseiras,destas duas do tipo USB-C de 2ª geração, porta COMBO frontal e portas de áudio traseiras com sistema de áudio 7.1 .O equipamento devera possuir 2 (dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis) GB de memória RAM instalada em único módulo com 5600 Mhz . Dispor de placa de vídeo dedicada de 8 Gb com memória própria GDDR6,no mínimo 4 (quatro) interfaces de vídeo digitais integradas HDMI ou Display Port. Placa de rede integrada 10 /100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6E 802.11ax com velocidade de 2500 Mbps. Software de diagnóstico desenvolvido pelo</p>					

08	<p>fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware ; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência em modo Turbo de 5Ghz ou superior , 14 núcleos e memória cache de 35MB. Armazenamento SSD 512GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.000 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação com potência mínima de 450W. Monitor de vídeo com 23,8 polegadas, ângulo de Visão H/V: 178°/178°, portas de conexão VGA ,HDMI ,Display port e 5 USB 3.2 , base do monitor com ajuste de altura de 15 CM ou mais , giro ,rotação e inclinação. Teclado USB ABNT2 português Brasil e Mouse com 1000 DPI USB. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-36(trinta e seis) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local em até 3(três) dias após abertura do chamado, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do</p>	456420	UNID.	115	R\$ 12232.00	R\$ 1406680.00
----	---	--------	-------	-----	--------------	----------------

	<p>equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a></p>					
09	<p><b>Gateway IP:</b> Deve possibilitar até 50 autenticações SIP. Gateway com até 8 FXS ou FXO. Monitoramento de progresso de chamada em linguagem de alto nível. Passagem de fax com suporte a T.38 Pass-Through. Tarifação de chamadas através do Software Controller. Instalação em mesa ou rack 19" (ocupa somente 1U). Suporte a DDNS (sem necessidade de IP fixo). Entroncamento SIP. Suporte completo a terminais IP. Suporte a videochamada (codecs H.261, H.263, H.263+ e H.264). Codecs de áudio: G.711U, G.711A e G.729. Marcação de pacotes de voz (QoS), garantindo qualidade de áudio superior (bits TOS para pacotes RTP, SIP, vídeo). Acesso à rede de dados via porta Ethernet 10/100 Mbps. Suporte a NAT para protocolo SIP. Painel frontal com sinalização LED de presença e status de operação FXS ou FXO. Fonte de alimentação interna bivolt automática. Facilidades gerais: identificação de chamadas DTMF/FSK, correio de voz integrado com e-mail, sala virtual de conferência de voz, rota de saída inteligente, bilhetagem, agenda, atendimento automático (DISA), estacionamento de chamadas e linha executiva. Interface: 1 porta Ethernet RJ45 10/100 100BASE-TX 10BASE-T. Interface analógica: Pelo menos 8 portas FXS ou FXO. Padrões: IEEE 802.3. Processador: Não inferior a 600 MHz. Memória: Flash NAND 256 MB. Codecs de voz: G.729 A, ALAW, ULAW. Codecs de vídeo: H.261, H.263, H.263+, H.264. Fonte de alimentação: Entrada automática 90–240 Vac/50–60 Hz /1 A. LEDs Indicativos dos status da central. Alcance das linhas FXO: 2000 ohms. Ramais: 1100 ohms (incluindo o telefone).</p>	122971	UNID.	01	R\$ 2449.54	R\$2449.54

	Modelo de referência: Central IP Intelbras Gateway CIP 850					
10	<p><b>Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack</b></p> <p>PORTAS DO SWITCH: 24 portas 10/100/1000 + 4 SFP+ de 10GE POWER-OVER-ETHERNET: 24 portas PoE com energia total disponível de 370 W, PoE, PoE+.</p> <p>SEGURANÇA: integrada à segurança de porta IEEE 802.1X para controlar o acesso à rede, a prevenção de ataques de negação de serviço (DoS) aumenta o tempo de atividade da rede durante um ataque, enquanto listas de controle de acesso (ACLs) extensas protegem a rede contra usuários não autorizados e ataques de rede. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: otimiza o uso de energia para reduzir o custo operacional. Em conformidade com a Ethernet com eficiência de energia IEEE802.3az. Capacidade: Instâncias RPVST+: 126 - Instâncias MSTP: 8 - VLANs suportadas: 255 - Regras ACL: 512 - Capacidade de buffer (MB): 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas</li> <li>- Suporte para quadro Jumbo: 2 KB de tamanho</li> <li>- Protocolo de roteamento: IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD, CIDR, MSTP, RSTP, STP</li> <li>- Protocolo de Gerenciamento Remoto: SNMP 1, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, ICMP, DHCP, RSTP, RADIUS</li> <li>- Algoritmo de criptografia: SSL</li> </ul> <p>Garantia por um período mínimo de 12 meses.</p>	609334	UNID.	02	R\$ 14839.81	R\$ 29679.61
11	<p><b>Leitor biométrico:</b> Área De Captura: 14,6 X 18,1 Mm. Captura da digital por qualquer ângulo. Resolução: 512 Dpi. Escala 8-bit (256 Tons De Cinza). Facilidade Para Leitura De Digitais Desgastadas Ou Molhadas. Dados Biométricos Criptografados. Sistemas Operacionais : Windows e Linux. Dimensões : 6,5 X 3,6 X 1,6 Cm ( C Xl Xa).</p> <p>Referência: Leitor Biométrico Digital Persona, U 4500, Hid.</p>	17740	UNID.	05	R\$ 546.17	R\$ 2730.83
	<p><b>Sistema de PA ativo (torre de som):</b></p> <p>Cobertura acústica ampla, com dispersão horizontal mínima de 120° e vertical mínima de 20°; Resposta de frequência (±3 dB): de 40 Hz a 20.000 Hz; SPL Máximo (Pico): mínimo de 130 dB; Potência de saída RMS: mínima de 1.000 W; Potência de pico: mínima de 2.000 W; Bluetooth integrado, compatível com padrões amplamente utilizados; Tecnologia integrada para</p>					

12	supressão de microfonia; Equalização personalizável e modos de áudio otimizados para diferentes aplicações; Compatível com sistemas de controle remoto via dispositivos móveis iOS e Android; Configuração de alto-falantes de múltiplas vias, incluindo drivers de baixa frequência (LF) de pelo menos 10 polegadas e drivers de alta frequência (HF) de no mínimo 2 polegadas, tipo array vertical; Dimensões aproximadas: profundidade até 650 mm, altura até 850 mm, largura até 500 mm; Peso máximo: até 26 kg.	620905	UNID.	06	R\$ 20801.37	R\$ 124808.24
13	<b>Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19":</b> Capacidade (un.): 12; Peso (kg): 6,890; Capacidade de carga (kg): 100; Embalagem (C x A x L / cm): 8 x 55 x 62; Altura útil (cm): 54; Altura Máx. (cm): 112; Altura Min. (cm): 74,5; Largura (cm): 51,2; Largura útil (cm): 54; Comprimento (cm): 42,5; Material: Aço / Plástico; Ajustes: Inclinação / Largura; Possui rodas para facilitar o transporte; Possui no mínimo 2 bandejas (com parafusos de fixação) para suporte de equipamentos tipo amplificador. Possui suporte na parte superior para mesa de som.	16898	UNID.	02	R\$ 336.03	R\$ 672.07
<b>Material Consumo</b>						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
14	<b>Cabo VGA BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor VGA / SVGA / RGB BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Conector Plug Metal Niquelado. Aplicação para uso em Notebook, PC, Monitor, TV LCD, TV PLASMA, Projetor Data Show e Outros Aparelhos com Conexão VGA 15 Pinos D-Sub. Terminação: HD15 VGA macho x HD15 VGA macho (DB15). Conector VGA Macho. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 203.27	R\$ 4065.40
15	<b>Cabo HDMI BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor HDMI BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Compatível com TVs LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores. Conectores banhados a ouro. Blindagem tripla para maior proteção contra interferências externas. Construção do cabo: 26 e 28 AWG / CCS (copper clad steel). Conector HDMI: Tipo A – Banhado a ouro. Quantidade de vias: 19 vias + 1 Terra. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 136.80	R\$ 2736.00
	<b>Cabo de Rede CAT6:</b> Cabo de rede CAT6, Bitola do Condutor 24AWG, Capa externa: PVC CMX, Marcação sequencial métrica, que facilita a visualização da quantidade					

16	<p>restante e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,6 mm, Fio sólido de cobre eletrolítico nu, Condutores são trançados em pares. Características Construtivas: Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG, Quantidade de Pares 4 pares, 24 AWG, Capa Constituído por PVC retardante a chama. NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. Produto que atende as diretrizes de respeito ao meio ambiente. Aplicações em padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps, TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps, 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps, TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps, 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Caixa com 305m.</p>	615994	CAIXA (305m)	05	R\$ 1221.67	R\$ 6108.33
17	<p><b>Conector RJ45 Macho CAT6:</b> Conector RJ-45 8x8 CAT5E Suporte Gigabit Ethernet. Tipo de Conector: RJ-45. Pack com 100 Unidades. Tipo de Cabo Utilizado: U/UTP. Temperatura de Armazenamento: - 40°C a +70°C. Temperatura de Operação: -10°C a +60°C. Cor: Transparente. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro. Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Pacote com 100 unidades.</p>	463219	PCT (100 Unid.)	20	R\$ 51.63	R\$ 1032.67
18	<p><b>Patch Cord CAT6 (20cm):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Preta.</p>	472692	UNID.	700	R\$ 20.10	R\$ 14070.00
19	<p><b>Patch Cord CAT6 (1.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.</p>	472692	UNID.	350	R\$ 29.79	R\$ 10425.33

20	<b>Patch Cord CAT6 (2.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	150	R\$ 39.44	R\$ 5916.00
21	<b>Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Key Stone, Patch Panel):</b> Mini alicate cortador de fio portátil, descascador de fios, ferramenta de friso, caso, descascar, multi ferramenta, linha de corte, pocket. Construção: polímero de alta resistência. Ponta de unidade utilizada para perfuração de cabos, crava o cabo em keystone. Compatível com CAT5, CAT5e, CAT6.	234766	UNID.	10	R\$ 17.28	R\$ 172.80
22	<b>Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45:</b> Características: Localizadores de Cabos, Zumbidor, Testador de Cabos de Rede, Controle de volume ajustável, Indicador LED e fone de ouvido, permitindo trabalho em local com baixa luminosidade. Funções: Verificação automática, teste de continuidade, receptor de sinal de tom nos cabos ou fios telefônicos, função de mapeamento cabo LAN, permitindo diagnóstico de cabo LAN permitindo identificar ponto de conexão com falha ou quebra, indicação em LED disponível para os testes de continuidade como para localização do cabo. Corpo em plástico do tipo ABS, alimentação realizada por baterias 9V (incluídas na embalagem do produto), Corrente máxima de operação: emissor 10mA /receptor 30mA, Distância de transmissão até 3km, Formato de transferência de sinal: Multi-frequência de pulso, Nível de saída do sinal: 8VP-P, Transmissão corrente máxima do transmissor : 9mA, Transmissão corrente máxima do receptor : 28mA. Entrega: estojo de transporte do equipamento, contendo transmissor e receptor, patch cord de 15cm para testes em rede padrão RJ45, cabo telefônico com RJ11 garras do tipo "jacaré", fones de ouvido, baterias 9v, decapador de cabos/alicate de inserção, estojo com zipper e manual.	622299	UNID.	04	R\$ 115.60	R\$ 462.40
	<b>Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11:</b> Corpo produzido em chapas de aço. Lâminas em aço inoxidável. Pintura eletrostática. Cabos com revestimento PP.					

23	Medida 7.5". Corta e desemcapa cabos de rede CAT5, CAT5e, CAT6. Utilizado para crimpar cabos de rede RJ11, RJ45. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B	234766	UNID.	05	R\$ 95.89	R\$ 479.47
24	<b>Baterias Nobreak 12v 7ah:</b> Bateria Estacionária Alta Capacidade Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Selado , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 151 X 65 X 94 MM, Aplicação: Nobreak , Garantia: 1 Ano Para Reparo Ou Substituição , Tipo: Selada Vrla (Reguladas Por Válvulas)	615920	UNID.	16	R\$ 154.30	R\$ 2468.80
25	<b>Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E):</b> Produto novo, primeiro uso, não recondicionado ou recarregado. Rendimento mínimo 5000 cópias a 5% de preenchimento em papel A4. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	400689	UNID.	50	R\$ 90.55	R\$ 4527.33
26	<b>Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos:</b> 504BK, 504C, 504Y, 504M. Produto novo, ORIGINAL EPSON, não recondicionado ou paralelo. Volume em ML das unidades de tinta 65ml (mínimo). Kit com 4 unidades de tinta. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	389553	UNID.	05	R\$ 109.55	R\$ 547.75
27	<b>HD estado sólido do tipo SSD:</b> Capacidade de Armazenamento: 240 GB. Formato: 2,5". Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s). Desempenho de Referência: Até 500 MB/s para leitura e 350 MB/s para gravação. Consumo de Energia: Inativo: 0,195 W. Média: 0,279 W. Leitura Máxima: 0,642 W. Gravação Máxima: 1,535 W. Temperaturas: Armazenamento: -40°C a 85° C. Operação: 0°C a 70°C. Dimensões: Tamanho: 100 mm x 69,9 mm x 7 mm (2,5"). Peso: 41 g (2,5"). Vibração: Em operação: 2,17 G pico (7 – 800 Hz). Sem operação: 20 G pico (10 – 2000 Hz). Expectativa de Vida Útil: MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 1 milhão de horas. Garantia: Garantia mínima de 01 ano.	486467	UNID.	60	R\$ 175.60	R\$ 10535.80
28	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE:</b> Capacidade de Armazenamento 128Gb. Tipo de conexão: USB 2.0/USB 3.0. Certificação CE, FCC. Tipo de Memória: DDR3 SDRAM. Leitura sequencial máxima: até 100 Mbps. Gravação sequencial máxima: até 100 Mbps. Temperatura em funcionamento: 0 °C a 45 °C. Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C. Led Indicativo de funcionamento. Compatível com Sistemas Operacionais Windows, Linux.	256587	UNID.	60	R\$ 90.20	R\$ 5412.20
	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo:</b> Capacidade de Armazenamento 1Tb. Tipo de conexão: USB					

29	2.0/USB 3.0. Formato: 2.5". Cabo de comunicação fornecido em conjunto com o produto ofertado. Fonte de energia: Barramento USB. Equipamento integrado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos montados de partes /fabricantes distintos. Conteúdo da embalagem: Unidade de HD Externo, Cabo de Conexão, Manual de referência rápida.	606881	UNID.	20	R\$ 441.30	R\$ 8826.00
30	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA:</b> Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 17cm.	613883	UNID.	40	R\$ 35.24	R\$ 1409.47
31	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA:</b> Entrada: DisplayPort macho X VGA fêmea. Resolução máxima suportada: 1920 x 1200 pixels. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 20cm.	472374	UNID.	30	R\$ 20.10	R\$ 603.00
32	<b>Bateria de Lítio CR2032:</b> modelo CR2032. Voltagem: 3v. Composição da pilha: Lítio. Vida útil: 5 anos. Apresentação do Produto: Cartela ( <i>blister</i> ) com 5 unidades.	600389	Blister (5 Unid)	40	R\$ 11.74	R\$ 469.60
33	<b>Teclado USB:</b> Teclado com interface USB 2.0. Padrão ABNT2 (obrigatório "ç"). Equipamento resistente a derramamento de líquidos. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	463605	UNID.	130	R\$ 101.53	R\$ 13198.90
34	<b>Mouse USB:</b> Mouse óptico com interface USB 2.0 (mínimo de 2 botões e scroll). Resolução mínima de 800dpi. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	464166	UNID.	130	R\$ 36.97	R\$ 4805.67
35	<b>Teclado para Notebook:</b> Totalmente compatível com o notebook Samsung NP550XDA-KV3br. Cor: Preto; Garantia mínima: 1 Ano; Layout: Português BR.	451820	UNID.	10	R\$ 160.72	R\$ 1607.17
36	<b>Cabo P2 x P10 (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 6.35mm para P2 3.5mm. P10 6.35mm Macho. P2 3.5mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 2m.	614979	UNID.	30	R\$ 26.28	R\$ 788.30
37	<b>Cabo P10 x P10 (Mono):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 x P10. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Material: PVC flexível, aço e cobre. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC	614979	UNID.	30	R\$ 47.83	R\$ 1434.80

	flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.					
38	<b>Cabo P10 x XLR (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 Macho x XLR Fêmea. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 69.10	R\$ 2073.00
39	<b>Dockstation para HD/SSD.</b> Características: USB 3.0; Compatível com HD SATA 2.5"/3.5"; Suporte de discos rígidos de até 2 TB. Permite conectar HD's, pendrives e cartões de memória simultaneamente; Conexão de 2 HD's SATA de 2,5" ou 3,5"; Suporta cartões TF, SD card; Alimentação de Entrada: 110/220 Vac ~ 0,3A- Conexão USB: 3.0; Acompanha 1 Cabo USB e 1 Fonte de Alimentação.	602802	UNID.	07	R\$ 228.63	R\$ 1600.41
40	<b>Régua para rack 19' com disjuntor.</b> Características: Possui voltímetro digital (O voltímetro é um instrumento de medida da tensão elétrica, utilizado para identificar a tensão real da rede que o aparelho será ligado); Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática; Mínimo 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136; 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136; Suporte de fixação lateral para rack 19"; Mínimo 5000 Watts de potência em 220V; Disjuntor bipolar de proteção com 32 A; Peso: Inferior a 2kg.	486568	UNID.	10	R\$ 587.60	R\$ 5876.00
Valor Total do Pedido						R\$ 2.263.648,64

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução visa atender à necessidade das unidades do IFSul participantes deste estudo técnico.

Entre as soluções disponíveis no mercado, a opção adequada tecnicamente e economicamente é a aquisição, visto que já foi verificada a disponibilidade de itens em outras unidades e que a locação dos objetos não é adequada para o atendimento das demandas de reposição das unidades gestoras participantes da IRP.

Analisando alternativas disponíveis no mercado, que atendam à necessidade demandada e considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de procedimento licitatório, via Sistema de Registro de Preços, para a aquisição de acessórios e materiais de informática, de acordo com especificações comuns de mercado capazes de atender aos requisitos necessários.

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

A presente justificativa tem como objetivo fundamentar a escolha da solução de compras de equipamentos de informática para atender os Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado, ambos do IFSul, com base em critérios econômicos e financeiros.

**Melhoria na Eficiência Operacional:** A demanda levantada apresenta equipamentos de informática atualizados e adequados o que proporcionará uma melhoria significativa na eficiência operacional das unidades. Com a utilização de equipamentos modernos e de qualidade, conforme proposto, as atividades administrativas e acadêmicas serão executadas de forma mais ágil e eficiente, otimizando o tempo e contribuindo para um ambiente mais produtivo;

**Redução de Custos Operacionais:** A substituição dos atuais equipamentos obsoletos por soluções mais modernas e eficientes, conforme proposto, resultará em uma redução dos custos operacionais. Equipamentos de informática desatualizados podem demandar manutenções frequentes e custosas, além de apresentar baixo desempenho, o que impacta diretamente nas atividades. Com a escolha de soluções adequadas, espera-se minimizar os gastos com manutenção e reparos, bem como evitar interrupções e paralisações das atividades administrativas e acadêmicas devido a problemas técnicos;

**Aumento da Durabilidade e Vida Útil:** A seleção de equipamentos de informática de qualidade e durabilidade superior, conforme proposto, permitirá um maior tempo de vida útil dos dispositivos, reduzindo a necessidade de substituições frequentes. Isso resultará em economia a longo prazo, uma vez que os investimentos em compras serão mais espaçados e planejados, evitando gastos excessivos e desnecessários;

**Suporte Técnico e Garantia:** As exigências em algumas especificações por um suporte técnico e/ou garantias, assegurará acesso a suporte técnico especializado e garantias de qualidade e estendidas. Isso proporcionará maior tranquilidade às unidades, uma vez que eventuais problemas serão prontamente resolvidos pelos fornecedores/assistências técnicas, minimizando possíveis impactos negativos nas atividades;

**Atendimento às Políticas e Padrões Governamentais:** A solução de compras de equipamentos de informática selecionada pela Escola de Enfermagem atenderá às políticas e padrões governamentais estabelecidos, como o ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil, eARQ Brasil, entre outros. Isso assegura a conformidade da unidade com as diretrizes governamentais, evitando possíveis sanções e garantindo a transparência e integridade nas aquisições.

Em suma, a escolha da compra de equipamentos de informática, baseia-se em uma análise criteriosa dos aspectos econômicos e financeiros envolvidos. A adoção de equipamentos modernos e de qualidade contribuirá para a eficiência operacional, redução de custos, aumento da durabilidade, acesso a suporte técnico especializado e conformidade com as políticas governamentais. Esses benefícios resultarão em um ambiente de trabalho e ensino mais produtivo, otimização de recursos e melhor aproveitamento dos investimentos realizados pelas unidades participantes deste Estudo Técnico.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Disponibilizar equipamentos para atendimento de demandas específicas de manutenção corretiva;
- Substituição de equipamentos que não estejam mais cobertos pela garantia do fornecedor e que, após avaliação técnica, fique demonstrado ser mais vantajosa a substituição dos itens defeituosos, em detrimento da aquisição de um novo item;
- Melhoria no desempenho de equipamentos, bem como promover adaptações destes a novos sistemas e serviços criados ou adotados pelo IFSul (Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado);
- Promover agilidade no atendimento das diversas demandas quando houver necessidade de equipamentos, promovendo maior disponibilidade de TIC;
- Buscar ofertar uma infraestrutura adequada e confiável, objetivando atender e garantir o desempenho das operações e atividades essenciais do IFSul na área de TIC, possibilitando maior rapidez e eficiência;
- Gerar economia em maior escala ao juntar vários equipamentos de TIC, em um único processo de aquisição anual. A contratação centralizada de equipamentos TIC é motivada pela materialidade em termos do total de gastos previstos para 2024 /2025 e da quantidade de iniciativas fragmentadas de aquisição nos diferentes Planos Anuais de Contratação (PAC) do IFSul.

## 17. Providências a serem Adotadas

Prosseguir com o processo, visando a elaboração de edital, e conseqüentemente dar andamento ao processo de IRP.

## 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Destarte, os estudos técnicos evidenciaram que a forma de contratação escolhida maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e observação dos princípios da economicidade, eficácia, eficiência e efetividade.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/01/2025 às 13:16:09.*

### BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/01/2025 às 15:57:20.*

### RAFAEL IGOR FRITZ

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/01/2025 às 13:55:21.*

### EVERTON RECKZIEGEL

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/01/2025 às 13:27:17.*



# Documento Digitalizado Público

## Estudo Técnico Preliminar (Atualizado)

**Assunto:** Estudo Técnico Preliminar (Atualizado)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 17/01/2025 16:06:42.

Este documento foi armazenado no SUAP em 17/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 796435  
**Código de Autenticação:** 84d70665f5



# TR - Aquisição de Bens e Itens de Consumo de TI 16/2024

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
16/2024	158126-INSTITUTO FED SUL R. GRANDENSE	RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA	17/01/2025 15:54 (v 5.0)
Status	ASSINADO		

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VII - contratações de tecnologia da informação e de comunicação/Bens de TIC		23495.000305.2024-88

## 1. Condições Gerais da Contratação

1.1. Aquisição de computadores, notebooks, servidor(es), ativos de rede além de outros equipamentos e itens de consumo necessários ao desenvolvimento das atividades do Setor de Tecnologia da Informação, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Material Permanente						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><b>Switch 24 portas POE</b> Interfaces: 10/100/1000 RJ45 (24 portas) Portas 1/10G SFP+ Ethernet (2). Gerenciamento: Ethernet in-band. Troughput Total Non-Blocking: 44Gbps. Capacidade de Switching: 88Gbps. Taxa de Forwarding: 65.47Mbps. Alimentação: Entrada Universal 100-240VAC (50~60Hz). Entrada DC Redundante USP RPS DC: 52VDC, 7.69A; 11.5VDC, 2.61A. Fonte de Alimentação: AC/DC Interno 450W. LEDs: Status de Sistema. Portas RJ45: POE, Velocidade, Link, Atividade. Portas SFP: Link/Atividade. Proteção de Surto Eletromagnético: Ar: ± 16 kV, Contato: ± 12 kV. Temperatura de Operação: -5 a 40°C. Umidade de Operação: 10 a 90% sem condensação. Interfaces POE: Portas 1-16: POE+ IEEE PoE/PoE+ , (Pinos 1, 2+; 3, 6-). Portas 17-24: 60W PoE++ IEEE , (Par A 1, 2+; 3, 6-) (Par B 4 , 5+; 7, 8-). Potência POE máxima por porta: POE+: 32w, POE++: 64w. Faixa de Voltagem em Modo POE: 44-57V. Faixa de Voltagem em Modo POE+ 50-57V.Tela: Tela sensível ao toque colorida LCM de 1,3". Animação de inicialização: inicialização em andamento. Ícone de atualização de firmware: atualização de rmware. Botões: Reset. Certificações: CE, FCC, IC.</p> <p>Modelo de referência: USW-PRO-24-PoE-BR</p>	609334	UNID.	12	R\$ 6523.77	R\$ 78285.20
	<p><b>DataShow/Projetor:</b> Tecnologia de projeção baseada em sistema de 3 chips ou equivalente, que proporcione alta fidelidade de cores e excelente performance em ambientes iluminados; Suporte</p>					

02	<p>a projeção frontal e instalação no teto, permitindo flexibilidade de uso; Painel com tecnologia avançada para projeção de imagens nítidas; Resolução nativa mínima de 1.280 x 800 pixels (WXGA), com suporte a redimensionamento de resoluções desde 640 x 480 (VGA) até 1.600 x 1.200 (UXGA); Brilho mínimo de 3.800 lumens para projeções claras em ambientes com luz ambiente; Formato de imagem 16:10 ou equivalente; Lâmpada de alta eficiência com potência mínima de 210 W ou tecnologia equivalente, com vida útil mínima de 8.000 horas no modo normal e 17.000 horas no modo econômico; Capacidade de projeção com tamanhos de imagem entre 33" e 320", cobrindo distâncias de projeção de 0,91 m a 9,07 m; Ajuste de distorção trapezoidal (Keystone) vertical e horizontal com faixa mínima de -30° a +30° em ambas as direções; Razão de contraste mínima de 16.000:1 para imagens com maior nitidez e contraste; Processamento de cor avançado para transições suaves, com capacidade de reprodução de até 1 bilhão de cores; Recursos de segurança como suporte a travas antifurto; Alimentação compatível com tensões de 100V a 240V e frequência de 50/60 Hz; Conteúdo da embalagem deve incluir projetor, controle remoto, cabo de energia com comprimento mínimo de 1,8 metros, guia de instalação e garantia.</p> <p>Modelo de referência: Projetor Epson Powerlite W49</p>	473604	UNID.	09	R\$ 6199,33	R\$ 55794,00
03	<p><b>No-break 10 Kva Senoidal.</b> Tensão de Entrada: Tensão de entrada nominal: 220V; Configuração: Monofásico; Faixa de operação da tensão de entrada: -25% +20%; Fator de potência <math>\geq 0,97</math>; Frequência: 40Hz ~70Hz; Conexão de entrada: conectores /bornes. Tensão de Saída: Tensão de saída: 220V; Configuração: Monofásico; Regulação estática: <math>\pm 1\%</math>; Frequência: 60Hz <math>\pm 0,1\%</math>; Forma de onda: senoidal pura; Tempo de transferência zero; Fator de potência: 1; Distorção harmônica (THD): <math>&lt; 2,5\%</math> (carga linear); Fator de Crista: 3:1; Sobrecarga: 110%, 10 minutos transfere para By-Pass, 130%, 1 minuto transfere para By-Pass, 150%, 30s transfere para By-Pass e desliga após 1 minuto. Conexão de saída: através de conectores/bornes; Banco de Baterias: Tempo de recarga: de 8 a 10 horas; Sistema de gerenciamento inteligente das baterias; Banco de baterias EXTERNO com autonomia de 3 horas. Proteções: Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; Contra sobreaquecimento; Contra sobrecarga; Contra descarga total das baterias; Contra distorção harmônica da rede elétrica; Contra Curto-Circuito. Outras características: Gabinete com estrutura metálica de alta resistência, tratado com produtos anticorrosivos; Pintura epoxi; Paineis removíveis para facilitar a manutenção; Possuir rodízios de movimentação; Ventilação forçada controlada. Painel de informações: Possuir painel de informações que demonstre: informações a respeito da tensão das baterias e % de carga, informações a respeito da rede elétrica, estado do sistema, botões para testes rápidos do equipamento; Interface de gerenciamento via WEB: acessível via browser, com informações a respeito do equipamento, compatível com S.O. Windows 10/11, Linux. Banco de baterias: INCLUSO.</p>	341378	UNID.	01	R\$ 17443,48	R\$ 17443,48
	<p>Filmadora: Tipo de sensor: CMOS ou tecnologia equivalente, com tamanho suficiente para capturar imagens de alta qualidade; Resolução de vídeo: 4K (3840 x 2160, mínimo de 24 fps), Full HD (1920 x 1080, mínimo de 24 fps), HD (1280 x 720, mínimo de 24 fps); Pixels efetivos: vídeo (16:9): aproximadamente 8 megapíxeis, fotografia (16:9): aproximadamente 8 megapíxeis, fotografia (4:3):</p>					

04	<p>aproximadamente 6 megapíxeis; Tipo de lente: zoom ótico de alta qualidade, com tecnologia que minimize reflexos; Diâmetro do filtro: compatível com filtros de aproximadamente 55 mm ou equivalente; Zoom: óptico mínimo de 20x, zoom assistido por software para melhora da imagem (mínimo de 30x em 4K e 40x em HD), zoom digital até 250x; Tela LCD: tamanho mínimo de 7,5 cm (3.0”), tela tátil ampla, com formato 16:9, ângulo de abertura mínimo de 90° e rotação mínima de 270°; Visor: ajustável, com controle de dioptrias (-4,0 a +3,0 m-1 ou equivalente), campo de visão de 100%; Tipo de focagem: autofoco com contraste; Modos de focagem: automático e manual (ajuste via tela tátil ou anel); Assistência à focagem manual: sim; Compensação de exposição: ajustável via tela tátil ou anel; Controle de exposição: automático e manual; Controle de íris: automático e manual, com abertura mínima de F2.0 e máxima de F11; Formatos de vídeo: compatíveis com padrões amplamente utilizados, como 4K, Full HD e HD, em contêineres populares; Taxa de bits de vídeo: para 4K, aproximadamente 100 Mbps; para Full HD, aproximadamente 50Mbps; Formatos de imagens: compatíveis com JPEG ou similar; Cartões de memória compatíveis: SD/SDHC/SDXC (Classe 10 ou superior); Microfone: incorporado, com suporte a gravação de áudio em zoom; Formatos de áudio: compatíveis com padrões como PCM linear, Dolby Digital (estéreo ou multicanal) ou AAC-LC; Controle de nível de áudio: sim; Redução de ruído: sim, com opção de ativação/desativação; Portas: HDMI (micro ou equivalente), USB (micro ou multi), entrada para microfone (mini-tomada estéreo), entrada para fones de ouvido (mini-tomada estéreo), saída de vídeo composto e entrada de energia DC; Tipo de bateria: recarregável, com sistema de medição de nível ou similar; Consumo de energia: até 5W com tela LCD ativa; Alimentação: compatível com tensões de 6,8V a 8,4V, conforme bateria ou adaptador AC; Carregamento por USB: sim, com saída mínima de 5V e 1500mA; Capacidade de uso simultâneo durante carregamento: sim; Conteúdo da embalagem: bateria recarregável (1), adaptador de energia AC (1), cabo de alimentação (1), tampa da lente (1), manual de uso (1).</p> <p>Modelo de referência: Handycam Sony FDR-AX53 4K Ultra HD.</p>	470898	UNID.	03	R\$ 10750.70	R\$ 32252.11
05	<p><b>Caixa de Som Amplificadas (Multiuso):</b> Entradas (conjunto mínimo de entradas): P10 (x1), P2 (x1), RCA Stereo (x1), USB (x1) e Bluetooth. Potência (mínima): 120W RMS. Alto-falante 8" (mínimo) e Tweeter Piezoelétrico. Controle de Efeitos Sonoros (Volume, Ganho). Tensão de Entrada: 120 - 240v (Automático). Fonte de Alimentação Interna. Dimensões (mínimas): 41 x 33 x 18 (A - L - P).</p>	620905	UNID.	30	R\$ 1125.64	R\$ 33769.30
	<p><b>Servidor RACK 2U:</b> Gabinete para instalação em rack de 19” com altura de 2U, com 8 Baías de 3.5 polegadas hot-plug, acompanhado de trilhos deslizantes e com gerenciamento de cabos; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos; Possuir sistema de ventilação redundante com pelo menos 4 (quatro) ventiladores internos; No mínimo de 2 (duas) fontes hot-plug e redundantes de 800Watts, com certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. Acompanhada de cabos padrão ABNT2. Dispor de 2 (dois) processadores de última geração lançada a partir de 2021 Instalados de no mínimo 8 (oito) núcleos, com arquitetura x86; Frequência de clock interno base de no mínimo 2.8 GHz e 12MB L3; Comunicação do processador com o restante do sistema de 10.4 GT/s; O processador ofertado deverá ter índice SPEC</p>					

06	<p>CPU2017 Integer Rate Results (Baseline) de no mínimo 120 (cento e vinte), e SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results (Baseline) de no mínimo 125 (cento e vinte e cinco), considerando 2 (dois) processadores. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC; Deve possuir no mínimo 16 (dezesesseis) slots de memória suportando até 1TB; Possuir pelo menos 256 (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) de memória instalada; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado não sendo aceita solução O&amp;M. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Comprovar junto a proposta de preços; Deve possuir controladora de vídeo ser do tipo on board (integrado na placa mãe) ;As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B e NIST SP800-155. Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS/UEFI a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. Deverá ser fornecido com Módulo TPM 2.0; deverá ser fornecido tampa frontal de proteção dos discos, com chave; deverá emitir alerta de abertura do gabinete através de sensor interno de intrusão; Equipamento deverá dispor de 3(três) Portas USB e 2(duas) portas de vídeo distribuídas na parte traseira e frontal do equipamento; Deverá dispor de pelo menos 6(seis) portas de rede 1Gb Base-T; Controladora de RAID SATA e SAS com cache de 8GB e implementar RAID 0, 1, 5, e 6; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART); O equipamento deve ser entregue com no mínimo 8 (oito) HDs de pelo menos 1.2TB SAS 10K 12Gbps, devendo ser hot plug e hot swap; Deverão ser fornecido 2 discos SSD de 480GB, dedicados para o sistema operacional ,configurados em RAID1 através de controladora dedicada, não sendo aceita solução via cartão SD ;O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Indicar na proposta; O equipamento deverá possuir suporte a Windows Server 2016, 2019, 2022 e superior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a>; suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 8 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <a href="https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi">https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi</a>; suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 7.0 U2 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a>; O equipamento deverá ser compatível com o XCP-ng. Esse item deverá ser comprovado através do Hardware Compatibility List (HCL) no link: <a href="https://hcl.xenserver.com/">https://hcl.xenserver.com/</a>. O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento; Permitir o monitoramento remoto, de todo o hardware das condições de funcionamento; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP; Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-of-band; As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema</p>	610068	UNID.	01	R\$ 84605.00	R\$ 84605.00
----	--	--------	-------	----	--------------	--------------

<p>operacional; Possuir display frontal indicando IP da controladora de gerenciamento remoto e falhas físicas de hardware; deverá ser em interface HTML5, não sendo aceito soluções baseadas em JAVA; Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite emitir alerta; Esse recurso deverá ser implementado por empresa que possua profissional certificado pelo fabricante do equipamento, no mínimo na categoria de especialista em implementação; Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos; Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local; As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma; Deverá ser entregue juntamente com a proposta final a certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950, Energy Star e Inmetro; O equipamento ofertado deve estar de acordo com as diretivas ROHS; Garantia do fabricante, por um período mínimo de 60 (sessenta) meses em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana); Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados, quando necessário, onde se encontram instalados os equipamentos (ON-SITE), em horário comercial; A CONTRATADA e o Fabricante devem possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia; O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “email” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar os componentes entregues de fábrica e a garantia do equipamento, através da simples inserção do seu número de série do equipamento, sem necessidade de senhas de acesso; A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não deve gerar quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto; Quando o Licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do Fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar o equipamento e os serviços exigidos; Apresentar declaração do fabricante ou distribuidor autorizado, informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação, e que serão integrados em fábrica, sem quaisquer modificações da licitante; Deverá ser indicado na proposta final o SKU ou partnumber pelo menos dos seguintes itens: Chassi, processadores, memórias, armazenamento, controladora de discos, interfaces de rede, fonte, interface de gerenciamento, serviço de garantia e trilhos, sob pena de desclassificação; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente.</p>					
<p><b>Notebook com as especificações mínimas:</b> Notebook com tela de 14 polegadas ou superior, com resolução Full HD IPS 1920x1080 250 nits webcam FHD integrada com sistema de fechamento da</p>					

07	<p>WebCam , gabinete desenvolvido em material resistente com padrão de durabilidade certificada MIL-STD 810H ou G . Deverá possuir 4 portas USB 3.2 sendo uma do Tipo C, Auto falante integrado e porta COMBO.O equipamento devera possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis)GB de memória RAM DDR5 instalada em único módulo com 4800Mhz. Dispor de interface de vídeo integradas HDMI. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6 802.11ax integrada com antena integrada com bluetooth 5.2. Chip de segurança TPM 2.0. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência de operação de 4.4 Ghz em modo Turbo, 10 núcleos físicos e memória cache de 12Mb. Armazenamento SSD 256 GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.500 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação bivolt 110/220v com 60 W de potência ou superior e bateria integrada de 50 Wh. Teclado numérico ABNT2 português Brasil com sistema de retro iluminação, e Mouse com 1000 DPI USB no mesmo fabricante do equipamento. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-60(sessenta) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local após abertura do chamado e diagnóstico remoto, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, Energystar, INMETRO, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a> e Homologação Linux Ubuntu <a href="https://ubuntu.com/certified">https://ubuntu.com/certified</a> .</p>	619309	UNID.	40	R\$ 7070.67	R\$ 282826.67
----	---	--------	-------	----	-------------	---------------

08	<p><b>Desktop/Microcomputador com as especificações mínimas:</b></p> <p>Desktop com Gabinete Torre, com sistema Too-lles para remoção de discos rígido de 2,5 e 3.5 Polegadas ,placas PCI e trava de abertura do gabinete. Deverá possui 4 portas USB Frontais e 4 traseiras,destas duas do tipo USB-C de 2ª geração, porta COMBO frontal e portas de áudio traseiras com sistema de áudio 7.1 .O equipamento devera possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesseis)GB de memória RAM instalada em único módulo com 5600 Mhz . Dispor de placa de vídeo dedicada de 8 Gb com memória própria GDDR6,no mínimo 4 (quatro) interfaces de vídeo digitais integradas HDMI ou Display Port. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6E 802.11ax com velocidade de 2500 Mbps. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware ; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência em modo Turbo de 5Ghz ou superior , 14 núcleos e memória cache de 35MB. Armazenamento SSD 512GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.000 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação com potência mínima de 450W. Monitor de vídeo com 23,8 polegadas, ângulo de Visão H/V: 178º/178º, portas de conexão VGA ,HDMI ,Display port e 5 USB 3.2 , base do monitor com ajuste de altura de 15 CM ou mais , giro ,rotação e inclinação. Teclado USB ABNT2 português Brasil e Mouse com 1000 DPI USB. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-36(trinta e seis) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local em até 3(três) dias após abertura do chamado, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo /número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a</p>	456420	UNID.	115	R\$ 12232.00	R\$ 1406680.00
----	--	--------	-------	-----	-----------------	----------------

	proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>					
09	<p><b>Gateway IP:</b> Deve possibilitar até 50 autenticações SIP. Gateway com até 8 FXS ou FXO. Monitoramento de progresso de chamada em linguagem de alto nível. Passagem de fax com suporte a T.38 Pass-Through. Tarificação de chamadas através do Software Controller. Instalação em mesa ou rack 19" (ocupa somente 1U). Suporte a DDNS (sem necessidade de IP fixo). Entroncamento SIP. Suporte completo a terminais IP. Suporte a videochamada (codecs H.261,H.263, H.263+ e H.264). Codecs de áudio: G.711U, G.711A e G.729. Marcação de pacotes de voz (QoS), garantindo qualidade de áudio superior (bits TOS para pacotes RTP, SIP, vídeo). Acesso à rede de dados via porta Ethernet 10/100 Mbps. Suporte a NAT para protocolo SIP. Pannel frontal com sinalização LED de presença e status de operação FXS ou FXO. Fonte de alimentação interna bivolt automática. Facilidades gerais: identificação de chamadas DTMF/FSK, correio de voz integrado com e-mail, sala virtual de conferência de voz, rota de saída inteligente, bilhetagem, agenda, atendimento automático (DISA), estacionamento de chamadas e linha executiva. Interface: 1 porta Ethernet RJ45 10/100 100BASE-TX 10BASE-T. Interface analógica: Pelo menos 8 portas FXS ou FXO. Padrões: IEEE 802.3. Processador: Não inferior a 600 MHz. Memória: Flash NAND 256 MB.Codecs de voz: G.729 A, ALAW, ULAW. Codecs de vídeo: H.261, H.263, H.263+, H.264. Fonte de alimentação: Entrada automática 90–240 Vac/50–60 Hz/1 A. LEDs Indicativos dos status da central. Alcance das linhas FXO: 2000 ohms. Ramais: 1100 ohms (incluindo o telefone).</p> <p>Modelo de referência: Central IP Intelbras Gateway CIP 850</p>	122971	UNID.	01	R\$ 2449.54	R\$2449.54
10	<p><b>Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack</b></p> <p>PORTAS DO SWITCH: 24 portas 10/100/1000 + 4 SFP+ de 10GE POWER-OVER-ETHERNET: 24 portas PoE com energia total disponível de 370 W, PoE, PoE+. SEGURANÇA: integrada à segurança de porta IEEE 802.1X para controlar o acesso à rede, a prevenção de ataques de negação de serviço (DoS) aumenta o tempo de atividade da rede durante um ataque, enquanto listas de controle de acesso (ACLs) extensas protegem a rede contra usuários não autorizados e ataques de rede. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: otimiza o uso de energia para reduzir o custo operacional. Em conformidade com a Ethernet com eficiência de energia IEEE802.3az. Capacidade: Instâncias RPVST+: 126 - Instâncias MSTP: 8 - VLANs suportadas: 255 - Regras ACL: 512 - Capacidade de buffer (MB): 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas</li> <li>- Suporte para quadro Jumbo: 2 KB de tamanho</li> <li>- Protocolo de roteamento: IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD, CIDR, MSTP, RSTP, STP</li> <li>- Protocolo de Gerenciamento Remoto: SNMP 1, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, ICMP, DHCP, RSTP, RADIUS</li> <li>- Algoritmo de criptografia: SSL</li> </ul> <p>Garantia por um período mínimo de 12 meses.</p>	609334	UNID.	02	R\$ 14839.81	R\$ 29679.61

11	<p><b>Leitor biométrico:</b> Área De Captura: 14,6 X 18,1 Mm. Captura da digital por qualquer ângulo. Resolução: 512 Dpi. Escala 8-bit (256 Tons De Cinza). Facilidade Para Leitura De Digitais Desgastadas Ou Molhadas. Dados Biométricos Criptografados. Sistemas Operacionais : Windows e Linux. Dimensões : 6,5 X 3,6 X 1,6 Cm ( C Xl Xa).</p> <p>Referência: Leitor Biométrico Digital Persona, U 4500, Hid.</p>	17740	UNID.	05	R\$ 546.17	R\$ 2730.83
12	<p><b>Sistema de PA ativo (torre de som):</b> Cobertura acústica ampla, com dispersão horizontal mínima de 120° e vertical mínima de 20°; Resposta de frequência (±3 dB): de 40 Hz a 20.000 Hz; SPL Máximo (Pico): mínimo de 130 dB; Potência de saída RMS: mínima de 1.000 W; Potência de pico: mínima de 2.000 W; Bluetooth integrado, compatível com padrões amplamente utilizados; Tecnologia integrada para supressão de microfonia; Equalização personalizável e modos de áudio otimizados para diferentes aplicações; Compatível com sistemas de controle remoto via dispositivos móveis iOS e Android; Configuração de alto-falantes de múltiplas vias, incluindo drivers de baixa frequência (LF) de pelo menos 10 polegadas e drivers de alta frequência (HF) de no mínimo 2 polegadas, tipo array vertical; Dimensões aproximadas: profundidade até 650 mm, altura até 850 mm, largura até 500 mm; Peso máximo: até 26 kg.</p>	620905	UNID.	06	R\$ 20801.37	R\$ 124808.24
13	<p><b>Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19":</b> Capacidade (un.): 12; Peso (kg): 6,890; Capacidade de carga (kg): 100; Embalagem (C x A x L / cm): 8 x 55 x 62; Altura útil (cm): 54; Altura Máx. (cm): 112; Altura Min. (cm): 74,5; Largura (cm): 51,2; Largura útil (cm): 54; Comprimento (cm): 42,5; Material: Aço / Plástico; Ajustes: Inclinação / Largura; Possui rodas para facilitar o transporte; Possui no mínimo 2 bandejas (com parafusos de fixação) para suporte de equipamentos tipo amplificador. Possui suporte na parte superior para mesa de som.</p>	16898	UNID.	02	R\$ 336.03	R\$ 672.07
<b>Material Consumo</b>						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
14	<p><b>Cabo VGA BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor VGA / SVGA / RGB BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Conector Plug Metal Niquelado. Aplicação para uso em Notebook, PC, Monitor, TV LCD, TV PLASMA, Projetor Data Show e Outros Aparelhos com Conexão VGA 15 Pinos D-Sub. Terminação: HD15 VGA macho x HD15 VGA macho (DB15). Conector VGA Macho. Comprimento do cabo: 20 metros.</p>	14943	UNID.	20	R\$ 203.27	R\$ 4065.40
15	<p><b>Cabo HDMI BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor HDMI BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Compatível com TVs LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores. Conectores banhados a ouro. Blindagem tripla para maior proteção contra interferências externas. Construção do cabo: 26 e 28 AWG / CCS (copper clad steel). Conector HDMI: Tipo A – Banhado a ouro. Quantidade de vias: 19 vias + 1 Terra. Comprimento do cabo: 20 metros.</p>	14943	UNID.	20	R\$ 136.80	R\$ 2736.00
	<p><b>Cabo de Rede CAT6:</b> Cabo de rede CAT6, Bitola do Condutor 24AWG, Capa externa: PVC CMX, Marcação sequencial métrica, que facilita a visualização da quantidade restante e no cálculo dos</p>					

16	lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,6 mm, Fio sólido de cobre eletrolítico nu, Condutores são trançados em pares. Características Construtivas: Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG, Quantidade de Pares 4 pares, 24 AWG, Capa Constituído por PVC retardante a chama. NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. Produto que atende as diretrizes de respeito ao meio ambiente. Aplicações em padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps, TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps, 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps, TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps, 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Caixa com 305m.	615994	CAIXA (305m)	05	R\$ 1221.67	R\$ 6108.33
17	<b>Conector RJ45 Macho CAT6:</b> Conector RJ-45 8x8 CAT5E Suporte Gigabit Ethernet. Tipo de Conector: RJ-45. Pack com 100 Unidades. Tipo de Cabo Utilizado: U/UTP. Temperatura de Armazenamento: - 40°C a +70°C. Temperatura de Operação: -10°C a +60°C. Cor: Transparente. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro. Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Pacote com 100 unidades.	463219	PCT (100 Unid.)	20	R\$ 51.63	R\$ 1032.67
18	<b>Patch Cord CAT6 (20cm):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Preta.	472692	UNID.	700	R\$ 20.10	R\$ 14070.00
19	<b>Patch Cord CAT6 (1.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	350	R\$ 29.79	R\$ 10425.33
20	<b>Patch Cord CAT6 (2.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	150	R\$ 39.44	R\$ 5916.00
21	<b>Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Key Stone, Patch Panel):</b> Mini alicate cortador de fio portátil, descascador de fios, ferramenta de friso, caso, descascar, multi ferramenta, linha de corte, pocket. Construção: polímero de alta resistência. Ponta de unidade utilizada para perfuração de cabos, crava o cabo em keystone. Compatível com CAT5, CAT5e, CAT6.	234766	UNID.	10	R\$ 17.28	R\$ 172.80

22	<b>Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45:</b> Características: Localizadores de Cabos, Zumbidor, Testador de Cabos de Rede, Controle de volume ajustável, Indicador LED e fone de ouvido, permitindo trabalho em local com baixa luminosidade. Funções: Verificação automática, teste de continuidade, receptor de sinal de tom nos cabos ou fios telefônicos, função de mapeamento cabo LAN, permitindo diagnóstico de cabo LAN permitindo identificar ponto de conexão com falha ou quebra, indicação em LED disponível para os testes de continuidade como para localização do cabo. Corpo em plástico do tipo ABS, alimentação realizada por baterias 9V (incluídas na embalagem do produto), Corrente máxima de operação: emissor 10mA/receptor 30mA, Distância de transmissão até 3km, Formato de transferência de sinal: Multi-frequência de pulso, Nível de saída do sinal: 8VP-P, Transmissão corrente máxima do transmissor : 9mA, Transmissão corrente máxima do receptor : 28mA. Entrega: estojo de transporte do equipamento, contendo transmissor e receptor, patch cord de 15cm para testes em rede padrão RJ45, cabo telefônico com RJ11 garras do tipo "jacaré", fones de ouvido, baterias 9v, decapador de cabos /alicate de inserção, estojo com zipper e manual.	622299	UNID.	04	R\$ 115.60	R\$ 462.40
23	<b>Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11:</b> Corpo produzido em chapas de aço. Lâminas em aço inoxidável. Pintura eletrostática. Cabos com revestimento PP. Medida 7.5". Corta e desemcapa cabos de rede CAT5, CAT5e, CAT6. Utilizado para crimpar cabos de rede RJ11, RJ45. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B	234766	UNID.	05	R\$ 95.89	R\$ 479.47
24	<b>Baterias Nobreak 12v 7ah:</b> Bateria Estacionária Alta Capacidade Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Selado , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 151 X 65 X 94 MM, Aplicação: Nobreak , Garantia: 1 Ano Para Reparo Ou Substituição , Tipo: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas)	615920	UNID.	16	R\$ 154.30	R\$ 2468.80
25	<b>Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E):</b> Produto novo, primeiro uso, não recondicionado ou recarregado. Rendimento mínimo 5000 cópias a 5% de preenchimento em papel A4. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	400689	UNID.	50	R\$ 90.55	R\$ 4527.33
26	<b>Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos:</b> 504BK, 504C, 504Y, 504M. Produto novo, ORIGINAL EPSON, não recondicionado ou paralelo. Volume em ML das unidades de tinta 65ml (mínimo). Kit com 4 unidades de tinta. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	389553	UNID.	05	R\$ 109.55	R\$ 547.75
27	<b>HD estado sólido do tipo SSD:</b> Capacidade de Armazenamento: 240 GB. Formato: 2,5". Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s). Desempenho de Referência: Até 500 MB/s para leitura e 350 MB/s para gravação. Consumo de Energia: Inativo: 0,195 W. Média: 0,279 W. Leitura Máxima: 0,642 W. Gravação Máxima: 1,535 W. Temperaturas: Armazenamento: -40°C a 85°C. Operação: 0°C a 70° C. Dimensões: Tamanho: 100 mm x 69,9 mm x 7 mm (2,5"). Peso: 41 g (2,5"). Vibração: Em operação: 2,17 G pico (7 – 800 Hz). Sem operação: 20 G pico (10 – 2000 Hz). Expectativa de Vida Útil: MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 1 milhão de horas. Garantia: Garantia mínima de 01 ano.	486467	UNID.	60	R\$ 175.60	R\$ 10535.80
28	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE:</b> Capacidade de Armazenamento 128Gb. Tipo de conexão: USB 2.0 /USB 3.0. Certificação CE, FCC. Tipo de Memória: DDR3 SDRAM. Leitura sequencial máxima: até 100 Mbps. Gravação sequencial máxima: até 100 Mbps. Temperatura em funcionamento:	256587	UNID.	60	R\$ 90.20	R\$ 5412.20

	0 °C a 45 °C. Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C. Led Indicativo de funcionamento. Compatível com Sistemas Operacionais Windows, Linux.					
29	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo:</b> Capacidade de Armazenamento 1Tb. Tipo de conexão: USB 2.0 /USB 3.0. Formato: 2.5". Cabo de comunicação fornecido em conjunto com o produto ofertado. Fonte de energia: Barramento USB. Equipamento integrado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos montados de partes/fabricantes distintos. Conteúdo da embalagem: Unidade de HD Externo, Cabo de Conexão, Manual de referência rápida.	606881	UNID.	20	R\$ 441.30	R\$ 8826.00
30	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA:</b> Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 17cm.	613883	UNID.	40	R\$ 35.24	R\$ 1409.47
31	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA:</b> Entrada: DisplayPort macho X VGA fêmea. Resolução máxima suportada: 1920 x 1200 pixels. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 20cm.	472374	UNID.	30	R\$ 20.10	R\$ 603.00
32	<b>Bateria de Lítio CR2032:</b> modelo CR2032. Voltagem: 3v. Composição da pilha: Lítio. Vida útil: 5 anos. Apresentação do Produto: Cartela ( <i>blister</i> ) com 5 unidades.	600389	Blister (5 Unid)	40	R\$ 11.74	R\$ 469.60
33	<b>Teclado USB:</b> Teclado com interface USB 2.0. Padrão ABNT2 (obrigatório "ç"). Equipamento resistente a derramamento de líquidos. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	463605	UNID.	130	R\$ 101.53	R\$ 13198.90
34	<b>Mouse USB:</b> Mouse óptico com interface USB 2.0 (mínimo de 2 botões e scroll). Resolução mínima de 800dpi. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	464166	UNID.	130	R\$ 36.97	R\$ 4805.67
35	<b>Teclado para Notebook:</b> Totalmente compatível com o notebook Samsung NP550XDA-KV3br. Cor: Preto; Garantia mínima: 1 Ano; Layout: Português BR.	451820	UNID.	10	R\$ 160.72	R\$ 1607.17
36	<b>Cabo P2 x P10 (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 6.35mm para P2 3.5mm. P10 6.35mm Macho. P2 3.5mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 2m.	614979	UNID.	30	R\$ 26.28	R\$ 788.30
37	<b>Cabo P10 x P10 (Mono):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 x P10. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Material: PVC flexível, aço e cobre. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 47.83	R\$ 1434.80
38	<b>Cabo P10 x XLR (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 Macho x XLR Fêmea. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 69.10	R\$ 2073.00
	<b>Dockstation para HD/SSD.</b> Características: USB 3.0; Compatível com HD SATA 2.5"/3.5"; Suporte de discos rígidos de até 2 TB. Permite conectar HD's, pendrives e cartões de memória					

39	simultaneamente; Conexão de 2 HD's SATA de 2,5" ou 3,5"; Suporta cartões TF, SD card; Alimentação de Entrada: 110/220 Vac ~ 0,3A- Conexão USB: 3.0; Acompanha 1 Cabo USB e 1 Fonte de Alimentação.	602802	UNID.	07	R\$ 228.63	R\$ 1600.41
40	<b>Réguas para rack 19' com disjuntor.</b> Características: Possui voltímetro digital (O voltímetro é um instrumento de medida da tensão elétrica, utilizado para identificar a tensão real da rede que o aparelho será ligado); Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática; Mínimo 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136; 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136; Suporte de fixação lateral para rack 19"; Mínimo 5000 Watts de potência em 220V; Disjuntor bipolar de proteção com 32 A; Peso: Inferior a 2kg.	486568	UNID.	10	R\$ 587.60	R\$ 5876.00
Valor Total do Pedido						R\$ 2.263.648,64

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.3. Os bens objetos desta contratação são caracterizados como o é caracterizado como comum, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme previsto no art. 6º, XIII, da Lei 14.133/2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4.1. A formalização de termo de contrato, será obrigatória apenas para os itens: Servidor Rack 2U (Item – 06), Notebook (Item – 07), Desktop/Microcomputador (Item – 08) de acordo com o termo de referência.

1.5. Para os demais itens constantes neste termo de referência o termo de contrato será substituído por instrumento equivalente (Nota de Empenho) conforme artigo 95 parágrafo II da Lei 14.133/2021.

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. Descrição da Solução

2.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 3. Fundamentação e Descrição da Necessidade

3.1. Com a constante evolução tecnológica, e também o tipo de trabalho desenvolvido na instituição, faz-se necessário o aprimoramento constante da infraestrutura existente em ambos os campus participantes deste processo.

3.2. Tratam-se de duas situações distintas, com motivos e causa diferentes para participação neste processo de compra, porém, com mesmo objetivo de melhorar a infraestrutura de dois Campus (Santana do Livramento e Lajeado).

3.3. No Campus Santana do Livramento, tem-se a necessidade de aprimoramento dos laboratórios utilizados nas atividades pedagógicas, visto que atualmente, existe processo de implantação de um novo Curso Superior, na área de Engenharia Elétrica, o que gera a necessidade de máquinas com maior capacidade de processamento, visto os softwares que serão utilizados. Além disso, tem-se necessidade de aquisição de computadores portáteis, dado o número de servidores que estão desenvolvendo suas atividades profissionais no regime de como é política da instituição o fornecimento de recursos para home office, realização das atividades neste regime de trabalho, surge a necessidade de aquisição de equipamentos.

3.4. Sobre os ativos de rede solicitados, tem-se a necessidade de padronização dos equipamentos (Switch's de Rede), implantação de um novo servidor, atendendo a necessidade do Setor de T.I. que busca unificar serviços já ofertados. Ainda, há de se pensar na continuidade dos serviços, em razão disso, surge a necessidade de aquisição de equipamentos "reserva" necessários para o bom desenvolvimento das atividades do Campus, neste caso, projetores, câmeras de filmagem, câmeras de segurança, equipamentos de som, equipamentos de telefonia, além é claro de insumos, necessários a manutenção das atividades acadêmico/administrativas.

3.5. Já, no tocante ao Campus Lajeado, tem-se a necessidade de recuperação de sua estrutura, severamente castigada pelas enchentes de maio de 2024. Também, como auxiliar a esta tarefa de recuperação, concilia-se a modernização de seu parque de máquinas e ativos de T.I.

3.6. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

3.6.1. ID PCA no PNCP: 43 e 44

3.6.2. Data de publicação no PNCP: 23/05/2023

3.6.3. Id do item no PCA: 10729992000146-0-000009/2024

3.6.4. Classe/Grupo: 7050 - EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA e 7090 - SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA - TIC

3.6.5. Identificador da Futura Contratação: 158126-57/2024

3.7. O objeto da contratação também está alinhado com a Estratégia de Governo Digital 2024 e em consonância com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) 2022 do IFSul – Instituto Federal Sul-riograndense, conforme demonstrado abaixo:

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS	
ID	Objetivos Estratégicos
N1	<i>Aquisição/Atualização de Equipamentos</i>
N2	<i>Desenvolvimento Institucional</i>

ALINHAMENTO AO PDTIC 2022	
ID	Ação do PDTIC
OE_TI02	<i>Ampliar e melhorar os sistemas de informação e aplicativos</i>
OE_TI04	<i>Expandir e atualizar a infraestrutura tecnológica</i>
OE_TI05	<i>Fortalecer as estruturas organizacionais para a governança e a gestão da TI</i>
OE_TI09	<i>Ampliar e melhorar os serviços disponibilizados a comunidade acadêmica</i>

## 4. Requisitos da Contratação

### Requisitos de Negócio:

4.1. A presente contratação orienta-se pelos seguintes requisitos de negócio: a solução de tecnologia da informação deverá ser composta bens permanentes de tecnologia da informação e comunicação com especificações que atendam às necessidades dos requisitantes.

### Requisitos de Capacitação

4.2. Não faz parte do escopo da contratação a realização de capacitação técnica na utilização dos recursos relacionados ao objeto da presente contratação.

### Requisitos Legais

4.3. O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/2021, à Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 2022, Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a outras legislações aplicáveis.

4.4. Decreto no 7.174/2010: Regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal, direta ou indireta, pelas fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e pelas demais organizações sob o controle direto ou indireto da União; Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021: Dispõe sobre o procedimento

administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional; Guia Nacional de Contratações Sustentáveis DECOR/CGU/AGU Agosto de 2022.

4.5. Portaria SGD/MGI nº 2.715, de 21 de junho de 2023 - Estabelece Modelo de Contratação e Gestão de Estações de Trabalho, no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal.

#### Requisitos de Manutenção

4.6. Devido às características da solução, há necessidade de realização de manutenções (corretivas/preventivas) pela Contratada, visando à manutenção da disponibilidade da solução.

4.7. O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 e, chat online ou portal eletrônico.

4.8. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.9. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.10. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.

4.11. O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico e verificação do status da garantia, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta.

4.12. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.

4.13. Como requisito de qualificação, os bens deverão ter as certificações previstas no inciso II do art. 3º do Decreto nº 7.174, de 12 de maio de 2010.

4.14. A garantia dos componentes adquiridos será de responsabilidade do contratado. Durante o período de garantia, o item que apresentar defeito, deverá ser substituído pelo contratado sem qualquer ônus para a contratante, inclusive, atribuindo-se ao contratado, as despesas de transporte oriundas de tal substituição.

4.15. Os itens substituídos deverão ser novos, de primeiro uso, modelo igual ou superior ao danificado.

4.16. Os equipamentos discriminados terão garantia prestada pela contratada sob sua total responsabilidade, a qual deverá observar o prazo de garantia indicado na proposta, que será contado a partir da data do recebimento definitivo dos equipamentos.

4.17. O prazo máximo para a "solução completa dos problemas" referentes a troca de peças defeituosas ou troca total do equipamento será de no máximo 30 (trinta) dias corridos, inclusive feriados e fins de semana.

4.18. O início do prazo será a partir do horário de solicitação do pedido de suporte técnico pela contratante.

4.19. O fornecedor do(s) equipamento(s)/itens deverá informar, na proposta, os postos de assistência técnica credenciados e autorizados a prestar o serviço de garantia no local de aquisição do equipamento.

#### Requisitos Temporais

4.20. A entrega dos equipamentos e itens deverão ser efetivadas no prazo máximo 60 (sessenta) dias, com exceção do item 4, SERVIDOR, que terá sem prazo de entrega de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bem (OFB), emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE. Demais itens, seguem o rito comum, tendo como prazo de fornecimento 30 (trinta) dias a contar da Emissão da Nota de Empenho pela CONTRATANTE.

4.21. Os locais de entrega dos materiais/equipamentos, são mencionados na tabela seguinte:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

#### Requisitos de Segurança e Privacidade

4.22. A solução deverá atender aos princípios e procedimentos elencados na Política de Segurança da Informação do Contratante,

e algumas categorias de requisitos de segurança e privacidade são: Política de Segurança da Informação ou equivalente; atuação conjunta na análise de impacto na privacidade dos dados pessoais relacionada à Solução de TIC; análise /avaliação periódica de riscos; documentação que descreve a arquitetura física e lógica da Solução de TIC, e descrição dos controles de segurança da informação e privacidades implementados; controles para coleta e preservação de evidências de incidentes de segurança da informação e privacidade; controles e procedimentos específicos para assegurar o nível adequado de segurança da informação às redes corporativas da contratante e da contratada; política de backup das informações e dos registros de log da solução contratada, etc.

4.23. Realizem o tratamento de dados pessoais, conforme o disposto na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, e o tratamento de informações classificadas, conforme legislação vigente;

4.24. Por questões de sigilo e segurança, a contratante optará, pela retenção da unidade de armazenamento interno na eventualidade de uma falha durante o período de garantia. Quando o suporte técnico detectar necessidade da troca da unidade defeituosa;

#### **Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais**

4.25. Os equipamentos devem estar aderente à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. No que couber, visando a atender ao disposto na legislação aplicável - em destaque às Instruções Normativas nº 05 /2017 /SEGES, 40/2020 e nº 01/2019/SGD - a CONTRATADA deverá priorizar, para o fornecimento do objeto, a utilização de bens que sejam no todo ou em parte compostos por materiais recicláveis, atóxicos e biodegradáveis.

#### **Requisitos da Arquitetura Tecnológica**

4.26. Os requisitos da solução de tecnologia, descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio. São desenvolvidas e definidas neste documento após a realização de uma Análise de Requisitos. Dentre tais requisitos de acessórios de informática e comunicação, materiais de consumo e peças de reposição, destacam-se os seguintes:

4.26.1. Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados nos diferentes cursos desenvolvidos nos Campus do IFSul, bem como com os softwares e aplicativos necessários para as atividades acadêmicas e administrativas;

4.26.2. Maximizar a eficiência energética dos recursos de TIC;

4.26.3. Possuir capacidade de processamento, memória e armazenamento adequados para lidar com as demandas de trabalho, permitindo a execução de tarefas de forma eficiente e sem lentidão;

4.26.4. Os desktops e notebooks devem possuir interfaces de conectividade, como portas USB, HDMI, Wi-Fi e Bluetooth, para facilitar a comunicação e integração com outros dispositivos e redes;

4.26.5. Devem ser robustos e construídos com materiais de qualidade, de forma a garantir sua durabilidade e resistência ao uso constante;

4.26.6. Possuir recursos que permitam atualizações de hardware e software, facilitando a adaptação às novas tecnologias e necessidades do Instituto ao longo do tempo;

4.26.7. Fornecimento de suporte técnico eficiente e rápido, a fim de solucionar problemas e realizar manutenções quando necessário durante a vida útil dos equipamentos. Aos notebooks e desktops suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day;

4.26.8. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.26.9. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.26.10. Garantia de no mínimo 90 (noventa) dias para os MATERIAIS DE CONSUMO listados neste Estudo Técnico Preliminar, via contato direto com fornecedor, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc;

4.26.11. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

4.26.12. Observar os requisitos ambientais.

#### **Requisitos de Garantia, Manutenção e Assistência Técnica**

4.27. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.28. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.29. Para os demais itens, tido como Materiais de Consumo, o prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), e suas atualizações.

4.30. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

4.31. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

- 4.32. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 4.33. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.
- 4.34. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da abertura do chamado.
- 4.35. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.
- 4.36. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.
- 4.37. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 4.38. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência própria e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

**Requisitos de Experiência Profissional**

- 4.39. Não serão exigidos requisitos de experiência profissional para a presente contratação.

**Requisitos de Formação da Equipe**

- 4.40. Não serão exigidos requisitos de formação da equipe para a presente contratação.

**Requisitos de Metodologia de Trabalho**

- 4.41. O fornecimento dos equipamentos está condicionado ao recebimento pelo Contratado de Ordem de fornecimento de Bens (OFB) emitida pela Contratante, para os casos que necessitem termos de contrato nos demais será encaminhada Nota de Empenho.
- 4.42. A OFB indicará o tipo de equipamento, a quantidade e a localidade na qual os equipamentos deverão ser entregues.
- 4.43. O Contratado deve fornecer meios para contato e registro de ocorrências da seguinte forma: com funcionamento 24 horas por dia e 07 (sete) dias por semana de maneira eletrônica e 08 horas por dia e 05 (cinco) dias por semana por via telefônica em horário comercial.
- 4.44. O andamento do fornecimento dos equipamentos deve ser acompanhado pelo Contratado, que dará ciência de eventuais acontecimentos à Contratante.

**Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade**

- 4.45. O Contratado deverá observar integralmente os requisitos de Segurança da Informação e Privacidade descritos a seguir:
- 4.45.1. No que couber, o “Guia de Requisitos e de Obrigações quanto a Segurança da Informação e Privacidade” deverá ser observado. Guia disponível em: [https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-dados/guias/guia\\_requisitos\\_obrigacoes.pdf/@download/file/guia\\_requisitos\\_obrigacoes.pdf](https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-dados/guias/guia_requisitos_obrigacoes.pdf/@download/file/guia_requisitos_obrigacoes.pdf).

**Sustentabilidade**

- 4.46. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:
- 4.46.1. Nas aquisições governamentais deve ser dada prioridade para produtos reciclados ou recicláveis e para bens que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observada, ainda, a Instrução Normativa SLTI /MPOG nº 1, de 19 /01/2010 e atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

**Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):**

- 4.47. Restrições quanto a marca e modelo estão descritas no Estudos Técnicos Preliminar, anexo a este Termo de Referência.

**Subcontratação**

- 4.48. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

**Garantia da Contratação**

- 4.49. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

## 5. Papéis e Responsabilidades

### 5.1. São obrigações da CONTRATANTE:

- 5.1.1. nomear Gestor e Fiscais Técnico, Administrativo e Requisitante do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos;
- 5.1.2. encaminhar formalmente a demanda por meio de Ordem de Serviço ou de Fornecimento de Bens, de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;
- 5.1.3. receber o objeto fornecido pelo Contratado que esteja em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções realizadas;
- 5.1.4. aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis, comunicando ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, quando aplicável;
- 5.1.5. liquidar o empenho e efetuar o pagamento à contratada, dentro dos prazos preestabelecidos em contrato;
- 5.1.6. comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento da solução de TIC;
- 5.1.7. definir produtividade ou capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC por parte do Contratado, com base em pesquisas de mercado, quando aplicável;
- 5.1.8. prever que os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos cuja criação ou alteração seja objeto da relação contratual pertençam à Administração, incluindo a documentação, o código-fonte de aplicações, os modelos de dados e as bases de dados, justificando os casos em que isso não ocorrer;
- 5.1.9. Considerando que o contrato será substituído por instrumento equivalente, para todos os itens do certame, com exceção de Servidor(es) – Item 06, Notebooks – Item 07 e Desktop/Microcomputador – Item 08 conforme pormenorizada no ITEM 1.4, 1.4.1 e 1.5 deste termo de referência, a fiscalização e gestão será conduzida, no que couber, por servidor efetivo da área técnica.

### 5.2. São obrigações do CONTRATADO:

- 5.2.1. indicar formalmente preposto apto a representá-la junto à Contratante, que deverá responder pela fiel execução do contrato, nos casos de formalização de termo de Contrato.
- 5.2.2. atender prontamente quaisquer orientações e exigências da Equipe de Fiscalização do Contrato, inerentes à execução do objeto contratual.
- 5.2.3. reparar quaisquer danos diretamente causados à Contratante ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução do contrato pela Contratante.
- 5.2.4. propiciar todos os meios necessários à fiscalização do contrato pela Contratante, cujo representante terá poderes para sustar o fornecimento, total ou parcial, em qualquer tempo, desde que motivadas as causas e justificativas desta decisão;
- 5.2.5. manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições da habilitação.
- 5.2.6. quando especificada, manter, durante a execução do contrato, equipe técnica composta por profissionais devidamente habilitados, treinados e qualificados para fornecimento da solução de TIC.
- 5.2.7. quando especificado, manter a produtividade ou a capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC durante a execução do contrato.
- 5.2.8. ceder os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos produzidos em decorrência da relação contratual, incluindo a documentação, os modelos de dados e as bases de dados à Administração.
- 5.2.9. fazer a transição contratual, com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução do contrato, quando for o caso.

### 5.3. São obrigações do órgão gerenciador do registro de preços:

- 5.3.1. efetuar o registro do licitante fornecedor e firmar a correspondente Ata de Registro de Preços.
- 5.3.2. conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações de condições, produtos ou preços registrados.
- 5.3.3. definir mecanismos de comunicação com os órgãos participantes e não participantes, contendo:
  - 5.3.3.1. as formas de comunicação entre os envolvidos, a exemplo de ofício, telefone, e-mail, ou sistema informatizado, quando disponível; e
  - 5.3.3.2. definição dos eventos a serem reportados ao órgão gerenciador, com a indicação de prazo e responsável.

## 6. Modelo de Execução do Contrato

### Rotinas de Execução

#### Do Encaminhamento Formal de Demandas

- 6.1. O gestor do contrato emitirá a Ordem de fornecimento de bens (OFB) para a entrega dos bens desejados, em caso de formalização de Termo de Contrato, caso contrário, será encaminhada Nota de Empenho, conforme já mencionado neste Termo

de Referência.

6.2. O Contratado deverá fornecer equipamentos com as mesmas configurações contidas no edital e quantidades definidas na OFB /Nota de Empenho.

6.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6.4. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta

6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.6. 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 .

6.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

6.8. Caso a empresa necessite prorrogar o prazo, é imprescindível que, antecedendo o fim do mesmo, seja formalizado um requerimento fundamentado apresentando as justificativas pertinentes, as quais passarão por um processo de análise e avaliação.

6.9. Compete à empresa contratada assumir as despesas referentes à entrega do objeto, as quais serão consideradas como integrantes do preço apresentado pela respectiva empresa.

6.10. No caso de descumprimento dos prazos determinados para entrega do objeto e/ou entrega em desacordo com o solicitado, poderão ser aplicadas as sanções e penalidades.

6.11. Não serão aceitos produtos de marcas e/ou modelos diferentes daqueles constantes na proposta de preços vencedora e no contrato .

6.12. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços, conforme quantitativos expressos neste Termo de Referência .

6.13. O recebimento provisório e definitivo dos bens é disciplinado em tópico próprio deste TR. Os locais de entrega dos materiais/equipamentos, são mencionados na tabela seguinte:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

#### Forma de execução e acompanhamento do contrato

##### Condições de Entrega

6.14. O prazo de entrega e locais dos bens, estão descritos nos itens 4.20 e 4.21 deste termo de referência.

##### Mecanismos formais de comunicação

6.15. São definidos como mecanismos formais de Comunicação, entre a Contratante e o Contratado, os seguintes:

6.15.1. Ordem de Fornecimento de Bens;

6.15.2. Ata de Reunião;

6.15.3. Ofício;

6.15.4. Sistema de abertura de chamados;

6.15.5. E-mails e Cartas;

##### Forma de Pagamento

6.16. Os critérios de medição e pagamento serão tratados em tópico próprio do Modelo de Gestão do Contrato.

## 7. Modelo de Gestão do Contrato

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado

automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

#### **Reunião Inicial**

7.5. Após a assinatura do Contrato e a nomeação do Gestor e Fiscais do Contrato, poderá ser realizada a Reunião Inicial de alinhamento com o objetivo de nivelar os entendimentos acerca das condições estabelecidas no Contrato, Edital e seus anexos, e esclarecer possíveis dúvidas acerca da execução do contrato.

7.5.1. Para os itens que não existir a necessidade de formalização de Termo de Contrato, não será realizada a reunião inicial.

7.6. A reunião será realizada em conformidade com o previsto no inciso I do Art. 31 da IN SGD/ME nº 94, de 2022.

7.7. A pauta desta reunião observará, pelo menos:

7.7.1. Presença do representante legal da contratada, que apresentará o seu preposto;

7.7.2. Entrega, por parte da Contratada, do Termo de Compromisso e dos Termos de Ciência;

7.7.3. esclarecimentos relativos a questões operacionais, administrativas e de gestão do contrato;

7.7.4. A Carta de apresentação do Preposto deverá conter no mínimo o nome completo e CPF do funcionário da empresa designado para acompanhar a execução do contrato e atuar como interlocutor principal junto à Contratante, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder as principais questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento contratual;

7.7.5. Apresentação das declarações/certificados do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência.

#### **Fiscalização**

7.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput), nos termos do art. 33 da IN SGD nº 94, de 2022, observando-se, em especial, as rotinas a seguir.

7.8.1. Considerando que o contrato será substituído por instrumento equivalente, para todos os itens do certame, com exceção de Servidor(es) – Item 06, Notebooks – Item 07 e Desktop/Microcomputador – Item 08 conforme pormenorizada no ITEM 1.4, 1.4.1 e 1.5 deste termo de referência, a fiscalização e gestão será conduzida, no que couber, por servidor efetivo da área técnica.

#### **Fiscalização Técnica**

7.9. O fiscal técnico do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, II, da IN SGD nº 94, de 2022, acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

7.9.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

7.9.2. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

7.9.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

7.9.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

7.9.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

#### **Fiscalização Administrativa**

7.10. O fiscal administrativo do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, IV, da IN SGD nº 94, de 2022, verificará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.10.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

7.10.2. A figura do fiscal Administrativo será conduzida no que couber pelo Gestor Contratual quando houver formalização de Termo de Contrato.

#### **Gestor do Contrato**

7.11. O gestor do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, I, da IN SGD nº 94, de 2022, coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

7.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

7.13. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

7.14. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

7.15. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

7.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

7.17. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

### **Critérios de Aceitação**

7.18. A avaliação da qualidade dos produtos entregues, para fins de aceitação, consiste na verificação dos critérios relacionados a seguir:

7.19. Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos (incluindo todas as peças e componentes presentes nos produtos), de primeiro uso (sem sinais de utilização anterior), não reconicionados e em fase de comercialização normal através dos canais de venda do fabricante no Brasil (não serão aceitos produtos end-of-life).

7.20. Todos os componentes do(s) equipamento(s) e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisasgens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos não previstos nas especificações técnicas ou, ainda, com emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o produto ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.

7.21. Todos os componentes internos do(s) equipamento(s) deverá(ão) estar instalado(s) de forma organizada e livres de pressões ocasionados por outros componentes ou cabos, que possam causar desconexões, instabilidade, ou funcionamento inadequado.

7.22. O número de série de cada equipamento deve ser obrigatório e único, afixado em local visível, na parte externa do gabinete e na embalagem que o contém. Esse número deverá ser identificado pelo fabricante, como válido para o produto entregue e para as condições do mercado brasileiro no que se refere à garantia e assistência técnica no Brasil.

7.23. Serão recusados os produtos que possuam componentes ou acessórios com sinais claros de oxidação, danos físicos, sujeira, riscos ou outro sinal de desgaste, mesmo sendo o componente ou acessório considerado como novos pelo fornecedor dos produtos.

7.24. Os produtos, considerando a marca e modelo apresentados na licitação, não poderão estar fora de linha comercial, considerando a data de LICITAÇÃO (abertura das propostas). Os produtos devem ser fornecidos completos e prontos para a utilização, com todos os acessórios, componentes, cabos etc.

7.25. Todas as licenças, referentes aos softwares e drivers solicitados, devem estar registrados para utilização do Contratante, em modo definitivo (licenças perpétuas), legalizado, não sendo admitidas versões “shareware” ou “trial”. O modelo do produto ofertado pelo licitante deverá estar em fase de produção pelo fabricante (no Brasil ou no exterior), sem previsão de encerramento de produção, até a data de entrega da proposta.

7.26. A Contratante poderá optar por avaliar a qualidade de todos os equipamentos fornecidos ou uma amostra dos equipamentos, atentando para a inclusão nos autos do processo administrativo de todos os documentos que evidenciem a realização dos testes de aceitação em cada equipamento selecionado, para posterior rastreabilidade.

7.27. Só haverá o recebimento definitivo, após a análise da qualidade dos bens e/ou serviços, em face da aplicação dos critérios de aceitação, resguardando-se ao Contratante o direito de não receber o OBJETO cuja qualidade seja comprovadamente baixa ou em desacordo com as especificações definidas neste Termo de Referência – situação em que poderão ser aplicadas à CONTRATADA as penalidades previstas em lei, neste Termo de Referência e no CONTRATO. Quando for o caso, a empresa será convocada a refazer todos os serviços rejeitados, sem custo adicional.

## **8. Critérios de Medição e Pagamento**

### **Recebimento do Objeto**

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as

especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação do Contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10(dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que concerne à parcela controversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **Liquidação**

8.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.10.1. o prazo de validade;

8.10.2. a data da emissão;

8.10.3. os dados do contrato e do órgão Contratante;

8.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.10.5. o valor a pagar; e

8.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

8.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.

8.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, 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.

8.16. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

8.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice Índice de Custos de Tecnologia da Informação - ICTI de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

8.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo

Contratado.

8.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.23. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.24. O Contratado 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.

#### **Cessão de crédito**

8.25. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

8.26. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.28. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.29. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

8.30. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto Contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

## **9. Formas e Critérios de Seleção**

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

#### **Da Aplicação da Margem de Preferência**

9.2. Não será aplicada margem de preferência na presente contratação.

#### **Exigências de habilitação**

9.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

9.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional.

9.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.

9.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

9.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

9.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

9.14. 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.16. 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.

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

## **10. Estimativas do Valor da Contratação**

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 2.263.614,17 (Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Três Mil e Seiscentos e Quatorze Reais com Dezessete Centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela com a descrição inicial dos itens.

10.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## **11. Adequação Orçamentária**

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

11.2.1. Gestão/Unidade: 26436/154773;

11.2.2. Fonte de Recursos: 1000000000;

11.2.3. Programa de Trabalho: 12363511220RL0043;

11.2.4. Elemento de Despesa: 449052 / 339030;

11.2.5. Plano Interno: L20RLP6014N / L20RLP0114N;

## **12. Responsáveis**

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543](#),

[de 13 de novembro de 2020.](#)

**RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/01/2025 às 13:22:23.*

**BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/01/2025 às 15:54:38.*

**RAFAEL IGOR FRITZ**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/01/2025 às 13:57:14.*

**EVERTON RECKZIEGEL**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/01/2025 às 13:28:27.*

# Documento Digitalizado Público

## Termo de Referência (Atualizado)

**Assunto:** Termo de Referência (Atualizado)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 17/01/2025 16:07:38.

Este documento foi armazenado no SUAP em 17/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 796437  
**Código de Autenticação:** 4c58d3174f





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Encaminho para parecer e providências da COLIC. Feitas as alterações solicitadas na descrição dos itens. Segundo verificação, não consta apontamento ou favorecimento para nenhuma marca, salvo os itens que foram justificados durante o ETP. Solicitamos ainda que no EDITAL do certame, seja informado ao participante que propostas com a descrição do objeto constante como "DE ACORDO COM A DESCRIÇÃO DO EDITAL" não serão analisadas, visando evitar problemas e transtornos conforme ocorrido no processo 37/2023, que levou a penalização da empresa.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Rodrigo de Oliveira Estela, Rodrigo de Oliveira Estela - ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO, SL-COMAG, em 17/01/2025 16:10:24.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Segue processo para, conforme lista de verificação da AGU, a Autoridade competente decidir motivadamente pelo prosseguimento da contratação.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Marcelo Simborski Dorneles, Marcelo Simborski Dorneles - ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, SL-COLIC, em 21/01/2025 11:18:14.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Prezados, em atendimento ao Despacho nº 604316, a presente contratação deve seguir seu fluxo visando garantir a continuidade e o aprimoramento das atividades acadêmicas e administrativas nos campi. Assim como, ciente e de acordo com o Termo de Referência, considerando a construção do mesmo por uma equipe técnica.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Ana Paula Vaz Albano, Ana Paula Vaz Albano - CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD0004 - SL-DEAP, SL-DEAP, em 21/01/2025 11:34:53.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Segue processo para avaliação.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Marcelo Simborski Dorneles, Marcelo Simborski Dorneles - ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, SL-COLIC, em 23/01/2025 09:05:10.



magalu

Busca no Magalu



Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para 97574-360



Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Internacional

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu > Informática > Impressoras e Multifuncionais > Impressora Térmica > Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas e Código de Barras

## Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas e Código de Barras

Código hea5k9cef7 | [Ver descrição completa](#) | [Zebra](#)



★★★★★ 4.7 (17) [Avaliar produto](#)



Vendido por **Eshop**

Entregue por **magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 2.450,00

R\$ 1.999,00 em 10x de R\$ 199,90 sem juros no Cartão Magalu

ou **R\$ 1.899,05** no Pix

(5% de desconto no pix)

**Cartão de crédito**  
sem juros no Cartão Magalu

R\$ 1.999,00  
10xR\$ 199,90



COMPRAR AGORA



ADICIONAR À SACOLA

RETIRE NA LOJA GRÁTIS!



97574-360

[alterar](#)



Receba em até 9 dias úteis

Após o pagamento confirmado

R\$ 29,90



Retire na loja a partir de 9 dias úteis

Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.



**Magalu Garante**

a sua compra, do pedido à entrega.



**Devolução Gratuita**

em até 7 dias depois de receber o produto.

Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas ... **R\$ 1.899,05 no Pix**  
ou 10x de R\$ 199,90 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Informações da Loja



Eshop

Magalu desde 2021

Usuários destacam a alta performance, qualidade de impressão e construção robusta do dispositivo, superando expectativas. A facilidade de configuração e a rapidez na impressão também são frequentemente mencionadas como pontos positivos, resultando em avaliações altamente positivas. Apesar de algumas dificuldades iniciais de configuração relatadas por alguns, a maioria dos consumidores recomenda o produto pela sua excelente funcionalidade.

Resumo das avaliações do produto feito por inteligência artificial, com base nas avaliações de clientes reais

Ver todas as avaliações

Explore e aproveite

Patrocinados

Full

Full



Notebook Gamer Acer Nitro V15 Intel Core i5 512GB SSD 16GB RAM 15,6" Full HD 144Hz IPS RTX 3050 6GB ANV15-51-582R

★★★★☆ 4.8 (27)

R\$ 7.499,00

R\$ 5.665,56 em 21x de R\$ 269,79 sem juros no Cartão Magalu

ou **R\$ 5.099,00** no Pix

(10% de desconto no pix)



Notebook Gamer Acer Nitro Intel Core i5 8GB 512GB 15,6" 144Hz IPS RTX 2050 Windows 11 ANV15-51-58QL

★★★★☆ 4.7 (217)

R\$ 5.499,00

R\$ 4.887,78 em 21x de R\$ 232,75 sem juros no Cartão Magalu

ou **R\$ 4.399,00** no Pix

(10% de desconto no pix)

Kit 4 Tintas Compatível Canon G3160 100ml Inova Ink

★★★★★ 5.0 (1)

R\$ 79,90

R\$ 71,91 em 2x de R\$ 35,96 sem juros no Cartão Magalu

ou **R\$ 71,91** no Pix

Kit Tinta Compatível Canon G3110 G3111 G2160 G3160 G3102 G4110 G7010 G4111 1000ml Inova Ink

★★★★☆ 4.9 (13)

R\$ 109,90

R\$ 98,91 em 3x de R\$ 32,97 sem juros no Cartão Magalu

ou **R\$ 98,91** no Pix

Kit De Tintas Pa Colorido Com 4

R\$ 141,81 em 4x d Magalu

ou **R\$ 141,81**

Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas ... **R\$ 1.899,05 no Pix** ou 10x de R\$ 199,90 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

4.7

Ruim

Ótimo

+50mil  
Produtos vendidos

Entrega  
No prazo

Atendimento  
Responde rápido

Ver mais informações da loja

Informações do Produto

Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas e Código de Barras

Características:

Evolução da série G, como a zebra GC420T. A impressora desktop Zebra ZD 220 traz um preço acessível para sua operação, e atende os recursos básicos de suas impressões mantendo a confiança de sempre. Possui parede dupla, que garante maior durabilidade para seu equipamento, e utiliza cabeças de impressão totalmente em metal, o tipo de componente que não é encontrado com facilidade nas impressoras básicas.

Traz a qualificação de ENERGY STAR® para reduzir suas despesas operacionais. Criada para durar muitos anos, a ZD220 oferece um excepcional retorno de investimento. Facilidade e rapidez na operação. O equipamento apresenta um único indicador LED para identificação dos status durante seu uso, e um único botão para iniciar ou pausar as impressões, o que deixa a operação mais fácil. Com impressão de até 4 pol.

Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas e Código de Barras

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#) [Perguntas e Respostas](#)

R\$ 1.899,05 no Pix ou 10x de R\$ 199,90 no cartão

**Especificações:**

Marca: Zebra  
Modelo: ZD22042-T0AG00EZ  
Conectividade: USB  
Voltagem: Bivolt  
Etiquetas: Até 104mm de largura  
Ribbons: Até 110mm de largura; até 74m de comprimento  
Tecnologia de Impressão: Transferência Térmica  
Resolução de Impressão: 203dpi  
Velocidade de Impressão: 102mm/s  
Memória RAM: 128 MB  
Memória Flash: 256 MB  
Ambiente de Operação: Temperatura: de 4,4 °C a 41 °C; Umidade: de 5% até 95% sem

**Tipos de Impressão:**

Impressão com etiqueta térmica sem uso de ribbon  
Impressão com etiqueta normal com uso de ribbon

**Recursos de operação:**

Essa impressora de 4 polegadas produz etiquetas rapidamente, a 4 pol. por segundo, para manter os seus fluxos de trabalho em movimento. Mais memória permite compartilhar mais fontes e elementos gráficos. Um único indicador de LED e um único botão para avançar/pausar tornam fácil operar e identificar o status da impressora. Escolha entre os modelos de impressão térmica direta e por transferência térmica e adicione um destacadador instalado na fábrica. A ZD220 inclui o Print DNA Basic, um conjunto central de aplicativos e recursos de software para proporcionar uma experiência de impressão econômica e confiável.

**Garantia:**

12 meses de garantia de fábrica

**Dimensões e Peso:**

267 mm C x 197 mm L x 191 mm A- Peso: 1,1kg

**Conteúdo da Embalagem:**

01 Impressora Térmica Zebra ZD220

Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas ... **R\$ 1.899,05 no Pix**  
ou 10x de R\$ 199,90 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Informações complementares

Marca	<a href="#">Zebra</a>
Tipo	Etiqueta
Voltagem	Bivolt

[Denunciar Anúncio](#)

Avaliação dos clientes

4.7 ★

17 avaliações

9 comentários

Classificação



Eliane ★★★★★

A impressora é super demais ! Atendeu muito bem para o meu serviço .. aproveitamento ótimo das etiquetas !

há 9 meses

1 Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas ... **R\$ 1.899,05 no Pix**  
ou 10x de R\$ 199,90 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

há cerca de 1 ano

 Franciely ★★★★★


Péssimo atendimento, impressora veio com problema, não respondem, desde que chegou estamos tentando fazer a troca e não obtemos nenhum retorno Passam número de WhatsApp depois passam número de telefone para ligar e ninguém resolve Acho que o magazine deveria analisar melhor os parceiros

há cerca de 1 ano

 Ana ★★★★★

Muito boa, um pouco complicada de configurar no início, mas depois de configurada corretamente é perfeita. Responde rápido, impressão boa. Recomendo.

há cerca de 1 ano

 Fernando ★★★★★

Produto de ótima qualidade, construção, robustez....acima das minhas expectativas.

há cerca de 1 ano

 Celso ★★★★★

Recomendo esse tipo de impressora é de excelente qualidade

há mais de 1 ano

 Lorena ★★★★★

BOM, VALE A PENA COMPRAR.....

há mais de 1 ano

 Z ★★★★★

Produto de alta performance e qualidade. e rapidez

há mais de 1 ano

[Ver todas as avaliações](#)

Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas ...

R\$ 1.899,05 no Pix  
ou 10x de R\$ 199,90 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)



### Conheça mais detalhes da impressora 3D

Ver o que é, os principais benefícios e como usar!



### Impressora matricial e acessórios: conheça

Esse item é muito usado em empresas e indústrias



### Conheça impressora térmica e acessórios

Olha só esse aparelho que vai facilitar o dia a dia



### Veja a impressora plotter e acessórios

Saiba como imprimir banners, pôsteres e muito mais!

[Veja outros conteúdos](#)

## Perguntas e Respostas

16 perguntas respondidas

**Ela é nova ou usada!?**

↳ Bom dia. É um produto novo. Att Eshop

7 meses

**Quero saber se imprime a etiqueta de composição, etiqueta térmica de composição? Pode me dizer por gentileza?**

↳ Bom dia. Ela imprime diversos tipos de mídias em etiquetas. Att Eshop

7 meses

**Essa impressora serve para imprimir etiquetas de composição também? Ela é nova ou usada por gentileza?**

↳ Bom dia. Ela imprime diversas mídias em etiquetas adesivas, de tamanho máximo 10x15. É um produto novo. Aguardamos sua compra! Att Eshop

**Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas ...** **R\$ 1.899,05 no Pix**  
ou 10x de R\$ 199,90 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Ola ela imprime no tamanho bem mininha meio centimetro ou menor 5 mm

Boa tarde. A largura máxima de impressão é 100mm. Para maiores detalhes, orientamos entrar em contato com o suporte do fabricante: <https://www.zebra.com/br/pt/about-zebra/contact-zebra/contact-tech-support.html>

cerca de 1 ano

**Olá. A configuração dessa impressora permite emitir etiqueta de Danfe - NF simplificada ?**

Boa tarde. Sim, permite esse tipo de etiqueta. Aguardamos sua compra! Att Eshop

cerca de 1 ano

**Bom dia, preciso saber se o produto vem com uma garantia.**

Bom dia. Sim, possuí 12 meses de garantia com o fabricante. Aguardamos sua compra! Att Eshop

mais de 1 ano

**Bom dia, vejo varias medidas mas quero saber se ela aceita etiqueas 10x15cm para uso em ecommerce**

Bom dia. Sim, aceita etiquetas 10x15cm. Aguardamos sua compra! Att Eshop.

mais de 1 ano

**Boa noite vcs vendem etiquetas adesivas p codigo.de barras p usar nessa impressora**

Bom dia. Não temos etiquetas a venda em nosso estoque. Att Eshop

mais de 1 ano

**Essa impressora já emite a nota fiscal**

Bom dia. Não, ela é impressora não fiscal. Aguardamos sua compra! Att Eshop

mais de 1 ano

**Oi pode usar etiqueta transparente? Colocar em preodutos que vão ao freezer?**

Bom dia. Não temos acesso a essa informação, entre em contato com o suporte Zebra para maiores orientações. Att Eshop

mais de 1 ano

[Ver mais perguntas](#)

**Formas de pagamento**  
**Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas ...** **R\$ 1.899,05 no Pix**  
ou 10x de R\$ 199,90 no cartão

[Cartão Luiza](#)

[Cartão de crédito](#)

[Pix](#)

[Boleto bancário](#)

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

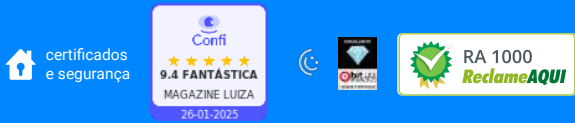
Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas ...

R\$ 1.899,05

(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.	No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.
Numero de parcelas	Total	Numero de parcelas	Total		
R\$ 1.899,05 5% de desconto sem juros		R\$ 1.999,00 sem juros			
02x de R\$ 999,50 sem juros	R\$ 1.999,00	02x de R\$ 999,50 sem juros	R\$ 1.999,00		
03x de R\$ 666,33 sem juros	R\$ 1.999,00	03x de R\$ 666,33 sem juros	R\$ 1.999,00		
04x de R\$ 499,75 sem juros	R\$ 1.999,00	04x de R\$ 499,75 sem juros	R\$ 1.999,00		
05x de R\$ 399,80 sem juros	R\$ 1.999,00	05x de R\$ 399,80 sem juros	R\$ 1.999,00		
06x de R\$ 333,17 sem juros	R\$ 1.999,00	06x de R\$ 333,17 sem juros	R\$ 1.999,00		
07x de R\$ 285,57 sem juros	R\$ 1.999,00	07x de R\$ 285,57 sem juros	R\$ 1.999,00		
08x de R\$ 249,88 sem juros	R\$ 1.999,00	08x de R\$ 249,88 sem juros	R\$ 1.999,00		
09x de R\$ 222,11 sem juros	R\$ 1.999,00	09x de R\$ 222,11 sem juros	R\$ 1.999,00		
10x de R\$ 199,90 sem juros	R\$ 1.999,00	10x de R\$ 199,90 sem juros	R\$ 1.999,00		
11x de R\$ 203,67*	R\$ 2.240,41	11x de R\$ 194,96 com juros	R\$ 2.144,54		
12x de R\$ 188,21*	R\$ 2.258,56	12x de R\$ 188,91 com juros	R\$ 2.266,90		
*Juros: Todos os encargos da operação, como juros, custo de parcelamento e outras tarifas estão incluídas neste valor.					
VEJA MAIS					

Consultas relacionadas: [Impressora Térmica Zebra ZD220](#) [Impressora Térmica](#) [Impressora Zebra ZD220](#) [Impressora Zebra](#) [Impressora ZD220](#)

Formas de pagamento



departamentos marketplace serviços parcerias compre pelo telefone

- venda seus produtos
- proteção de marcas
- central de atendimento
- atendimento
- termo de compra e venda
- arrependimento ou desistência
- meus pedidos
- recarga premiada
- revista magalu
- lista de casamento
- chá de bebê
- consórcio magalu
- cartão luiza
- magalu seguros
- influenciador magalu
- seja nosso parceiro
- institucional
- quem somos
- nossas lojas
- blog da Lu
- trabalhe conosco
- assessoria de imprensa

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e sábados e domingos das 8 às 20h (exceto feriados)

compre também pelo chat online

Impressora Térmica Zebra ZD220 Etiquetas ... R\$ 1.899,05 no Pix ou 10x de R\$ 199,90 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#) [Perguntas e Respostas](#)

ar e ventilação	games	nossas soluções
artesanato	informática	vendas corporativas
áudio	instrumentos musicais	incentivo e fidelidade
automotivo	livros	programas de benefício
bebês	mercado	catálogo para e-commerce
beleza e perfumaria	móveis	televendas corporativas
brinquedos	papelaria	
cama, mesa e banho	pet shop	
câmeras e drones	relógios	
casa e construção	saúde e cuidados pessoais	
celulares	serviços	
colchões	suplementos alimentares	
comércio e indústria	tablets, iPads e e-readers	
cursos	telefonia fixa	
eletrodomésticos	tv e vídeo	
eletroportáteis	utilidades domésticas	
esportes e lazer	vista magalu	
ferramentas e jardim		

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.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

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

® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

## Informações da loja parceira



Eshop

Lojista Magalu desde 2021

4.7



Ruim

Ótimo



**+50mil**

Produtos vendidos



**Entrega**

No prazo



**Atendimento**

Responde rápido

Saiba como foi calculada essa nota



Este produto é vendido por um lojista parceiro e o **Magalu garante a entrega**. Nossos parceiros são selecionados e avaliados por critérios de excelência no serviço. Certificamos as vendas com nota fiscal e garantimos produtos originais. Se tem no Magalu, tá garantido!

[Ver mais produtos da loja](#) >

### CNPJ

39.466.699/0001-15

### Razão Social

Eshop Importacao E Comercio De Eletronicos Ltda

### Endereço

R Doutor Hugo fortes, 1153

Parque Industrial Lagoinha - RIBEIRAO PRETO/SP

14095-260



## Meu carrinho

[Continuar](#)

**Impressora Térmica de Etiquetas Zebra ZD220**  
**(USB) (Substituta da GC420T)**

Ref. ZD22042-T0AG00EZ  
Marca: Zebra

- 1 +

R\$ 1.899,00

## Frete

### Sant'Ana do Livramento - RS

Rua Paul Harris  
97574-360

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:



**Sedex/Transportadora**

R\$ 106,60

## Resumo do pedido

Subtotal R\$ 1.899,00

Frete (Sedex/Transportadora) R\$ 106,60


**Total do pedido R\$ 2.005,60**

**Possui cupom?** Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

[Escolher mais produtos](#)

[Continuar](#)

### ATENDIMENTO

 **(11) 3018-1990**  
[contato@automatizando.com.br](mailto:contato@automatizando.com.br)

### ACEITAMOS



### SEGURANÇA



CNPJ: 10.690.274/0001-03RAZÃO SOCIAL: ACWARE COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA AUTOMAÇÃO COMERCIAL LTDA

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE



## Meu carrinho

[Continuar](#)

### Impressora Térmica de Etiquetas Zebra ZD220

#### Nova GC420t

Ref. ZD22042-T0AG00EZ  
Conexão USB  
Marca: Zebra

VALE1 ✓

- 1 +

R\$ 1.899,00

**R\$ 1.880,01**

## Frete

### Sant'ana do Livramento - RS

Rua Paul Harris  
97574-360

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:



**FRETE GRÁTIS**

Grátis



**Correios PAC**

Dia da postagem +7 dias úteis

R\$ 53,00



**Correios Sedex**

Dia da postagem +3 dias úteis

R\$ 99,51



**Entrega Expressa**

Dia da postagem +4 dias úteis

R\$ 123,60



**Entrega Normal**

Dia da postagem +13 dias úteis

R\$ 61,30

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

[Escolher mais produtos](#)

[Continuar](#)

## Resumo do pedido

Subtotal R\$ 1.899,00

Frete (FRETE GRÁTIS) Grátis

Desconto - R\$ 18,99

**Total do pedido R\$ 1.880,01**

## ATENDIMENTO

(11) 4673-0528

[atendimento@zipautomacao.com.br](mailto:atendimento@zipautomacao.com.br)

de segunda a quinta, das 8h às 18h e de sexta das 8h às 17h

## SEGURANÇA





# Documento Digitalizado Público

## Orçamento Impressora ZEBRA (ZD220) - Necessidade COAP

**Assunto:** Orçamento Impressora ZEBRA (ZD220) - Necessidade COAP  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 27/01/2025 14:05:40.

Este documento foi armazenado no SUAP em 27/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 800084  
**Código de Autenticação:** 833000276a



Carrinho >Pagamento >Confirmação  
(/carrinho) (/pagamento\_expresso) (/confirmacao)

Carrinho de compras (2 itens) [Continuar comprando \(https://loja.adegraf.com.br/cx-5-un-ribbon-resina-110x74-armor-inkanto-zebra-argox-elgin?utm\\_campaign=gshop&idgrade=168&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAiA-ty8BhA\\_EiwAkYoa32GKRdJlUUGfEV2V23gmLimYo86MBEjrTkplU7oLhRcdl4EBYv6fkkhoCGxgQAvD\\_BwE\)](https://loja.adegraf.com.br/cx-5-un-ribbon-resina-110x74-armor-inkanto-zebra-argox-elgin?utm_campaign=gshop&idgrade=168&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA-ty8BhA_EiwAkYoa32GKRdJlUUGfEV2V23gmLimYo86MBEjrTkplU7oLhRcdl4EBYv6fkkhoCGxgQAvD_BwE)

Produto	Valor unitário	Quantidade	Valor total	Resumo da compra
 <div>Cx 5 Un Ribbon Resina 110x74 Armor Inkanto   Zebra Argox Elgin (/cx-5-un-ribbon-resina-110x74-armor-inkanto-zebra-argox-elgin) Ref: RBR   Cod: 1220</div>	R\$ 179,90	<div>- 1 +</div> <div>Remove</div>	R\$ 179,90	<div>Subtotal: R\$ 179,90</div> <div>Frete: + R\$ 23,47</div> <div>Total: R\$ 203,37</div> <div>Até 6x de R\$ 33,90 sem juros ou R\$ 194,38 à vista no boleto ou R\$ 194,38 à vista no pix</div>

Calcule o frete e o prazo de entrega

97574-360

Calcular

[Não sei meu CEP \(http://www.buscacep.correios.com.br/servicos/dnec/index.do\)](http://www.buscacep.correios.com.br/servicos/dnec/index.do)

<input type="radio"/> PAC	Prazo de 8 dias úteis	R\$ 23,47
<input type="radio"/> Sedex	Prazo de 3 dias úteis	R\$ 43,60
<input type="radio"/> Braspress	Prazo de 7 dias úteis	R\$ 87,90
<input type="radio"/> Jamef	Prazo de 8 dias úteis	R\$ 143,11

Informe seu cupom de desconto na etapa de pagamento!

PARA O PAGAMENTO >(/pagamento/identific

Modos de pagamento



Compra segura



(<http://www.ebit.com.br/adegraf/selo>)



([https://www.sslshopper.com/ssl-](https://www.sslshopper.com/ssl-checker.html?hostname=https://loja.adegraf.com.br)

[checker.html?hostname=https://loja.adegraf.com.br](https://www.sslshopper.com/ssl-checker.html?hostname=https://loja.adegraf.com.br))



([https://www.reclameaqui.com.br/empresa/adegraf/?utm\\_source=referral&utm\\_medium=embed&utm\\_campaign=ra\\_verificada&utm\\_term=vertical](https://www.reclameaqui.com.br/empresa/adegraf/?utm_source=referral&utm_medium=embed&utm_campaign=ra_verificada&utm_term=vertical))



Ofertas válidas enquanto durarem nossos estoques | Vendas sujeitas à análise e confirmação de dados pela empresa. Os preços, promoções e condições de pagamento são válidos exclusivamente para compras efetuadas em nossa loja virtual. © Direitos Reservados Adegraf - CNPJ 06.313.527/0001-52 - ADEGRAF ETIQUETAS ADESIVAS LTDA

**moovin** (<https://www.moovin.com.br/>)

🕒 Estas ofertas terminam em: **00:00:33**



**Ribbon resina 110mmx74m Ext Armor Inkanto**

Ref: 10122110

**5 Rolos**

ENVIO IMEDIATO




**R\$ 179,90**

remover



### Resumo

Subtotal **R\$ 179,90**  
Cupom de desconto  Inserir cupom  
Econômico ▼ **R\$ 23,25**

Quase lá, adicione mais **R\$ 219,10** em produtos para ganhar **FRETE GRÁTIS**.

**Adicionar mais produtos**

**Total** **R\$ 185,16**  
à vista com 10% OFF  
**ou 4x R\$ 50,79 sem juros**

**Finalizar a compra**

Continuar comprando



## Cx 5 Un Ribbon Resina 110x74 Z400 Zebra Argox Elgin Godex

REF: 0219.05 MARCA: OPÇÃO ETIQUETAS EAN/DUN14: 7898081860742

★★★★★  
Seja o primeiro a opinar

**R\$ 175,90**

Produto com desconto progressivo

Desconto progressivo válido somente para o Frete e não para o produto. Verifique no Carrinho!!

1

COMPRAR PRODUTO

\* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.



Frete e prazo de entrega

97574-360

CALCULAR

Frete	Valor	Prazo
	Rede Sul via Kangu R\$ 44,40	até 4 a 7 dia(s). 31/01/2025 até 05/02/2025
	PAC Kangu via Ag Correios R\$ 52,33	até 7 a 8 dia(s). 05/02/2025 até 06/02/2025
	Loggi via Kangu R\$ 69,58	até 4 a 7 dia(s). 31/01/2025 até 05/02/2025
	Sedex Kangu via Ag Correios R\$ 97,95	até 2 a 3 dia(s). 29/01/2025 até 30/01/2025

### Descrição Geral

### Itens Inclusos

### Características

### Garantia

### Formas de Pagamento

### Avaliações

CX 5 Peças Ribbon Resina 110x74 Linha Mastercorp Z400

- MATERIAL: Fita/Ribbon Resina - Máxima Ancoragem e Resistência

- APLICAÇÃO: Impressoras Térmicas (Zebra, Argox, Elgin, G0dex, etc) para Impressão de Etiquetas. Pode ser utilizado em Bopp (Etiqueta Plástica). É ideal para etiquetas utilizadas em Etiquetas de Alimentos (Freezer/Congelados), Indústrias Farmacêuticas, Embalagens Frigoríficas, Laboratórios e Produtos Cosméticos.

DADOS TÉCNICOS:

- Ribbon/Fita de Resina

- Cor de Impressão: Preta

- Largura: 110 mm

- Metros: 74m



Como posso ajudar?

[Etiquetas Adesivas](#) ▾ [Lacre de Delivery](#) [Etiquetas Anvisa](#) [Ribbons](#) ▾ [Etiquetas Personalizadas](#) [Etiqueta Balança](#) [+ Categorias](#)

SOBRE: E-420V  
- DATAMAX: E-4204, E-4205, E-4206  
- INTERMEC/HONEYWELL: P42T  
- Elgin L42, L42 PRO

\*\*\*Para Outros Modelos: Consultar Manual de Sua Impressora\*\*

Att Equipe Etiquetas Opção

## Produtos relacionados



**NOVIDADE** **FRETE GRÁTIS SP**

Cx 12 Un Ribbon Resina 110x74  
Z400 Zebra Argox Elgin Godex

**R\$ 389,90**



Ribbon 110x74 Misto (cera/resina)  
Zebra Argox Elgin Godex

**R\$ 20,90**



4 Un Ribbon 110x74 Misto  
Premium Zebra Argox Elgin Godex

**R\$ 69,90**



Cx 5 Un Ribbon 110x74 Cera  
Todaytec Zebra Argox Elgin

**R\$ 53,90**

## Produtos visualizados



Cx 5 Un Ribbon Resina 110x74  
Z400 Zebra Argox Elgin Godex

Páginas: **1**

**CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER**  
e receba novidades e promoções



Digite seu e-mail

**CADASTRE-SE >**

### INSTITUCIONAL

[Empresa](#)  
[Como comprar](#)  
[Segurança](#)  
[Política de envio](#)  
[Pagamento](#)  
[Termo de Garantia](#)  
[Depoimentos de Clientes](#)  
[Política de Privacidade](#)  
[Trocas e devoluções](#)

### ATENDIMENTO

 (11) 99606-4521  
 [loja@opcaoetiquetas.com.br](mailto:loja@opcaoetiquetas.com.br)

### FORMAS DE PAGAMENTO



### SELOS DE SEGURANÇA



Como posso ajudar?

Etiquetas Adesivas ▾

Lacre de Delivery

Etiquetas Anvisa

Ribbons ▾

Etiquetas Personalizadas

Etiqueta Balança

+ Categorias



Como posso ajudar?

**CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER**  
e receba novidades e promoções

Digite seu e-mail

**CADASTRE-SE** >



#### INSTITUCIONAL

[Empresa](#)

[Como comprar](#)

[Segurança](#)

[Política de envio](#)

[Pagamento](#)

[Termo de Garantia](#)

[Depoimentos de Clientes](#)

[Política de Privacidade](#)

[Trocas e devoluções](#)

[Fale Conosco](#)

#### ATENDIMENTO

 (11) 99606-4521

 [loja@opcaoetiquetas.com.br](mailto:loja@opcaoetiquetas.com.br)

#### FORMAS DE PAGAMENTO



#### SELOS DE SEGURANÇA



© Todos os direitos reservados | Etiquejá Etiquetas - CNPJ: 42.427.315/0001-60 Ofertas válidas enquanto durarem nossos estoques. Vendas sujeitas à análise e confirmação de dados pela empresa. Os preços, promoções e condições de pagamento são válidos exclusivamente para compras efetuadas em nossa loja virtual.

Tecnologia TrayCommerce

# Documento Digitalizado Público

## Ribbon Impressora ZEBRA (ZD220) - Necessidade COAP

**Assunto:** Ribbon Impressora ZEBRA (ZD220) - Necessidade COAP  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples


Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 27/01/2025 14:06:31.

Este documento foi armazenado no SUAP em 27/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 800086  
**Código de Autenticação:** ae7c7b80fc



Carrinho Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

Produto	Quantidade	Preço	Excluir
<div><div>(https://loja.ilabel.com.br/etiqueta-50x30mm-2-colunas-bopp-adesivo-para-zebra-argox-elgin)</div></div> <div><div>Etiqueta adesiva 50x30mm 5x3cm (2 colunas) BOPP p/ Zebra Argox Elgin - Rolo c/ 1818 (30m) (https://loja.ilabel.com.br/etiqueta-50x30mm-2-colunas-bopp-adesivo-para-zebra-argox-elgin) SKU: <b>50X30-2-BOPP-ACRI-30M-1POL-BRANCA</b> Estoque: <b>2 dias úteis</b> Produto com uma cor: <input type="text"/></div></div>	<div><div>-</div><div>10</div><div>+</div></div> <div><div>(https://loja.ilabel.com.br/carrinho/produto/82135657/atualizar/9/10)</div><div>(https://loja.ilabel.com.br/carrinho/produto/82135657/atualizar/11/10)</div></div>	R\$ 363,00	<div></div> <div>(https://loja.ilabel.com.br/carrinho/produto/82135657/remover)</div>
		Subtotal: <b>R\$ 363,00</b>	
<div>Calcule o frete: <input type="text" value="97574-360"/>  Calcular</div> <div> Não sei meu CEP (https://loja.ilabel.com.br/nao_sei_o_cep/)</div>		<div><div><input type="radio"/> 3 dias úteis</div> R\$ 0,00 Retirar pessoalmente</div> <div><div><input type="radio"/> 11 dias úteis</div> R\$ 65,20 Transportadora</div> <div><div><input checked="" type="radio"/> 9 dias úteis</div> R\$ 65,70 PAC</div> <div><div><input type="radio"/> 4 dias úteis</div> R\$ 112,68 SEDEX</div>	
<div>Cupom de desconto: <input type="text"/></div> <div>Usar cupom</div>			
			Total: <b>R\$ 428,70</b> ou em até <b>12x</b> de <b>R\$ 46,74</b>



## Meu carrinho

Continuar

**Etiquetas Adesivas 50x30 mm BOPP FOSCO 32****metros 02 Colunas**

Ref. 0000000061032

Marca: Adeconex Etiquetas

- 10 +

Restam 31 un.

**R\$ 399,00**

(R\$ 39,90 cada)

## Frete

**Sant'Ana do Livramento - RS**

Rua Paul Harris

97574-360

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

**CORREIO SEDEX**Prazo de Postagem do seu pedido é de até  
2 dias úteis. O Prazo de entrega de seu...**R\$ 130,66****CORREIO PAC**Prazo de Postagem do seu pedido é de até  
2 dias úteis. O Prazo de entrega de seu...**R\$ 76,41**[Ver detalhes das formas de envio](#)

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

[Escolher mais produtos](#)

## Resumo do pedido

Subtotal

**R\$ 399,00**

Frete (CORREIO PAC)

**R\$ 76,41**

## Total do pedido

**R\$ 475,41**R\$ 455,46 no Pix com desconto  
ou 5x sem juros de R\$ 95,08 no cartão de crédito  
ou 10x de R\$ 52,90 no cartão de crédito

Continuar

## ATENDIMENTO

(27) 99504-8025

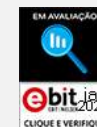
[vendas@adeconex.com.br](mailto:vendas@adeconex.com.br)

Segunda a Sexta de 08:00 às 18:00 horas.

## ACEITAMOS



## SEGURANÇA



ETIQUETAS ADESIVAS E FITAS DE CETIM PERSONALIZADAS

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE

**Pesquisa:** Nome ou CNPJ ou telefone

**Buscar**

[CNPJ.info](#) [CNPJ online gerador](#) [Lista de empresas](#) [Consulta por CNPJ](#) Compartilhar [no Facebook](#)

## Adeconex Industria e Comercio LTDA | Adeconex Comercio

Ad

Faça uma Pausa - Exercite Seu Cérebro [Resolva um Quebra-cabeça](#)

### Informação principal

CNPJ	<a href="#">09.406.758/0001-07</a> [ MATRIZ ]
Nome da empresa	ADECONEX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Fantasia nome	ADECONEX COMERCIO
Inicio atividade data	2008-03-05
Natureza jurídica	Sociedade Empresária Limitada
Situação cadastral	ATIVA desde 2008-03-05
Qualificação do responsável	Sócio-Administrador
Capital social	R\$ 50.000,00
Porte da empresa	MICRO

Opção pelo simples	Excluído do simples (optantes pelo simples desde 2022-01-01 até 2024-12-31)
Opção pelo MEI	NÃO

## Endereço

Rua Silva Xavier, 46  
CRISTOVAO COLOMBO  
VILA VELHA - ES  
29106-460

## Contatos

- Telefone(s): [\(27\) 3318-6565](tel:(27)3318-6565)
- Fax/mensageiro online: [\(27\) 3328-2702](tel:(27)3328-2702)
- Correio eletrônico: [adeconex@gmail.com.br](mailto:adeconex@gmail.com.br)

## Sócios

Código	Nome	Data de entrada	Qualificação
CPF***228756**	Renildes Pires de Souza	2012-08-16	Sócio
CPF***347637**	Rodrigo Sangali	2012-08-16	Sócio-Administrador

## Atividades de negócios da empresa

## **17.41-9-02 - Fabricação de produtos de papel, cartolina, papel cartão e papelão ondulado para uso comercial e de escritório, exceto formulário contínuo**

A fabricação de produtos de papel, cartolina, papel cartão e papelão ondulado para uso comercial e de escritório, exceto formulário contínuo, fornece produtos para revendedores comerciais de artigos de escritório e de papelaria, assim como outras empresas que os utilizam para fabricação de produtos mais sofisticados neste segmento. O entendimento da gama dos produtos é simplificado através de exemplos - são englobados: fabricação de cadernos, papel carbono e estêncil, etiquetas (impressas ou não), bobinas de papel para máquinas, cadernetas, classificadores, guias, envelopes, livros de escrituração fiscal e contábil, notas promissórias e diversos tipos de papel (ofício, almaço, milimetrado, quadriculado e autocopiativo - com corantes microencapsulados).

## **18.13-0-01 - Impressão de material para uso publicitário**

A impressão de material para uso publicitário refere-se à atividade sob contrato fornecida principalmente para empresas na divulgação de seus produtos e serviços, ou de promoções e liquidações. Dentre os tipos de materiais gerados nesse ramo, encontram-se: pôsteres, catálogos, encartes, tabloides, banners, cartazes, folhetos, outdoors, dentre outros.

## **18.13-0-99 - Impressão de material para outros usos**

A impressão de material para outros usos envolve tudo aquilo que não tenha finalidade publicitária. Em outras palavras, refere-se à impressão de cartões de apresentação (como cartões corporativos comerciais), menus e cardápios de restaurantes, diplomas, convites e cartões de felicitações. Também podem ser incluídos recibos de notas fiscais, extratos bancários e contas telefônicas. Finalmente, consideram-se nesta categoria serviços de decalcomania

(transferência de imagens por pressão) e serigrafia (transferência de imagens para peças de tecidos). Empresas e pessoas costumam contratar estes serviços sob encomenda.

### **18.21-1-00 - Serviços de pré-impressão**

Os serviços de pré-impressão referem-se a uma gama de atividades correlacionadas com a impressão. Podemos citar dentre elas: a clichéria (clichês), fotocomposição, fotogravuras, chapas para off-set e linotipo; o tratamento de imagens e textos; e as provas de impressão. São serviços importantes para o desenvolvimento e preparação de materiais gráficos, solicitados normalmente por empresas - para elaboração de apresentações, documentos e materiais de divulgação, por exemplo.

### **18.22-9-99 - Serviços de acabamentos gráficos, exceto encadernação e plastificação**

Os serviços de acabamentos gráficos, exceto encadernação e plastificação, são desenvolvidos para atender a parte final da confecção de trabalhos impressos, materiais gráficos, cadernos, convites (ingressos), newsletters, portfólios, pôsteres e outros. Envolve etapas tais como colagem, dobras (manuais ou mecânicas), furação, cortes, picotes e vincos. Também inclui atividades de intercalação, gofragem, envernizamento, laminação e hot stamping.

### **47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática**

A comercialização varejista de equipamentos e aparelhos de informática atende primordialmente pessoas físicas. O comércio atacadista para atender grandes encomendas de companhias privadas, assim como de repartições da administração pública, enquadra-se em outras categorias. Este item de compreende tanto hardwares quanto softwares.

Entre os hardwares, desde os itens periféricos dos computadores, como monitor, impressora, mouse, teclado, caixas-de-som, impressoras multifuncionais, scanners e demais drivers até as peças internas de processamento e de memória, como cartões, discos rígidos, winchesters, placas-mãe, dentre outros. Há ainda os suprimentos de informática, nos quais se encaixam os CD-Roms, DVD-Roms, Blu-ray, disquetes e demais mídias de gravação e reprodução, bem como recargas de cartucho de impressora.

### **47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação**

O comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação volta-se para o público geral para uso doméstico e também para empresas equiparem seus escritórios, consultórios, clínicas e sedes administrativas. Desde os artigos mais antigos, como telefones, aparelhos de fax, radiocomunicadores, identificadores de chamada e secretárias eletrônicas, aos aparelhos mais recentes, como celulares, tablets e smartphones. Peças e acessórios para todos os equipamentos de telecomunicação acima referidos entram na classificação. Serviços de manutenção e reparos permanecem em outra categoria econômica.

### **47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo**

O comércio varejista de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo atende primordialmente às famílias na mobília de suas residências, oferecendo produtos como geladeiras, fogões, máquinas de lavar-louça e de lavar-roupa, liquidificadores, batedeiras, processadores de comida, freezers, ar condicionado e refrigerado, aspiradores de pó, enceradeiras, aquecedores elétricos, forno de micro-ondas, máquinas de costura e muitos outros. Há demanda também

para outros interessados nestes produtos, como empresas, na mobília de suas copas e cozinhas. O comércio dos equipamentos de som e vídeo (excluídos os de informática e comunicação) destina-se praticamente ao mesmo nicho anterior. Destacando-se entre os produtos: televisão (televisores), aparelhos de rádio, câmeras fotográficas e filmadoras; aparelhos de som, amplificadores e caixas acústicas; outros aparelhos reprodutores de mídia (salvo os periféricos de informática); gravadores e demais itens de foto, cine e som.

### **47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis**

O comércio varejista de móveis responde por objetos novos para qualquer uso, exceto antiguidades e objetos de arte. Atende consumidores que desejam mobiliar suas casas ou escritórios, mas também empresas. Entram nesta categoria: cadeiras, mesas, móveis estofados, sofás e poltronas, sejam os modelos comuns, de design sofisticado para atender o mercado de luxo ou as ergonômicas (para correção de postura). Independem dos adornos e do material.

### **47.57-1-00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação**

O comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação, refere-se aos eletrodomésticos e equipamentos eletroeletrônicos de uso comum, como televisões, geladeiras, aparelhos de DVD e Blu-ray, videocassetes, home-theaters e antenas parabólicas. São as peças utilizados em reparos e manutenção, que vão atender o público geral.

### **47.59-8-01 - Comércio varejista de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas**

O comércio varejista de artigos de tapeçaria, cortinas e persianas atende as famílias, para decoração de suas casas, assim como prestadores de serviços de ornamentação e decoração (para exercício dos seus serviços) e empresas e instituições para arrumação dos seus espaços. Ainda se enquadram nesse ramo: forrações, venezianas e carpete.

**47.59-8-99 - Comércio varejista de outros artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente**

O comércio varejista de itens não citados anteriormente compreende algumas classes de produtos, tais como: itens de cutelaria, artigos para habitação de materiais diversos, louças, papéis de parede e sistemas de segurança. Quem consome esses produtos são pessoas interessadas na mobília de suas residências, em grande parte. Vale destacar entre os artigos de habitação, os produzidos a partir de: cerâmica (peças de decoração), porcelana (puxadores e louças decorativas), vidro, cristal, metal, madeira, vime (material produzido a partir do vimeiro, para fabricar produtos trançados, principalmente para cestas e forros), borracha, plásticos diversos e até mesmo bambu (mesinhas, floreiras e cadeiras). Os sistemas de segurança de residências que não se associem à instalação, como alarmes eletrônicos. Além disso, purificadores, ozonizadores e filtros de água fazem parte desta categoria. Mais alguns itens diversos são aquecedores solares, redes de proteção (fixadas em janelas, para prevenir crianças e animais de estimação) e papéis de parede para decorar (com desenhos, texturas, imagens e fotografias).

**47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria**

O comércio varejista de artigos de papelaria difere-se dos segmentos de livros, jornais e revistas. É voltado principalmente para estudantes dos mais diversos níveis: pré-escola, ensino fundamental, médio e universitário. Outro foco de atendimento é para escritórios (de forma genérica). Seus principais itens comercializados são: embalagens de

papel (desde as clássicas para presente, até caixas de papelão para mudanças); material escolar (lápis, canetas esferográficas, borrachas, lapiseiras, grafites, apontadores, hidrocores, giz-de-cera, lápis-de-cor, marca-textos e cadernos; artigos de escritório (agendas, blocos-de-nota, pilotos, malotes, grampeadores, perfuradores, etiquetas, rotuladores, bloco autoadesivo (como os famosos post-it), clips, fragmentadores, caixas organizadoras, cola, tesoura, fichários, pranchetas, régua e quadros de aviso (feitos de cortiça, para fixação com alfinetes) e carimbos.

### **47.63-6-01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos**

O comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos tem como principal público as crianças. As vendas ocorrem em maior escala em datas comemorativas como presentes (exemplo: Natal, aniversários e Dia das Crianças). O grupo destes artigos é composto de brinquedos (carros e bonecos - dos grandes aos em miniatura), jogos de tabuleiro (damas, xadrez, ludo e jogos clássicos de marcas reconhecidas, como Banco Imobiliário, War e Detetive) e jogos eletrônicos (CDs, DVDs e fitas dos mais populares videogames: Playstation, Xbox, Nintendo e computador) e também os próprios videogames e minigames. Também entram os brinquedos artesanais mais clássicos (peão e bolas-de-gude) e as peças e acessórios de todos os itens.

### **47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório**

O comércio varejista de equipamentos para escritório refere-se aos produtos convencionais para equipar escritórios, salas e espaços administrativos de repartições, empresas, home-offices, consultórios e praticamente qualquer espaço reservado à administração para o comércio ou a indústria. Fundamental observar que artigos de papelaria para escritórios e móveis não se enquadram aqui, mas somente equipamentos - máquinas de escrever, calculadoras e outros instrumentos similares.

## **62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação**

Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação passaram a desempenhar um papel importantíssimo na vida das empresas com o advento da tecnologia. As demandas são diversas: instalação de softwares e demais aplicativos de informática; manutenção de sistemas de informação; suporte técnico geral às contratantes; e configurações de máquinas e programas. Há ainda os serviços de apoio aos clientes (conhecido como Help-desk); as medidas preventivas e corretivas de segurança da informação (antivírus, firewalls, criptografia, proteção contra hackers, malwares e spywares, dentre outras); e os serviços de recuperação de dados e panes de computadores.

## **77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios**

O aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios é uma atividade costumeiramente contratada por empresas, utilizada muitas vezes por conveniência na manutenção dos aparelhos. Em outros casos, pode ser uma alternativa à um elevado capital imobilizado na companhia. Abrange uma grande variedade de equipamentos, como computadores, impressoras e outros periféricos, máquinas xerográficas, reproduutoras de cópias, receptores de mensagens, projetores, data-show, além de máquinas para operações contábeis (caixas registradoras e calculadoras eletrônicas) e aparelhos telefônicos para conferências. Os equipamentos adquiridos em operação de arrendamento mercantil (leasing financeiro) não estão enquadrados aqui.

## **82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo**

A prestação de serviços combinados de escritório e apoio administrativo aplica-se em grande parte às empresas, através de serviços terceirizados sob contrato. Envolve primordialmente atividades de cunho rotineiro, como recepção, planejamento contábil-financeiro, despacho e arquivamento de documentos e até mesmo serviços prestados por escritórios virtuais.

### **95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos**

Na seção de reparação de manutenção de computadores e equipamentos periféricos, os grandes beneficiários destes serviços são os usuários dos aparelhos de computação, que variam de pessoas físicas à empresas e repartições de diferentes portes. Os equipamentos sujeitos à esses serviços são microcomputadores, desktops, laptops (notebooks), netbooks, ultrabooks e outros portáteis, bem como seus respectivos periféricos. Além disso, supercomputadores e servidores de usos específicos; terminais de autoatendimento e caixas eletrônicos bancários; servidores de telecomunicações e de processamento de dados; máquinas xerográficas, copiadoras e fotoestáticas - toda a assistência técnica desses equipamentos citados está enquadrada nessa categoria.

### **95.21-5-00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico**

A reparação, conserto e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico atende o público geral e pequenas empresas. Estão excluídos deste tópico os serviços para sistemas de ar condicionado central, aparelhos telefônicos (inclusive celulares) e câmeras audiovisuais para uso profissional. Por outro lado, além dos típicos eletroeletrônicos de uso doméstico, enquadram-se aqui equipamentos de jardinagem e o ar condicionado, antenas

parabólicas, fogões, aparelhos refrigeradores e câmeras fotográficas.

[correção / remoção de dados](#)



Busque na loja toda...



Home / Carrinho de Compras

## CARRINHO DE COMPRAS

CONTINUAR COMPRANDO

FINALIZAR COMPRA

Produto

Subtotal



ETIQUETA ADESIVA BOPP BRANCO, 50 X 30 MM X 2 COLUNAS,  
PARA IMPRESSORAS TÉRMICAS

✕ R\$35,06 10  R\$350,60

Esvaziar Carrinho

CUPOM DE DESCONTO

APLICAR

CEP

97574-360

CALCULAR

### TRANSPORTADORAS

☒ Braspress Rodoviário - Até 19 dias úteis. PRAZO MÁXIMO (produção ou reposição + transporte). - **R\$73,41**

### Correios

☐ PAC - Até 18 dias úteis. PRAZO MÁXIMO (produção ou reposição + transporte). - **R\$59,46**

☐ Sedex - Até 14 dias úteis. PRAZO MÁXIMO (produção ou reposição + transporte). - **R\$100,02**

### Mandaê

☐ Econômico - Até 18 dias úteis. PRAZO MÁXIMO (produção ou reposição + transporte). - **R\$47,57**

☐ Rápido - Até 17 dias úteis. PRAZO MÁXIMO (produção ou reposição + transporte). - **R\$69,00**

### RETIRAR em Itapira-SP, na Artgraf Etiquetas:

☐ Retirar na Rua Carlos Raffi Marangão, 225 - Jd. Guarujá - Itapira, SP. ATENÇÃO: a retirada será liberada apenas com autorização prévia da Logística Artgraf. De 15 dias a 35 dias úteis - PRAZO MÁXIMO (produção ou reposição de estoques). - **R\$0,00**

Subtotal

R\$350,60

Envio e Manuseio (TRANSPORTADORAS -  
Braspress Rodoviário - Até 19 dias úteis. PRAZO  
MÁXIMO (produção ou reposição + transporte).)

R\$73,41

Total Absoluto

R\$424,01



#### INSTITUCIONAL

Quem Somos  
Contato  
Central de Vendas  
Revenda

#### DÚVIDAS

Atendimento  
Pagamento  
Segurança e Privacidade  
Trocas e Devoluções  
Entrega  
Regras Gerais

#### MINHA CONTA

Meus Pedidos  
Meus Dados  
Newsletter

#### CONTATO



Telefone para contato:  
(19) 3863-1824



Whatsapp:  
(19) 3863-1824



Mande suas dúvidas para:  
contato@artgraf.com.br

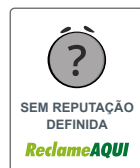


Horário de atendimento:  
Segunda à Sexta das 8h às 18h

#### PAGAMENTO



#### CERTIFICADOS E SEGURANÇA



#### ENVIO



#### ©Artgraf Etiquetas 2017.

Todos os direitos reservados. Proibida reprodução total ou parcial.  
Preços e Estoque sujeitos a alteração sem aviso prévio.

ARTGRAF ETIQUETAS E-COMMERCE LTDA CNPJ: 54.951.520/0001-09  
R. Carlos Raffi Marangão, 225 – Jardim Guarujá 13973-495 – Itapira – SP

#### SIGA-NOS!



Artgraf Etiquetas  
9.155 seguidores

Seguir Página

Compartilhar



# Documento Digitalizado Público

## Etiquetas Impressora ZEBRA (ZD220) - Necessidade COAP

**Assunto:** Etiquetas Impressora ZEBRA (ZD220) - Necessidade COAP  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 27/01/2025 14:07:17.

Este documento foi armazenado no SUAP em 27/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 800088  
**Código de Autenticação:** 1590998f2e



# Estudo Técnico Preliminar 51/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23495.000305.2024-88

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de equipamentos (ativos de rede, computadores, servidores, projetores, etc), além de materiais de consumo. Os equipamentos são destinados a modernização do Campus, visando assim atendimento a diversos cursos da instituição, bem como manutenção das atividades pedagógicas/administrativas do IFSul - Campus Santana do Livramento e IFSul - Campus Lajeado.

O IFSul, enquanto instituição, tem entre as suas finalidades o dever de ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.

Este estudo, visa também, preparar o arcabouço documental necessário a aquisição de equipamentos que visam reestruturar o Campus Lajeado, severamente afetado pelas enchentes sofridas no RS no mês de maio de 2024, o que prejudicou o trabalho desenvolvido pela instituição.

Enquanto setor de T.I., além de cumprir com as tarefas cotidianas da área, também é de responsabilidade do setor a manutenção e correto funcionamento dos equipamentos e sistemas de Tecnologia da Informação.

Visando o cumprimento de sua finalidade, bem como a prestação de serviços de forma contínua para garantir o aprendizado nas atividades acadêmicas e administrativas, as quais utilizam recursos computacionais, faz-se necessária a aquisição de diversos equipamentos, para reposição de equipamentos velhos e danificados, de uso dos servidores em trabalho remoto ou em trabalho móvel.

Ainda, com a implantação de novo curso na área de Engenharia Elétrica (Curso Superior), faz-se necessária a modernização da estrutura de laboratórios existente no Campus Santana do Livramento. Portanto, faz-se necessário a aquisição de equipamentos de alto desempenho em virtude da necessidade de equipamentos com confiabilidade no uso de softwares que demandam processamento dos equipamentos, além de aprimorar sistemas já existentes com aquisição de novos servidores.

Como derradeiro registro, destaca-se a necessidade de aquisição de um equipamento específico para o Setor de Patrimônio do Campus: uma impressora de etiquetas. Esse equipamento tem como objetivo agilizar o processo de registro de bens, tornando a impressão das etiquetas patrimoniais uma tarefa mais simples e eficiente do que o fluxo atual. Com a implementação dessa solução, espera-se otimizar o processo, tornando-o mais rápido e confiável, pois eliminaremos a dependência de serviços terceirizados e do envio de etiquetas pela reitoria, o que resultará em maior celeridade e precisão.

Os materiais demandados foram inseridos no Plano Anual de Contratações do ano de 2024, de forma que com essa ação estaremos executando essa ação planejada.

O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de materiais permanentes para os Campus Santana do Livramento e Lajeado, através da Coordenadoria de Manutenção Geral (COMAG) IFSul - Campus Santana do Livramento.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SL-DEAP	Ana Paula Vaz Albano

## 4. Necessidades de Negócio

### Panorama Geral

Com a constante evolução tecnológica, e também o tipo de trabalho desenvolvido na instituição, faz-se necessário o aprimoramento constante da infraestrutura existente em ambos os campus participantes deste processo.

Tratam-se de duas situações distintas, com motivos e causa diferentes para participação neste processo de compra, porém, com mesmo objetivo de melhorar a infraestrutura de dois Campus (Santana do Livramento e Lajeado).

No Campus Santana do Livramento, tem-se a necessidade de aprimoramento dos laboratórios utilizados nas atividades pedagógicas, visto que atualmente, existe processo de implantação de um novo Curso Superior, na área de Engenharia Elétrica, o que gera a necessidade de máquinas com maior capacidade de processamento, visto os softwares que serão utilizados. Além disso, tem-se necessidade de aquisição de computadores portáteis, dado o número de servidores que estão desenvolvendo suas atividades profissionais no regime de *home office*, como é política da instituição o fornecimento de recursos para realização das atividades neste regime de trabalho, surge a necessidade de aquisição de equipamentos.

Em relação à necessidade do Setor de Patrimônio, especificamente no item 14 (Impressora ZEBRA ZD220), a aquisição desse equipamento é essencial para o desenvolvimento das atividades do setor, especialmente no que tange à impressão de etiquetas patrimoniais. A instituição utiliza um sistema específico para essa tarefa, e, no contexto desse sistema, o modelo de equipamento homologado é a impressora da marca ZEBRA, modelo ZD220 (novo modelo), além do modelo GC420T, que está em processo de descontinuação.

Considerando que outros campi da instituição já utilizam essa solução, a aquisição desse modelo específico é necessária para garantir a celeridade no processo de registro e inventário de bens. Por se tratar de questões de software e homologação de equipamentos, é imperativo que sigamos o padrão adotado. Assim, invocamos o princípio da padronização, amparados pela Lei nº 14.133/2021, que permite tal abordagem em situações de padronização e continuidade dos serviços.

Sobre os ativos de rede solicitados, tem-se a necessidade de padronização dos equipamentos (Switch's de Rede), implantação de um novo servidor, atendendo a necessidade do Setor de T.I. que busca unificar serviços já ofertados. Ainda, há de se pensar na continuidade dos serviços, em razão disso, surge a necessidade de aquisição de equipamentos "reserva" necessários para o bom desenvolvimento das atividades do Campus, neste caso, projetores, câmeras de filmagem, câmeras de segurança, equipamentos de som, equipamentos de telefonia, além é claro de insumos, necessários a manutenção das atividades acadêmico/administrativas.

Já, no tocante ao Campus Lajeado, tem-se a necessidade de recuperação de sua estrutura, severamente castigada pelas enchentes de maio de 2024. Também, como auxiliar a esta tarefa de recuperação, concilia-se a modernização de seu parque de máquinas e ativos de T.I.

### Parametrização e normas gerais

Sobre a parametrização e normas a serem seguidas durante o processo, podemos citar:

- O contratado deverá entregar nos prazos estabelecidos nos requisitos temporais constante neste Estudo Técnico Preliminar, nos seguintes endereços:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

- O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.
- O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.
- O contratado deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado.
- Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pelo IFSul, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange ao transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE.

- O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo IFSul, relacionados com as características dos materiais fornecidos. Caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, folders ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela Contratante.
- O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para o IFSul.
- O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.
- Os riscos de impactos ocasionados devido a produção na indústria, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, como as leis e resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades.
- A aquisição deve considerar as consequências ambientais, sociais e econômicas de: projeto; uso de materiais não renováveis; fabricação e métodos de produção, logística, prestação de serviços; uso, operação, manutenção, reutilização; opções de reciclagem; disposição, e as capacidades dos fornecedores para resolver essas consequências em toda a cadeia de abastecimento.

#### **Requisitos Legais**

O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/21, (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), ao Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023 (sistema de registro de preços para a contratação de bens e serviços), à Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022 (contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC) e a Instrução Normativa nº 73, de 30 de setembro de 2022.

#### **Requisitos de Garantia, Manutenção e Suporte Técnico**

- Os equipamentos deverão possuir garantia do fabricante e ou fornecedor para reposição de peças, mão de obra e deverá ser comprovado na proposta, por meio de declaração do fornecedor;
- A garantia dos componentes adquiridos será de responsabilidade do contratado. Durante o período de garantia, o item que apresentar defeito, deverá ser substituído pelo contratado sem qualquer ônus para a contratante, inclusive, atribuindo-se ao contratado, as despesas de transporte oriundas de tal substituição;
- Os itens substituídos deverão ser novos, de primeiro uso, modelo igual ou superior ao danificado;
- Os requisitos sobre a garantia das peças deverão ser comprovados na proposta, por meio de declaração do fornecedor;
- Os equipamentos discriminados terão garantia prestada pela contratada sob sua total responsabilidade, a qual deverá observar o prazo de garantia indicado na proposta, que será contado a partir da data do recebimento definitivo dos equipamentos;
- O prazo máximo para a "solução completa dos problemas" referentes a troca de peças defeituosas ou troca total do equipamento será de no máximo 30 (trinta) dias corridos, inclusive feriados e fins de semana;
- O início do prazo será a partir do horário de solicitação do pedido de suporte técnico pela contratante;
- O fabricante do equipamento/item deverá dispor de um número telefônico gratuito e de serviço próprio (via web) de suporte técnico e abertura de chamados de garantia durante todo o período vigente da mesma;
- O fornecedor do(s) equipamento(s)/itens deverá informar, na proposta, os postos de assistência técnica credenciados e autorizados a prestar o serviço de garantia no local de aquisição do equipamento;

#### **Requisitos Temporais**

A entrega dos equipamentos e itens deverão ser efetivadas no prazo máximo 60 (sessenta) dias, com exceção do item 4, SERVIDOR, que terá sem prazo de entrega de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Nota de Empenho, emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE.

#### **Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais**

Os equipamentos devem estar aderentes à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, no que couber, visando atender ao disposto na legislação aplicável.

## **5. Necessidades Tecnológicas**

As necessidades tecnológicas, também chamadas de requisitos da solução de tecnologia, descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio. São desenvolvidas e definidas neste documento após a realização de uma Análise de Requisitos. Dentre tais requisitos de acessórios de informática e comunicação, materiais de consumo e peças de reposição, destacam-se os seguintes:

- a) Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados nos diferentes cursos desenvolvidos nos Campus do IFSul, bem como com os softwares e aplicativos necessários para as atividades acadêmicas e administrativas;
- b) Maximizar a eficiência energética dos recursos de TIC;
- c) Possuir capacidade de processamento, memória e armazenamento adequados para lidar com as demandas de trabalho, permitindo a execução de tarefas de forma eficiente e sem lentidão;
- d) Os desktops e notebooks devem possuir interfaces de conectividade, como portas USB, HDMI, Wi-Fi e Bluetooth, para facilitar a comunicação e integração com outros dispositivos e redes;
- f) Devem ser robustos e construídos com materiais de qualidade, de forma a garantir sua durabilidade e resistência ao uso constante;
- g) Possuir recursos que permitam atualizações de hardware e software, facilitando a adaptação às novas tecnologias e necessidades do Instituto ao longo do tempo;
- h) Fornecimento de suporte técnico eficiente e rápido, a fim de solucionar problemas e realizar manutenções quando necessário durante a vida útil dos equipamentos. Aos notebooks e desktops suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day;
- i) Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.
- j) Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.
- k) Garantia de no mínimo 90 (noventa) dias para os MATERIAIS DE CONSUMO listados neste Estudo Técnico Preliminar, via contato direto com fornecedor, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.
- l) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.
- m) Observar os requisitos ambientais.

## 6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Além dos requisitos de negócio e tecnológicos, a presente sessão destaca aqueles requisitos que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação, para assegurar o alcance dos objetivos pretendidos com a aquisição, conforme a seguir: a) A solução deverá ser compatível com as demandas previstas no PCA das unidades do IFSul, com vistas a facilitar e viabilizar a execução dessas iniciativas nos mais diversos órgãos/entidades que registraram demanda no Sistema PGC;

- b) Observar aspectos de ergonomia; e
- c) Propor procedimentos de logística mais eficientes.

### Garantia da contratação

Tendo em vista se tratar de aquisição com entrega imediata e integral do bem adquirido e que a contratada não estará vinculada à prestação de obrigações futuras, não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. Apenas as garantias dos produtos conforme mencionando anteriormente.

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Tendo em vista verificada em cada Campus, apresenta-se a tabela seguinte contendo: nomenclatura dos itens cotados para aquisição bem como seu quantitativo. Optou-se por realizar a divisão dos itens em **MATERIAL PERMANENTE** e **MATERIAL DE CONSUMO**.

Material Permanente		
Item	Equipamentos	Quantidade
01	Switch 24 portas POE (USW-PRO-24-PoE-BR)	12
02	DataShow/Projetor Multimídia	09
03	No-break 10 Kva Senoidal	01
04	Filmadora Handycam	03
05	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	30
06	Servidor RACK (2U)	01
07	Notebook	40
08	Microcomputador	115
09	Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850)	01
10	Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack	02
11	Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.)	05
12	Sistema de PA ativo (torre de som)	06
13	Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19"	02
14	Impressora de Etiquetas (ZEBRA ZD220)	01
Material Consumo		
Item	Produto ou Componente	Quantidade
15	Cabo VGA BLINDADO 20m	20
16	Cabo HDMI BLINDADO 20m	20
17	Cabo de Rede CAT6	05 (Caixa com 305m)
18	Conector RJ45 Macho CAT6	20 (Pacote com 100 Unidades)
19	Patch Cord CAT6 (20cm)	700
20	Patch Cord CAT6 (1.5m)	350
21	Patch Cord CAT6 (2.5m)	150
22	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	10
23	Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45	04
24	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	05
25	Baterias Nobreak 12v 7ah	16
26	Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E)	50
27	Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos: 504BK, 504C, 504Y, 504M.	05 (Kit com 04 frascos)
28	HD estado sólido do tipo SSD	60
29	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE (128Gb)	60
30	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo (1Tb)	20
31	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA	40
32	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA	30
33	Bateria de Lítio CR2032	40 (Blister com 05 Unidades)
34	Teclado USB	130
35	Mouse USB	130
36	Teclado para Notebook SAMSUNG	10
37	Cabo P2 x P10 (Estéreo)	30
38	Cabo P10 x P10 (Mono)	30
39	Cabo P10 x XLR (Estéreo)	30
40	Dockstation para HD/SSD	07
41	Régua para rack 19' com disjuntor	10

42	Ribbon de Resina	1 Caixa (Caixa com 5 Unidades)
43	Etiqueta BOPP (Poliéster)	10

Os itens tidos como **MATERIAL DE CONSUMO** são produtos destinados ao desenvolvimento das atividades cotidianas do setor de Tecnologia da Informação, visam a manutenção das atividades da área Acadêmica e Administrativa, classificam-se como bens de consumo em razão do seu valor, visto que não serão inventariados, dado o seu valor financeiro e tipo de mercadoria.

Já os itens tidos como **MATERIAL PERMANENTE** recebem número patrimonial e, devido a sua natureza, possuem valor contábil, presentes nos registros financeiros e patrimoniais do Campus. Serão empregados tanto na área Acadêmica quanto Administrativa.

Sobre os equipamentos cotados para aquisição (**MATERIAL PERMANENTE**) é necessária que tais equipamentos/componentes tenham características específicas. Justifica-se essa necessidade tendo em vista:

1. A atual rede Wi-Fi do Campus Santana é estruturada tendo como base equipamentos da marca UBIQUITI, linha UNIFI. Essa solução permite a administração da rede de maneira eficaz, verificando o tráfego utilizado pela rede, tipo de conteúdo que está sendo acessado, quantidade de equipamentos conectados. Tais informações são cruciais para a gerência de uma rede que, em determinadas situações tem cerca de 1200 clientes conectados. Existe a necessidade desse tipo de switch pois é parte integrante da solução, e visa ofertar uma melhor estrutura aos usuários e permitir a gerência do Setor de T.I. de forma eficaz e transparente. Portanto, tem-se a necessidade do equipamento indicado visando unificar a estrutura existente.

2. Sobre os equipamentos de projeção, buscam-se equipamentos que possuam representatividade no mercado, tenham comprovadamente rede de Assistência Técnica no território nacional, visando cobertura durante o período de garantia do equipamento. Verifica-se em outros processos licitatórios a invasão de produtos sem procedência, marca definida, com dificuldade até mesmo para validar as informações a respeito do próprio equipamento. Portanto, na busca por receber material adequado para o desenvolvimento das atividades, há de se comprovar a representatividade do equipamento no mercado nacional, a presença de Assistência Técnica na região dos Campus participantes deste processo, bem como a procedência do equipamento. Marcas estrangeiras sem representatividade ou comprovação de Assistência Técnica não serão aceitas no processo.

3. Busca-se nesse processo a aquisição de Microcomputadores, Notebooks e Servidor. Atualmente, a aquisição destes equipamentos não se trata apenas da compra de computadores, mas também de todo conjunto de serviço voltados a manutenção destes ativos sem grandes problemas. Dessa forma, além da avaliação das características dos equipamentos, há de se avaliar também:

3.1 Possibilidade de abertura de chamados através de 0800 ou site;

3.2 Processo simplificado para substituição de partes/componentes que se identifica falha;

3.3 Suporte técnico de fácil acesso e agilidade no atendimento;

3.4 Certificações que garantam a lisura no processo de construção do equipamento;

3.5 Atendimento presencial, quando da necessidade de visita técnica, durante o período de garantia do produto/equipamento.

Esse procedimento contribui para a prevenção de aquisições inadequadas ou que não atendam plenamente às necessidades do contratante, promovendo o uso racional e vantajoso dos recursos públicos. Busca-se não apenas otimizar a gestão das compras, mas também ter garantias que o valor investido será empregado em soluções de qualidade que justifiquem o gasto do herário público. **Não serão aceitos equipamentos do tipo INTEGRADOS**, ou seja, equipamentos que possuem partes ou componentes de diferentes fabricantes.

4. A respeito do item Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850), tem-se que o sistema de telefonia do Campus Lajeado foi completamente reformulado em razão das enchentes que aterrorizam o estado do RS no mês de maio de 2024. O novo sistema já se encontra em funcionamento, sendo totalmente baseado neste tipo de equipamento. O Campus busca equipamento BACKUP, para poder assegurar a continuidade dos serviços em caso de falhas do equipamento principal, portanto, existe a necessidade específica deste tipo de equipamento, não podendo ser aceita outra marca/modelo/fabricante.

5. Similar ao caso anterior, é a questão do Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.), implantando em agosto deste ano, a nova solução de ponto biométrico do IFSUL como um todo utiliza este modelo homologado junto ao seu sistema de ponto biométrico, portanto, existe a necessidade de aquisição deste tipo de equipamento específico para ambas unidades participantes do certame, sem variações de modelo/marca/fabricante podendo colocar em risco o funcionamento do sistema de ponto biométrico.

6. Sobre os insumos relacionados a impressora Epson L6270, justifica-se a necessidade de utilização de produto ORIGINAL E GENUÍNO por tratar-se de equipamento novo (**aquisição via Pregão 37/2023 - recebimento do equipamento Abril/2024**), ainda em período de garantia pelo fabricante. Em razão disso a necessidade de utilização de insumos originais, visando preservar a vida útil do equipamento.

7. Em relação à impressora indicada para o Setor de Patrimônio (Impressora de Etiquetas ZEBRA ZD220), justifica-se a escolha desse modelo devido à integração necessária com o sistema próprio de emissão de etiquetas patrimoniais. O sistema em uso foi desenvolvido para operar exclusivamente com este modelo de impressora, o que impossibilita a utilização de outros tipos, modelos ou marcas de equipamentos. Além disso, outros campi da instituição já adotam esse modelo, reforçando a necessidade de padronização dos equipamentos para a realização das tarefas de forma eficiente e consistente. Com base na legislação vigente, e visando à correta execução dos procedimentos, solicita-se, conforme permitido, a aquisição deste modelo específico de equipamento.

## 8. Levantamento de soluções

O levantamento de soluções permite identificar e realizar uma análise comparativa de soluções que possam atender às necessidades de aquisição de equipamentos de TIC para as unidades acadêmicas do IFSul, participantes deste estudo. Considerando estas questões, podem ser exploradas as seguintes áreas: disponibilidade em outros órgãos públicos, alternativas do mercado, conformidade com políticas e padrões governamentais, e necessidades de adequação do ambiente.

1. Disponibilidade em outros órgãos públicos: Antes de se realizar uma aquisição/contratação é sempre recomendado verificar se há soluções similares disponíveis em outros órgãos ou entidades da Administração Pública, como universidades federais, institutos de pesquisa ou órgãos governamentais. A busca por soluções já utilizadas em outras instituições pode trazer vantagens, como compartilhamento de boas práticas, economia de escala e possibilidade de parcerias. A aquisição dos itens pelas unidades do IFSul (Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado) compreende itens comuns e amplamente utilizados em diversas outras aquisições realizadas por órgãos do governo federal. A instituição mantém contato com outros órgãos públicos, buscando trocar informações e compartilhar boas práticas de aquisição. Além disso, são realizadas pesquisas de mercado para garantir a obtenção dos melhores produtos e preços, visando a economia de escala e o aproveitamento das melhores práticas no processo de aquisição.
2. Alternativas do mercado: Para elaborar a lista de itens de tecnologia da informação e comunicação, foram exploradas as alternativas disponíveis no mercado. Foi realizada uma pesquisa junto a fornecedores confiáveis, comparando preços e avaliando o nível de qualidade dos produtos. Essa análise criteriosa permitiu identificar as possíveis melhores especificações dos itens que atendem às necessidades das unidades, possibilitando a obtenção de produtos confiáveis e de alta qualidade.
3. Conformidade com políticas e padrões governamentais: A conformidade com as políticas e padrões governamentais é fundamental na escolha das soluções adotadas pelo IFSul. A unidade assegura que a lista de itens de acessórios e suprimentos para TIC sempre esteja alinhada com as diretrizes estabelecidas pelo governo federal do Brasil, seguindo as normas do ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil e e-ARQ Brasil, no que for aplicado. Dessa forma, todas as soluções adotadas neste estudo estão sempre em conformidade com as políticas e padrões governamentais estabelecidos.
4. Necessidades de adequação do ambiente: É sempre fundamental avaliar se o ambiente do IFSul, de suas unidades acadêmicas estão adequados para viabilizar a aquisição dos itens de TIC. Dessa forma foram consideradas nas avaliações a infraestrutura física, como espaço disponível, rede elétrica e de dados, requisitos de segurança, instalações de climatização adequadas, entre outros aspectos. Não foram identificadas necessidades de novas adequações para aquisição dos itens de tecnologia da informação e comunicação.

Foi levantada as seguintes possibilidades para atualização do parque tecnológico dos Campus participantes deste estudo:

- Aquisição de peças para atualização(upgrade) dos equipamentos disponíveis, como unidades de armazenamento SSD para oferecer mais espaço e velocidade de armazenamento e memória RAM. Prolongando assim a vida útil do equipamento.
- Aluguel de equipamentos;
- Compra de equipamentos novos.

Com base nas análises comparativas relatadas acima, será possível garantir uma escolha adequada às soluções de aquisição de equipamentos, acessórios e suprimentos para tecnologia da informação e comunicação dos Campus participantes neste processo. Essa forma de abordagem abrangente e criteriosa ajudará a selecionar as melhores opções que atendam às necessidades das unidades, considerando ainda as especificidades de cada requisitante interno.

Durante o processo de elaboração do Estudo Técnico Preliminar, foi realizada a análise dos itens listados e inseridos pelos requisitantes, a fim de atender suas necessidades. Nessa avaliação, foram identificadas soluções diferentes para o mesmo objetivo, sendo elas padronizadas para atender da melhor forma os solicitantes.

Foram aplicados critérios técnicos rigorosos para avaliar cada proposta, levando em consideração aspectos como desempenho esperado, qualidade esperada, compatibilidade com os requisitos específicos esperada e conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis. Acredita-se que as opções identificadas sejam as mais adequadas e economicamente viáveis para suprir as demandas dos Campuses do IFSul participantes deste estudo técnico.

## 9. Análise comparativa de soluções

Levando em consideração as opções levantadas para atualização do parque tecnológico:

- Aquisição de peças para atualização (upgrade) dos equipamentos disponíveis, como unidades de armazenamento SSD para oferecer mais espaço e velocidade de armazenamento e memória RAM. Prolongando assim a vida útil do equipamento.
- Aluguel de equipamentos;
- Compra de equipamentos novos.

Constatou-se que:

- Alguns equipamentos mostraram possibilidades de ganhos de desempenho e vida útil com o upgrade de algumas peças;
- A aquisição de novos equipamentos será necessária para itens que não demonstraram possibilidade de upgrade das peças e para atender demandas novas;
- A locação de equipamentos se mostrou mais onerosa para a instituição ao longo prazo, considerando que já contamos com equipe técnica especializada e eficiente para manutenção dentro da própria unidade.

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Não foram identificadas soluções inviáveis, apenas inadequadas ou mais onerosas à Administração.

## 11. Análise comparativa de custos (TCO)

No processo de dimensionamento da estimativa de preços e análise do custo total de propriedade, foram levados em consideração os seguintes critérios:

- Preço do quantitativo estimado;
- Tempo de garantia por item.

Além disso, os fatores abaixo foram analisados e considerados para o cálculo da previsão do custo total de propriedade por item:

- Custos de transporte: não foi possível incluir os custos de transporte uma vez que não é possível prever o formato utilizado pela futura empresa vencedora;
- Custos de capacitação: não foram identificados custos adicionais relacionados à capacitação para os itens dimensionados.
- Custos de implantação: não foram identificados custos adicionais relacionados à implantação para os itens dimensionados.

Ao considerar esses aspectos, foi possível obter uma visão mais abrangente do custo total de propriedade dos itens em questão.

## 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Através do levantamento das demandas registradas neste estudo, os integrantes técnicos da equipe de planejamento desta contratação houve a padronização das especificações dos itens, resultando no quantitativo abaixo descrito, bem como a forma de apresentação do produto:

Material Permanente				
Item	Equipamentos	Campus Participante		Apresentação do Produto
		Lajeado	Santana do Livramento	
01	Switch 24 portas POE (USW-PRO-24-PoE-BR)	08	04	UN.
02	DataShow/Projetor Multimídia	05	04	UN.
03	No-break 10 Kva Senoidal	00	01	UN.
04	Filmadora Handycam	01	02	UN.
05	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	10	20	UN.
06	Servidor RACK (2U)	00	01	UN.
07	Notebook	30	10	UN.
08	Microcomputador	40	75	UN.
09	Gateway IP (Central IP Intelbras Gateway CIP 850)	01	00	UN.
10	Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack	02	00	UN.
11	Leitor biométrico (Digital Persona, U 4500, Hid.)	02	03	UN.
12	Sistema de PA ativo (torre de som)	04	02	UN.
13	Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19"	00	02	UN.
14	Impressora ZEBRA ZD220	00	01	UN.
Material Consumo				
Item	Produto ou Componente	Campus Participante		Apresentação do Produto
		Lajeado	Santana do Livramento	
15	Cabo VGA BLINDADO 20m	00	20	UN.
16	Cabo HDMI BLINDADO 20m	00	20	UN.
17	Cabo de Rede CAT6	00	05	CAIXA COM 305m
18	Conector RJ45 Macho CAT6	00	2000	PACOTE COM 100 UNIDADES
19	Patch Cord CAT6 (20cm)	400	300	UN.
20	Patch Cord CAT6 (1.5m)	200	150	UN.
21	Patch Cord CAT6 (2.5m)	00	150	UN.
22	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	00	10	UN.
23	Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45	00	04	UN.
24	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	00	05	UN.
25	Baterias Nobreak 12v 7ah	16	00	UN.
26	Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E)	00	50	UN.
27	Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos: 504BK, 504C, 504Y, 504M.	00	05	KIT COM 04 FRASCOS
28	HD estado sólido do tipo SSD	10	50	UN.
29	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE (128Gb)	10	50	UN.
30	Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo (1Tb)	10	10	UN.
31	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA	20	20	UN.
32	Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA	10	20	UN.
33	Bateria de Lítio CR2032	00	200	BLISTER COM 05 UNIDADES
34	Teclado USB	30	100	UN.
35	Mouse USB	30	100	UN.
36	Teclado para Notebook SAMSUNG	00	10	UN.
37	Cabo P2 x P10 (Estéreo)	10	20	UN.
38	Cabo P10 x P10 (Mono)	10	20	UN.
39	Cabo P10 x XLR (Estéreo)	10	20	UN.

40	Dockstation para HD/SSD	05	02	UN.
41	Régua para rack 19' com disjuntor	05	05	UN.
42	Ribbon Resina (ZEBRA ZD220)	00	02	CX.
43	Etiqueta adesiva BOPP (Poliéster)	00	10	UN.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 2.266.435,11

Para a estimativa de custos e análise das vantagens da solução, foram priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II do artigo 5º da IN nº 65, de 2021 (Banco de Preços), combinados com o inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada ou sites de domínio amplo) e/ou o inciso IV (pesquisas com fornecedores). Além disso, foi realizada uma análise crítica dos preços coletados, verificando-se a razoabilidade na aferição do valor médio estimado, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Em virtude da valorização da moeda americana, a utilização dos preços do Painel de Preços tornou-se inviável, devido à discrepância observada entre os valores registrados e os preços praticados no mercado atual. Além disso, durante a pesquisa, os principais itens mencionados neste estudo (Switches, Computadores, Notebooks e Servidor) não foram encontrados no Painel de Preços, pois, em diversos casos, as descrições dos objetos não correspondiam aos equipamentos alvos da pesquisa, o que poderia comprometer a execução do processo licitatório. Diante desse cenário de incerteza econômica e das descrições imprecisas de muitos itens, optou-se por utilizar exclusivamente os preços praticados no mercado nacional para a realização da pesquisa.

A estimativa de custos totais da contratação considerou o quantitativo registrado pelas unidades participantes deste Estudo Técnico, conforme separação em itens. Dessa forma, tem-se a seguinte tabela, que descreve detalhadamente os itens que devem ser adquiridos, bem como estimativa de custos:

Material Permanente						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
01	<b>Switch 24 portas POE</b> Interfaces: 10/100 /1000 RJ45 (24 portas) Portas 1/10G SFP+ Ethernet (2). Gerenciamento: Ethernet in-band. Troughput Total Non-Blocking: 44Gbps. Capacidade de Switching: 88Gbps. Taxa de Forwarding: 65.47Mbps. Alimentação: Entrada Universal 100-240VAC (50~60Hz). Entrada DC Redundante USP RPS DC: 52VDC, 7.69A; 11.5VDC, 2.61A. Fonte de Alimentação: AC/DC Interno 450W. LEDs: Status de Sistema. Portas RJ45: POE, Velocidade, Link, Atividade. Portas SFP: Link /Atividade. Proteção de Surto Eletromagnético: Ar: ± 16 kV, Contato: ± 12 kV. Temperatura de Operação: -5 a 40°C. Umidade de Operação: 10 a 90% sem condensação. Interfaces POE: Portas 1-16: POE+ IEEE PoE/PoE+ , (Pinos 1, 2+; 3, 6-). Portas 17-24: 60W PoE++ IEEE , (Par A 1, 2+; 3, 6-) (Par B 4 , 5+; 7, 8-). Potência POE máxima por porta: POE+: 32w, POE++: 64w. Faixa de Voltagem em Modo POE: 44-57V. Faixa de Voltagem em Modo POE+ 50-57V. Tela: Tela sensível ao toque colorida LCM de 1,3". Animação de inicialização: inicialização	609334	UNID.	12	R\$ 6523.77	R\$ 78285.20

	em andamento. Ícone de atualização de firmware: atualização de rmware. Botões: Reset. Certificações: CE, FCC, IC.  Modelo de referência: USW-PRO-24-PoE-BR					
02	<p><b>DataShow/Projetor:</b> Tecnologia de projeção baseada em sistema de 3 chips ou equivalente, que proporcione alta fidelidade de cores e excelente performance em ambientes iluminados; Suporte a projeção frontal e instalação no teto, permitindo flexibilidade de uso; Painel com tecnologia avançada para projeção de imagens nítidas; Resolução nativa mínima de 1.280 x 800 pixels (WXGA), com suporte a redimensionamento de resoluções desde 640 x 480 (VGA) até 1.600 x 1.200 (UXGA); Brilho mínimo de 3.800 lumens para projeções claras em ambientes com luz ambiente; Formato de imagem 16:10 ou equivalente; Lâmpada de alta eficiência com potência mínima de 210 W ou tecnologia equivalente, com vida útil mínima de 8.000 horas no modo normal e 17.000 horas no modo econômico; Capacidade de projeção com tamanhos de imagem entre 33" e 320", cobrindo distâncias de projeção de 0,91 m a 9,07m; Ajuste de distorção trapezoidal (Keystone) vertical e horizontal com faixa mínima de -30° a +30° em ambas as direções; Razão de contraste mínima de 16.000:1 para imagens com maior nitidez e contraste; Processamento de cor avançado para transições suaves, com capacidade de reprodução de até 1 bilhão de cores; Recursos de segurança como suporte a travas antifurto; Alimentação compatível com tensões de 100V a 240V e frequência de 50 /60 Hz; Conteúdo da embalagem deve incluir projetor, controle remoto, cabo de energia com comprimento mínimo de 1,8 metros, guia de instalação e garantia.</p> <p>Modelo de referência: Projetor Epson Powerlite W49</p>	473604	UNID.	09	R\$ 6199.33	R\$ 55794.00
	<p><b>No-break 10 Kva Senoidal.</b> Tensão de Entrada: Tensão de entrada nominal: 220V; Configuração: Monofásico; Faixa de operação da tensão de entrada: -25% +20%; Fator de potência <math>\geq 0.97</math>; Frequência: 40Hz ~70Hz; Conexão de entrada: conectores /bornes. Tensão de Saída: Tensão de saída: 220V; Configuração: Monofásico; Regulação estática: <math>\pm 1\%</math>; Frequência: 60Hz <math>\pm 0,1\%</math>; Forma de onda: senoidal pura; Tempo de transferência zero; Fator de potência: 1; Distorção harmônica (THD): &lt;2,5% (carga linear); Fator de Crista: 3:1; Sobrecarga: 110%, 10 minutos transfere para By-Pass,</p>					

03	130%, 1 minuto transfere para By-Pass, 150%, 30s transfere para By-Pass e desliga após 1 minuto. Conexão de saída: através de conectores/bornes; Banco de Baterias: Tempo de recarga: de 8 a 10 horas; Sistema de gerenciamento inteligente das baterias; Banco de baterias EXTERNO com autonomia de 3 horas. Proteções: Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; Contra sobreaquecimento; Contra sobrecarga; Contra descarga total das baterias; Contra distorção harmônica da rede elétrica; Contra Curto-Circuito. Outras características: Gabinete com estrutura metálica de alta resistência, tratado com produtos anticorrosivos; Pintura epoxi; Paineis removíveis para facilitar a manutenção; Possuir rodízios de movimentação; Ventilação forçada controlada. Painel de informações: Possuir painel de informações que demonstre: informações a respeito da tensão das baterias e % de carga, informações a respeito da rede elétrica, estado do sistema, botões para testes rápidos do equipamento; Interface de gerenciamento via WEB: acessível via browser, com informações a respeito do equipamento, compatível com S.O. Windows 10/11, Linux. Banco de baterias: INCLUSO.	341378	UNID.	01	R\$ 17443.48	R\$ 17443.48
	<b>Filmadora:</b> Tipo de sensor: CMOS ou tecnologia equivalente, com tamanho suficiente para capturar imagens de alta qualidade; Resolução de vídeo: 4K (3840 x 2160, mínimo de 24 fps), Full HD (1920 x 1080, mínimo de 24 fps), HD (1280 x 720, mínimo de 24 fps); Pixels efetivos: vídeo (16:9): aproximadamente 8 megapíxeis, fotografia (16:9): aproximadamente 8 megapíxeis, fotografia (4:3): aproximadamente 6 megapíxeis; Tipo de lente: zoom ótico de alta qualidade, com tecnologia que minimize reflexos; Diâmetro do filtro: compatível com filtros de aproximadamente 55 mm ou equivalente; Zoom: óptico mínimo de 20x, zoom assistido por software para melhora da imagem (mínimo de 30x em 4K e 40x em HD), zoom digital até 250x; Tela LCD: tamanho mínimo de 7,5 cm (3.0"), tela tátil ampla, com formato 16:9, ângulo de abertura mínimo de 90° e rotação mínima de 270°; Visor: ajustável, com controle de dioptrias (-4,0 a +3,0 m-1 ou equivalente), campo de visão de 100%; Tipo de focagem: autofoco com contraste; Modos de focagem: automático e manual (ajuste via tela tátil ou anel); Assistência à focagem manual: sim; Compensação de exposição: ajustável via tela tátil ou anel; Controle de exposição: automático e manual; Controle de íris: automático e manual, com abertura					

04	<p>mínima de F2.0 e máxima de F11; Formatos de vídeo: compatíveis com padrões amplamente utilizados, como 4K, Full HD e HD, em contêineres populares; Taxa de bits de vídeo: para 4K, aproximadamente 100 Mbps; para Full HD, aproximadamente 50 Mbps; Formatos de imagens: compatíveis com JPEG ou similar; Cartões de memória compatíveis: SD/SDHC/SDXC (Classe 10 ou superior); Microfone: incorporado, com suporte a gravação de áudio em zoom; Formatos de áudio: compatíveis com padrões como PCM linear, Dolby Digital (estéreo ou multicanal) ou AAC-LC; Controle de nível de áudio: sim; Redução de ruído: sim, com opção de ativação/desativação; Portas: HDMI (micro ou equivalente), USB (micro ou multi), entrada para microfone (mini-tomada estéreo), entrada para fones de ouvido (mini-tomada estéreo), saída de vídeo composto e entrada de energia DC; Tipo de bateria: recarregável, com sistema de medição de nível ou similar; Consumo de energia: até 5W com tela LCD ativa; Alimentação: compatível com tensões de 6,8V a 8,4V, conforme bateria ou adaptador AC; Carregamento por USB: sim, com saída mínima de 5V e 1500mA; Capacidade de uso simultâneo durante carregamento: sim; Conteúdo da embalagem: bateria recarregável (1), adaptador de energia AC (1), cabo de alimentação (1), tampa da lente (1), manual de uso (1).</p> <p>Modelo de referência: Handycam Sony FDR-AX53 4K Ultra HD.</p>	470898	UNID.	03	R\$ 10750.70	R\$ 32252.11
05	<p><b>Caixa de Som Amplificadas (Multiuso):</b> Entradas (conjunto mínimo de entradas): P10 (x1), P2 (x1), RCA Stereo (x1), USB (x1) e Bluetooth. Potência (mínima): 120W RMS. Alto-falante 8" (mínimo) e Tweeter Piezoelétrico. Controle de Efeitos Sonoros (Volume, Ganho). Tensão de Entrada: 120 - 240v (Automático). Fonte de Alimentação Interna. Dimensões (mínimas): 41 x 33 x 18 (A - L - P).</p>	620905	UNID.	30	R\$ 1125.64	R\$ 33769.30
	<p><b>Servidor RACK 2U:</b> Gabinete para instalação em rack de 19" com altura de 2U, com 8 Baías de 3.5 polegadas hot-plug, acompanhado de trilhos deslizantes e com gerenciamento de cabos; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos; Possuir sistema de ventilação redundante com pelo menos 4 (quatro) ventiladores internos; No mínimo de 2 (duas) fontes hot-plug e redundantes de 800Watts, com certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. Acompanhada de cabos padrão ABNT2. Dispor de 2 (dois) processadores de última geração lançada a partir de 2021 Instalados</p>					

de no mínimo 8 (oito) núcleos, com arquitetura x86; Frequência de clock interno base de no mínimo 2.8 GHz e 12MB L3; Comunicação do processador com o restante do sistema de 10.4 GT/s; O processador ofertado deverá ter índice SPEC CPU2017 Integer Rate Results (Baseline) de no mínimo 120 (cento e vinte), e SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results (Baseline) de no mínimo 125 (cento e vinte e cinco), considerando 2 (dois) processadores. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC; Deve possuir no mínimo 16 (dezesesseis) slots de memória suportando até 1TB; Possuir pelo menos 256 (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) de memória instalada; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado não sendo aceita solução O&M. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Comprovar junto a proposta de preços; Deve possuir controladora de vídeo ser do tipo on board (integrado na placa mãe) ;As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B e NIST SP800-155. Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS/UEFI a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. Deverá ser fornecido com Módulo TPM 2.0; deverá ser fornecido tampa frontal de proteção dos discos, com chave; deverá emitir alerta de abertura do gabinete através de sensor interno de intrusão; Equipamento deverá dispor de 3(três) Portas USB e 2(duas) portas de vídeo distribuídas na parte traseira e frontal do equipamento; Deverá dispor de pelo menos 6(seis) portas de rede 1Gb Base-T; Controladora de RAID SATA e SAS com cache de 8GB e implementar RAID 0, 1, 5, e 6; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART); O equipamento deve ser entregue com no mínimo 8 (oito) HDs de pelo menos 1.2TB SAS 10K 12Gbps, devendo ser hot plug e hot swap; Deverão ser fornecido 2 discos SSD de 480GB, dedicados para o sistema operacional, configurados em RAID1 através de controladora dedicada, não sendo aceita solução via cartão SD ; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Indicar na proposta; O equipamento deverá possuir suporte a Windows

06	<p>Server 2016, 2019, 2022 e superior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a>; suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 8 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <a href="https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi">https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi</a>; suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 7.0 U2 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a>; O equipamento deverá ser compatível com o XCP-ng. Esse item deverá ser comprovado através do Hardware Compatibility List (HCL) no link: <a href="https://hcl.xenserver.com/">https://hcl.xenserver.com/</a>. O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento; Permitir o monitoramento remoto, de todo o hardware das condições de funcionamento; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP; Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-of-band; As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema operacional; Possuir display frontal indicando IP da controladora de gerenciamento remoto e falhas físicas de hardware; deverá ser em interface HTML5, não sendo aceito soluções baseadas em JAVA; Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite emitir alerta; Esse recurso deverá ser implementado por empresa que possua profissional certificado pelo fabricante do equipamento, no mínimo na categoria de especialista em implementação; Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos; Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local; As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma; Deverá ser entregue juntamente com a proposta final a certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950, Energy Star e Inmetro; O equipamento ofertado deve estar de acordo com as diretivas ROHS; Garantia do fabricante, por um período mínimo de 60 (sessenta) meses em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana); Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados, quando necessário, onde se encontram instalados os</p>	610068	UNID.	01	R\$ 84605.00	R\$ 84605.00
----	---	--------	-------	----	--------------	--------------

<p>equipamentos (ON-SITE), em horário comercial; A CONTRATADA e o Fabricante devem possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia; O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “email” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar os componentes entregues de fábrica e a garantia do equipamento, através da simples inserção do seu número de série do equipamento, sem necessidade de senhas de acesso; A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não deve gerar quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto; Quando o Licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do Fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar o equipamento e os serviços exigidos; Apresentar declaração do fabricante ou distribuidor autorizado, informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação, e que serão integrados em fábrica, sem quaisquer modificações da licitante; Deverá ser indicado na proposta final o SKU ou partnumber pelo menos dos seguintes itens: Chassi, processadores, memórias, armazenamento, controladora de discos, interfaces de rede, fonte, interface de gerenciamento, serviço de garantia e trilhos, sob pena de desclassificação; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente.</p>					
<p><b>Notebook com as especificações mínimas:</b> Notebook com tela de 14 polegadas ou superior, com resolução Full HD IPS 1920x1080 250 nits webcam FHD integrada com sistema de fechamento da WebCam , gabinete desenvolvido em material resistente com padrão de durabilidade certificada MIL-STD 810H ou G . Deverá possuir 4 portas USB 3.2 sendo uma do Tipo C, Auto falante integrado e porta COMBO. O equipamento deverá possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis)GB de memória RAM DDR5 instalada em único módulo com 4800Mhz. Dispor de interface de vídeo integradas HDMI. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6 802.11ax</p>					

07	<p>integrada com antena integrada com bluetooth 5.2. Chip de segurança TPM 2.0. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência de operação de 4.4 Ghz em modo Turbo, 10 núcleos físicos e memória cache de 12Mb. Armazenamento SSD 256 GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.500 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação bivolt 110/220v com 60 W de potência ou superior e bateria integrada de 50 Wh. Teclado numérico ABNT2 português Brasil com sistema de retro iluminação, e Mouse com 1000 DPI USB no mesmo fabricante do equipamento. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-60(sessenta) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local após abertura do chamado e diagnóstico remoto, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa</p>	619309	UNID.	40	R\$ 7070.67	R\$ 282826.67
----	--	--------	-------	----	-------------	---------------

	<p>à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, Energystar, INMETRO, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a> e Homologação Linux Ubuntu <a href="https://ubuntu.com/certified">https://ubuntu.com/certified</a>.</p>					
	<p><b>Desktop/Microcomputador com as especificações mínimas:</b> Desktop com Gabinete Torre, com sistema Too-lles para remoção de discos rígido de 2,5 e 3.5 Polegadas ,placas PCI e trava de abertura do gabinete. Deverá possui 4 portas USB Frontais e 4 traseiras,destas duas do tipo USB-C de 2ª geração, porta COMBO frontal e portas de áudio traseiras com sistema de áudio 7.1 .O equipamento devera possuir 2 (dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis) GB de memória RAM instalada em único módulo com 5600 Mhz . Dispor de placa de vídeo dedicada de 8 Gb com memória própria GDDR6,no mínimo 4 (quatro) interfaces de vídeo digitais integradas HDMI ou Display Port. Placa de rede integrada 10 /100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6E 802.11ax com velocidade de 2500 Mbps. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware ; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do</p>					

08	<p>processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência em modo Turbo de 5Ghz ou superior , 14 núcleos e memória cache de 35MB. Armazenamento SSD 512GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.000 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação com potência mínima de 450W. Monitor de vídeo com 23,8 polegadas, ângulo de Visão H/V: 178º/178º, portas de conexão VGA ,HDMI ,Display port e 5 USB 3.2 , base do monitor com ajuste de altura de 15 CM ou mais , giro ,rotação e inclinação. Teclado USB ABNT2 português Brasil e Mouse com 1000 DPI USB. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-36(trinta e seis) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local em até 3(três) dias após abertura do chamado, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a></p>	456420	UNID.	115	R\$ 12232.00	R\$ 1406680.00

09	<p><b>Gateway IP:</b> Deve possibilitar até 50 autenticações SIP. Gateway com até 8 FXS ou FXO. Monitoramento de progresso de chamada em linguagem de alto nível. Passagem de fax com suporte a T.38 Pass-Through. Tarifação de chamadas através do Software Controller. Instalação em mesa ou rack 19" (ocupa somente 1U). Suporte a DDNS (sem necessidade de IP fixo). Entroncamento SIP. Suporte completo a terminais IP. Suporte a videochamada (codecs H.261,H.263, H.263+ e H.264). Codecs de áudio: G.711U, G.711A e G.729. Marcação de pacotes de voz (QoS), garantindo qualidade de áudio superior (bits TOS para pacotes RTP, SIP, vídeo). Acesso à rede de dados via porta Ethernet 10/100 Mbps. Suporte a NAT para protocolo SIP. Pannel frontal com sinalização LED de presença e status de operação FXS ou FXO. Fonte de alimentação interna bivolt automática. Facilidades gerais: identificação de chamadas DTMF/FSK, correio de voz integrado com e-mail, sala virtual de conferência de voz, rota de saída inteligente, bilhetagem, agenda, atendimento automático (DISA), estacionamento de chamadas e linha executiva. Interface: 1 porta Ethernet RJ45 10/100 100BASE-TX 10BASE-T. Interface analógica: Pelo menos 8 portas FXS ou FXO. Padrões: IEEE 802.3. Processador: Não inferior a 600 MHz. Memória: Flash NAND 256 MB.Codecs de voz: G.729 A, ALAW, ULAW. Codecs de vídeo: H.261, H.263, H.263+, H.264. Fonte de alimentação: Entrada automática 90–240 Vac/50–60 Hz /1 A. LEDs Indicativos dos status da central. Alcance das linhas FXO: 2000 ohms. Ramais: 1100 ohms (incluindo o telefone).</p> <p>Modelo de referência: Central IP Intelbras Gateway CIP 850</p>	122971	UNID.	01	R\$ 2449.54	R\$2449.54
	<p><b>Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack</b></p> <p>PORTAS DO SWITCH: 24 portas 10/100 /1000 + 4 SFP+ de 10GE POWER-OVER-ETHERNET: 24 portas PoE com energia total disponível de 370 W, PoE, PoE+.</p> <p>SEGURANÇA: integrada à segurança de porta IEEE 802.1X para controlar o acesso à rede, a prevenção de ataques de negação de serviço (DoS) aumenta o tempo de atividade da rede durante um ataque, enquanto listas de controle de acesso (ACLs) extensas protegem a rede contra usuários não autorizados e ataques de rede. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: otimiza o uso de energia para reduzir o custo operacional. Em</p>					

10	conformidade com a Ethernet com eficiência de energia IEEE802.3az. Capacidade: Instâncias RPVST+: 126 - Instâncias MSTP: 8 - VLANs suportadas: 255 - Regras ACL: 512 - Capacidade de buffer (MB): 1,5 - Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas - Suporte para quadro Jumbo: 2 KB de tamanho - Protocolo de roteamento: IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD, CIDR, MSTP, RSTP, STP - Protocolo de Gerenciamento Remoto: SNMP 1, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, ICMP, DHCP, RSTP, RADIUS - Algoritmo de criptografia: SSL Garantia por um período mínimo de 12 meses.	609334	UNID.	02	R\$ 14839.81	R\$ 29679.61
11	<b>Leitor biométrico:</b> Área De Captura: 14,6 X 18,1 Mm. Captura da digital por qualquer ângulo. Resolução: 512 Dpi. Escala 8-bit (256 Tons De Cinza). Facilidade Para Leitura De Digitais Desgastadas Ou Molhadas. Dados Biométricos Criptografados. Sistemas Operacionais : Windows e Linux. Dimensões : 6,5 X 3,6 X 1,6 Cm ( C X L X A).  Referência: Leitor Biométrico Digital Persona, U 4500, Hid.	17740	UNID.	05	R\$ 546.17	R\$ 2730.83
12	<b>Sistema de PA ativo (torre de som):</b> Cobertura acústica ampla, com dispersão horizontal mínima de 120° e vertical mínima de 20°; Resposta de frequência (±3 dB): de 40 Hz a 20.000 Hz; SPL Máximo (Pico): mínimo de 130 dB; Potência de saída RMS: mínima de 1.000 W; Potência de pico: mínima de 2.000 W; Bluetooth integrado, compatível com padrões amplamente utilizados; Tecnologia integrada para supressão de microfonia; Equalização personalizável e modos de áudio otimizados para diferentes aplicações; Compatível com sistemas de controle remoto via dispositivos móveis iOS e Android; Configuração de alto-falantes de múltiplas vias, incluindo drivers de baixa frequência (LF) de pelo menos 10 polegadas e drivers de alta frequência (HF) de no mínimo 2 polegadas, tipo array vertical; Dimensões aproximadas: profundidade até 650 mm, altura até 850 mm, largura até 500 mm; Peso máximo: até 26 kg.	620905	UNID.	06	R\$ 20801.37	R\$ 124808.24
	<b>Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19":</b> Capacidade (un.): 12; Peso (kg): 6,890; Capacidade de carga (kg): 100; Embalagem (C x A x L / cm): 8 x 55 x 62; Altura útil (cm): 54; Altura Máx. (cm): 112; Altura Min. (cm): 74,5; Largura (cm):					

13	51,2; Largura útil (cm): 54; Comprimento (cm): 42,5; Material: Aço / Plástico; Ajustes: Inclinação / Largura; Possui rodas para facilitar o transporte; Possui no mínimo 2 bandejas (com parafusos de fixação) para suporte de equipamentos tipo amplificador. Possui suporte na parte superior para mesa de som.	16898	UNID.	02	R\$ 336.03	R\$ 672.07
14	<p><b>Impressora de Etiquetas Zebra ZD220 – USB.</b></p> <p>Métodos de impressão: Transferência térmica ou impressão térmica direta. Linguagens de programação ZPL e EPL. Um único indicador de status de LED. Um único botão de avançar/pausar. Conectividade USB. OpenACCESS™ para fácil carregamento de mídia. Construção com estrutura de parede dupla. Qualificação ENERGY STAR. ZebraDesigner Essentials. Dimensões: Transferência térmica: 10,5 pol. C x 7,75 pol. L x 7,5 pol. 267 mm C x 197 mm L x 191 mm. Térmica direta: 8,6 pol. C x 6,9 pol. L x 5,9 pol. 220 mm C x 176 mm L x 151 mm. Peso: Transferência térmica: 3,7 lbs./1,7 kg. Térmica direta: 2,5 lbs/1,1 kg. Resolução: 203 dpi/8 pontos por mm. Memória: 128 MB de Flash; 128 MB de SDRAM. Largura máxima de impressão: 4,09 pol./104 mm. Velocidade de impressão: 4 pol./102 mm por segundo. Sensores de mídia: Sensor de marca preta móvel, alcance limitado do centro para o lado esquerdo, Sensor de lacuna excêntrico fixo. Firmware: ZPL II; EPL 2; XML. Comprimento máximo de etiqueta: 39,0 pol./991 mm. Largura da mídia: 1,00 pol./25,4 mm a 4,4 pol./112 mm. Tamanho do rolo de mídia: Diâmetro externo 5,00 pol./127 mm. Diâmetro interno do núcleo: 0,5 pol. (12,7 mm) e 1,0 pol. (25,4 mm) padrão, 1,5 pol. (38,1 mm) usando adaptadores opcionais. Espessura: 0,003 pol. (0,08 mm) min.; 0,0075 pol. (0,1905 mm) máx. (apenas no modo de destacar). Tipos de mídia: Alimentação por rolo ou sanfonada, serrilhada ou contínua com ou sem marca preta, formulário de etiquetas, formulário contínuo de recibos e pulseiras. Diâmetro externo da fita: 1,34 pol./34 mm (74 m). Comprimento máximo da fita: 244 pés (74 m). Razão da fita: 1:1 de fita para mídia (74 m). Largura de fita: 1,33 pol./33,8 mm - 4,3 pol./109,2 mm. Diâmetro interno do núcleo da fita: Fita de 74 metros: 0,5 pol./12,7 mm. Temperatura de operação: 40 °F a 105 °F/4,4 °C a 41 °C. Temperatura de armazenamento: -40° a 140° F/-40° a 60° C. Umidade operacional: 10% a 90% sem condensação. Umidade de armazenamento: 5% a 95% sem condensação. Elétricas: 100-240 VAC, 50-60 Hz com detecção automática (conforme ao</p>	109100	UNID.	01	R\$ 1.937.89	R\$ 1.937.89

	<p>PFC); qualificação ENERGY STAR. Manuseio de mídia: Destacador instalado na fábrica. Proporções de códigos de barras: 2:1 e 3:1. Códigos de barras 1D: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, extensões UPC e EAN de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar e Planet Code. Códigos de barras 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec. Fontes e elementos gráficos: 16 fontes bitmap residentes expansíveis ZPL II, Duas fontes residentes dimensionáveis ZPL, Cinco fontes residentes expansíveis EPL2, Suporte a fonte nativa de tipo aberto, Conformidade com Unicode para impressão térmica sob demanda multilíngue, 50 MB de memória não volátil disponíveis ao usuário, 8 MB de SDRAM disponíveis ao usuário. Certificações: IEC 60950-1, EN55022 Classe B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Classe B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus, CE Marking, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM.</p> <p><b>Equipamento NOVO</b>, primeiro uso. Fornecida com todos manuais, drivers e softwares necessários ao seu funcionamento.</p>					
Material Consumo						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
15	<p><b>Cabo VGA BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor VGA / SVGA / RGB BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Conector Plug Metal Niquelado. Aplicação para uso em Notebook, PC, Monitor, TV LCD, TV PLASMA, Projetor Data Show e Outros Aparelhos com Conexão VGA 15 Pinos D-Sub. Terminação: HD15 VGA macho x HD15 VGA macho (DB15). Conector VGA Macho. Comprimento do cabo: 20 metros.</p>	14943	UNID.	20	R\$ 203.27	R\$ 4065.40
16	<p><b>Cabo HDMI BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor HDMI BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Compatível com TVs LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores. Conectores banhados a ouro. Blindagem tripla para maior proteção contra interferências externas. Construção do cabo: 26 e 28 AWG / CCS (copper clad steel).</p>	14943	UNID.	20	R\$ 136.80	R\$ 2736.00

	Conector HDMI: Tipo A – Banhado a ouro. Quantidade de vias: 19 vias + 1 Terra. Comprimento do cabo: 20 metros.					
17	<b>Cabo de Rede CAT6:</b> Cabo de rede CAT6, Bitola do Condutor 24AWG, Capa externa: PVC CMX, Marcação sequencial métrica, que facilita a visualização da quantidade restante e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,6 mm, Fio sólido de cobre eletrolítico nu, Condutores são trançados em pares. Características Construtivas: Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG, Quantidade de Pares 4 pares, 24 AWG, Capa Constituído por PVC retardante a chama. NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. Produto que atende as diretrizes de respeito ao meio ambiente. Aplicações em padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps, TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps, 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps, TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps, 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Caixa com 305m.	615994	CAIXA (305m)	05	R\$ 1221.67	R\$ 6108.33
18	<b>Conector RJ45 Macho CAT6:</b> Conector RJ-45 8x8 CAT5E Suporte Gigabit Ethernet. Tipo de Conector: RJ-45. Pack com 100 Unidades. Tipo de Cabo Utilizado: U/UTP. Temperatura de Armazenamento: - 40°C a +70°C. Temperatura de Operação: -10°C a +60°C. Cor: Transparente. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro. Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Pacote com 100 unidades.	463219	PCT (100 Unid.)	20	R\$ 51.63	R\$ 1032.67
19	<b>Patch Cord CAT6 (20cm):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Preta.	472692	UNID.	700	R\$ 20.10	R\$ 14070.00
	<b>Patch Cord CAT6 (1.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100%					

20	cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	350	R\$ 29.79	R\$ 10425.33
21	<b>Patch Cord CAT6 (2.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	150	R\$ 39.44	R\$ 5916.00
22	<b>Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Key Stone, Patch Panel):</b> Mini alicate cortador de fio portátil, descascador de fios, ferramenta de friso, caso, descascar, multi ferramenta, linha de corte, pocket. Construção: polímero de alta resistência. Ponta de unidade utilizada para perfuração de cabos, crava o cabo em keystone. Compatível com CAT5, CAT5e, CAT6.	234766	UNID.	10	R\$ 17.28	R\$ 172.80
23	<b>Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45:</b> Características: Localizados de Cabos, Zumbidor, Testador de Cabos de Rede, Controle de volume ajustável, Indicador LED e fone de ouvido, permitindo trabalho em local com baixa luminosidade. Funções: Verificação automática, teste de continuidade, receptor de sinal de tom nos cabos ou fios telefônicos, função de mapeamento cabo LAN, permitindo diagnóstico de cabo LAN permitindo identificar ponto de conexão com falha ou quebra, indicação em LED disponível para os testes de continuidade como para localização do cabo. Corpo em plástico do tipo ABS, alimentação realizada por baterias 9V (incluídas na embalagem do produto), Corrente máxima de operação: emissor 10mA /receptor 30mA, Distância de transmissão até 3km, Formato de transferência de sinal: Multi-frequência de pulso, Nível de saída do sinal: 8VP-P, Transmissão corrente máxima do transmissor : 9mA, Transmissão corrente máxima do receptor : 28mA. Entrega: estojo de transporte do equipamento, contendo transmissor e receptor, patch cord de 15cm para testes em rede padrão RJ45, cabo telefônico com RJ11 garras do tipo "jacaré",	622299	UNID.	04	R\$ 115.60	R\$ 462.40

	fonos de ouvido, baterias 9v, decapador de cabos/alicata de inserção, estojo com zipper e manual.					
24	<b>Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11:</b> Corpo produzido em chapas de aço. Lâminas em aço inoxidável. Pintura eletrostática. Cabos com revestimento PP. Medida 7.5". Corta e desemcapa cabos de rede CAT5, CAT5e, CAT6. Utilizado para crimpar cabos de rede RJ11, RJ45. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B	234766	UNID.	05	R\$ 95.89	R\$ 479.47
25	<b>Baterias Nobreak 12v 7ah:</b> Bateria Estacionária Alta Capacidade Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Selado , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 151 X 65 X 94 MM, Aplicação: Nobreak , Garantia: 1 Ano Para Reparo Ou Substituição , Tipo: Selada Vrla (Reguladas Por Válvulas)	615920	UNID.	16	R\$ 154.30	R\$ 2468.80
26	<b>Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E):</b> Produto novo, primeiro uso, não recondicionado ou recarregado. Rendimento mínimo 5000 cópias a 5% de preenchimento em papel A4. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	400689	UNID.	50	R\$ 90.55	R\$ 4527.33
27	<b>Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos:</b> 504BK, 504C, 504Y, 504M. Produto novo, ORIGINAL EPSON, não recondicionado ou paralelo. Volume em ML das unidades de tinta 65ml (mínimo). Kit com 4 unidades de tinta. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	389553	UNID.	05	R\$ 109.55	R\$ 547.75
28	<b>HD estado sólido do tipo SSD:</b> Capacidade de Armazenamento: 240 GB. Formato: 2,5". Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s). Desempenho de Referência: Até 500 MB/s para leitura e 350 MB/s para gravação. Consumo de Energia: Inativo: 0,195 W. Média: 0,279 W. Leitura Máxima: 0,642 W. Gravação Máxima: 1,535 W. Temperaturas: Armazenamento: -40°C a 85° C. Operação: 0°C a 70°C. Dimensões: Tamanho: 100 mm x 69,9 mm x 7 mm (2,5"). Peso: 41 g (2,5"). Vibração: Em operação: 2,17 G pico (7 – 800 Hz). Sem operação: 20 G pico (10 – 2000 Hz). Expectativa de Vida Útil: MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 1 milhão de horas. Garantia: Garantia mínima de 01 ano.	486467	UNID.	60	R\$ 175.60	R\$ 10535.80
29	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE:</b> Capacidade de Armazenamento 128Gb. Tipo de conexão: USB 2.0/USB 3.0. Certificação CE, FCC. Tipo de Memória: DDR3 SDRAM. Leitura sequencial máxima: até 100 Mbps. Gravação sequencial máxima: até 100 Mbps.	256587	UNID.	60	R\$ 90.20	R\$ 5412.20

	Temperatura em funcionamento: 0 °C a 45 °C. Temperatura de armazenamento: -10 °C a 70 °C. Led Indicativo de funcionamento. Compatível com Sistemas Operacionais Windows, Linux.					
30	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo:</b> Capacidade de Armazenamento 1Tb. Tipo de conexão: USB 2.0/USB 3.0. Formato: 2.5". Cabo de comunicação fornecido em conjunto com o produto ofertado. Fonte de energia: Barramento USB. Equipamento integrado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos montados de partes /fabricantes distintos. Conteúdo da embalagem: Unidade de HD Externo, Cabo de Conexão, Manual de referência rápida.	606881	UNID.	20	R\$ 441.30	R\$ 8826.00
31	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA:</b> Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 17cm.	613883	UNID.	40	R\$ 35.24	R\$ 1409.47
32	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA:</b> Entrada: DisplayPort macho X VGA fêmea. Resolução máxima suportada: 1920 x 1200 pixels. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 20cm.	472374	UNID.	30	R\$ 20.10	R\$ 603.00
33	<b>Bateria de Lítio CR2032:</b> modelo CR2032. Voltagem: 3v. Composição da pilha: Lítio. Vida útil: 5 anos. Apresentação do Produto: Cartela ( <i>blister</i> ) com 5 unidades.	600389	Blister (5 Unid)	40	R\$ 11.74	R\$ 469.60
34	<b>Teclado USB:</b> Teclado com interface USB 2.0. Padrão ABNT2 (obrigatório "ç"). Equipamento resistente a derramamento de líquidos. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	463605	UNID.	130	R\$ 101.53	R\$ 13198.90
35	<b>Mouse USB:</b> Mouse óptico com interface USB 2.0 (mínimo de 2 botões e scroll). Resolução mínima de 800dpi. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	464166	UNID.	130	R\$ 36.97	R\$ 4805.67
36	<b>Teclado para Notebook:</b> Totalmente compatível com o notebook Samsung NP550XDA-KV3br. Cor: Preto; Garantia mínima: 1 Ano; Layout: Português BR.	451820	UNID.	10	R\$ 160.72	R\$ 1607.17
37	<b>Cabo P2 x P10 (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 6.35mm para P2 3.5mm. P10 6.35mm Macho. P2 3.5mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 2m.	614979	UNID.	30	R\$ 26.28	R\$ 788.30

38	<b>Cabo P10 x P10 (Mono):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 x P10. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Material: PVC flexível, aço e cobre. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 47.83	R\$ 1434.80
39	<b>Cabo P10 x XLR (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 Macho x XLR Fêmea. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 69.10	R\$ 2073.00
40	<b>Dockstation para HD/SSD.</b> Características: USB 3.0; Compatível com HD SATA 2.5"/3.5"; Suporte de discos rígidos de até 2 TB. Permite conectar HD's, pendrives e cartões de memória simultaneamente; Conexão de 2 HD's SATA de 2,5" ou 3,5"; Suporta cartões TF, SD card; Alimentação de Entrada: 110/220 Vac ~ 0,3A- Conexão USB: 3.0; Acompanha 1 Cabo USB e 1 Fonte de Alimentação.	602802	UNID.	07	R\$ 228.63	R\$ 1600.41
41	<b>Régua para rack 19' com disjuntor.</b> Características: Possui voltímetro digital (O voltímetro é um instrumento de medida da tensão elétrica, utilizado para identificar a tensão real da rede que o aparelho será ligado); Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática; Mínimo 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136; 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136; Suporte de fixação lateral para rack 19"; Mínimo 5000 Watts de potência em 220V; Disjuntor bipolar de proteção com 32 A; Peso: Inferior a 2kg.	486568	UNID.	10	R\$ 587.60	R\$ 5876.00
42	<b>Fita Ribbon Resina 110X74Metros</b> com tubete de ZD220, embalagem com 1 unidade. Funciona nas impressoras: Zebra ZD220/ZD230, Intermec PC43T. Ideal para impressão em materiais e substratos de papel couche, papel TT, Bopp Fosco, poliestireno, etc. Cor Preta. Compatível com Impressora ZEBRA ZD220.	150541	CX. 5 Unidades	02	R\$ 202.94	R\$ 405.89
43	<b>Etiqueta adesiva 50x30mm 5x3cm (2 colunas) BOPP p/ Zebra ZD220.</b> Opções de cor: Branca. Largura da etiqueta: 50 mm. Altura da etiqueta: 30 mm. Material: BOPP adesivo acrílico (para uso com impressão em RESINA). Número de colunas: 2. Espaçamento vertical (entre linhas): 3 mm. Diâmetro interno do tubete: 1 polegada. Etiquetas por rolo: 1818 unidades. Comprimento do rolo: 30 metros.	231738	UNID.	10	R\$ 44.27	R\$ 442.70

Valor Total do Pedido	R\$ 2.263.648,64
-----------------------	------------------

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução visa atender à necessidade das unidades do IFSul participantes deste estudo técnico.

Entre as soluções disponíveis no mercado, a opção adequada tecnicamente e economicamente é a aquisição, visto que já foi verificada a disponibilidade de itens em outras unidades e que a locação dos objetos não é adequada para o atendimento das demandas de reposição das unidades gestoras participantes da IRP.

Analizando alternativas disponíveis no mercado, que atendam à necessidade demandada e considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de procedimento licitatório, via Sistema de Registro de Preços, para a aquisição de acessórios e materiais de informática, de acordo com especificações comuns de mercado capazes de atender aos requisitos necessários.

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

A presente justificativa tem como objetivo fundamentar a escolha da solução de compras de equipamentos de informática para atender os Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado, ambos do IFSul, com base em critérios econômicos e financeiros.

**Melhoria na Eficiência Operacional:** A demanda levantada apresenta equipamentos de informática atualizados e adequados o que proporcionará uma melhoria significativa na eficiência operacional das unidades. Com a utilização de equipamentos modernos e de qualidade, conforme proposto, as atividades administrativas e acadêmicas serão executadas de forma mais ágil e eficiente, otimizando o tempo e contribuindo para um ambiente mais produtivo;

**Redução de Custos Operacionais:** A substituição dos atuais equipamentos obsoletos por soluções mais modernas e eficientes, conforme proposto, resultará em uma redução dos custos operacionais. Equipamentos de informática desatualizados podem demandar manutenções frequentes e custosas, além de apresentar baixo desempenho, o que impacta diretamente nas atividades. Com a escolha de soluções adequadas, espera-se minimizar os gastos com manutenção e reparos, bem como evitar interrupções e paralisações das atividades administrativas e acadêmicas devido a problemas técnicos;

**Aumento da Durabilidade e Vida Útil:** A seleção de equipamentos de informática de qualidade e durabilidade superior, conforme proposto, permitirá um maior tempo de vida útil dos dispositivos, reduzindo a necessidade de substituições frequentes. Isso resultará em economia a longo prazo, uma vez que os investimentos em compras serão mais espaçados e planejados, evitando gastos excessivos e desnecessários;

**Suporte Técnico e Garantia:** As exigências em algumas especificações por um suporte técnico e/ou garantias, assegurará acesso a suporte técnico especializado e garantias de qualidade e estendidas. Isso proporcionará maior tranquilidade às unidades, uma vez que eventuais problemas serão prontamente resolvidos pelos fornecedores/assistências técnicas, minimizando possíveis impactos negativos nas atividades;

**Atendimento às Políticas e Padrões Governamentais:** A solução de compras de equipamentos de informática selecionada pela Escola de Enfermagem atenderá às políticas e padrões governamentais estabelecidos, como o ePing, eMag, ePwg, ICP-Brasil, eARQ Brasil, entre outros. Isso assegura a conformidade da unidade com as diretrizes governamentais, evitando possíveis sanções e garantindo a transparência e integridade nas aquisições.

Em suma, a escolha da compra de equipamentos de informática, baseia-se em uma análise criteriosa dos aspectos econômicos e financeiros envolvidos. A adoção de equipamentos modernos e de qualidade contribuirá para a eficiência operacional, redução de custos, aumento da durabilidade, acesso a suporte técnico especializado e conformidade com as políticas governamentais. Esses benefícios resultarão em um ambiente de trabalho e ensino mais produtivo, otimização de recursos e melhor aproveitamento dos investimentos realizados pelas unidades participantes deste Estudo Técnico.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Disponibilizar equipamentos para atendimento de demandas específicas de manutenção corretiva;
- Substituição de equipamentos que não estejam mais cobertos pela garantia do fornecedor e que, após avaliação técnica, fique demonstrado ser mais vantajosa a substituição dos itens defeituosos, em detrimento da aquisição de um novo item;

- Melhoria no desempenho de equipamentos, bem como promover adaptações destes a novos sistemas e serviços criados ou adotados pelo IFSul (Campus Santana do Livramento e Campus Lajeado);
- Promover agilidade no atendimento das diversas demandas quando houver necessidade de equipamentos, promovendo maior disponibilidade de TIC;
- Buscar ofertar uma infraestrutura adequada e confiável, objetivando atender e garantir o desempenho das operações e atividades essenciais do IFSul na área de TIC, possibilitando maior rapidez e eficiência;
- Gerar economia em maior escala ao juntar vários equipamentos de TIC, em um único processo de aquisição anual. A contratação centralizada de equipamentos TIC é motivada pela materialidade em termos do total de gastos previstos para 2024 /2025 e da quantidade de iniciativas fragmentadas de aquisição nos diferente Planos Anuais de Contratação (PAC) do IFSul.

## 17. Providências a serem Adotadas

Prosseguir com o processo, visando a elaboração de edital, e conseqüentemente dar andamento ao processo de IRP.

## 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Destarte, os estudos técnicos evidenciaram que a forma de contratação escolhida maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e observação dos princípios da economicidade, eficácia, eficiência e efetividade.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 28/01/2025 às 13:31:07.*

**BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 29/01/2025 às 13:32:33.*

**RAFAEL IGOR FRITZ**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 28/01/2025 às 14:07:45.*

**EVERTON RECKZIEGEL**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 29/01/2025 às 13:45:07.*

# Documento Digitalizado Público

## ETP Aquisição de TI (Atualizado Impressora COAP)

**Assunto:** ETP Aquisição de TI (Atualizado Impressora COAP)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 29/01/2025 13:49:43.

Este documento foi armazenado no SUAP em 29/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 801499  
**Código de Autenticação:** 3f3166e07a



TR - Aquisição de Bens e Itens de Consumo de TI 16/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
16/2024	158126-INSTITUTO FED SUL R. GRANDENSE	RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA	29/01/2025 13:45 (v 6.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VII - contratações de tecnologia da informação e de comunicação/Bens de TIC		23495.000305.2024-88

1. Condições Gerais da Contratação

1.1. Aquisição de computadores, notebooks, servidor(es), ativos de rede além de outros equipamentos e itens de consumo necessários ao desenvolvimento das atividades do Setor de Tecnologia da Informação, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Material Permanente						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><b>Switch 24 portas POE</b> Interfaces: 10/100/1000 RJ45 (24 portas) Portas 1/10G SFP+ Ethernet (2). Gerenciamento: Ethernet in-band. Troughput Total Non-Blocking: 44Gbps. Capacidade de Switching: 88Gbps. Taxa de Forwarding: 65.47Mbps. Alimentação: Entrada Universal 100-240VAC (50~60Hz). Entrada DC Redundante USP RPS DC: 52VDC, 7.69A; 11.5VDC, 2.61A. Fonte de Alimentação: AC/DC Interno 450W. LEDs: Status de Sistema. Portas RJ45: POE, Velocidade, Link, Atividade. Portas SFP: Link/Atividade. Proteção de Surto Eletromagnético: Ar: ± 16 kV, Contato: ± 12 kV. Temperatura de Operação: -5 a 40°C. Umidade de Operação: 10 a 90% sem condensação. Interfaces POE: Portas 1-16: POE+ IEEE PoE/PoE+ , (Pinos 1, 2+; 3, 6-). Portas 17-24: 60W PoE++ IEEE , (Par A 1, 2+; 3, 6-) (Par B 4 , 5+; 7, 8-). Potência POE máxima por porta: POE+: 32w, POE++: 64w. Faixa de Voltagem em Modo POE: 44-57V. Faixa de Voltagem em Modo POE+ 50-57V.Tela: Tela sensível ao toque colorida LCM de 1,3". Animação de inicialização: inicialização em andamento. Ícone de atualização de firmware: atualização de rmware. Botões: Reset. Certificações: CE, FCC, IC.</p> <p>Modelo de referência: USW-PRO-24-PoE-BR</p>	609334	UNID.	12	R\$ 6523.77	R\$ 78285.20
	<p><b>DataShow/Projetor:</b> Tecnologia de projeção baseada em sistema de 3 chips ou equivalente, que proporcione alta fidelidade de cores e excelente performance em ambientes iluminados; Suporte a</p>					

02	<p>projeção frontal e instalação no teto, permitindo flexibilidade de uso; Painel com tecnologia avançada para projeção de imagens nítidas; Resolução nativa mínima de 1.280 x 800 pixels (WXGA), com suporte a redimensionamento de resoluções desde 640 x 480 (VGA) até 1.600 x 1.200 (UXGA); Brilho mínimo de 3.800 lumens para projeções claras em ambientes com luz ambiente; Formato de imagem 16:10 ou equivalente; Lâmpada de alta eficiência com potência mínima de 210 W ou tecnologia equivalente, com vida útil mínima de 8.000 horas no modo normal e 17.000 horas no modo econômico; Capacidade de projeção com tamanhos de imagem entre 33" e 320", cobrindo distâncias de projeção de 0,91 m a 9,07m; Ajuste de distorção trapezoidal (Keystone) vertical e horizontal com faixa mínima de -30° a +30° em ambas as direções; Razão de contraste mínima de 16.000:1 para imagens com maior nitidez e contraste; Processamento de cor avançado para transições suaves, com capacidade de reprodução de até 1 bilhão de cores; Recursos de segurança como suporte a travas antifurto; Alimentação compatível com tensões de 100V a 240V e frequência de 50/60 Hz; Conteúdo da embalagem deve incluir projetor, controle remoto, cabo de energia com comprimento mínimo de 1,8 metros, guia de instalação e garantia.</p> <p>Modelo de referência: Projetor Epson Powerlite W49</p>	473604	UNID.	09	R\$ 6199,33	R\$ 55794,00
03	<p><b>No-break 10 Kva Senoidal.</b> Tensão de Entrada: Tensão de entrada nominal: 220V; Configuração: Monofásico; Faixa de operação da tensão de entrada: -25% +20%; Fator de potência <math>\geq 0,97</math>; Frequência: 40Hz ~70Hz; Conexão de entrada: conectores /bornes. Tensão de Saída: Tensão de saída: 220V; Configuração: Monofásico; Regulação estática: <math>\pm 1\%</math>; Frequência: 60Hz <math>\pm 0,1\%</math>; Forma de onda: senoidal pura; Tempo de transferência zero; Fator de potência: 1; Distorção harmônica (THD): <math>&lt; 2,5\%</math> (carga linear); Fator de Crista: 3:1; Sobrecarga: 110%, 10 minutos transfere para By-Pass, 130%, 1 minuto transfere para By-Pass, 150%, 30s transfere para By-Pass e desliga após 1 minuto. Conexão de saída: através de conectores/bornes; Banco de Baterias: Tempo de recarga: de 8 a 10 horas; Sistema de gerenciamento inteligente das baterias; Banco de baterias EXTERNO com autonomia de 3 horas. Proteções: Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; Contra sobreaquecimento; Contra sobrecarga; Contra descarga total das baterias; Contra distorção harmônica da rede elétrica; Contra Curto-Circuito. Outras características: Gabinete com estrutura metálica de alta resistência, tratado com produtos anticorrosivos; Pintura epoxi; Paineis removíveis para facilitar a manutenção; Possuir rodízios de movimentação; Ventilação forçada controlada. Painel de informações: Possuir painel de informações que demonstre: informações a respeito da tensão das baterias e % de carga, informações a respeito da rede elétrica, estado do sistema, botões para testes rápidos do equipamento; Interface de gerenciamento via WEB: acessível via browser, com informações a respeito do equipamento, compatível com S.O. Windows 10/11, Linux. Banco de baterias: INCLUSO.</p>	341378	UNID.	01	R\$ 17443,48	R\$ 17443,48
	<p><b>Filmadora:</b> Tipo de sensor: CMOS ou tecnologia equivalente, com tamanho suficiente para capturar imagens de alta qualidade; Resolução de vídeo: 4K (3840 x 2160, mínimo de 24 fps), Full HD (1920 x 1080, mínimo de 24 fps), HD (1280 x 720, mínimo de 24 fps); Pixels efetivos: vídeo (16:9): aproximadamente 8 megapíxeis, fotografia (16:9): aproximadamente 8 megapíxeis, fotografia (4:3): aproximadamente 6 megapíxeis; Tipo de lente: zoom ótico de alta</p>					

04	<p>qualidade, com tecnologia que minimize reflexos; Diâmetro do filtro: compatível com filtros de aproximadamente 55 mm ou equivalente; Zoom: óptico mínimo de 20x, zoom assistido por software para melhora da imagem (mínimo de 30x em 4K e 40x em HD), zoom digital até 250x; Tela LCD: tamanho mínimo de 7,5 cm (3.0”), tela tátil ampla, com formato 16:9, ângulo de abertura mínimo de 90° e rotação mínima de 270°; Visor: ajustável, com controle de dioptrias (-4,0 a +3,0 m-1 ou equivalente), campo de visão de 100%; Tipo de focagem: autofocus com contraste; Modos de focagem: automático e manual (ajuste via tela tátil ou anel); Assistência à focagem manual: sim; Compensação de exposição: ajustável via tela tátil ou anel; Controle de exposição: automático e manual; Controle de íris: automático e manual, com abertura mínima de F2.0 e máxima de F11; Formatos de vídeo: compatíveis com padrões amplamente utilizados, como 4K, Full HD e HD, em contêineres populares; Taxa de bits de vídeo: para 4K, aproximadamente 100 Mbps; para Full HD, aproximadamente 50 Mbps; Formatos de imagens: compatíveis com JPEG ou similar; Cartões de memória compatíveis: SD/SDHC/SDXC (Classe 10 ou superior); Microfone: incorporado, com suporte a gravação de áudio em zoom; Formatos de áudio: compatíveis com padrões como PCM linear, Dolby Digital (estéreo ou multicanal) ou AAC-LC; Controle de nível de áudio: sim; Redução de ruído: sim, com opção de ativação/desativação; Portas: HDMI (micro ou equivalente), USB (micro ou multi), entrada para microfone (mini-tomada estéreo), entrada para fones de ouvido (mini-tomada estéreo), saída de vídeo composto e entrada de energia DC; Tipo de bateria: recarregável, com sistema de medição de nível ou similar; Consumo de energia: até 5W com tela LCD ativa; Alimentação: compatível com tensões de 6,8V a 8,4V, conforme bateria ou adaptador AC; Carregamento por USB: sim, com saída mínima de 5V e 1500mA; Capacidade de uso simultâneo durante carregamento: sim; Conteúdo da embalagem: bateria recarregável (1), adaptador de energia AC (1), cabo de alimentação (1), tampa da lente (1), manual de uso (1).</p> <p>Modelo de referência: Handycam Sony FDR-AX53 4K Ultra HD.</p>	470898	UNID.	03	R\$ 10750.70	R\$ 32252.11
05	<p><b>Caixa de Som Amplificadas (Multiuso):</b> Entradas (conjunto mínimo de entradas): P10 (x1), P2 (x1), RCA Stereo (x1), USB (x1) e Bluetooth. Potência (mínima): 120W RMS. Alto-falante 8" (mínimo) e Tweeter Piezoelétrico. Controle de Efeitos Sonoros (Volume, Ganho). Tensão de Entrada: 120 - 240v (Automático). Fonte de Alimentação Interna. Dimensões (mínimas): 41 x 33 x 18 (A - L - P).</p>	620905	UNID.	30	R\$ 1125.64	R\$ 33769.30
	<p><b>Servidor RACK 2U:</b> Gabinete para instalação em rack de 19” com altura de 2U, com 8 Baías de 3.5 polegadas hot-plug, acompanhado de trilhos deslizantes e com gerenciamento de cabos; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos; Possuir sistema de ventilação redundante com pelo menos 4 (quatro) ventiladores internos; No mínimo de 2 (duas) fontes hot-plug e redundantes de 800Watts, com certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. Acompanhada de cabos padrão ABNT2. Dispor de 2 (dois) processadores de última geração lançada a partir de 2021 Instalados de no mínimo 8 (oito) núcleos, com arquitetura x86; Frequência de clock interno base de no mínimo 2.8 GHz e 12MB L3; Comunicação do processador com o restante do sistema de 10.4 GT/s; O processador ofertado deverá</p>					

06	<p>ter índice SPEC CPU2017 Integer Rate Results (Baseline) de no mínimo 120 (cento e vinte), e SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results (Baseline) de no mínimo 125 (cento e vinte e cinco), considerando 2 (dois) processadores. Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC; Deve possuir no mínimo 16 (dezesesseis) slots de memória suportando até 1TB; Possuir pelo menos 256 (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) de memória instalada; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado não sendo aceita solução O&amp;M. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Comprovar junto a proposta de preços; Deve possuir controladora de vídeo ser do tipo on board (integrado na placa mãe); As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B e NIST SP800-155. Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS/UEFI a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. Deverá ser fornecido com Módulo TPM 2.0; deverá ser fornecido tampa frontal de proteção dos discos, com chave; deverá emitir alerta de abertura do gabinete através de sensor interno de intrusão; Equipamento deverá dispor de 3(três) Portas USB e 2(duas) portas de vídeo distribuídas na parte traseira e frontal do equipamento; Deverá dispor de pelo menos 6(seis) portas de rede 1Gb Base-T; Controladora de RAID SATA e SAS com cache de 8GB e implementar RAID 0, 1, 5, e 6; Permita detecção e recuperação automática de falhas e reconstrução, também de forma automática, dos volumes de RAID sem impacto para as aplicações e sem necessidade de reiniciar o equipamento; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART); O equipamento deve ser entregue com no mínimo 8 (oito) HDs de pelo menos 1.2 TB SAS 10K 12Gbps, devendo ser hot plug e hot swap; Deverão ser fornecido 2 discos SSD de 480GB, dedicados para o sistema operacional, configurados em RAID1 através de controladora dedicada, não sendo aceita solução via cartão SD; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Indicar na proposta; O equipamento deverá possuir suporte a Windows Server 2016, 2019, 2022 e superior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: <a href="http://www.windowsservercatalog.com">http://www.windowsservercatalog.com</a>; suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 8 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <a href="https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi">https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi</a>; suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 7.0 U2 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a>; O equipamento deverá ser compatível com o XCP-ng. Esse item deverá ser comprovado através do Hardware Compatibility List (HCL) no link: <a href="https://hcl.xenserver.com/">https://hcl.xenserver.com/</a>. O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento; Permitir o monitoramento remoto, de todo o hardware das condições de funcionamento; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP; Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-of-band; As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do</p>	610068	UNID.	01	R\$ 84605.00	R\$ 84605.00
----	--	--------	-------	----	--------------	--------------

<p>próprio equipamento e independente de agentes ou sistema operacional; Possuir display frontal indicando IP da controladora de gerenciamento remoto e falhas físicas de hardware; deverá ser em interface HTML5, não sendo aceito soluções baseadas em JAVA; Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite emitir alerta; Esse recurso deverá ser implementado por empresa que possua profissional certificado pelo fabricante do equipamento, no mínimo na categoria de especialista em implementação; Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos; Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local; As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem ser possuir tecnologia de verificação de integridade do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma; Deverá ser entregue juntamente com a proposta final a certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950, Energy Star e Inmetro; O equipamento ofertado deve estar de acordo com as diretivas ROHS; Garantia do fabricante, por um período mínimo de 60 (sessenta) meses em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana); Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados, quando necessário, onde se encontram instalados os equipamentos (ON-SITE), em horário comercial; A CONTRATADA e o Fabricante devem possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia; O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “email” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo; Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar os componentes entregues de fábrica e a garantia do equipamento, através da simples inserção do seu número de série do equipamento, sem necessidade de senhas de acesso; A substituição de componentes ou peças decorrentes da garantia não deve gerar quaisquer ônus para a contratante. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final do prazo de garantia do objeto; Quando o Licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do Fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar o equipamento e os serviços exigidos; Apresentar declaração do fabricante ou distribuidor autorizado, informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação, e que serão integrados em fábrica, sem quaisquer modificações da licitante; Deverá ser indicado na proposta final o SKU ou partnumber pelo menos dos seguintes itens: Chassi, processadores, memórias, armazenamento, controladora de discos, interfaces de rede, fonte, interface de gerenciamento, serviço de garantia e trilhos, sob pena de desclassificação; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente.</p>					
<p><b>Notebook com as especificações mínimas:</b> Notebook com tela de 14 polegadas ou superior, com resolução Full HD IPS 1920x1080</p>					

07	<p>250 nits webcam FHD integrada com sistema de fechamento da WebCam , gabinete desenvolvido em material resistente com padrão de durabilidade certificada MIL-STD 810H ou G . Deverá possuir 4 portas USB 3.2 sendo uma do Tipo C, Auto falante integrado e porta COMBO.O equipamento devera possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesesseis)GB de memória RAM DDR5 instalada em único módulo com 4800Mhz. Dispor de interface de vídeo integradas HDMI. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6 802.11ax integrada com antena integrada com bluetooth 5.2. Chip de segurança TPM 2.0. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência de operação de 4.4 Ghz em modo Turbo, 10 núcleos físicos e memória cache de 12Mb. Armazenamento SSD 256 GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.500 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação bivolt 110/220v com 60 W de potência ou superior e bateria integrada de 50 Wh. Teclado numérico ABNT2 português Brasil com sistema de retro iluminação, e Mouse com 1000 DPI USB no mesmo fabricante do equipamento. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-60(sessenta) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local após abertura do chamado e diagnóstico remoto, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, Energystar, INMETRO, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware</a></p>	619309	UNID.	40	R\$ 7070.67	R\$ 282826.67
----	---	--------	-------	----	-------------	---------------

	/search/cpl e Homologação Linux Ubuntu <a href="https://ubuntu.com/certified">https://ubuntu.com/certified</a> .					
08	<p><b>Desktop/Microcomputador com as especificações mínimas:</b></p> <p>Desktop com Gabinete Torre, com sistema Too-lles para remoção de discos rígido de 2,5 e 3.5 Polegadas ,placas PCI e trava de abertura do gabinete. Deverá possuir 4 portas USB Frontais e 4 traseiras,destas duas do tipo USB-C de 2ª geração, porta COMBO frontal e portas de áudio traseiras com sistema de áudio 7.1 .O equipamento devera possuir 2(dois) Slots de memória com 16 (dezesseis)GB de memória RAM instalada em único módulo com 5600 Mhz . Dispor de placa de vídeo dedicada de 8 Gb com memória própria GDDR6,no mínimo 4 (quatro) interfaces de vídeo digitais integradas HDMI ou Display Port. Placa de rede integrada 10/100/1000, placa wireless M.2 WI-FI 6E 802.11ax com velocidade de 2500 Mbps. Software de diagnóstico desenvolvido pelo fabricante do equipamento a fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware ; O modelo e a capacidade do disco rígido. O software de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; O modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; A versão de firmware; O modelo e a capacidade do disco rígido. Processador da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante com frequência em modo Turbo de 5Ghz ou superior , 14 núcleos e memória cache de 35MB. Armazenamento SSD 512GB M.2 NVMe dispor de performance mínima de 3.000 MB/s para leitura e, 1.500 MB/s para escrita. Fonte de alimentação com potência mínima de 450W. Monitor de vídeo com 23,8 polegadas, ângulo de Visão H/V: 178° /178°, portas de conexão VGA ,HDMI ,Display port e 5 USB 3.2 , base do monitor com ajuste de altura de 15 CM ou mais , giro , rotação e inclinação. Teclado USB ABNT2 português Brasil e Mouse com 1000 DPI USB. Licença Microsoft Windows 11PRO com ativação através da BIOS do equipamento. GARANTIA-36 (trinta e seis) meses de garantia on-site prestada exclusivamente pelo fabricante do equipamento através de sua rede de assistências no brasil, com abertura de chamados através de Chat On-line e central 0800. Reparo do fabricante no local em até 3(três) dias após abertura do chamado, apresentar comprovação. Todos os componentes e acessórios deverão ser do mesmo fabricante. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica, para aceite da proposta a licitante deverá apresentar comprovação emitida pelo fabricante do equipamento para este processo indicando Part number do equipamento que será fornecido e componentes integrados de fábrica (Processador, memória, armazenamento, placas, portas e licença). Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a</p>	456420	UNID.	115	R\$ 12232.00	R\$ 1406680.00

	validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento e de todos os componentes que serão integrados em fábrica. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. O equipamento deverá dispor de certificação EPEAT, HCL Microsoft <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>					
09	<p><b>Gateway IP:</b> Deve possibilitar até 50 autenticações SIP. Gateway com até 8 FXS ou FXO. Monitoramento de progresso de chamada em linguagem de alto nível. Passagem de fax com suporte a T.38 Pass-Through. Tarifação de chamadas através do Software Controller. Instalação em mesa ou rack 19" (ocupa somente 1U). Suporte a DDNS (sem necessidade de IP fixo). Entroncamento SIP. Suporte completo a terminais IP. Suporte a videochamada (codecs H.261, H.263, H.263+ e H.264). Codecs de áudio: G.711U, G.711A e G.729. Marcação de pacotes de voz (QoS), garantindo qualidade de áudio superior (bits TOS para pacotes RTP, SIP, vídeo). Acesso à rede de dados via porta Ethernet 10/100 Mbps. Suporte a NAT para protocolo SIP. Pannel frontal com sinalização LED de presença e status de operação FXS ou FXO. Fonte de alimentação interna bivolt automática. Facilidades gerais: identificação de chamadas DTMF /FSK, correio de voz integrado com e-mail, sala virtual de conferência de voz, rota de saída inteligente, bilhetagem, agenda, atendimento automático (DISA), estacionamento de chamadas e linha executiva. Interface: 1 porta Ethernet RJ45 10/100 100BASE-TX 10BASE-T. Interface analógica: Pelo menos 8 portas FXS ou FXO. Padrões: IEEE 802.3. Processador: Não inferior a 600 MHz. Memória: Flash NAND 256 MB. Codecs de voz: G.729 A, ALAW, ULAW. Codecs de vídeo: H.261, H.263, H.263+, H.264. Fonte de alimentação: Entrada automática 90–240 Vac/50–60 Hz/1 A. LEDs Indicativos dos status da central. Alcance das linhas FXO: 2000 ohms. Ramais: 1100 ohms (incluindo o telefone).</p> <p>Modelo de referência: Central IP Intelbras Gateway CIP 850</p>	122971	UNID.	01	R\$ 2449.54	R\$2449.54
10	<p><b>Switch - 24 portas - L3 - inteligente Tipo de gabinete: Montável em rack</b></p> <p>PORTAS DO SWITCH: 24 portas 10/100/1000 + 4 SFP+ de 10GE POWER-OVER-ETHERNET: 24 portas PoE com energia total disponível de 370 W, PoE, PoE+. SEGURANÇA: integrada à segurança de porta IEEE 802.1X para controlar o acesso à rede, a prevenção de ataques de negação de serviço (DoS) aumenta o tempo de atividade da rede durante um ataque, enquanto listas de controle de acesso (ACLs) extensas protegem a rede contra usuários não autorizados e ataques de rede. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: otimiza o uso de energia para reduzir o custo operacional. Em conformidade com a Ethernet com eficiência de energia IEEE802.3az. Capacidade: Instâncias RPVST+: 126 - Instâncias MSTP: 8 - VLANs suportadas: 255 - Regras ACL: 512 - Capacidade de buffer (MB): 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho da tabela de endereços MAC: 8 mil entradas</li> <li>- Suporte para quadro Jumbo: 2 KB de tamanho</li> <li>- Protocolo de roteamento: IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD, CIDR, MSTP, RSTP, STP</li> <li>- Protocolo de Gerenciamento Remoto: SNMP 1, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, ICMP, DHCP, RSTP, RADIUS</li> </ul>	609334	UNID.	02	R\$ 14839.81	R\$ 29679.61

	- Algoritmo de criptografia: SSL Garantia por um período mínimo de 12 meses.					
11	<b>Leitor biométrico:</b> Área De Captura: 14,6 X 18,1 Mm. Captura da digital por qualquer ângulo. Resolução: 512 Dpi. Escala 8-bit (256 Tons De Cinza). Facilidade Para Leitura De Digitais Desgastadas Ou Molhadas. Dados Biométricos Criptografados. Sistemas Operacionais : Windows e Linux. Dimensões : 6,5 X 3,6 X 1,6 Cm ( C Xl Xa).  Referência: Leitor Biométrico Digital Persona, U 4500, Hid.	17740	UNID.	05	R\$ 546.17	R\$ 2730.83
12	<b>Sistema de PA ativo (torre de som):</b> Cobertura acústica ampla, com dispersão horizontal mínima de 120° e vertical mínima de 20°; Resposta de frequência (±3 dB): de 40 Hz a 20.000 Hz; SPL Máximo (Pico): mínimo de 130 dB; Potência de saída RMS: mínima de 1.000 W; Potência de pico: mínima de 2.000 W; Bluetooth integrado, compatível com padrões amplamente utilizados; Tecnologia integrada para supressão de microfonia; Equalização personalizável e modos de áudio otimizados para diferentes aplicações; Compatível com sistemas de controle remoto via dispositivos móveis iOS e Android; Configuração de alto-falantes de múltiplas vias, incluindo drivers de baixa frequência (LF) de pelo menos 10 polegadas e drivers de alta frequência (HF) de no mínimo 2 polegadas, tipo array vertical; Dimensões aproximadas: profundidade até 650 mm, altura até 850 mm, largura até 500 mm; Peso máximo: até 26 kg.	620905	UNID.	06	R\$ 20801.37	R\$ 124808.24
13	<b>Rack para periféricos do tipo som profissional, padrão 19":</b> Capacidade (un.): 12; Peso (kg): 6,890; Capacidade de carga (kg): 100; Embalagem (C x A x L / cm): 8 x 55 x 62; Altura útil (cm): 54; Altura Máx. (cm): 112; Altura Min. (cm): 74,5; Largura (cm): 51,2; Largura útil (cm): 54; Comprimento (cm): 42,5; Material: Aço / Plástico; Ajustes: Inclinação / Largura; Possui rodas para facilitar o transporte; Possui no mínimo 2 bandejas (com parafusos de fixação) para suporte de equipamentos tipo amplificador. Possui suporte na parte superior para mesa de som.	16898	UNID.	02	R\$ 336.03	R\$ 672.07
	<b>Impressora de Etiquetas Zebra ZD220 – USB:</b> Métodos de impressão: Transferência térmica ou impressão térmica direta. Linguagens de programação ZPL e EPL. Um único indicador de status de LED. Um único botão de avançar/pausar. Conectividade USB. OpenACCESS™ para fácil carregamento de mídia. Construção com estrutura de parede dupla. Qualificação ENERGY STAR. ZebraDesigner Essentials. Dimensões: Transferência térmica: 10,5 pol. C x 7,75 pol. L x 7,5 pol. 267 mm C x 197 mm L x 191 mm. Térmica direta: 8,6 pol. C x 6,9 pol. L x 5,9 pol. 220 mm C x 176 mm L x 151 mm. Peso: Transferência térmica: 3,7 lbs./1,7 kg. Térmica direta: 2,5 lbs/1,1 kg. Resolução: 203 dpi/8 pontos por mm. Memória: 128 MB de Flash; 128 MB de SDRAM. Largura máxima de impressão: 4,09 pol./104 mm. Velocidade de impressão: 4 pol./102 mm por segundo. Sensores de mídia: Sensor de marca preta móvel, alcance limitado do centro para o lado esquerdo, Sensor de lacuna excêntrico fixo. Firmware: ZPL II; EPL 2; XML. Comprimento máximo de etiqueta: 39,0 pol./991 mm. Largura da mídia: 1.00 pol./25,4 mm a 4,4 pol./112 mm. Tamanho do rolo de mídia: Diâmetro externo 5,00 pol./127 mm. Diâmetro interno do núcleo: 0,5 pol. (12,7 mm) e 1,0 pol. (25,4 mm) padrão, 1,5 pol. (38,1 mm) usando adaptadores opcionais. Espessura: 0,003 pol. (0,08 mm) min.; 0,0075 pol. (0,1905 mm)					

14	máx. (apenas no modo de destacar). Tipos de mídia: Alimentação por rolo ou sanfonada, serrilhada ou contínua com ou sem marca preta, formulário de etiquetas, formulário contínuo de recibos e pulseiras. Diâmetro externo da fita: 1,34 pol./34 mm (74 m). Comprimento máximo da fita: 244 pés (74 m). Razão da fita: 1:1 de fita para mídia (74 m). Largura de fita: 1,33 pol./33,8 mm - 4,3 pol./109,2 mm. Diâmetro interno do núcleo da fita: Fita de 74 metros: 0,5 pol./12,7 mm. Temperatura de operação: 40 °F a 105 °F /4,4 °C a 41 °C. Temperatura de armazenamento: -40° a 140° F/-40° a 60° C. Umidade operacional: 10% a 90% sem condensação. Umidade de armazenamento: 5% a 95% sem condensação. Elétricas: 100-240 VAC,50-60 Hz com detecção automática (conforme ao PFC); qualificação ENERGY STAR. Manuseio de mídia: Destacador instalado na fábrica. Proporções de códigos de barras: 2:1 e 3:1. Códigos de barras 1D: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128,UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, extensões UPC e EAN de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar e Planet Code. Códigos de barras 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec. Fontes e elementos gráficos: 16 fontes bitmap residentes expansíveis ZPL II, Duas fontes residentes dimensionáveis ZPL, Cinco fontes residentes expansíveis EPL2, Suporte a fonte nativa de tipo aberto, Conformidade com Unicode para impressão térmica sob demanda multilíngue, 50 MB de memória não volátil disponíveis ao usuário, 8 MB de SDRAM disponíveis ao usuário. Certificações: IEC 60950-1, EN55022 Classe B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Classe B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus, CE Marking, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM. Equipamento NOVO, primeiro uso. Fornecida com todos manuais, drivers e softwares necessários ao seu funcionamento.	109100	UNID.	01	R\$ 1.937.89	R\$ 1.937.89
<b>Material Consumo</b>						
Item	Descrição	CATMAT	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
15	<b>Cabo VGA BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor VGA / SVGA / RGB BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Conector Plug Metal Niquelado. Aplicação para uso em Notebook, PC, Monitor, TV LCD, TV PLASMA, Projetor Data Show e Outros Aparelhos com Conexão VGA 15 Pinos D-Sub. Terminação: HD15 VGA macho x HD15 VGA macho (DB15). Conector VGA Macho. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 203.27	R\$ 4065.40
16	<b>Cabo HDMI BLINDADO 20m:</b> Cabo para Monitor HDMI BLINDADO com filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências. Compatível com TVs LCD, LED, OLED, QLED, Plasma, videogames, notebooks e projetores. Conectores banhados a ouro. Blindagem tripla para maior proteção contra interferências externas. Construção do cabo: 26 e 28 AWG / CCS (copper clad steel). Conector HDMI: Tipo A – Banhado a ouro. Quantidade de vias: 19 vias + 1 Terra. Comprimento do cabo: 20 metros.	14943	UNID.	20	R\$ 136.80	R\$ 2736.00
	<b>Cabo de Rede CAT6:</b> Cabo de rede CAT6, Bitola do Condutor 24AWG, Capa externa: PVC CMX, Marcação sequencial métrica, que facilita a visualização da quantidade restante e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,6 mm, Fio sólido de					

17	cobre eletrolítico nu, Condutores são trançados em pares. Características Construtivas:Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG, Quantidade de Pares 4 pares, 24 AWG, Capa Constituído por PVC retardante a chama. NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%. Produto que atende as diretrizes de respeito ao meio ambiente. Aplicações em padrões atuais de redes:ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps, TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps, 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps, 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps, TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps, 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Caixa com 305m.	615994	CAIXA (305m)	05	R\$ 1221.67	R\$ 6108.33
18	<b>Conector RJ45 Macho CAT6:</b> Conector RJ-45 8x8 CAT5E Suporte Gigabit Ethernet. Tipo de Conector: RJ-45. Pack com 100 Unidades. Tipo de Cabo Utilizado: U/UTP. Temperatura de Armazenamento: - 40°C a +70°C. Temperatura de Operação: -10°C a +60°C. Cor: Transparente. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro. Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Pacote com 100 unidades.	463219	PCT (100 Unid.)	20	R\$ 51.63	R\$ 1032.67
19	<b>Patch Cord CAT6 (20cm):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Preta.	472692	UNID.	700	R\$ 20.10	R\$ 14070.00
20	<b>Patch Cord CAT6 (1.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	350	R\$ 29.79	R\$ 10425.33
21	<b>Patch Cord CAT6 (2.5m):</b> Cabo do tipo PATCH CORD. Categoria: CAT6. Tipo de Cabo: UTP. Material resistente a chama. Conector de rede: RJ45 - CAT6. Cabo 100% cobre, utilização em ambientes internos. Construção: Bitola de 24AWG, Capa Protetora Snap In, Condutores de 100% Cobre (condutores isolados, reunidos dois a dois, formando o par). Tráfego de até 10 Gbps e 250 MHz de frequência. Utilização: conexão entre switch e patch panel. Cor do Cabo: Cinza.	472692	UNID.	150	R\$ 39.44	R\$ 5916.00
22	<b>Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Key Stone, Patch Panel):</b> Mini alicate cortador de fio portátil, descascador de fios, ferramenta de friso, caso, descascar, multi ferramenta, linha de corte, pocket. Construção: polímero de alta resistência. Ponta de unidade utilizada para perfuração de cabos, crava o cabo em keystone. Compatível com CAT5, CAT5e, CAT6.	234766	UNID.	10	R\$ 17.28	R\$ 172.80

23	<b>Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45:</b> Características: Localizados de Cabos, Zumbidor, Testador de Cabos de Rede, Controle de volume ajustável, Indicador LED e fone de ouvido, permitindo trabalho em local com baixa luminosidade. Funções: Verificação automática, teste de continuidade, receptor de sinal de tom nos cabos ou fios telefônicos, função de mapeamento cabo LAN, permitindo diagnóstico de cabo LAN permitindo identificar ponto de conexão com falha ou quebra, indicação em LED disponível para os testes de continuidade como para localização do cabo. Corpo em plástico do tipo ABS, alimentação realizada por baterias 9V (incluídas na embalagem do produto), Corrente máxima de operação: emissor 10mA/receptor 30mA, Distância de transmissão até 3km, Formato de transferência de sinal: Multi-frequência de pulso, Nível de saída do sinal: 8VP-P, Transmissão corrente máxima do transmissor : 9mA, Transmissão corrente máxima do receptor : 28mA. Entrega: estojo de transporte do equipamento, contendo transmissor e receptor, patch cord de 15cm para testes em rede padrão RJ45, cabo telefônico com RJ11 garras do tipo "jacaré", fones de ouvido, baterias 9v, decapador de cabos/alicata de inserção, estojo com zipper e manual.	622299	UNID.	04	R\$ 115.60	R\$ 462.40
24	<b>Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11:</b> Corpo produzido em chapas de aço. Lâminas em aço inoxidável. Pintura eletrostática. Cabos com revestimento PP. Medida 7.5". Corta e desemcapa cabos de rede CAT5, CAT5e, CAT6. Utilizado para crimpar cabos de rede RJ11, RJ45. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B	234766	UNID.	05	R\$ 95.89	R\$ 479.47
25	<b>Baterias Nobreak 12v 7ah:</b> Bateria Estacionária Alta Capacidade Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido Selado , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 151 X 65 X 94 MM, Aplicação: Nobreak , Garantia: 1 Ano Para Reparo Ou Substituição , Tipo: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas)	615920	UNID.	16	R\$ 154.30	R\$ 2468.80
26	<b>Toner para impressora SAMSUNG ML-3710ND (MLTD205E):</b> Produto novo, primeiro uso, não recondicionado ou recarregado. Rendimento mínimo 5000 cópias a 5% de preenchimento em papel A4. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	400689	UNID.	50	R\$ 90.55	R\$ 4527.33
27	<b>Conjunto/Tinta Epson L6270. Kit com frascos:</b> 504BK, 504C, 504Y, 504M. Produto novo, ORIGINAL EPSON, não recondicionado ou paralelo. Volume em ML das unidades de tinta 65ml (mínimo). Kit com 4 unidades de tinta. Vida útil de 01 ano. A contar da data de recebimento do produto.	389553	UNID.	05	R\$ 109.55	R\$ 547.75
28	<b>HD estado sólido do tipo SSD:</b> Capacidade de Armazenamento: 240 GB. Formato: 2,5". Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s). Desempenho de Referência: Até 500 MB/s para leitura e 350 MB/s para gravação. Consumo de Energia: Inativo: 0,195 W. Média: 0,279 W. Leitura Máxima: 0,642 W. Gravação Máxima: 1,535 W. Temperaturas: Armazenamento: -40°C a 85°C. Operação: 0°C a 70°C. Dimensões: Tamanho: 100 mm x 69,9 mm x 7 mm (2,5"). Peso: 41 g (2,5"). Vibração: Em operação: 2,17 G pico (7 – 800 Hz). Sem operação: 20 G pico (10 – 2000 Hz). Expectativa de Vida Útil: MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 1 milhão de horas. Garantia: Garantia mínima de 01 ano.	486467	UNID.	60	R\$ 175.60	R\$ 10535.80
29	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo PEN-DRIVE:</b> Capacidade de Armazenamento 128Gb. Tipo de conexão: USB 2.0 /USB 3.0. Certificação CE, FCC. Tipo de Memória: DDR3 SDRAM. Leitura sequencial máxima: até 100 Mbps. Gravação sequencial máxima: até 100 Mbps. Temperatura em funcionamento: 0 °C a 45 °C. Temperatura de armazenamento: -10	256587	UNID.	60	R\$ 90.20	R\$ 5412.20

	°C a 70 °C. Led Indicativo de funcionamento. Compatível com Sistemas Operacionais Windows, Linux.					
30	<b>Unidade de armazenamento móvel/portátil tipo HD Externo:</b> Capacidade de Armazenamento 1Tb. Tipo de conexão: USB 2.0 /USB 3.0. Formato: 2.5". Cabo de comunicação fornecido em conjunto com o produto ofertado. Fonte de energia: Barramento USB. Equipamento integrado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos montados de partes/fabricantes distintos. Conteúdo da embalagem: Unidade de HD Externo, Cabo de Conexão, Manual de referência rápida.	606881	UNID.	20	R\$ 441.30	R\$ 8826.00
31	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI X VGA:</b> Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz. Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 17cm.	613883	UNID.	40	R\$ 35.24	R\$ 1409.47
32	<b>Cabo tipo ADAPTADOR/CONVERSOR DisplayPort X VGA:</b> Entrada: DisplayPort macho X VGA fêmea. Resolução máxima suportada: 1920 x 1200 pixels. Plug and play. Cor: Preta. Tamanho do cabo: 20cm.	472374	UNID.	30	R\$ 20.10	R\$ 603.00
33	<b>Bateria de Lítio CR2032:</b> modelo CR2032. Voltagem: 3v. Composição da pilha: Lítio. Vida útil: 5 anos. Apresentação do Produto: Cartela ( <i>blister</i> ) com 5 unidades.	600389	Blister (5 Unid)	40	R\$ 11.74	R\$ 469.60
34	<b>Teclado USB:</b> Teclado com interface USB 2.0. Padrão ABNT2 (obrigatório "ç"). Equipamento resistente a derramamento de líquidos. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	463605	UNID.	130	R\$ 101.53	R\$ 13198.90
35	<b>Mouse USB:</b> Mouse óptico com interface USB 2.0 (mínimo de 2 botões e scroll). Resolução mínima de 800dpi. Dispositivo Plug & Play. Compatível com Windows, Linux e MAC OS. Tamanho do Cabo 1,5m.	464166	UNID.	130	R\$ 36.97	R\$ 4805.67
36	<b>Teclado para Notebook:</b> Totalmente compatível com o notebook Samsung NP550XDA-KV3br. Cor: Preto; Garantia mínima: 1 Ano; Layout: Português BR.	451820	UNID.	10	R\$ 160.72	R\$ 1607.17
37	<b>Cabo P2 x P10 (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 6.35mm para P2 3.5mm. P10 6.35mm Macho. P2 3.5mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 2m.	614979	UNID.	30	R\$ 26.28	R\$ 788.30
38	<b>Cabo P10 x P10 (Mono):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 x P10. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Material: PVC flexível, aço e cobre. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 47.83	R\$ 1434.80
39	<b>Cabo P10 x XLR (Estéreo):</b> Cabo de Áudio BALANCEADO P10 Macho x XLR Fêmea. P10 6.35mm Macho. Conectores banhados a ouro, permitindo melhor qualidade de conexão. Cabo blindado e testado, em cobre visando melhoria da transmissão do sinal. Malha interna de aço. Capa externa em PVC flexível, antichama. Comprimento do cabo 5m.	614979	UNID.	30	R\$ 69.10	R\$ 2073.00
40	<b>Dockstation para HD/SSD.</b> Características: USB 3.0; Compatível com HD SATA 2.5"/3.5"; Suporte de discos rígidos de até 2 TB. Permite conectar HD's, pendrives e cartões de memória simultaneamente; Conexão de 2 HD's SATA de 2,5" ou 3,5";	602802	UNID.	07	R\$	R\$ 1600.41

	Suporta cartões TF, SD card; Alimentação de Entrada: 110/220 Vac ~ 0,3A- Conexão USB: 3.0; Acompanha 1 Cabo USB e 1 Fonte de Alimentação.				228.63	
41	<b>Réguas para rack 19' com disjuntor.</b> Características: Possui voltímetro digital (O voltímetro é um instrumento de medida da tensão elétrica, utilizado para identificar a tensão real da rede que o aparelho será ligado); Gabinete em aço carbono com tratamento anti ferrugem e pintura eletrostática; Mínimo 8 Tomadas tripolar 2P+T de 20 A NBR 14.136; 1 Tomada de serviço frontal de 2P+T de 20 A NBR 14.136; Suporte de fixação lateral para rack 19"; Mínimo 5000 Watts de potência em 220V; Disjuntor bipolar de proteção com 32 A; Peso: Inferior a 2kg.	486568	UNID.	10	R\$ 587.60	R\$ 5876.00
42	<b>Fita Ribbon Resina 110X74Metros</b> com tubete de ZD220, embalagem com 1 unidade. Funciona nas impressoras: Zebra ZD220/ZD230, Intermec PC43T. Ideal para impressão em materiais e substratos de papel couche, papel TT, Bopp Fosco, poliestireno, etc. Cor Preta. Compatível com Impressora ZEBRA ZD220.	150541	CX. 5 Unidades	02	R\$ 202.94	R\$ 405.89
43	<b>Etiqueta adesiva 50x30mm 5x3cm (2 colunas) BOPP p/ Zebra ZD220.</b> Opções de cor: Branca. Largura da etiqueta: 50 mm. Altura da etiqueta: 30 mm. Material: BOPP adesivo acrílico (para uso com impressão em RESINA). Número de colunas: 2. Espaçamento vertical (entre linhas): 3 mm. Diâmetro interno do tubete: 1 polegada. Etiquetas por rolo: 1818 unidades. Comprimento do rolo: 30 metros.	231738	UNID.	10	R\$ 44.27	R\$ 442.70
Valor Total do Pedido						R\$ 2.263.648,64

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.3. Os bens objetos desta contratação são caracterizados como o é caracterizado como comum, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme previsto no art. 6º, XIII, da Lei 14.133/2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4.1. A formalização de termo de contrato, será obrigatória apenas para os itens: Servidor Rack 2U (Item – 06), Notebook (Item – 07), Desktop/Microcomputador (Item – 08) de acordo com o termo de referência.

1.5. Para os demais itens constantes neste termo de referência o termo de contrato será substituído por instrumento equivalente (Nota de Empenho) conforme artigo 95 parágrafo II da Lei 14.133/2021.

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. Descrição da Solução

2.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 3. Fundamentação e Descrição da Necessidade

3.1. Com a constante evolução tecnológica, e também o tipo de trabalho desenvolvido na instituição, faz-se necessário o aprimoramento constante da infraestrutura existente em ambos os campus participantes deste processo.

3.2. Tratam-se de duas situações distintas, com motivos e causa diferentes para participação neste processo de compra, porém, com mesmo objetivo de melhorar a infraestrutura de dois Campus (Santana do Livramento e Lajeado).

3.3. No Campus Santana do Livramento, tem-se a necessidade de aprimoramento dos laboratórios utilizados nas atividades pedagógicas, visto que atualmente, existe processo de implantação de um novo Curso Superior, na área de Engenharia Elétrica, o que gera a necessidade de máquinas com maior capacidade de processamento, visto os softwares que serão utilizados. Além disso, tem-se necessidade de aquisição de computadores portáteis, dado o número de servidores que estão desenvolvendo suas atividades profissionais no regime de como é política da instituição o fornecimento de recursos para home office, realização das atividades neste regime de trabalho, surge a necessidade de aquisição de equipamentos.

3.4. Sobre os ativos de rede solicitados, tem-se a necessidade de padronização dos equipamentos (Switch's de Rede), implantação de um novo servidor, atendendo a necessidade do Setor de T.I. que busca unificar serviços já ofertados. Ainda, há de se pensar na continuidade dos serviços, em razão disso, surge a necessidade de aquisição de equipamentos "reserva" necessários para o bom desenvolvimento das atividades do Campus, neste caso, projetores, câmeras de filmagem, câmeras de segurança, equipamentos de som, equipamentos de telefonia, além é claro de insumos, necessários a manutenção das atividades acadêmico/administrativas.

3.5. Em relação à necessidade do Setor de Patrimônio, especificamente no item 14 (Impressora ZEBRA ZD220), a aquisição desse equipamento é essencial para o desenvolvimento das atividades do setor, especialmente no que tange à impressão de etiquetas patrimoniais. A instituição utiliza um sistema específico para essa tarefa, e, no contexto desse sistema, o modelo de equipamento homologado é a impressora da marca ZEBRA, modelo ZD220 (novo modelo), além do modelo GC420T, que está em processo de descontinuação. Considerando que outros campi da instituição já utilizam essa solução, a aquisição desse modelo específico é necessária para garantir a celeridade no processo de registro e inventário de bens. Por se tratar de questões de software e homologação de equipamentos, é imperativo que sigamos o padrão adotado. Assim, invocamos o princípio da padronização, amparados pela Lei nº 14.133/2021, que permite tal abordagem em situações de padronização e continuidade dos serviços.

3.6. Já, no tocante ao Campus Lajeado, tem-se a necessidade de recuperação de sua estrutura, severamente castigada pelas enchentes de maio de 2024. Também, como auxiliar a esta tarefa de recuperação, concilia-se a modernização de seu parque de máquinas e ativos de T.I.

3.7. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

3.7.1. ID PCA no PNCP: 43 e 44

3.7.2. Data de publicação no PNCP: 23/05/2023

3.7.3. Id do item no PCA: 10729992000146-0-000009/2024

3.7.4. Classe/Grupo: 7050 - EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA e 7090 - SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA - TIC

3.7.5. Identificador da Futura Contratação: 158126-57/2024

3.8. O objeto da contratação também está alinhado com a Estratégia de Governo Digital 2024 e em consonância com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) 2022 do IFSul – Instituto Federal Sul-riograndense, conforme demonstrado abaixo:

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS	
ID	Objetivos Estratégicos
N1	<i>Aquisição/Atualização de Equipamentos</i>
N2	<i>Desenvolvimento Institucional</i>

ALINHAMENTO AO PDTIC 2022	
ID	Ação do PDTIC
OE_TI02	<i>Ampliar e melhorar os sistemas de informação e aplicativos</i>
OE_TI04	<i>Expandir e atualizar a infraestrutura tecnológica</i>
OE_TI05	<i>Fortalecer as estruturas organizacionais para a governança e a gestão da TI</i>
OE_TI09	<i>Ampliar e melhorar os serviços disponibilizados a comunidade acadêmica</i>

## 4. Requisitos da Contratação

### Requisitos de Negócio:

4.1. A presente contratação orienta-se pelos seguintes requisitos de negócio: a solução de tecnologia da informação deverá ser composta bens permanentes de tecnologia da informação e comunicação com especificações que atendam às necessidades dos requisitantes.

### Requisitos de Capacitação

4.2. Não faz parte do escopo da contratação a realização de capacitação técnica na utilização dos recursos relacionados ao objeto da presente contratação.

### Requisitos Legais

4.3. O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/2021, à Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 2022, Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a outras legislações aplicáveis.

4.4. Decreto no 7.174/2010: Regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal, direta ou indireta, pelas fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e pelas demais organizações sob o controle direto ou indireto da União; Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021: Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional; Guia Nacional de Contratações Sustentáveis DECOR/CGU/AGU Agosto de 2022.

4.5. Portaria SGD/MGI nº 2.715, de 21 de junho de 2023 - Estabelece Modelo de Contratação e Gestão de Estações de Trabalho, no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal.

### Requisitos de Manutenção

4.6. Devido às características da solução, há necessidade de realização de manutenções (corretivas/preventivas) pela Contratada, visando à manutenção da disponibilidade da solução.

4.7. O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 e, chat online ou portal eletrônico.

4.8. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.9. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.10. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos.

4.11. O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico e verificação do status da garantia, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta.

4.12. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.

4.13. Como requisito de qualificação, os bens deverão ter as certificações previstas no inciso II do art. 3º do Decreto nº 7.174, de 12 de maio de 2010.

4.14. A garantia dos componentes adquiridos será de responsabilidade do contratado. Durante o período de garantia, o item que apresentar defeito, deverá ser substituído pelo contratado sem qualquer ônus para a contratante, inclusive, atribuindo-se ao contratado, as despesas de transporte oriundas de tal substituição.

4.15. Os itens substituídos deverão ser novos, de primeiro uso, modelo igual ou superior ao danificado.

4.16. Os equipamentos discriminados terão garantia prestada pela contratada sob sua total responsabilidade, a qual deverá observar o prazo de garantia indicado na proposta, que será contado a partir da data do recebimento definitivo dos equipamentos.

4.17. O prazo máximo para a "solução completa dos problemas" referentes a troca de peças defeituosas ou troca total do equipamento será de no máximo 30 (trinta) dias corridos, inclusive feriados e fins de semana.

4.18. O início do prazo será a partir do horário de solicitação do pedido de suporte técnico pela contratante.

4.19. O fornecedor do(s) equipamento(s)/itens deverá informar, na proposta, os postos de assistência técnica credenciados e autorizados a prestar o serviço de garantia no local de aquisição do equipamento.

### Requisitos Temporais

4.20. A entrega dos equipamentos e itens deverão ser efetivadas no prazo máximo 60 (sessenta) dias, com exceção do item 4, SERVIDOR, que terá sem prazo de entrega de 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bem

(OFB), emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE. Demais itens, seguem o rito comum, tendo como prazo de fornecimento 30 (trinta) dias a contar da Emissão da Nota de Empenho pela CONTRATANTE.

4.21. Os locais de entrega dos materiais/equipamentos, são mencionados na tabela seguinte:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

#### Requisitos de Segurança e Privacidade

4.22. A solução deverá atender aos princípios e procedimentos elencados na Política de Segurança da Informação do Contratante, e algumas categorias de requisitos de segurança e privacidade são: Política de Segurança da Informação ou equivalente; atuação conjunta na análise de impacto na privacidade dos dados pessoais relacionada à Solução de TIC; análise /avaliação periódica de riscos; documentação que descreve a arquitetura física e lógica da Solução de TIC, e descrição dos controles de segurança da informação e privacidades implementados; controles para coleta e preservação de evidências de incidentes de segurança da informação e privacidade; controles e procedimentos específicos para assegurar o nível adequado de segurança da informação às redes corporativas da contratante e da contratada; política de backup das informações e dos registros de log da solução contratada, etc.

4.23. Realizem o tratamento de dados pessoais, conforme o disposto na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, e o tratamento de informações classificadas, conforme legislação vigente;

4.24. Por questões de sigilo e segurança, a contratante optará, pela retenção da unidade de armazenamento interno na eventualidade de uma falha durante o período de garantia. Quando o suporte técnico detectar necessidade da troca da unidade defeituosa;

#### Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

4.25. Os equipamentos devem estar aderente à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. No que couber, visando a atender ao disposto na legislação aplicável - em destaque às Instruções Normativas nº 05 /2017 /SEGES, 40/2020 e nº 01/2019/SGD - a CONTRATADA deverá priorizar, para o fornecimento do objeto, a utilização de bens que sejam no todo ou em parte compostos por materiais recicláveis, atóxicos e biodegradáveis.

#### Requisitos da Arquitetura Tecnológica

4.26. Os requisitos da solução de tecnologia, descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio. São desenvolvidas e definidas neste documento após a realização de uma Análise de Requisitos. Dentre tais requisitos de acessórios de informática e comunicação, materiais de consumo e peças de reposição, destacam-se os seguintes:

4.26.1. Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados nos diferentes cursos desenvolvidos nos Campus do IFSul, bem como com os softwares e aplicativos necessários para as atividades acadêmicas e administrativas;

4.26.2. Maximizar a eficiência energética dos recursos de TIC;

4.26.3. Possuir capacidade de processamento, memória e armazenamento adequados para lidar com as demandas de trabalho, permitindo a execução de tarefas de forma eficiente e sem lentidão;

4.26.4. Os desktops e notebooks devem possuir interfaces de conectividade, como portas USB, HDMI, Wi-Fi e Bluetooth, para facilitar a comunicação e integração com outros dispositivos e redes;

4.26.5. Devem ser robustos e construídos com materiais de qualidade, de forma a garantir sua durabilidade e resistência ao uso constante;

4.26.6. Possuir recursos que permitam atualizações de hardware e software, facilitando a adaptação às novas tecnologias e necessidades do Instituto ao longo do tempo;

4.26.7. Fornecimento de suporte técnico eficiente e rápido, a fim de solucionar problemas e realizar manutenções quando necessário durante a vida útil dos equipamentos. Aos notebooks e desktops suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day;

4.26.8. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.26.9. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de

problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.26.10. Garantia de no mínimo 90 (noventa) dias para os MATERIAIS DE CONSUMO listados neste Estudo Técnico Preliminar, via contato direto com fornecedor, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc;

4.26.11. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;

4.26.12. Observar os requisitos ambientais.

#### **Requisitos de Garantia, Manutenção e Assistência Técnica**

4.27. Garantia estendida de no mínimo 60 (sessenta) meses para Notebooks, Desktops e Servidor(es) de rede de acordo com as práticas usuais de mercado, em razão do volume de investimento, e de acordo com prática já realizada pela instituição para compras deste tipo.

4.28. Ainda sobre os demais MATERIAIS PERMANENTES, itens como switches, câmeras, datashows, e demais itens constantes nessa categoria contam com garantia mínima de 12 (doze) meses através de contato direto, visando a resolução de problemas de fabricação, componentes, atualização de firmware, etc.

4.29. Para os demais itens, tido como Materiais de Consumo, o prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), e suas atualizações.

4.30. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

4.31. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

4.32. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

4.33. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

4.34. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da abertura do chamado.

4.35. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

4.36. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

4.37. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

4.38. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência própria e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

#### **Requisitos de Experiência Profissional**

4.39. Não serão exigidos requisitos de experiência profissional para a presente contratação.

#### **Requisitos de Formação da Equipe**

4.40. Não serão exigidos requisitos de formação da equipe para a presente contratação.

#### **Requisitos de Metodologia de Trabalho**

4.41. O fornecimento dos equipamentos está condicionado ao recebimento pelo Contratado de Ordem de fornecimento de Bens (OFB) emitida pela Contratante, para os casos que necessitem termos de contrato nos demais será encaminhada Nota de Empenho.

4.42. A OFB indicará o tipo de equipamento, a quantidade e a localidade na qual os equipamentos deverão ser entregues.

4.43. O Contratado deve fornecer meios para contato e registro de ocorrências da seguinte forma: com funcionamento 24 horas por dia e 07 (sete) dias por semana de maneira eletrônica e 08 horas por dia e 05 (cinco) dias por semana por via telefônica em horário comercial.

4.44. O andamento do fornecimento dos equipamentos deve ser acompanhado pelo Contratado, que dará ciência de eventuais acontecimentos à Contratante.

#### **Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade**

4.45. O Contratado deverá observar integralmente os requisitos de Segurança da Informação e Privacidade descritos a seguir:

4.45.1. No que couber, o “Guia de Requisitos e de Obrigações quanto a Segurança da Informação e Privacidade” deverá ser observado. Guia disponível em: [https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-dados/guias/guia\\_requisitos\\_obrigacoes.pdf/@download/file/guia\\_requisitos\\_obrigacoes.pdf](https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-dados/guias/guia_requisitos_obrigacoes.pdf/@download/file/guia_requisitos_obrigacoes.pdf).

#### **Sustentabilidade**

4.46. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes

requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.46.1. Nas aquisições governamentais deve ser dada prioridade para produtos reciclados ou recicláveis e para bens que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observada, ainda, a Instrução Normativa SLTI /MPOG nº 1, de 19 /01/2010 e atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

**Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):**

4.47. Restrições quanto a marca e modelo estão descritas nos Estudos Técnicos Preliminar, anexo a este Termo de Referência.

**Subcontratação**

4.48. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

**Garantia da Contratação**

4.49. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

## 5. Papéis e Responsabilidades

**5.1. São obrigações da CONTRATANTE:**

5.1.1. nomear Gestor e Fiscais Técnico, Administrativo e Requisitante do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos;

5.1.2. encaminhar formalmente a demanda por meio de Ordem de Serviço ou de Fornecimento de Bens, de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;

5.1.3. receber o objeto fornecido pelo Contratado que esteja em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções realizadas;

5.1.4. aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis, comunicando ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, quando aplicável;

5.1.5. liquidar o empenho e efetuar o pagamento à contratada, dentro dos prazos preestabelecidos em contrato;

5.1.6. comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento da solução de TIC;

5.1.7. definir produtividade ou capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC por parte do Contratado, com base em pesquisas de mercado, quando aplicável;

5.1.8. prever que os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos cuja criação ou alteração seja objeto da relação contratual pertençam à Administração, incluindo a documentação, o código-fonte de aplicações, os modelos de dados e as bases de dados, justificando os casos em que isso não ocorrer;

5.1.9. Considerando que o contrato será substituído por instrumento equivalente, para todos os itens do certame, com exceção de Servidor(es) – Item 06, Notebooks – Item 07 e Desktop/Microcomputador – Item 08 conforme pormenorizada no ITEM 1.4, 1.4.1 e 1.5 deste termo de referência, a fiscalização e gestão será conduzida, no que couber, por servidor efetivo da área técnica.

**5.2. São obrigações do CONTRATADO:**

5.2.1. indicar formalmente preposto apto a representá-la junto à Contratante, que deverá responder pela fiel execução do contrato, nos casos de formalização de termo de Contrato.

5.2.2. atender prontamente quaisquer orientações e exigências da Equipe de Fiscalização do Contrato, inerentes à execução do objeto contratual.

5.2.3. reparar quaisquer danos diretamente causados à Contratante ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução do contrato pela Contratante.

5.2.4. propiciar todos os meios necessários à fiscalização do contrato pela Contratante, cujo representante terá poderes para sustar o fornecimento, total ou parcial, em qualquer tempo, desde que motivadas as causas e justificativas desta decisão;

5.2.5. manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições da habilitação.

5.2.6. quando especificada, manter, durante a execução do contrato, equipe técnica composta por profissionais devidamente habilitados, treinados e qualificados para fornecimento da solução de TIC.

5.2.7. quando especificado, manter a produtividade ou a capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC durante a execução do contrato.

5.2.8. ceder os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos produzidos em decorrência da relação contratual, incluindo a documentação, os modelos de dados e as bases de dados à Administração.

5.2.9. fazer a transição contratual, com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução do contrato, quando for o caso.

5.3. São obrigações do órgão gerenciador do registro de preços:

- 5.3.1. efetuar o registro do licitante fornecedor e firmar a correspondente Ata de Registro de Preços.
- 5.3.2. conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações de condições, produtos ou preços registrados.
- 5.3.3. definir mecanismos de comunicação com os órgãos participantes e não participantes, contendo:
  - 5.3.3.1. as formas de comunicação entre os envolvidos, a exemplo de ofício, telefone, e-mail, ou sistema informatizado, quando disponível; e
  - 5.3.3.2. definição dos eventos a serem reportados ao órgão gerenciador, com a indicação de prazo e responsável.

6. Modelo de Execução do Contrato

Rotinas de Execução

Do Encaminhamento Formal de Demandas

- 6.1. O gestor do contrato emitirá a Ordem de fornecimento de bens (OFB) para a entrega dos bens desejados, em caso de formalização de Termo de Contrato, caso contrário, será encaminhada Nota de Empenho, conforme já mencionado neste Termo de Referência.
- 6.2. O Contratado deverá fornecer equipamentos com as mesmas configurações contidas no edital e quantidades definidas na OFB /Nota de Empenho.
- 6.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 6.4. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta
- 6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 6.6. 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 .
- 6.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 6.8. Caso a empresa necessite prorrogar o prazo, é imprescindível que, antecedendo o fim do mesmo, seja formalizado um requerimento fundamentado apresentando as justificativas pertinentes, as quais passarão por um processo de análise e avaliação.
- 6.9. Compete à empresa contratada assumir as despesas referentes à entrega do objeto, as quais serão consideradas como integrantes do preço apresentado pela respectiva empresa.
- 6.10. No caso de descumprimento dos prazos determinados para entrega do objeto e/ou entrega em desacordo com o solicitado, poderão ser aplicadas as sanções e penalidades.
- 6.11. Não serão aceitos produtos de marcas e/ou modelos diferentes daqueles constantes na proposta de preços vencedora e no contrato .
- 6.12. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços, conforme quantitativos expressos neste Termo de Referência .
- 6.13. O recebimento provisório e definitivo dos bens é disciplinado em tópico próprio deste TR. Os locais de entrega dos materiais/equipamentos, são mencionados na tabela seguinte:

Campus Participante	CNPJ	Endereço
Campus Santana do Livramento	10.729.992/0010-37	Av. Paul Harris, 410 - Fortim Santana do Livramento - RS CEP: 97574-360
Campus Lajeado	10.729.992/0013-80	Rua João Goulart, 2150 - Olarias Lajeado - RS CEP: 97910-016

Forma de execução e acompanhamento do contrato

Condições de Entrega

- 6.14. O prazo de entrega e locais dos bens, estão descritos nos itens 4.20 e 4.21 deste termo de referência.

**Mecanismos formais de comunicação**

6.15. São definidos como mecanismos formais de Comunicação, entre a Contratante e o Contratado, os seguintes:

- 6.15.1. Ordem de Fornecimento de Bens;
- 6.15.2. Ata de Reunião;
- 6.15.3. Ofício;
- 6.15.4. Sistema de abertura de chamados;
- 6.15.5. E-mails e Cartas;

**Forma de Pagamento**

6.16. Os critérios de medição e pagamento serão tratados em tópico próprio do Modelo de Gestão do Contrato.

## 7. Modelo de Gestão do Contrato

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**Reunião Inicial**

7.5. Após a assinatura do Contrato e a nomeação do Gestor e Fiscais do Contrato, poderá ser realizada a Reunião Inicial de alinhamento com o objetivo de nivelar os entendimentos acerca das condições estabelecidas no Contrato, Edital e seus anexos, e esclarecer possíveis dúvidas acerca da execução do contrato.

7.5.1. Para os itens que não existir a necessidade de formalização de Termo de Contrato, não será realizada a reunião inicial.

7.6. A reunião será realizada em conformidade com o previsto no inciso I do Art. 31 da IN SGD/ME nº 94, de 2022.

7.7. A pauta desta reunião observará, pelo menos:

7.7.1. Presença do representante legal da contratada, que apresentará o seu preposto;

7.7.2. Entrega, por parte da Contratada, do Termo de Compromisso e dos Termos de Ciência;

7.7.3. esclarecimentos relativos a questões operacionais, administrativas e de gestão do contrato;

7.7.4. A Carta de apresentação do Preposto deverá conter no mínimo o nome completo e CPF do funcionário da empresa designado para acompanhar a execução do contrato e atuar como interlocutor principal junto à Contratante, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder as principais questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento contratual;

7.7.5. Apresentação das declarações/certificados do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência.

**Fiscalização**

7.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput), nos termos do art. 33 da IN SGD nº 94, de 2022, observando-se, em especial, as rotinas a seguir.

7.8.1. Considerando que o contrato será substituído por instrumento equivalente, para todos os itens do certame, com exceção de Servidor(es) – Item 06, Notebooks – Item 07 e Desktop/Microcomputador – Item 08 conforme pormenorizada no ITEM 1.4, 1.4.1 e 1.5 deste termo de referência, a fiscalização e gestão será conduzida, no que couber, por servidor efetivo da área técnica.

**Fiscalização Técnica**

7.9. O fiscal técnico do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, II, da IN SGD nº 94, de 2022, acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

7.9.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

7.9.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

7.9.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

7.9.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

7.9.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

#### Fiscalização Administrativa

7.10. O fiscal administrativo do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, IV, da IN SGD nº 94, de 2022, verificará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.10.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

7.10.2. A figura do fiscal Administrativo será conduzida no que couber pelo Gestor Contratual quando houver formalização de Termo de Contrato.

#### Gestor do Contrato

7.11. O gestor do contrato, além de exercer as atribuições previstas no art. 33, I, da IN SGD nº 94, de 2022, coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

7.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

7.13. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

7.14. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

7.15. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

7.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

7.17. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

#### CrITÉRIOS DE Aceitação

7.18. A avaliação da qualidade dos produtos entregues, para fins de aceitação, consiste na verificação dos critérios relacionados a seguir:

7.19. Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos (incluindo todas as peças e componentes presentes nos produtos), de primeiro uso (sem sinais de utilização anterior), não reconicionados e em fase de comercialização normal através dos canais de venda do fabricante no Brasil (não serão aceitos produtos end-of-life).

7.20. Todos os componentes do(s) equipamento(s) e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisasgens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos não previstos nas especificações técnicas ou, ainda, com emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o produto ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.

7.21. Todos os componentes internos do(s) equipamento(s) deverá(ão) estar instalado(s) de forma organizada e livres de pressões ocasionados por outros componentes ou cabos, que possam causar desconexões, instabilidade, ou funcionamento inadequado.

7.22. O número de série de cada equipamento deve ser obrigatório e único, afixado em local visível, na parte externa do gabinete e na embalagem que o contém. Esse número deverá ser identificado pelo fabricante, como válido para o produto entregue e para as condições do mercado brasileiro no que se refere à garantia e assistência técnica no Brasil.

7.23. Serão recusados os produtos que possuam componentes ou acessórios com sinais claros de oxidação, danos físicos, sujeira, riscos ou outro sinal de desgaste, mesmo sendo o componente ou acessório considerado como novos pelo fornecedor dos produtos.

7.24. Os produtos, considerando a marca e modelo apresentados na licitação, não poderão estar fora de linha comercial, considerando a data de LICITAÇÃO (abertura das propostas). Os produtos devem ser fornecidos completos e prontos para a utilização, com todos os acessórios, componentes, cabos etc.

7.25. Todas as licenças, referentes aos softwares e drivers solicitados, devem estar registrados para utilização do Contratante, em modo definitivo (licenças perpétuas), legalizado, não sendo admitidas versões "shareware" ou "trial". O modelo do produto ofertado pelo licitante deverá estar em fase de produção pelo fabricante (no Brasil ou no exterior), sem previsão de encerramento de produção, até a data de entrega da proposta.

7.26. A Contratante poderá optar por avaliar a qualidade de todos os equipamentos fornecidos ou uma amostra dos equipamentos, atentando para a inclusão nos autos do processo administrativo de todos os documentos que evidenciem a realização dos testes de aceitação em cada equipamento selecionado, para posterior rastreabilidade.

7.27. Só haverá o recebimento definitivo, após a análise da qualidade dos bens e/ou serviços, em face da aplicação dos critérios de aceitação, resguardando-se ao Contratante o direito de não receber o OBJETO cuja qualidade seja comprovadamente baixa ou em desacordo com as especificações definidas neste Termo de Referência – situação em que poderão ser aplicadas à CONTRATADA as penalidades previstas em lei, neste Termo de Referência e no CONTRATO. Quando for o caso, a empresa será convocada a refazer todos os serviços rejeitados, sem custo adicional.

## 8. Critérios de Medição e Pagamento

### Recebimento do Objeto

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação do Contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10(dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que concerne à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### Liquidação

8.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.10.1. o prazo de validade;

8.10.2. a data da emissão;

8.10.3. os dados do contrato e do órgão Contratante;

8.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.10.5. o valor a pagar; e

8.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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 sites eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

8.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.

8.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, 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.

8.16. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Prazo de pagamento**

8.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice Índice de Custos de Tecnologia da Informação - ICTI de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

8.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.23. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.24. O Contratado 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.

#### **Cessão de crédito**

8.25. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

8.26. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.28. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.29. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

8.30. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto Contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

## **9. Formas e Critérios de Seleção**

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

#### **Da Aplicação da Margem de Preferência**

9.2. Não será aplicada margem de preferência na presente contratação.

**Exigências de habilitação**

9.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

**Habilitação jurídica**

9.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional.

9.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.

9.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

9.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

9.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei n.º 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**Habilitação fiscal, social e trabalhista**

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

9.14. 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 n.º 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.16. 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 n.º 5.452, de 1º de maio de 1943.

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**10. Estimativas do Valor da Contratação**

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 2.266.435,11 (Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Seis Mil e Quatrocentos e Trinta e Cinco Reais com Onze Centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela com a descrição inicial dos itens.

10.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei n.º 14.133, de 2021;

10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou  
10.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## 11. Adequação Orçamentária

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

11.2.1. Gestão/Unidade: 26436/154773;

11.2.2. Fonte de Recursos: 1000000000;

11.2.3. Programa de Trabalho: 12363511220RL0043;

11.2.4. Elemento de Despesa: 449052 / 339030;

11.2.5. Plano Interno: L20RLP6014N / L20RLP0114N;

## 12. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### RODRIGO DE OLIVEIRA ESTELA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 28/01/2025 às 13:31:58.

### BRUNO ERNESTO TECHERA DA MOTTA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 29/01/2025 às 13:38:04.

### RAFAEL IGOR FRITZ

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 28/01/2025 às 14:10:25.

**EVERTON RECKZIEGEL**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 29/01/2025 às 13:45:52.*

# Documento Digitalizado Público

## TR Aquisição de TI (Atualizado Impressora COAP)

**Assunto:** TR Aquisição de TI (Atualizado Impressora COAP)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 29/01/2025 13:52:07.

Este documento foi armazenado no SUAP em 29/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 801502  
**Código de Autenticação:** 16de837a89





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Prezados,

Tendo recebido resposta afirmativa a respeito das alterações do TR e ETP em troca de e-mails, encaminho para parecer e demais providências processo de aquisição de equipamentos de T.I., contemplando a necessidade intempestiva da COAP com relação a impressora de etiquetas.

Sendo o que havia para o momento.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Rodrigo de Oliveira Estela, Rodrigo de Oliveira Estela - ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO, SL-COMAG, em 29/01/2025 13:56:29.

Planilha referente aos pedidos nº XX/XXXX																
Descrição (Material/Serviço)					Orçamentos											
Item	Quant.	Unid.	CATMAT	Descrição	Orçamento 01 (valor unitário em R\$)	Orçamento 01 (Total)	Orçamento 02 (valor unitário em R\$)	Orçamento 02 (Total)	Orçamento 03 (valor unitário em R\$)	Orçamento 03 (Total)	Orçamento 04 (valor unitário em R\$)	Orçamento 04 (Total)	Orçamento 05 (valor unitário em R\$)	Orçamento 05 (Total)	Média	Total (calculado pela média)
1	12	Unid.	609334	Switch 24 Portas POE	R\$ 5.849,99	R\$ 70.199,88	R\$ 7.172,49	R\$ 86.069,88	R\$ 6.548,82	R\$ 78.585,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.523,77	R\$ 78.285,20
					CNPJ:149165870000198; RAZÃO SOCIAL:TNT COMERCIO E SERVIÇOS LTDA; ENDEREÇO:RUA BOM JESUS, 212 – SALA 1904 – JUVEVE – CURITIBA/PR CEP 80035-010	CNPJ:23655598000152; RAZÃO SOCIAL: MADALENA APARECIDA GONÇALVES INFORMATICA; Rua Serra de Macae – 10, Jardim São Fernando, Campinas – SP, CEP: 13100390	CNPJ:25934490000136; RAZÃO SOCIAL:Oficina dos Bits Ltda.; ENDEREÇO:Av. Getúlio Vargas 446, Funcionários, Belo Horizonte – MG, CEP:30112-000									
2	9	Unid.	473604	DataShow/Projektor Multimídia	R\$ 6.079,05	R\$ 54.711,45	R\$ 6.248,96	R\$ 56.240,64	R\$ 6.269,99	R\$ 56.429,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.199,33	R\$ 55.794,00
					CNPJ: 47960950108836, Razão Social: Magazine Luiza S.A., Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 – Vila Santa Cruz, Franca – SP, CEP: 14403471	CNPJ:43708379000100; RAZÃO SOCIAL:Fast Shop S. A; ENDEREÇO Avenida Zaki Narchi, nº 1650, sobreloja, Carandiru, São Paulo/SP CEP 02029-001	CNPJ:05570714000825, Razão Social: Kabum Comercio Eletrônico S.A., Endereço: Rod. Governador Mario Covas, 222 – Vila Bethânia – Viana – ES, CEP: 29136010									
3	1	Unid.	341378	No-break 10Kva Senoidal	R\$ 16.740,00	R\$ 16.740,00	R\$ 15.548,45	R\$ 15.548,45	R\$ 20.041,98	R\$ 20.041,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.443,48	R\$ 17.443,48
					CNPJ:23388569000171; RAZÃO SOCIAL:MGXTEC SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA; ENDEREÇO: Rua Ribeirão das Almas, 417 - Freguesia do O São Paulo/SP – CEP 02728-100	CNPJ:01438784004860, Razão Social: Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem, Endereço: Rua Pascoal Pais – 525 – Vila Cordeiro, São Paulo – SP – CEP: 04581060	CNPJ: 29541806000179, Razão Social: MTCP Ltda., Endereço: Rua Oswaldo Aranha, 2728 – Canaa, São Jose do Rio Preto – SP, CEP: 15025-620									
4	3	Unid.	470898	Filmadora Handycam	R\$ 9.631,20	R\$ 28.893,60	R\$ 10.660,01	R\$ 31.980,03	R\$ 11.960,90	R\$ 35.882,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.750,70	R\$ 32.252,11
					CNPJ:62214226000142; RAZÃO SOCIAL:Optisom Comercial e Técnica Cine Foto LTDA; ENDEREÇO Rua Coronel Xavier Toledo,316 - 11º Andar - Centro - São Paulo – SP CEP 01048-000	CNPJ:36142722000128, Razão Social: OctoSHOP Brazil Ltda., Endereço: AL DOUTOR CARLOS DE CARVALHO – 555, Curitiba – PR – CEP: 80430180	CNPJ:40435095000190, Razão Social: Loja dos Marios Importação e Comércio de Câmeras Ltda, Endereço: Av. São José – 1194 – Sala 302 – Curitiba – PR, CEP: 80050350									
5	30	Unid.	620905	Caixa de Som Amplificadas (Multiuso)	R\$ 1.099,00	R\$ 32.970,00	R\$ 1.023,00	R\$ 30.690,00	R\$ 1.254,93	R\$ 37.647,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.125,64	R\$ 33.769,30
					CNPJ:04145166000157, Razão Social: Electronica Castro, Endereço: Av. José da Silva 3645 – Jardim Integração – Franca – SP, CEP: 14405391	CNPJ:08720494000190 – Razão Social: DT de Assis Distribuidora de Som Componentes Ltda, Endereço: AV HIPOLITO CERVASIO DO NASCIMENTO – Petropolis – Caruaru – PE, CEP: 55034185	CNPJ:05.899.831/0001-60,Razão Social: Gentli e Alves Ltda, Endereço: Rua Tenente Coronel Duarte – 416, Cuiabá – MS, CEP: 78005-500									
6	1	Unid.	610068	Servidor RACK 2U	R\$ 74.500,00	R\$ 74.500,00	R\$ 81.215,00	R\$ 81.215,00	R\$ 98.100,00	R\$ 98.100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84.605,00	R\$ 84.605,00
					CNPJ:02543216001109; RAZÃO SOCIAL:PERFIL COMPUTACIONAL LTDA; ENDEREÇO Av. Acesso Rodoviário, Quadra 6 – Sala 107, Bairro – Terminal Intermodal – Serra –ES CEP 29161-376	CNPJ:29790940000103; RAZÃO SOCIAL:Pósterio Soluções em Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Goiânia, 785/703 – Bairro Pomarosa – Bento Gonçalves – RS CEP 95700-462	CNPJ:20998285000109; RAZÃO SOCIAL:CRP Comercio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA; ENDEREÇO Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lt 01 A23, Ed. Florença, 9º andar CEP 77001-032									
7	40	Unid.	619309	Notebook	R\$ 6.985,00	R\$ 279.400,00	R\$ 6.817,00	R\$ 272.680,00	R\$ 7.410,00	R\$ 296.400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.070,67	R\$ 282.826,67
					CNPJ:02543216001109; RAZÃO SOCIAL:PERFIL COMPUTACIONAL LTDA; ENDEREÇO Av. Acesso Rodoviário, Quadra 6 – Sala 107, Bairro – Terminal Intermodal – Serra –ES CEP 29161-376	CNPJ:29790940000103; RAZÃO SOCIAL:Pósterio Soluções em Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Goiânia, 785/703 – Bairro Pomarosa – Bento Gonçalves – RS CEP 95700-462	CNPJ:20998285000109; RAZÃO SOCIAL:CRP Comercio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA; ENDEREÇO Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lt 01 A23, Ed. Florença, 9º andar CEP 77001-032									
8	115	Unid.	456420	Microcomputador	R\$ 11.500,00	R\$ 1.322.500,00	R\$ 11.798,00	R\$ 1.356.770,00	R\$ 13.398,00	R\$ 1.540.770,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.232,00	R\$ 1.406.680,00
					CNPJ:02543216001109; RAZÃO SOCIAL:PERFIL COMPUTACIONAL LTDA; ENDEREÇO Av. Acesso Rodoviário, Quadra 6 – Sala 107, Bairro – Terminal Intermodal – Serra –ES CEP 29161-376	CNPJ:29790940000103; RAZÃO SOCIAL:Pósterio Soluções em Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Goiânia, 785/703 – Bairro Pomarosa – Bento Gonçalves – RS CEP 95700-462	CNPJ:20998285000109; RAZÃO SOCIAL:CRP Comercio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA; ENDEREÇO Quadra 103 Norte (ACNO 11), Rua NO 07, Conj. 02, Lt 01 A23, Ed. Florença, 9º andar CEP 77001-032									
9	1	Unid.	122971	Gateway IP	R\$ 2.256,16	R\$ 2.256,16	R\$ 2.738,58	R\$ 2.738,58	R\$ 2.353,87	R\$ 2.353,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.449,54	R\$ 2.449,54
					CNPJ:KGM Tecnologia em Segurança Elettronica Ltda, Endereço: Av. 1316 – 761 – Setor Sul, Goiânia – GO, CEP: 74093250	CNPJ: 32.438.394/0001-50, Razão Social: SEGETEL (Segurança e Telecom Comércio e Serviços Ltda.) - Endereço: Rua São Valentin, 483 - Sala 1A - Itoupava Norte - Blumenau - SC - CEP: 89053-330	CNPJ:44874468000180, Razão Social: Igtech Comercio de Materiais e Soluções Ltda, Endereço: R GUILHERME DA MOTA CORREIA – Jardim Shangri-la – Londrina – PR, CEP: 86070460									
10	2	Unid.	609334	Switch 24 Portas – L3 – inteligente Tipo de gabinete: Montável em Rack	R\$ 16.599,00	R\$ 33.198,00	R\$ 13.499,00	R\$ 26.998,00	R\$ 14.421,42	R\$ 28.842,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.839,81	R\$ 29.679,61
					CNPJ:05229845000177, Razão Social: FourServ da Tijuca Com.e Serv. Ltda. Eirelli – ME, Endereço: Rua do Passeio – 70, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20021290	CNPJ08606542000114, TNTInfo Comércio de Materiais de Informática, Endereço: Av. Francisco Alfredo Junior – 617 – Swiss Park – Campinas – SP, CEP: 13049255	CNPJ: 22.440.263/0001-54, CIADIGI COMPANHIA DIGITAL LTDA,Endereço: Rua FORTUNATO FARAONE- 460 – Jardim Girassol – Americana – SP.									
11	5	Unid.	14740	Leitor Biométrico	R\$ 580,00	R\$ 2.900,00	R\$ 573,72	R\$ 2.868,60	R\$ 484,78	R\$ 2.423,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 546,17	R\$ 2.730,83
					CNPJ:05979855000120; RAZÃO SOCIAL:Mynet Tecnologia e Com. de Inf. Ltda- MP; ENDEREÇO R FREI CANECA, 1.407, CERQUEIRA CESAR - SAO PAULO/SP CEP 01307-003	CNPJ:18552346000168; RAZÃO SOCIAL:Olist Servicos Digitais LTDA; ENDEREÇO Avenida Candido Hartmann 590 Loja 01 Andar S1 Cond Champagnata Center Eblocco Champagnat Center Sh Bigorilho Curitiba PR CEP 80730-440	CNPJ:39155431000162, Razão Social: Markline Eletrônicos, Endereço: Rua Itagua – 145 – Taquara, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22710270									
					R\$ 19.800,00	R\$ 118.800,00	R\$ 19.819,00	R\$ 118.914,00	R\$ 22.785,12	R\$ 136.710,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		

12	6	Unid.	620905	Sistema de PA ativo (Torre de Som)	CNPJ:30703908000122; RAZÃO SOCIAL: Diou Castro e Lourenco LTDA; ENDEREÇO: Rua Joao Vitor Andrade 33 Sala 01;Edif Casagrande;Terreo Dca Producoes Centro Ivaipora PR CEP 86870-000	CNPJ:88315379000170; RAZÃO SOCIAL:HARMAN DO BRASIL IND. ELETRONICA E PARTICIPAÇÕES LTDA; ENDEREÇO:RODOVIA GOVERNADOR LEONEL DE MOURA BRIZOLA CEP 92480-000	CNPJ:10490181000135. Razão Social: Madeira Madeira Comércio Eletrônico S.A. Endereço Rua Marechal Deodoro – 171 Curitiba – PR. CEP: 80020320	R\$	20.801,37	R\$	124.808,24			
					R\$ 327,53	R\$ 655,06	R\$ 309,72	R\$ 619,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
13	2	Unid.	16898	Rack para Periféricos do tipo som Profissional	CNPJ:41209459000187; RAZÃO SOCIAL:Duarte E Mendes Comercio Varejista Online De Equipamentos Electronicos LTDA; ENDEREÇO: Riachuelo, 100 Boa Vista - Monte Carmelo/MG CEP 38500-000	CNPJ: 04.340.334/0001-65. Razão Social: LCM Ltda. Endereço: Rua Almirante Gonçalves – 1400 – Rebouças – Curitiba – PR. CEP: 80230060	CNPJ: 17.777.802/0001-05. Razão Social: Enter Light. Endereço: Av. Joaquim Constantino – 3990 – Jardim São Luis. Presidente Prudente – SP. CEP: 19061000	R\$	336,03	R\$	672,07			
					R\$ 223,28	R\$ 4.465,60	R\$ 185,69	R\$ 3.713,80	R\$ 200,84	R\$ 4.016,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	20	Unid.	14943	Cabo VGA Blindado (20m)	CNPJ:07.868.103/0001-17; RAZÃO SOCIAL:CIRILO CABOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI. Endereço: - Rua do Triunfo, 65 - Santa Efigênia - São Paulo - SP - CEP 01212-010	CNPJ:18601527000137. Razão Social: FotoLux do Brasil Ltda. Endereço: R DESEMBARGADOR WESTPHALEN – 3789. Parolin – Curitiba – PR. CEP: 80220031	CNPJ:06019631000139. Razão Social: Alltech Importação e Distribuição. Endereço: Rua ANTONIO JOAQUIM MESQUITA – 215 – Passo da Areia – Porto Alegre – RS. CEP: 91350180	R\$	203,27	R\$	4.065,40			
					R\$ 115,00	R\$ 2.300,00	R\$ 173,90	R\$ 3.478,00	R\$ 121,50	R\$ 2.430,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	20	Unid.	14943	Cabo HDMI Blindado (20m)	CNPJ:07.868.103/0001-17; RAZÃO SOCIAL:Cirilo Cabos Importacao e Exportacao LTDA; ENDEREÇO: Rua Do Triunfo 65 Santa Efigenia São Paulo SP CEP 01212-010	CNPJ:84978485000182; RAZÃO SOCIAL: Kidasen Industria e Comercio de Antenas LTDA;Clique para copiar ; ENDEREÇO: Avenida Prefeito Sincler Sambatti 9479 Jardim Bertoga Maringá PR CEP 87055-405	CNPJ:08.626.431/0001-70; RAZÃO SOCIAL:Central Cabos Com. Conex. Elet. Ltda - Eireli; ENDEREÇO: Rua Aurora, 154 - Santa Efigênia - São Paulo - SP. CEP: 01209-000	R\$	136,80	R\$	2.736,00			
					R\$ 1.142,19	R\$ 5.710,95	R\$ 1.287,90	R\$ 6.439,50	R\$ 1.234,91	R\$ 6.174,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	5	Caixas	615994	Cabo de Rede CAT6 (Caixa 305m)	CNPJ: 00.559.915/0001-31; RAZÃO SOCIAL: Asolucao Electronica LTDA; ENDEREÇO: Rua Vitória, 212 – Santa Egênia – São Paulo/SP - CEP 01210-000	CNPJ:46732494000108; RAZÃO SOCIAL:Jacobs Comercial Unipessoal LTDA; ENDEREÇO: Avenida Rio Branco 211 Sala 45 Campos Eliseos São Paulo SP CEP: 01205-900	CNPJ:17354683000188; RAZÃO SOCIAL:T.T. dos Santos Ltda.; ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte 674 Centro Londrina PR CEP 86026-490	R\$	1.221,67	R\$	6.108,33			
					R\$ 52,16	R\$ 1.043,20	R\$ 44,60	R\$ 892,00	R\$ 58,14	R\$ 1.162,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17	20	Pct. (100)	463219	Conector RJ45 Macho Cat6	CNPJ:17354683000188; RAZÃO SOCIAL:T.T. dos Santos Ltda.; ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte 674 Centro Londrina PR CEP 86026-490	CNPJ:15397431000100; RAZÃO SOCIAL:Magazine Pro Comercial Ltda; ENDEREÇO: R MARCELLO MULLER, 451 JARDIM INDEPENDENCIA - SAO PAULO/SP CEP 03223-060	CNPJ:11922587000102; RAZÃO SOCIAL:Up Link Distribuidora LTDA; ENDEREÇO: Avenida Expedicionario Jose Pedro Coelho 1970 Sala 01 Revoredo Tubarão SC CEP 88704-761	R\$	51,63	R\$	1.032,67			
					R\$ 22,20	R\$ 15.540,00	R\$ 18,60	R\$ 13.020,00	R\$ 19,50	R\$ 13.650,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	700	Unid.	472692	Patch Cord Cat6 (20cm)	CNPJ:29587397000141 Razão Social: Luiz Pedro Villagran Zamberlan; ENDEREÇO: Rua Barão do Triunfo, 755 – Centro – Santana do Livramento – RS; CEP: 97570000	CNPJ:11382281000100; RAZÃO SOCIAL:RAE COMPANY LTDA; ENDEREÇO: AV PREFEITO ARLINDO REMONDINI 280 SALA 01 FERNANDO PRESTES NELSON NUNES SP CEP 15940-000	CNPJ:07673524000192; RAZÃO SOCIAL:R & F COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA.; ENDEREÇO: R URUGUAI 1813 CEP 97573427	R\$	20,10	R\$	14.070,00			
					R\$ 32,00	R\$ 11.200,00	R\$ 27,46	R\$ 9.611,00	R\$ 29,90	R\$ 10.465,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19	350	Unid.	472692	Patch Cord Cat6 (1.5m)	CNPJ:24662094000122; RAZÃO SOCIAL:Redcabos; ENDEREÇO: Rua Aurora 178 Loja 30 Santa Efigenia São Paulo SP CEP 01209-000	CNPJ:17354683000188; RAZÃO SOCIAL:T.T. dos Santos Ltda.; ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte 674 Centro Londrina PR CEP 86026-490	CNPJ:28308010000108; RAZÃO SOCIAL:Berga Eletro LTDA; ENDEREÇO: Rua Da Gavea 1538 Sala 1 Morumbi Cascavel PR CEP 85817-660	R\$	29,79	R\$	10.425,33			
					R\$ 45,00	R\$ 6.750,00	R\$ 37,41	R\$ 5.611,50	R\$ 35,91	R\$ 5.386,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20	150	Unid.	472692	Patch Cord Cat6 (2.5m)	CNPJ:24662094000122; RAZÃO SOCIAL:Redcabos; ENDEREÇO: Rua Aurora 178 Loja 30 Santa Efigenia São Paulo SP CEP 01209-000	CNPJ:28308010000108; RAZÃO SOCIAL:Berga Eletro LTDA; ENDEREÇO: Rua Da Gavea 1538 Sala 1 Morumbi Cascavel PR CEP 85817-660	CNPJ:08.626.431/0001-70; RAZÃO SOCIAL:Central Cabos Com. Conex. Elet. Ltda - Eireli; ENDEREÇO: Rua Aurora, 154 - Santa Efigênia - São Paulo - SP. CEP: 01209-000	R\$	39,44	R\$	5.916,00			
					R\$ 19,14	R\$ 191,40	R\$ 16,90	R\$ 169,00	R\$ 15,80	R\$ 158,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
21	10	Unid.	234766	Alicate de Inserção Fêmea RJ45 (Punch Down: Key Stone, Patch Panel)	CNPJ:40643158000102; RAZÃO SOCIAL:Anderson Santana 39362415895; ENDEREÇO: R DAS NOGUEIRAS, 248 SAMAMBAIA - PRAIA GRANDE/SP CEP 11712-500	CNPJ:07309570000107; RAZÃO SOCIAL:JAQUES MELVIN MEDEIROS INFORMATICA; ENDEREÇO: R ENGENHEIRO BENEDICTO SADDCK DE SA, 216 ATUBA - CURITIBA/PR CEP 82630-280	tudo	R\$	17,28	R\$	172,80			
					R\$ 103,90	R\$ 415,60	R\$ 138,00	R\$ 552,00	R\$ 104,90	R\$ 419,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	4	Unid.	622299	Localizador e Testador de Cabos de Rede (RJ45)	CNPJ:44480104000116; RAZÃO SOCIAL:QUEIROZ SHOPPING EMPRESARIAL LIMITADA; ENDEREÇO: Rua Tupinambás 549 Diadema SP CEP 09991-090	CNPJ:07002010000296; RAZÃO SOCIAL:JLS INFORMATICA E PRODUTOS ELETRONICOS LTDA; ENDEREÇO: AVENIDA IPIRANGA 1100 SALA 115 SÃO PAULO SÃO PAULO CEP 01040-904	CNPJ:32527019000187; RAZÃO SOCIAL: COMPRE NA NET EIRELI; ENDEREÇO: R A PAA 12104 / PAL 47004, 00004 CAMPO GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ CEP 23095-675	R\$	115,60	R\$	462,40			
					R\$ 80,61	R\$ 403,05	R\$ 117,90	R\$ 589,50	R\$ 89,17	R\$ 445,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
23	5	Unid.	234766	Alicate para Crimpar Terminais RJ45/RJ11	CNPJ:09470138000390; RAZÃO SOCIAL:Comercial Fares e Fares; ENDEREÇO: AV GUARULHOS, 1492 VILA AUGUSTA - GUARULHOS/SP CEP 07025-000	CNPJ:09259937000150; RAZÃO SOCIAL:REPLACE COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO LTDA; E Rua Marliano Lemos Leite, 30 Vila Jovina - Colta/SPdira 06705-1106620020 Statron Comercial De Ferramentas Ltda	CNPJ:18552346000168; RAZÃO SOCIAL: Olist Servicos Digitais LTDA; ENDEREÇO: AV CANDIDO HARTMANN, 590 BIGORRILHO - CURITIBA/PR CEP 80730-440	R\$	95,89	R\$	479,47			
					R\$ 169,00	R\$ 2.704,00	R\$ 145,00	R\$ 2.320,00	R\$ 148,90	R\$ 2.382,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
24	16	Unid.	615920	Baterias Nobreak 12v – 7ah	CNPJ:72483233000101; RAZÃO SOCIAL:KIMIO IZIMA; ENDEREÇO: Av Rui Barbosa 9014 1º Andar Sala 1 São José Dos Pinhais Parana CEP 83005-340	CNPJ:35183468000143; RAZÃO SOCIAL:LUIZ JORGE CAVALCANTI EIRELI ; ENDEREÇO: RUABARAODESOLZALEAO, 611 BOA VIAGEM - Recife/PE CEP 51030-300	CNPJ:08782143000104; RAZÃO SOCIAL:MICHELLECAR AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO; ENDEREÇO: R AUGUSTO DE ALMEIDA BATISTA, 1573 JARDIM SAO MARCOS - EMBU DAS ARTES/SP CEP 06814-165	R\$	154,30	R\$	2.468,80			
					R\$ 82,42	R\$ 4.121,00	R\$ 94,27	R\$ 4.713,50	R\$ 94,95	R\$ 4.747,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
25	50	Unid.	400689	Toner para Impressora Samsung ML3710ND (MLTD205E)	CNPJ:03769753000154; RAZÃO SOCIAL:Creative Cópias LTDA; ENDEREÇO: Av. Inglês, 2314 Setor Comercial   Sinop/MT - CEP 78550-092	CNPJ:47204427000175; RAZÃO SOCIAL:S De Araujo De Souza; ENDEREÇO: Rua Santos Dumont, 3417 Zona 01 - Maringá/PR CEP 87013-050	CNPJ:29048251000128; RAZÃO SOCIAL:T. Moraes Salles - Informatica; ENDEREÇO: Travessa Venezuela DOS PALMARES, 151 JARDIM LIBERDADE - M87047-03Sela, 210, Navegantes, Porto Alegre, RS, CEP 90240-220	R\$	90,55	R\$	4.527,33			

## Orçamentos

26	5	Unid.	389553	Conjunto de Tinta EPSON L6270 (Kit com frascos 504BK, 504C, 504Y, 504M – Produto NOVO – ORIGINAL EPSON)	R\$ 106,04	R\$ 530,20	R\$ 113,82	R\$ 569,10	R\$ 108,79	R\$ 543,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	109,55	R\$	547,75
					CNPJ:49718526000109; RAZÃO SOCIAL:SPULL TINKIN INFORMATICA; ENDEREÇO Avenida Pedro Taques, 4424 Jardim Alvorada III – Maringá/PR CEP 87035-376		CNPJ:48790805000102; RAZÃO SOCIAL: ECM SP LTDA; ENDEREÇO RUA SANTOS DUMONT, 3417 ZONA 01 - Maringá/PR CEP 87013-050		CNPJ:50647257000108; RAZÃO SOCIAL: megainsuprimentos; ENDEREÇO Avenida Pedro Taques, 4424 Jardim Alvorada III - Maringá/PR CEP 87035-376									
27	60	Unid.	486467	HD estado sólido do tipo SSD (240Gb)	R\$ 189,99	R\$ 11.399,40	R\$ 172,90	R\$ 10.374,00	R\$ 163,90	R\$ 9.834,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	175,60	R\$	10.535,80
					CNPJ:17991627000154; RAZÃO SOCIAL:EREQUE FERNANDES CARDOSO; ENDEREÇO R QUINZE DE NOVEMBRO, 1821 CENTRO - SAO JOSE DOS PINHAIS/PR CEP 83005-000		CNPJ:09634457000122; RAZÃO SOCIAL: GIGANTEC COMERCIO ELETRONICO; ENDEREÇO Avenida Maringá, 1354 Emiliano Perrella - Pinhais/PR CEP 83324-442		CNPJ:17642282000123; RAZÃO SOCIAL:BRASIL INTER COMEX ELETRONICOS E INF EIR; ENDEREÇO R AURORA, 153 SANTA EFIGENIA - SAO PAULO/SP CEP 01209-001									
28	60	Unid.	256587	Unidade de Armazenamento móvel/portátil (Pen-drive 128Gb)	R\$ 84,00	R\$ 5.040,00	R\$ 97,61	R\$ 5.856,60	R\$ 89,00	R\$ 5.340,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	90,20	R\$	5.412,20
					CNPJ:29264378000184; RAZÃO SOCIAL:HSN COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO R. Henrique Savi, 16-16 Loja 10 Baurui Sao Paulo CEP 17012-205		CNPJ:19109572000131; RAZÃO SOCIAL:SANTILENA COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO Rua Paraguai 1701, Fundos Centro Santa Helena Paraná CEP 85892-000		CNPJ:39454224000109; RAZÃO SOCIAL:DINO SUPLEMENTOS LTDA; ENDEREÇO Rua Alcantara 752 São Paulo SP Sin02110-011P 78550-092Rua Alcantara 752 São Paulo SP									
29	20	Unid.	606881	Unidade de Armazenamento Mmóvel/portátil (HD Externo 1Tb)	R\$ 449,90	R\$ 8.998,00	R\$ 419,00	R\$ 8.380,00	R\$ 455,00	R\$ 9.100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	441,30	R\$	8.826,00
					CNPJ:46023914000179; RAZÃO SOCIAL:LOJA DA MADA COMERCIAL LTDA; ENDEREÇO AV PAULISTA 171 ANDAR 4 pav 4 E 3 VG São Paulo São Paulo CEP 01311-904		CNPJ:25407481000185; RAZÃO SOCIAL:LEONARDO RODRIGUES DE OLIVEIRA 08696374797; ENDEREÇO Rua José Medeiros 62 Mirante das agulhas Resende RJ CEP 27524-580		CNPJ:13611984000199; RAZÃO SOCIAL:MAURO SPBR GAMES LTDA; ENDEREÇO Hilario Pereira de Souza 406 sala 1916 11 Osasco SP CEP 06010-170									
30	40	Unid.	613883	Cabo Adaptador HDMI x VGA	R\$ 33,90	R\$ 1.356,00	R\$ 34,90	R\$ 1.396,00	R\$ 36,91	R\$ 1.476,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	35,24	R\$	1.409,47
					CNPJ:48317786000100; RAZÃO SOCIAL:H R CORDIOLI LTDA; ENDEREÇO Rua Amazonas 159 Maringá PR CEP 87033-340		CNPJ:28883243000134; RAZÃO SOCIAL:VIP MOTORS INTERMEDIACAO DE VEICULOS LTDA; ENDEREÇO Rua Quintino Bocaiuva, 65 OUTRO Ribeirao Pires São Paulo CEP 09424-030		CNPJ:03347368000119; RAZÃO SOCIAL:ALESSANDRO MARQUES ITAPETININGA; ENDEREÇO RUA JOSE CANDIDO FERREIRA 50 ITAPETININGA SP CEP 18207-812									
31	30	Unid.	472374	Cabo Adaptador DisplayPort x VGA	R\$ 17,50	R\$ 525,00	R\$ 22,90	R\$ 687,00	R\$ 19,90	R\$ 597,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	20,10	R\$	603,00
					CNPJ:33916285000164; RAZÃO SOCIAL:M6 TECNOLOGIA LTDA; ENDEREÇO Rua Comendador Abilio Soares 288 Jardim América Sorocaba SP CEP: 18046-690		CNPJ:397.029.738-99; RAZÃO SOCIAL: Daniela Weschenfelder de Oliveira; ENDEREÇO Sao Paulo, SP, BR		CNPJ:34487411000175; RAZÃO SOCIAL:JC ACCESSORIOS LTDA; ENDEREÇO Rua Promotor Gabriel Nettuzzi Perez 368 LOJA sao paulo SÃO PAULO CEP 04743-020									
32	40	Blister. (5)	600389	Bateria de Lítio CR2032	R\$ 11,35	R\$ 454,00	R\$ 10,35	R\$ 414,00	R\$ 13,52	R\$ 540,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	11,74	R\$	469,60
					CNPJ:50603084000126; RAZÃO SOCIAL:BRUNA CARDOZO ECOMMERCE DE UTENSILIOS LTDA; ENDEREÇO RUA VALENTIM GENTIL 2352 SAO JOSE DO RIO PRETO SAO PAULO CEP 15043-015		CNPJ:15436940000103; RAZÃO SOCIAL:Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda; ENDEREÇO Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP 04543-011		CNPJ:35566725000126; RAZÃO SOCIAL:Sílvia Regina nascimento dos santos; ENDEREÇO R MARIA CRISTINA, 32 JARDIM MARILU - CARAPICUIBA/SP CEP 06343-060									
33	130	Unid.	463605	Tecido Uno (ABNT2)	R\$ 96,59	R\$ 12.556,70	R\$ 109,00	R\$ 14.170,00	R\$ 99,00	R\$ 12.870,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	101,53	R\$	13.198,90
					CNPJ:05570714000159; RAZÃO SOCIAL:KABUM S.A; ENDEREÇO Rua Carlos Gomes, 1321 - 9º andar - Centro Limeira/SP - CEP 13480-010		CNPJ:07275920000161; RAZÃO SOCIAL:Lenovo Tecnologia Brasil Limitada; ENDEREÇO ESTM JOSE COSTA DE MESQUITA, 200 CHACARA ALVORADA - INDAIATUBA/SPCEP 13337-200		CNPJ:72381189000110; RAZÃO SOCIAL:DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA; ENDEREÇO Av Industrial Belgraf, 400 Industrial - Eldorado do Sul/RS CEP 92990-000									
34	130	Unid.	464166	Mouse USB (3 botões)	R\$ 40,90	R\$ 5.317,00	R\$ 35,10	R\$ 4.563,00	R\$ 34,90	R\$ 4.537,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	36,97	R\$	4.805,67
					CNPJ:15436940000103; RAZÃO SOCIAL:Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda; ENDEREÇO Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP 04543-011		CNPJ:07275920000161; RAZÃO SOCIAL:Lenovo Tecnologia Brasil Limitada; ENDEREÇO ESTM JOSE COSTA DE MESQUITA, 200 CHACARA ALVORADA - INDAIATUBA/SPCEP 13337-200		CNPJ:07993973000118; RAZÃO SOCIAL:TERABYTE ATACADO E VAREJO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA; ENDEREÇO Avenida Joao Gualberto 1259 Sala 801 Andar 08 Cond Lais Peretti Ct Empr Alto da Gloria Curitiba PR CEP 80030-000									
35	10	Unid.	451820	Tecido para Notebook SAMSUNG	R\$ 143,15	R\$ 1.431,50	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00	R\$ 179,00	R\$ 1.790,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	160,72	R\$	1.607,17
					CNPJ:11027350000168; RAZÃO SOCIAL:Proxys Comercio Eletronico LTDA; ENDEREÇO Rua Pasteur 463 Conj 203 Andar 02 Cond Cd Ed Centro Empresa Agua Verde Curitiba PR CEP 80250-104		CNPJ:26891922000120; RAZÃO SOCIAL:Nn Tecnologia LTDA; ENDEREÇO Rua Aurora 300 Andar 1 Santa Efigenia São Paulo SP CEP: 01209-000		CNPJ:10451609000130; RAZÃO SOCIAL:MARCELO MARQUES DA CUNHA ME; ENDEREÇO Rua Tibúrcio Frota, 1268 Tauape - Fortaleza, CE CEP: 60130-301									
36	30	Unid.	614979	Cabo P2xP10 (Estéreo)	R\$ 29,90	R\$ 897,00	R\$ 18,94	R\$ 568,20	R\$ 29,99	R\$ 899,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	26,28	R\$	788,30
					CNPJ:32683166000146; RAZÃO SOCIAL:MADAGIS MAGAZINE LTDA; ENDEREÇO RUA ZODIACO, 43 SANTANA DE PARNAIBA SP CEP 06528075		CNPJ:57464653000491; RAZÃO SOCIAL:Mixtoui ; ENDEREÇO Rua César Augusto Daltroquio, 5001, Itajaí - SC CEP 88311500		CNPJ:10210034000164; RAZÃO SOCIAL:FAG COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA ; ENDEREÇO R VELHO CARDOSO, 16 CENTRO - BOTUCATU/SP CEP 18600-280									
37	30	Unid.	614479	Cabo P10xP10 (Mono)	R\$ 47,90	R\$ 1.437,00	R\$ 51,59	R\$ 1.547,70	R\$ 43,99	R\$ 1.319,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	47,83	R\$	1.434,80
					CNPJ:30979444000181; RAZÃO SOCIAL:Ed Resos, Informática, Rede e Conexões; ENDEREÇO Rua Saguiatu 169 Andar 10, Casa Verde São Paulo SP CEP 02514-000		CNPJ:33979946000109; RAZÃO SOCIAL:SHOPPER SOUND SOLUTIONS ACUSTICA DESIGN PROJETOS LTD; ENDEREÇO Rua Chacuru, 231, São Paulo-SP CEP 08030-100		CNPJ:01725627000253; RAZÃO SOCIAL:Santaana Centro das Antenas LTDA; ENDEREÇO R. Senador Souza Neves, 9 - Centro Londrina / PR CEP: 86010-921									
38	30	Unid.	614979	Cabo P10xXLR (Estéreo)	R\$ 65,90	R\$ 1.977,00	R\$ 64,90	R\$ 1.947,00	R\$ 76,50	R\$ 2.295,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	69,10	R\$	2.073,00
					CNPJ:42661482000170; RAZÃO SOCIAL:CABOS E PLUGS COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO R STA JUSTINA, 582 VILA OLIMPIA - SAO PAULO/SP CEP 04545-042		CNPJ:42661482000170; RAZÃO SOCIAL:CABOS E PLUGS COMERCIO ELETRONICO LTDA; ENDEREÇO Rua Itaipu 45 São Paulo São Paulo CEP 04052-010		CNPJ:37816997000162; RAZÃO SOCIAL:Flash Mystic Comercial Ltda; ENDEREÇO R VERA, 210 VILA GRANADA - SAO PAULO/SP CEP 03623-000									
					R\$ 232,11	R\$ 1.624,77	R\$ 219,00	R\$ 1.533,00	R\$ 234,78	R\$ 1.643,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				

## Orçamentos

39	7	Unid.	602802	Dockstation para HD/SSD	CNPJ:26550828000107; RAZÃO SOCIAL:Ponto do Nerd Comercio Eletronico LTDA; ENDEREÇO Avenida Mazzei 138 Cxpsl 78829 Tucuruvi São Paulo SP CEP 02310-970	CNPJ:14694027000136 ; RAZÃO SOCIAL:LASERTEC SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA - E&V VARIEDADES; ENDEREÇO:Rua Drº Veloso Nº 758 - CENTRO - MONTES CLAROS-MG CEP 39400-074	CNPJ:10492987000162; RAZÃO SOCIAL:FLEX COMPANYY INFORMATICA LTDA; ENDEREÇO AV Q CSA 02 LOTE 03, S/N TAGUATINGA SUL – BRASILIA/DF CEP 72015-000			R\$	228,63	R\$	1.600,41					
40	10	Unid.	486568	Régua para rack 19"com disjuntor	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00	R\$ 594,15	R\$ 5.941,50	R\$ 568,65	R\$ 5.686,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	587,60	R\$	5.876,00
					CNPJ:39701191000154; RAZÃO SOCIAL-MATHEUS BRANCO ALVES DE AZEVEDO LTDA; ENDEREÇO Avenida paranoa, 456 Portal do lago – Garça/SP CEP 17402-300	CNPJ:19393449000195; RAZÃO SOCIAL: MARIA LENIRA SOARES DA SILVA 33418466893; ENDEREÇO Rua Minie, 629 PARQUE DOURADO - Ferraz de Vasconcelos/SP CEP 08527-090	CNPJ:19393449000195; RAZÃO SOCIAL: MARIA LENIRA SOARES DA SILVA 33418466893; ENDEREÇO Rua Minie, 629 PARQUE DOURADO - Ferraz de Vasconcelos/SP CEP 08527-090											
41	1	Unid.	109100	Impressora de Etiquetas (ZEBRA ZD220)	R\$ 1.928,05	R\$ 1.928,05	R\$ 2.005,60	R\$ 2.005,60	R\$ 1.880,01	R\$ 1.880,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	1.937,89	R\$	1.937,89
					CNPJ: 39466699000115; Eshop Importação e Comércio de Eletrônicos Ltda..	CNPJ: 10690274000103; ACWARE Comércio de Equipamentos para Automação Comercial Ltda.	CNPJ: 22440263000154; CiaDigi Companhia Digital Ltda. (ZIP Automação)											
42	2	Unid.	150541	Ribon (Resina) Impressora de Etiquetas ZEBRA ZD220 (CX com 5 Unidades)	R\$ 203,37	R\$ 406,74	R\$ 185,16	R\$ 370,32	R\$ 220,30	R\$ 440,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	202,94	R\$	405,89
					CNPJ: 06313527000152; ADEGRAF ETIQUETAS ADESIVAS LTDA.	CNPJ:10559175000197; Lotus Convert Rotulos e Etiquetas Ltda.	CNPJ:42427315000160; Etiquejá Etiquetas											
43	10	Unid.	231738	Etiqueta auto-adesiva Poliéster (BOP)	R\$ 42,87	R\$ 428,70	R\$ 47,54	R\$ 475,40	R\$ 42,40	R\$ 424,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$	44,27	R\$	442,70
					CNPJ: 26491481000179; Ilabel Etiquetas.	CNPJ:09406758000107; Adeconex Industria e Comercio Ltda.	CNPJ: 54.951.520/0001-09;ARTGRAF ETIQUETAS E-COMMERCE LTDA											

Valor Total	R\$ 2.266.435,11
-------------	------------------

124808,22

# Documento Digitalizado Público

## Planilha de Preços (Atualizada - Impressora COAP e respectivos insumos)

**Assunto:** Planilha de Preços (Atualizada - Impressora COAP e respectivos insumos)  
**Assinado por:** Rodrigo Estela  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Rodrigo de Oliveira Estela, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 29/01/2025 14:06:26.

Este documento foi armazenado no SUAP em 29/01/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 801512  
**Código de Autenticação:** 9e2ad4f3ed





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**Instituto Federal Sul-rio-grandense**

## Despacho:

Encaminhado com a devida planilha de preços atualizada.

Despacho assinado eletronicamente por:

- Rodrigo de Oliveira Estela, Rodrigo de Oliveira Estela - ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO, SL-COMAG, em 29/01/2025 14:07:14.



## TERMO DE FINALIZAÇÃO DO PROCESSO

### DADOS DO PROCESSO

**Número Processo:** 23495.000305.2024-88  
**Setor de Finalização do Processo:** SL-COLIC  
**Data/Hora Finalização do Processo:** 11/04/2025 11:02:12

### DADOS DO USUÁRIO

**Nome:** Marcelo Simborski Dorneles  
**Matrícula SIAPE:** 2041795  
**Cargo:** ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO (PCIFE) - 701200  
**Lotação:** SL-DIRGER  
**Exercício:** SL-COLIC

### Justificativa

O processo foi finalizado e teve sua continuação no processo de nº 23495.000060.2025-70, ao qual está relacionado.