



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 62.368.545/0001-02
Razão Social: 62.368.545 PAMELA SILVA DE MONTIGNY
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: 22/08/2026
Natureza Jurídica: **EMPRESÁRIO (INDIVIDUAL)**
MEI: **Sim**
Porte da Empresa: **Micro Empresa**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Nada Consta**
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas: **Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público": **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento**II - Habilitação Jurídica****III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	21/02/2026	Automática
FGTS	Validade:	01/12/2025	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	14/04/2026	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	23/10/2025 (*)
Receita Municipal	Validade:	29/10/2025 (*)



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **62.368.545 PAMELA SILVA DE MONTIGNY**

CPF/CNPJ: **62.368.545/0001-02**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:44:45 do dia 10/11/2025 , com validade até o dia 10/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: 7Ft2s2mvSTRmDN4cUBTP

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **PAMELA SILVA DE MONTIGNY**

CPF/CNPJ: **032.249.380-30**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:45:18 do dia 10/11/2025 , com validade até o dia 10/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: m93vX9NGfotERT42dpn4

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PAMELA SILVA DE MONTIGNY

CNPJ:62.368.545/0001-02 - Inscrição Estadual 800/5247034

Terezinha da Rocha,229

Jari,CEP:94495090-Viamão

Telefone/Whatsapp:51-999467818 Email:licitacao.psm@gmail.com

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR

PE 90076/2025

Item	Unidade	Descrição	Valor unitario	Marca	Modelo	Valor Total
24	6	Conexão: Mini jack 3.5mm Comprimento do fio: 1.8m Sensibilidade Headphone: 105+/-3dB Sensibilidade Microfone: -58+/-3dB Composição: Termoplásticos, metais e circuito eletrônico. Compatibilidade: Windows 7/8/10/Vista/xp Impedância: 32 Ohm Frequência de resposta - Headphone: 20-20000Hz Frequência de resposta - Microfone: 30-16000Hz Potência máx.: 5V 150m	R\$ 71,00	KEYTIME	MAXOM KYT025	R\$ 426,00
39	24	Design ergonômico Tecnologia óptica de alta sensibilidade Scroll texturizado (barra de rolagem) Linhas modernas e excelente acabamento Fácil instalação - Plug & Play Mouse Óptico MO-M236 Especificações técnicas: Resolução de 1200 DPI Compatível com: Windows® XP/Vista/7/8/10 Dimensões (AxLxP): 36x62x112mm Comprimento do cabo (sem conector): 1.900 mm ±50mm (Tolerância) Conexão via USB 5V 100mA	R\$ 16,88	KMEX	MO-236	R\$ 405,12
60	10	Compatível com PC e Notebook - Alimentação USB 2.0 5V - Som estéreo e controle de volume - Potência 5W RMS - Conexão auxiliar P2 3,5mm - Embalagem AxLxP : 7,5cm x 13cm x 7,5 cm - Produto: 6,12x6,12x5,48 cm - Peso: 117	R\$ 31,90	BRX	BRX	R\$ 319,00
67	3	SUPORTE ARTICULADO PARA 2 MONITORES DE 17-32 Material: Aço e plástico Cor: Preto Fosco Quantidade de tela: 2 Tamanho da tela: 17"-32" Peso Suportado: 9Kg por tela (total até 18kg) Compatível com VESA: 75x75,100x100 Ajuste do monitor curvo: Sim Organizador de Cabos: Sim Rotação Suporte tela: +90°~-90° Rotação da tela: +180°~-180° Extensão completa do braço: 450mm Instalação: Mesa Portas USB: Não	R\$ 314,00	PCYES	SM-012GD	R\$ 942,00
Valor Total dos Itens						R\$ 2.092,12

Valor Total e final por extenso do Item: R\$2.092,12(Dois mil e noventa e dois reais e doze centavos.

NO CASO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, ASSINALE:

(X) Declaramos para os devidos fins, que somos Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, e que fazemos prova de tal condição com os documentos enviados – DOCUMENTAÇÃO, conforme previsto no Edital.

IMPORTANTE:

1. Fica a municipalidade com o direito assegurado de contratar ou rejeitar esta proposta se assim lhe convier, sem que ao fornecedor caiba qualquer reclamação ou indenização.

2. A assinatura do fornecedor implica na sua total aceitação das regras deste processo licitatório.

Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Viamão, 03 de Novembro de 2025

Documento assinado digitalmente
 **PAMELA SILVA DE MONTIGNY**
Data: 03/11/2025 09:08:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

62.368.545 PAMELA SILVA DE MONTIGNY

Pamela Silva de Montigny

CPF/RG:03224938030



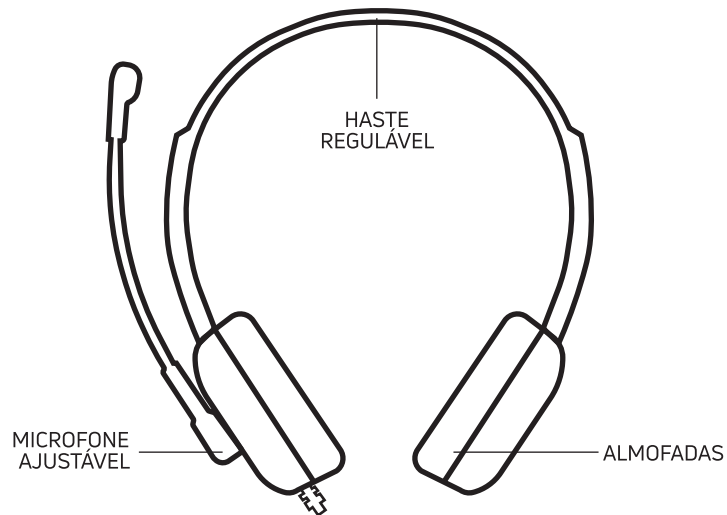
923



MAXOM

HEADSET

Manual do usuário - KYT00025



1 INSTRUÇÃO DE OPERAÇÃO

Verifique se o computador ou mac é compatível com o headset;

Encaixe o conector Mini jack 3.5mm corretamente no computador ou mac;

Verificar se o headset funciona corretamente.

2 CUIDADOS ESSENCIAIS

Não derrubar, bater ou arremessar o headset;

Não permitir que o headset entre em contato com líquidos em geral;

Não permitir que o headset fique pendurado pelo fio;

Manter o headset em local com temperatura ambiente;

Não colocar o headset em ambientes com temperaturas elevadas.

1 INTRODUÇÃO AO PRODUTO

O headset Maxom da Keytime une funcionalidade com um design prático ideal para todos os tipos de uso.

1.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Headset Maxom x 1

Manual do usuário x 1

1.2 ESPECIFICAÇÕES

Conexão: Mini jack 3.5mm

Comprimento do cabo: 1.8m

Sensibilidade Headphone: 105+/-3dB

Sensibilidade Microfone: -58+/-3dB

Potência máx.: 5V, 150mA

Compatibilidade: Windows XP/7/8/10 e MAC

Frequência de resposta - Headphone: 20-20000Hz

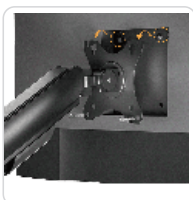
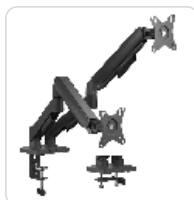
Frequência de resposta - Microfone: 30-16000Hz

Impedância: 32 Ohm



FALE CONOSCO

Precisa de ajuda? Entre
em contato conosco!

SUPORTE ARTICULADO PARA 2 MONITORES DE 17-32" - SM-012GDSKU: CP291349 | Marca: PCYES | Múltiplo: 1[Ver Preço](#)

O que os clientes mais compram após ver este item

Detalhes

SUPORTE ARTICULADO PARA 2 MONITORES DE 17-32" ASSISTIDO POR MOLA - SM-012GD

O SM-012GD é um suporte para 2 monitores com excelente desempenho e qualidade.

Possui todas as características essenciais para satisfazer as necessidades da maioria das pessoas, tais como tamanho suportado em cada monitor, peso e ajuste livre de rotação.

CARACTERÍSTICAS

- Permite uma instalação fácil;
- Organizador de cabos incorporado: para um espaço de trabalho organizado e arrumado;
- Permite um ajuste fácil para a frente ou para trás para uma melhor visualização e redução do brilho;
- Capacidade de rotação: para vários ângulos de visualização do monitor;
- Mecanismo de tensão de mola incorporado: para ajustes de peso perfeitos;
- Duas opções de montagem: estão incluídos morsa e ílho;
- Placa VESA rotativa de 360°: para uma melhor experiência de visualização.

ESPECIFICAÇÕES

Material: Aço e plástico

Cor: Preto Fosco

Quantidade de tela: 2

Tamanho da tela: 17"-32"

Peso Suportado: 9Kg por tela (total até 18kg)

Compatível com VESA: 75x75,100x100

Ajuste do monitor curvo: Sim

Organizador de Cabos: Sim

Rotação Suporte tela: +90°~-90°

Rotação da tela: +180°~-180°

Extensão completa do braço: 450mm

Instalação: Mesa

Portas USB: Não

Dimensões: 95x11x56cm

Peso Líquido: 4,0Kg

Peso Bruto: 4,4Kg

Ficha Técnica

Marca: PCYES

Peso(Kg): 4.040000

FILIAL: PR

Part number: LDT97-C024

MÚLTIPLO: 1

Largura: 16 cm

Altura: 11 cm

Profundidade: 39 cm

Código de Barras(EAN): 7908445440722

NCM: 73269090

929

Origem: 1-ESTRANGEIRA - IMPORTAÇÃO DIRETA

Garantia: 365 Dias

Quantidade caixa mãe: 4



A mini Caixa de Som BRX tem a combinação perfeita de design elegante e qualidade sonora impecável. Compacta, porém poderosa, ela transforma qualquer ambiente em uma experiência sonora envolvente. Possui compatibilidade com Pc e notebook por intermedio da sua conexão Usb. Aproveite e desfrute de horas ininterruptas de som com alta definição. Com a mini caixa de som BRX a música ganha vida sonora.

ESPECIFICAÇÕES:

- Compatível com PC e Notebook
- Alimentação USB 2.0 5V
- Som estéreo e controle de volume
- Potência 5W RMS
- Conexão auxiliar P2 3,5mm
- Embalagem AxLxP : 7,5cm x 13cm x 7,5cm
- Produto: 6,12x6,12x5,48 cm - Peso: 117

<https://www.brxgamer.com.br/p-12208082-CAIXA-DE-SOM-BRX>



mouse óptico

MO-M236



Sua vida ⁹³¹
nos inspira.



1200 DPI



USB



ÓPTICO



ERGONÔMICO

CARACTERÍSTICAS

- Design ergonômico
- Tecnologia óptica de alta sensibilidade
- Scroll texturizado (barra de rolagem)
- Linhas modernas e excelente acabamento
- Fácil instalação - Plug & Play

ESPECIFICAÇÕES

- Resolução de 1200 DPI
- Compatível com: Windows® XP/Vista/7/8/10
- Dimensões (AxLxP): 36x62x112mm
- Comprimento do cabo (sem conector): 1.900mm ± 50mm (Tolerância)
- Conexão via USB 5V 100mA

INFORMAÇÕES DA EMBALAGEM

Tipo	Dimensões (CxLxA)	Quant.	P. Líquido	P. Bruto
Cx. Individual	90x40x130mm	01	0,070Kg	0,085Kg
Cx. Master	470x420x280mm	100	8,500Kg	9,500Kg

IMAGENS



Scroll texturizado



Embalagem compacta



Design moderno e ergonômico



Cabo mais longo



Laterais Texturizadas



Sensor Óptico





Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 10.402.061/0001-39 DUNS®: 899650208
Razão Social: IRD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: 31/07/2026
Natureza Jurídica: **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**
MEI: **Não**
Porte da Empresa: **Micro Empresa**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Nada Consta**
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas: **Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público": **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento**II - Habilitação Jurídica****III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	10/04/2026	Automática
FGTS	Validade:	21/11/2025	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	12/04/2026	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	12/04/2026
Receita Municipal	Validade:	13/12/2025

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/06/2026



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **IRD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA**

CPF/CNPJ: **10.402.061/0001-39**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:46:19 do dia 10/11/2025 , com validade até o dia 10/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: qFLZTfr0ovmiBB2LjiS

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **ALEXANDRA APARECIDA DE OLIVEIRA**

CPF/CNPJ: **652.343.320-04**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:49:27 do dia 10/11/2025 , com validade até o dia 10/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: BFMT9wESjtEpHWZEEr6R

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Pregão Eletrônico nº 076/2025 – Município de Marmeleiro/PR

Objeto: Aquisição de equipamentos de rede, conforme especificações técnicas do Anexo I – Termo de Referência.

Licitação exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte.

Razão Social: IRD Produtos de Informática Ltda **CNPJ:** 10.402.061/0001-39

Porte: Microempresa (ME)

Endereço: Rua Maria Lopes Borba, 474 – Centro – Navegantes/SC – CEP: 88.370-340

Telefone: (51) 99374-1005 **E-mail:** financeiro1@ird.net.br

Inscrição Municipal: 10109271 **Inscrição Estadual:** 260505676

Banco: Banco do Brasil – Agência: 5745-2 – Conta Corrente: 116451-1

Representante Legal: Alexandra Aparecida de Oliveira – CPF: 652.343.320-04 –

Item	Descrição conforme Termo de Referência (resumida)	Marca IRD Modelo	Qtd.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
17	Switch PoE 16 Portas + 2 SFP + 1 Console (RJ45) – Chipset 1 * RTL 8382M + 1 * RTL 8214FC + 1 * RTL 8218B; Memória 128 MB; Flash 16 MB; Dimensões 445×45×320 mm; Suporte rack 19” 1U; Material aço; Padrões IEEE 802.3; VLAN, QoS, STP, LACP, LLDP, SSH, HTTP/HTTPS, CLI, Telnet; Alimentação 100-240 VAC, 50/60 Hz.	IRD-SW-N3218FP	8 unid	1.128,09	9.024,72
41	Placa de Rede PCI Express – 10/100/1000 Mbps; Full/Half Duplex; compatível com WIN2000 a WIN10; acompanha espelho Low Profile; PCI-e Gigabit Ethernet.	IRD-PCIE-1G	5 unid	30,60	153,00
44	Switch Gerenciável Gigabit 24 Portas + 4 SFP + 1 Console – Chipset Marvell Allecycat3, 1 Core 800 MHz; Memória 512 MB; Flash 256 MB (dual boot); Proteção 8 kV; VLAN, QoS, STP, Link Aggregation, SSH, HTTP/HTTPS, CLI, Telnet; Alimentação 100–240 VAC, bivolt automático; Material aço; RoHS.	IRD-SW-3428FC	8 unid	1.296,81	10.374,48

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 19.552,20 (Dezenove mil, quinhentos e cinquenta e dois reais e vinte centavos)

- **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.
- **Prazo de Entrega:** Conforme cronograma do Termo de Referência.
- **Garantia:** 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- **Forma de Pagamento:** Conforme condições previstas no edital.
- **Local de Entrega:** Conforme especificado pelo Município de Marmeleiro/PR.
- **Observação:** Os valores apresentados já incluem **todos os custos envolvidos** no fornecimento dos equipamentos, compreendendo tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, materiais, transporte, seguro e demais despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto licitado.

A empresa **IRD Produtos de Informática Ltda**, inscrita no CNPJ nº **10.402.061/0001-39**, declara que os valores apresentados abrangem **todos os custos e encargos necessários ao fornecimento dos equipamentos**, estando em conformidade com as especificações técnicas do edital e do Termo de Referência.

Declara, ainda, que em caso de adjudicação, a **pessoa responsável pela assinatura de qualquer ato decorrente desta licitação**, incluindo contratos e demais documentos, será a **Diretora Comercial Sra. Márcia de Freitas Pradel, CPF 694.789.290-20, devidamente outorgada por procuração.**

Navegantes/SC, 31 de outubro de 2025



Alexandra Aparecida de Oliveira
CPF: 652.343.320-04
Cargo: Sócia Diretora

IRD-PCIE-1G-V1 | Adaptador de Rede Gigabit PCI Express

- **Controlador Ethernet integrado 10/100/1000 Mbps**
- **Suporte a Auto-Negociação e detecção automática** de crossover
- Suporte a **Wake-on-LAN** e remote wake-up
- Suporte a offload de checksum (**IPv4, IPv6, TCP, UDP**)
- Compatível com **Jumbo Frame de até 9K bytes**
- Compatível com a função de economia de energia **Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)**
- **Indicadores LED personalizáveis**
- Interface **PCI Express 1.1 com taxa de 2.5 Gbps**
- **Suporte a VLAN (IEEE 802.1Q)**
- Suporta *bracket low e high-profile*


1 x GE
RJ-45
Win/Linux
Baixo custo

Introdução

O **IRD-PCIE-1G-V1** é um adaptador de rede gigabit compacto, projetado para fornecer conectividade de alta velocidade e confiabilidade para redes locais. Compatível com o padrão **PCI Express 1x**, este adaptador oferece taxas de transferência de até 1000 Mbps, garantindo um desempenho otimizado para desktops, estações de trabalho e sistemas embarcados. Com suporte a várias plataformas de sistemas operacionais e recursos avançados, o **IRD-PCIE-1G-V1** é uma solução versátil e eficiente para atender às demandas de conectividade moderna.

Especificações Técnicas

- **Porta:** 1x RJ45 (Gigabit Ethernet)
- **Padrões suportados:** IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab
- **Mídia de rede:**
 - 10Base-T (Cat3 ou superior)
 - 100Base-Tx (Cat5 UTP ou superior)
 - 1000Base-T (Cat5e UTP ou superior)
- **Velocidades de transmissão:** 10/100/1000 Mbps
- **Interface:** PCI Express 1x
- **Compatibilidade Auto MDIX:** Sim
- **Suporte a Full Duplex:** Sim
- **MTBF (Tempo Médio Entre Falhas):** 376.212 horas
- **Protocolo suportado:** CSMA/CD
- **Indicadores LED:**
 - Atividade e conexão (10/100/1000 Mbps)
- **Dimensões:** 65.3 x 44 x 16.3 mm
- **Sistemas operacionais compatíveis:**
 - Windows® 10/8.1/8/7/Vista/XP (32/64 bits)
 - Windows Server® 2012/2008/2003 (32/64 bits)
 - Mac OS® 10.x até 10.9 (Intel-based)
 - Linux 2.4.x e superiores (Testado até 3.5)
- **Temperatura de operação:** 0°C a 70°C
- **Umidade relativa de operação:** 10% a 90% (sem condensação)
- **Temperatura de armazenamento:** -0°C a 80°C
- **Umidade relativa de armazenamento:** 5% a 90% (sem condensação)

Switch Gerenciável L2 com 16 Portas PoE+ Gigabit + 2 Slots SFP Gigabit

CARACTERÍSTICAS

- 16 portas PoE+ 10/100/1000 Mbps com IEEE 802.3af/at (30W por porta)
- 2 slots SFP Gigabit para uplinks de fibra óptica
- Capacidade total de potência PoE: até 500W
- Switching capacity de 36 Gbps e taxa de encaminhamento de 26,784 Mpps
- Console dedicado para gerenciamento local
- Suporte a VLANs 802.1Q, QinQ, GVRP, VLAN de Voz, VLAN de Vigilância
- Recursos de segurança: 802.1X, IP Source Guard, DHCP Snooping, DAI, ACL L2/L3/L4, DoS Prevention
- QoS avançado: 8 filas por porta com agendamentos WRR, WFQ, SP e híbrido
- Diagnóstico: teste de cabo, status de módulo óptico, CPU/memória, espelhamento de portas
- Gerenciamento via Web, Telnet, SSH, SNMPv1/2c/3, Syslog, CLI
- Suporte a IPv6, incluindo ICMPv6, DHCPv6, HTTP, SNMPv6



16 x GE PoE+

2 x SFP

500W

Gerenciável



INTRODUÇÃO

O IRD-SW-N3218FP é um switch PoE+ gerenciável de Camada 2 (L2), com 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps e 2 slots SFP Gigabit, ideal para aplicações empresariais, industriais e de segurança IP. Suportando os padrões IEEE 802.3af/at, cada porta PoE pode fornecer até 30W, totalizando 500W de potência PoE.

Com gerenciamento completo via Web, CLI, Telnet, SNMP, e suporte a recursos avançados como VLANs, STP/RSTP/MSTP, ACL, QoS, agregação de links, autenticação IEEE 802.1X, segurança IPv6 e monitoramento, é uma solução robusta e confiável para redes de médio e grande porte. Compatível com montagem em trilho DIN ou parede, o IRD-SW-N3218FP entrega alta performance e controle total de rede.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Padrões Suportados

- IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3az, 802.3af, 802.3at

Portas

- 16 x RJ45 10/100/1000 Mbps com PoE+
- 2 x SFP 1000 Mbps
- 1 x Console RJ-45 (gerenciamento)

Tabela MAC

- 8.000 entradas

Capacidade de Comutação

- 36 Gbps

Taxa de Encaminhamento de Pacotes

- 26,784 Mpps

Buffer de Pacotes

- 4,1 Mbit

Jumbo Frame

- 10K

Fonte de Alimentação

- AC 100~240V, 50/60Hz
- Acompanha cabo tripolar padrão brasileiro (NBR 14136)

Potência Máxima PoE

- 500W (total) / 30W por porta
- Pinos: 1/2 (+), 3/6 (-)

Indicadores LED

- Power, System, Link/Activity por porta

Mídia de Rede Compatível

- 10BASE-T: UTP Cat.3, 4, 5 até 100m
- 100BASE-TX: UTP Cat.5, 5e até 100m
- 1000BASE-T: UTP Cat.5e, 6 até 100m
- 1000BASE-X: Multimodo e Monomodo (via SFP)

Dimensões

- 310 mm × 183 mm × 45 mm

Instalação

- Montagem em mesa ou rack 19"
- Acompanha suportes

Ambiente Operacional

- Temperatura de operação: 0°C ~ 45°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C
- Umidade: 10%~90% (operação), 5%~90% (armazenamento)

Recursos de Software e Gerenciamento

L2 e L3

- STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s), ERPS
- Link Aggregation (IEEE 802.3ad), até 8 grupos com 8 portas cada
- ARP Estático, Roteamento Estático IPv4/IPv6

VLANs

- Até 256 VLANs estáticas
- Suporte a VLAN por porta, protocolo, MAC, Voz, Vigilância
- QinQ (básico), GVRP, OUI (16 grupos)

Multicast

- IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD v1/v2
- Multicast VLAN Registration (MVR)
- Suporte a 256 grupos multicast e 128 perfis de filtragem

QoS

- 8 filas por porta com WRR, WFQ, SP, híbrido
- Priorização por porta, 802.1p, TOS, DSCP
- Limitação de taxa por porta (entrada/saída)

Segurança

- IEEE 802.1X (porta e host), VLAN de convidado
- Autenticação MAC, Web, RADIUS (8), TACACS+ (8)
- Proteções: DHCP Snooping (com Option 82), DAI, IP Source Guard, ACLs, tempestade de pacotes
- Detecção de loop, isolamento de portas, BPDU Guard
- CPU Defense, Black Hole MAC

IPv6

- Suporte completo a IPv6: ND, DAD, ICMPv6, DHCPv6
- Serviços: HTTP, Telnet, SSH, SNMP, TFTP, Syslog, Ping

Gerenciamento

- Acesso: Web (HTTPS), CLI, Telnet, SSHv1/v2
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON (32 entradas por tipo)
- Suporte a Dual Image, backup e restauração de configurações
- LLDP e LLDP-MED

Diagnóstico

- Espelhamento de porta (4 sessões)
- Teste de cabo, status óptico, uso de CPU/memória
- Logs (local/flash/servidores remotos)
- Ferramentas: Ping, Traceroute, UDLD

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



SDoC's Compliance Information Statement

No: JAT25041202137FC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following requirement of 47 CFR of PART 15.

The assessment of compliance of the product with the requirements relating to FCC rules was based on the following standards and procedure:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
FCC Part 15, Subpart B:2017 ANSI C63.4:2014	JAT25041202137FR-1

This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This verification is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this verification is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo.



(Manager)

April 13, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-05E-PL, IRD-SW-08E-PL, IRD-SW-16E-PL, IRD-SW-24E-PL, IRD-SW-05G-PL,
IRD-SW-08G-PL, IRD-SW-16GN-PL, IRD-SW-24GN-PL, IRD-SW-24G-PL, IRD-SW-05E-MT,
IRD-SW-08E-MT, IRD-SW-16E-MT, IRD-SW-05GN, IRD-SW-08G-MT, IRD-SW-16GN,
IRD-SW-24GN, IRD-SW-N1226F, IRD-SW-N1248GN, IRD-SW-N25GS1109FP,
IRD-SWN-05GNM-PL, IRD-SW-08GNM-PL, IRD-SW-05GNM, IRD-SW-08GNM,
IRD-SW-16GNM, IRD-SW-24GNM, IRD-SW-N2210FP, IRD-SW-N2218FP, IRD-SW-N2218F,
IRD-SW-N2226FP, IRD-SW-N2226F, IRD-SW-N2428FCP, IRD-SW-N2428FC, IRD-SW-N3210FP,
IRD-SW-N3210F, IRD-SW-N3218FP, IRD-SW-N3218F, IRD-SW-N3226FP, IRD-SW-N3226F,
IRD-SW-N3428FCP, IRD-SW-N3428FC, IRD-SW-N3808FP, IRD-SW-N25GS3008F,
IRD-SW-N25GS3008FP, IRD-SW-N3412FP, IRD-SW-N3412F, IRD-SW-N3428F,
IRD-SW-N3428FP, IRD-SW-N3654F, IRD-SW-N3654FP, IRD-SW-N32028FCP,
IRD-SWI-IGS2206FP, IRD-SWI-IGS2206F, IRD-SWI-IGS2208P, IRD-SWI-IGS2208,
IRD-SWI-IGS2210FP, IRD-SWI-IGS2210F, IRD-SWI-IGS2412FP, IRD-SWI-IGS2412F,
IRD-SWI-IGS2816FP, IRD-SWI-IGS2816F, IRD-SWI-IGS3206FP, IRD-SWI-IGS3206F,
IRD-SWI-IGS3210FP, IRD-SWI-IGS3210F, IRD-SWI-IGS3412FP, IRD-SWI-IGS3412F,
IRD-SWI-IGS3816FP, IRD-SWI-IGS3816F, IRD-SWI-POE105E, IRD-SWI-POE108E,
IRD-SWI-POE104E1SC, IRD-SWI-POE105G, IRD-SWI-POE108G, IRD-SWI-POE101G01SC,
IRD-SWI-POE101G01SFP, IRD-SWI-POE104G1SC, IRD-SWI-POE104G1SFP, IRD-SWI-105E,
IRD-SWI-108E, IRD-SWI-104E1SC, IRD-SWI-105G, IRD-SWI-108G, IRD-SWI-101G01SC,
IRD-SWI-101G01SFP, IRD-SWI-104G1SC, IRD-SWI-104G1SFP, IRD-SW-HPSE4E2E,
IRD-SW-HPSE8E2E, IRD-SW-HPSE8E2G, IRD-SW-HPSE8E2G1S, IRD-SW-HPSE4G2G1S,
IRD-SW-HPSE16G2G1S, IRD-SW-AP4E2E, IRD-SW-AP8E2G, IRD-SW-AHP8G2G2S,
IRD-SW-AP16E2G1S, IRD-SW-APG16G2G1S, IRD-SW-APSE8E2G1S, IRD-SW-APSE8G2G2S,
IRD-SW-APSE16E2G1S, IRD-SW-APSE24E2G2S

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25041202137RC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

RoHS Directive 2011/65/EU & (EU) 2015/863 & (EU) 2017/2102

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
IEC 62321-1:2013, IEC 62321-2:2013 IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-3-2:2020 IEC 62321-4:2013, IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1: 2015 IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017	JAT25041202137RR-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo.

RoHS



(Manager)

April 13, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-05E-PL, IRD-SW-08E-PL, IRD-SW-16E-PL, IRD-SW-24E-PL, IRD-SW-05G-PL,
IRD-SW-08G-PL, IRD-SW-16GN-PL, IRD-SW-24GN-PL, IRD-SW-24G-PL, IRD-SW-05E-MT,
IRD-SW-08E-MT, IRD-SW-16E-MT, IRD-SW-05GN, IRD-SW-08G-MT, IRD-SW-16GN,
IRD-SW-24GN, IRD-SW-N1226F, IRD-SW-N1248GN, IRD-SW-N25GS1109FP,
IRD-SWN-05GNM-PL, IRD-SW-08GNM-PL, IRD-SW-05GNM, IRD-SW-08GNM,
IRD-SW-16GNM, IRD-SW-24GNM, IRD-SW-N2210FP, IRD-SW-N2218FP, IRD-SW-N2218F,
IRD-SW-N2226FP, IRD-SW-N2226F, IRD-SW-N2428FCP, IRD-SW-N2428FC, IRD-SW-N3210FP,
IRD-SW-N3210F, IRD-SW-N3218FP, IRD-SW-N3218F, IRD-SW-N3226FP, IRD-SW-N3226F,
IRD-SW-N3428FCP, IRD-SW-N3428FC, IRD-SW-N3808FP, IRD-SW-N25GS3008F,
IRD-SW-N25GS3008FP, IRD-SW-N3412FP, IRD-SW-N3412F, IRD-SW-N3428F,
IRD-SW-N3428FP, IRD-SW-N3654F, IRD-SW-N3654FP, IRD-SW-N32028FCP,
IRD-SWI-IGS2206FP, IRD-SWI-IGS2206F, IRD-SWI-IGS2208P, IRD-SWI-IGS2208,
IRD-SWI-IGS2210FP, IRD-SWI-IGS2210F, IRD-SWI-IGS2412FP, IRD-SWI-IGS2412F,
IRD-SWI-IGS2816FP, IRD-SWI-IGS2816F, IRD-SWI-IGS3206FP, IRD-SWI-IGS3206F,
IRD-SWI-IGS3210FP, IRD-SWI-IGS3210F, IRD-SWI-IGS3412FP, IRD-SWI-IGS3412F,
IRD-SWI-IGS3816FP, IRD-SWI-IGS3816F, IRD-SWI-POE105E, IRD-SWI-POE108E,
IRD-SWI-POE104E1SC, IRD-SWI-POE105G, IRD-SWI-POE108G, IRD-SWI-POE101G01SC,
IRD-SWI-POE101G01SFP, IRD-SWI-POE104G1SC, IRD-SWI-POE104G1SFP, IRD-SWI-105E,
IRD-SWI-108E, IRD-SWI-104E1SC, IRD-SWI-105G, IRD-SWI-108G, IRD-SWI-101G01SC,
IRD-SWI-101G01SFP, IRD-SWI-104G1SC, IRD-SWI-104G1SFP, IRD-SW-HPSE4E2E,
IRD-SW-HPSE8E2E, IRD-SW-HPSE8E2G, IRD-SW-HPSE8E2G1S, IRD-SW-HPSE4G2G1S,
IRD-SW-HPSE16G2G1S, IRD-SW-AP4E2E, IRD-SW-AP8E2G, IRD-SW-AHP8G2G2S,
IRD-SW-AP16E2G1S, IRD-SW-APG16G2G1S, IRD-SW-APSE8E2G1S, IRD-SW-APSE8G2G2S,
IRD-SW-APSE16E2G1S, IRD-SW-APSE24E2G2S

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25041202137EC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
EN 55032:2015+A11:2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01	JAT25041202137ER-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo. The CE marking may only be used if all the relevant and effective European Directive are applicable.



April 13, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-05E-PL, IRD-SW-08E-PL, IRD-SW-16E-PL, IRD-SW-24E-PL, IRD-SW-05G-PL,
IRD-SW-08G-PL, IRD-SW-16GN-PL, IRD-SW-24GN-PL, IRD-SW-24G-PL, IRD-SW-05E-MT,
IRD-SW-08E-MT, IRD-SW-16E-MT, IRD-SW-05GN, IRD-SW-08G-MT, IRD-SW-16GN,
IRD-SW-24GN, IRD-SW-N1226F, IRD-SW-N1248GN, IRD-SW-N25GS1109FP,
IRD-SWN-05GNM-PL, IRD-SW-08GNM-PL, IRD-SW-05GNM, IRD-SW-08GNM,
IRD-SW-16GNM, IRD-SW-24GNM, IRD-SW-N2210FP, IRD-SW-N2218FP, IRD-SW-N2218F,
IRD-SW-N2226FP, IRD-SW-N2226F, IRD-SW-N2428FCP, IRD-SW-N2428FC, IRD-SW-N3210FP,
IRD-SW-N3210F, IRD-SW-N3218FP, IRD-SW-N3218F, IRD-SW-N3226FP, IRD-SW-N3226F,
IRD-SW-N3428FCP, IRD-SW-N3428FC, IRD-SW-N3808FP, IRD-SW-N25GS3008F,
IRD-SW-N25GS3008FP, IRD-SW-N3412FP, IRD-SW-N3412F, IRD-SW-N3428F,
IRD-SW-N3428FP, IRD-SW-N3654F, IRD-SW-N3654FP, IRD-SW-N32028FCP,
IRD-SWI-IGS2206FP, IRD-SWI-IGS2206F, IRD-SWI-IGS2208P, IRD-SWI-IGS2208,
IRD-SWI-IGS2210FP, IRD-SWI-IGS2210F, IRD-SWI-IGS2412FP, IRD-SWI-IGS2412F,
IRD-SWI-IGS2816FP, IRD-SWI-IGS2816F, IRD-SWI-IGS3206FP, IRD-SWI-IGS3206F,
IRD-SWI-IGS3210FP, IRD-SWI-IGS3210F, IRD-SWI-IGS3412FP, IRD-SWI-IGS3412F,
IRD-SWI-IGS3816FP, IRD-SWI-IGS3816F, IRD-SWI-POE105E, IRD-SWI-POE108E,
IRD-SWI-POE104E1SC, IRD-SWI-POE105G, IRD-SWI-POE108G, IRD-SWI-POE101G01SC,
IRD-SWI-POE101G01SFP, IRD-SWI-POE104G1SC, IRD-SWI-POE104G1SFP, IRD-SWI-105E,
IRD-SWI-108E, IRD-SWI-104E1SC, IRD-SWI-105G, IRD-SWI-108G, IRD-SWI-101G01SC,
IRD-SWI-101G01SFP, IRD-SWI-104G1SC, IRD-SWI-104G1SFP, IRD-SW-HPSE4E2E,
IRD-SW-HPSE8E2E, IRD-SW-HPSE8E2G, IRD-SW-HPSE8E2G1S, IRD-SW-HPSE4G2G1S,
IRD-SW-HPSE16G2G1S, IRD-SW-AP4E2E, IRD-SW-AP8E2G, IRD-SW-AHP8G2G2S,
IRD-SW-AP16E2G1S, IRD-SW-APG16G2G1S, IRD-SW-APSE8E2G1S, IRD-SW-APSE8G2G2S,
IRD-SW-APSE16E2G1S, IRD-SW-APSE24E2G2S

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25041202137SC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

Low Voltage Directive 2014/35/EU

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	JAT25041202137SR-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo. The CE marking may only be used if all the relevant and effective European Directive are applicable.



(Manager)

April 13, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-05E-PL, IRD-SW-08E-PL, IRD-SW-16E-PL, IRD-SW-24E-PL, IRD-SW-05G-PL,
IRD-SW-08G-PL, IRD-SW-16GN-PL, IRD-SW-24GN-PL, IRD-SW-24G-PL, IRD-SW-05E-MT,
IRD-SW-08E-MT, IRD-SW-16E-MT, IRD-SW-05GN, IRD-SW-08G-MT, IRD-SW-16GN,
IRD-SW-24GN, IRD-SW-N1226F, IRD-SW-N1248GN, IRD-SW-N25GS1109FP,
IRD-SWN-05GNM-PL, IRD-SW-08GNM-PL, IRD-SW-05GNM, IRD-SW-08GNM,
IRD-SW-16GNM, IRD-SW-24GNM, IRD-SW-N2210FP, IRD-SW-N2218FP, IRD-SW-N2218F,
IRD-SW-N2226FP, IRD-SW-N2226F, IRD-SW-N2428FCP, IRD-SW-N2428FC, IRD-SW-N3210FP,
IRD-SW-N3210F, IRD-SW-N3218FP, IRD-SW-N3218F, IRD-SW-N3226FP, IRD-SW-N3226F,
IRD-SW-N3428FCP, IRD-SW-N3428FC, IRD-SW-N3808FP, IRD-SW-N25GS3008F,
IRD-SW-N25GS3008FP, IRD-SW-N3412FP, IRD-SW-N3412F, IRD-SW-N3428F,
IRD-SW-N3428FP, IRD-SW-N3654F, IRD-SW-N3654FP, IRD-SW-N32028FCP,
IRD-SWI-IGS2206FP, IRD-SWI-IGS2206F, IRD-SWI-IGS2208P, IRD-SWI-IGS2208,
IRD-SWI-IGS2210FP, IRD-SWI-IGS2210F, IRD-SWI-IGS2412FP, IRD-SWI-IGS2412F,
IRD-SWI-IGS2816FP, IRD-SWI-IGS2816F, IRD-SWI-IGS3206FP, IRD-SWI-IGS3206F,
IRD-SWI-IGS3210FP, IRD-SWI-IGS3210F, IRD-SWI-IGS3412FP, IRD-SWI-IGS3412F,
IRD-SWI-IGS3816FP, IRD-SWI-IGS3816F, IRD-SWI-POE105E, IRD-SWI-POE108E,
IRD-SWI-POE104E1SC, IRD-SWI-POE105G, IRD-SWI-POE108G, IRD-SWI-POE101G01SC,
IRD-SWI-POE101G01SFP, IRD-SWI-POE104G1SC, IRD-SWI-POE104G1SFP, IRD-SWI-105E,
IRD-SWI-108E, IRD-SWI-104E1SC, IRD-SWI-105G, IRD-SWI-108G, IRD-SWI-101G01SC,
IRD-SWI-101G01SFP, IRD-SWI-104G1SC, IRD-SWI-104G1SFP, IRD-SW-HPSE4E2E,
IRD-SW-HPSE8E2E, IRD-SW-HPSE8E2G, IRD-SW-HPSE8E2G1S, IRD-SW-HPSE4G2G1S,
IRD-SW-HPSE16G2G1S, IRD-SW-AP4E2E, IRD-SW-AP8E2G, IRD-SW-AHP8G2G2S,
IRD-SW-AP16E2G1S, IRD-SW-APG16G2G1S, IRD-SW-APSE8E2G1S, IRD-SW-APSE8G2G2S,
IRD-SW-APSE16E2G1S, IRD-SW-APSE24E2G2S

Switch Gerenciável L2+ 24GE + 4G Combo + 4G SFP

CARACTERÍSTICAS

- 28 portas RJ45 10/100/1000 Mbps
- 4 portas SFP Gigabit
- 1 porta console
- Capacidade de comutação de 56 Gbps
- Taxa de encaminhamento de 41,664 Mpps
- Tabela MAC de 8K entradas
- Jumbo Frame de até 10 KBytes
- Suporte a IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3az
- Suporte a MDI/MDIX automático
- Alimentação AC 100~240V 50/60Hz (acompanha cabo tripolar padrão brasileiro NBR 14136)
- Design sem ventoinha (fanless), silencioso e eficiente em energia



24 x GE

4 x SFP

4 x GE Combinado

L2+



INTRODUÇÃO

O IRD-SW-3428FC é um switch gerenciável de camada 2+ robusto, desenvolvido para atender às necessidades de redes empresariais em expansão. Com recursos avançados de gerenciamento, segurança e diagnóstico, oferece flexibilidade e confiabilidade para aplicações corporativas, data centers e redes industriais. Suas 28 portas Gigabit e os 4 slots SFP permitem configurações versáteis, enquanto os protocolos avançados garantem desempenho estável e seguro, mesmo sob alta demanda.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Padrões IEEE

- 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3az, 802.1Q, 802.1p, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP)

Portas

- 28 x RJ45 10/100/1000 Mbps
- 4 x SFP Gigabit
- 1 x Console RJ45

Capacidade de Rede

- Capacidade de comutação: 56 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 41,664 Mpps
- Tabela de endereços MAC: 8.000 entradas
- Buffer de pacotes: 4,1 Mbit
- Jumbo Frame: até 10 KBytes

Energia

- Entrada AC 100~240V, 50/60 Hz
- Acompanha cabo de alimentação tripolar padrão brasileiro (NBR 14136)

Dimensões

- 440 x 190 x 44,5 mm (19", montagem em rack)
- Ambiente Operacional:
- Temperatura: 0°C ~ 45°C (operação), -40°C ~ 70°C (armazenamento)
- Umidade: 10% ~ 90% (operação, sem condensação), 5% ~ 95% (armazenamento)

Mídia de Rede

- 10Base-T: UTP Cat 3, 4, 5 (até 100m)
- 100Base-Tx: UTP Cat 5, 5e (até 100m)
- 1000Base-T: UTP Cat 5e, 6 (até 100m)
- 1000Base-X: MMF (multimodo), SMF (monomodo)

Indicadores LED

- Porta elétrica, porta óptica, energia, status do sistema

L2 Features

VLAN

- 4096 VLANs estáticas, IEEE 802.1Q, QinQ (IEEE 802.1ad), VLAN VPN, VLAN Translation, Private VLAN, Monitoring VLAN, GVRP, VLAN baseada em MAC (256), VLAN baseada em protocolo (8), VLAN de voz, VLAN de vigilância

Link Aggregation

- LACP (IEEE 802.3ad), trunk estático, até 8 grupos com 8 portas cada

Spanning Tree

- STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s), ERPS (<20 ms), BPDU Filtering, BPDU Guard, Automatic Edge Port

Multicast

- IGMP Snooping (v1/v2/v3), MLD Snooping (v1/v2), Multicast VLAN Registration (MVR), throttling, filtros, leave imediato

Flow Control

- 802.3x (full duplex), Back Pressure (half duplex)

ARP

- Dynamic ARP, Static ARP

L3 Features

IPv4/IPv6

- IPv4/IPv6 static routing
- IPv6 Neighbor Discovery, DAD, ICMPv6, DHCPv6

QoS (Qualidade de Serviço)

- 8 filas de prioridade por porta

Classificação de tráfego

- Por porta, COS, TOS, DSCP, ACL flow

Reescrita de prioridade

- TOS, DSCP, 802.1p

Algoritmos de fila

- WRR, WFQ, WRR+SP, WFQ+SP

PolicyMap binding por porta/VLAN

- Limitação de taxa (Ingress/Egress)

Segurança

- IEEE 802.1X (porta/host), MAC Auth, Web Auth, Guest VLAN
- Storm Control (Broadcast, Multicast desconhecido, Unicast desconhecido)
- Port Security (256 dynamic lock), Port Isolation, Protected Port
- DHCP Snooping (com Option 82), IP Source Guard (256), Dynamic ARP Inspection
- IP/MAC/Port Binding (IMPB)
- Dynamic VLAN Assignment
- CPU Defence Engine, DoS Prevention
- SSL (v2, v3, TLSv1), SSH (v1/v2), HTTPS
- 8 TACACS+, 8 RADIUS

Gerenciamento e Diagnóstico

- Gerenciamento via WebUI (HTTPS), CLI (console, Telnet, SSH), SNMP (v1/v2c/v3)
- Syslog (local RAM, local flash, até 8 servidores remotos)
- Backup/restauração de configuração, dual image, múltiplas configurações
- Diagnósticos: CPU/memória/port utilization, logs técnicos, teste de cabo, status de módulo óptico (DDM), ping, traceroute, UDLD
- Suporte a LLDP (802.1AB), LLDP-MED (ANSI/TIA-1057), RMON (32 entradas/tipo, grupos 1,2,3,9)

Mirror

- Até 4 sessões many-to-one
- Friendly Port Name, Error Disabled Recovery



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **02103-25-17711**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **23/04/2025**

Fabricante:

CNPJ:10.402.061/0001-39

IRD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº MODERNA-4969/24, emitido pelo **Moderna Tecnologia LTDA**. Esta homologação é expedida em nome do fabricante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Equipamento de Rede de Dados - III

Modelo - Nome Comercial (s):

IRD-SW-3210F /IRD-SW-3218F /IRD-SW-3226F /IRD-SW-3428F /IRD-SW-3428FC /IRD-SW-3654F

Características técnicas básicas:

Equipamento utilizado em redes Ethernet.

Observações:

Não estão cobertos por este certificado módulos de interface, de emissão de RF e outros protocolos de sinalização passíveis de homologação, ainda que especificados em documentos técnicos do produto. Caso estes venham a ser fornecidos ou utilizados será obrigatória sua certificação e homologação.

Produto comercializado com a marca IRD.Net

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Secundino da Costa Lemos

Gerente de Certificação e Numeração - substituto

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25032502524EC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
EN 55032:2015+A11:2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01	JAT25032502524ER-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo. The CE marking may only be used if all the relevant and effective European Directive are applicable.



(Manager)

March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25032502524RC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

RoHS Directive 2011/65/EU & (EU) 2015/863 & (EU) 2017/2102

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
IEC 62321-1:2013, IEC 62321-2:2013 IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-3-2:2020 IEC 62321-4:2013, IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1: 2015 IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017	JAT25032502524RR-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo.

RoHS



(Manager)
March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25032502524SC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

Low Voltage Directive 2014/35/EU

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	JAT25032502524SR-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo. The CE marking may only be used if all the relevant and effective European Directive are applicable.



(Manager)

March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



SDoC's Compliance Information Statement

No: JAT25032502524FC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340
BRAZIL
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches
Trade Mark : IRD.Net
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following requirement of 47 CFR of PART 15.

The assessment of compliance of the product with the requirements relating to FCC rules was based on the following standards and procedure:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
FCC Part 15, Subpart B:2017 ANSI C63.4:2014	JAT25032502524FR-1

This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This verification is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this verification is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo.



(Manager)

March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province
www.junantest.com



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 49.490.183/0001-60
Razão Social: T L SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA
Nome Fantasia: DAYO
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 10/03/2026
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento**II - Habilitação Jurídica****III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	22/03/2026	Automática
FGTS	Validade:	02/12/2025	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	03/05/2026	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	12/11/2025
Receita Municipal	Validade:	18/12/2025

V - Qualificação Técnica**VI - Qualificação Econômico-Financeira**

Validade: 30/06/2026



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **T L SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA**

CPF/CNPJ: **49.490.183/0001-60**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:50:29 do dia 10/11/2025 , com validade até o dia 10/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: JImaJRegQzDCbQXYUCZh

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **THAILA SAIANA ANDREATTA DA SILVA**

CPF/CNPJ: **107.291.639-89**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:51:05 do dia 10/11/2025 , com validade até o dia 10/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: mXzAKmkCrnITs7Bj5yb

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



TL TECNOLOGIA

TL Soluções Tecnológicas LTDA⁹⁶²

CNPJ 49.490.183/0001-60

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90076/2025

PROPOSTA COMERCIAL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do objeto da presente licitação, no PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90076/2025 acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: TL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA

CNPJ: 49.490.183/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 90986049-09

REPRESENTANTE e SÓCIA PROPRIETÁRIA: THAILA SAIANA ANDREATTA DA SILVA

CARTEIRA DE IDENTIDADE e CPF: RG: 11.131.209-5 / CPF: 107.291.639-89

DATA DE NASCIMENTO: 12/01/1998

ENDEREÇO: Rua Tocantins, 1704. Centro- Pato Branco – PR – CEP: 85505 -140

TELEFONE: (46) 99119 8223

BANCO: SICREDI (748) **AGÊNCIA:** 0737 **CONTA CORRENTE:** 23663-6

TABELA PROPOSTA

item	qtd	unid	Especificações do material	marca	modelo	valor unitario	valor total
32	7	und	Tablet com no mínimo as especificações abaixo: Polegadas da Tela: 11" Resolução da Tela: 2k (2000 X. 1200) Sistema Operacional: Android 11 Processador: Mediatek Helio G90t Tab Octa-core / Cache: Não Tem Memória Ram: 4 GB Tamanho do Ssd: 64 GB Conexões: 1 Usb-c (full) Placa de Som: 4 Saídas de Som Com Certificação Dolby Atmos™ (4x1w) Placa de Vídeo: Integrada Arm Mali-g76 Mc4 Gpu Placa de Rede: Wi-fi Leitor de Cartão: Microsd Bluetooth: Bluetooth 5.0 Teclado: Não Tem Bateria: 7700mah Alimentação: Bivolt Dimensões (axlpx): 258x163x7 mm Cor: Grafite Formato da Tela: 15:09 Tipo de Tela: Multitouch Brilho de Tela: 400 Nits Taxa de Atualização da Tela (refresh Rate): 60 hz Câmera: Frontal: 8mp Com Desbloqueio Facial Traseira: 13mp Com Foco Automático Microfone: Dual Array Com Reconhecimento de Voz Adaptador ac: 20w Usb-c Chipset: Plataforma Mediatek Soc Tela: 11" Ips 70% Ntsc - Caneta para operação, Touch ponta fina magnética eletrônica recarregável de alta precisão para tablet, conexão USB e autonomia de 8 horas de duração de uso, compatível com equipamento, podendo ser de outro fabricante, desde que as especificações técnicas sejam respeitadas, sem interferir nas funções originais do tablet. - 1x Capa Protetora - 1x Cabo de Sincronização - 1x Carregador - 1x Ferramenta de Remoção E. Manual Garantia • 12 meses de garantia limitada	Xiaomi	Redmi Pad 2 11" 128gb/4gb	R\$ 1.075,00	R\$ 7.525,00
TOTAL							R\$ 7.525,00

PREÇO

Deverá ser cotado, preço unitário e total por item, de acordo com o **ANEXO I** do Edital.

PROPOSTA: R\$ 7.525,00 (sete mil, quinhentos e vinte e cinco reais)

Rua Tocantins, 1704. Centro
85505-140- Pato Branco – PR

TELEFONE: (46) 99119 8223
E-MAIL: T.L.SOLUCOES@HOTMAIL.COM



CONDIÇÕES GERAIS

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

De acordo com o especificado Edital ou Anexo I

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

De no mínimo, 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data da sessão pública do Pregão

Pato Branco/PR, 03 de novembro de 2025.

T L SOLUCOES
TECNOLOGICAS
LTDA:494901830
00160

Assinado de forma digital
por T L SOLUCOES
TECNOLOGICAS
LTDA:49490183000160
Dados: 2025.11.03
13:38:33 -03'00'

TL SOLUÇÕES TÉCNOLÓGICAS LTDA
THAILA SAIANA ANDREATTA DA SILVA
SÓCIA ADMINISTRADORA
RG: 11.131.209-5 / CPF: 107.291.639-89

40.490.183/0001-60

TL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA

Rua Tocantins, 1704. Centro
CEP: 85501-010

PATO BRANCO

PR



TL TECNOLOGIA

TL Soluções Tecnológicas LTDA⁹⁶⁴

CNPJ 49.490.183/0001-60

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90076 /2025

PROPOSTA COMERCIAL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do objeto da presente licitação, no PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90076 /2025 acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: TL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA

CNPJ: 49.490.183/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 90986049-09

REPRESENTANTE e SÓCIA PROPRIETÁRIA: THAILA SAIANA ANDREATA DA SILVA

CARTEIRA DE IDENTIDADE e CPF: RG: 11.131.209-5 / CPF: 107.291.639-89

DATA DE NASCIMENTO: 12/01/1998

ENDEREÇO: Rua Tocantins, 1704. Centro- Pato Branco – PR – CEP: 85505 -140

TELEFONE: (46) 99119 8223

BANCO: SICREDI (748) **AGÊNCIA:** 0737 **CONTA CORRENTE:** 23663-6

TABELA PROPOSTA

item	qtd	unid	Especificações do material	marca	modelo	valor unitario	valor total
13	43	und	SSD com no mínimo as características abaixo: • Fator de forma: SSD interno de 2,5 polegadas • Capacidade: 480 GB • 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) • Leitura: 540 MB / s • Gravação: 500 MB / s • 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) • Expectativa de Vida (MTTF): 1.5 Milhões de Horas	Keepdata	KDS512G-L21	R\$ 230,00	R\$ 9.890,00
TOTAL							R\$ 9.890,00

PREÇO

Deverá ser cotado, preço unitário e total por item, de acordo com o **ANEXO I** do Edital.

PROPOSTA: R\$ 9.890,00 (nove mil,oitocentos e noventa reais)

Rua Tocantins, 1704. Centro
85505-140- Pato Branco – PR

TELEFONE: (46) 99119 8223
E-MAIL: T.L.SOLUCOES@HOTMAIL.COM



CONDIÇÕES GERAIS

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

De acordo com o especificado Edital ou Anexo I

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

De no mínimo, 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data da sessão pública do Pregão

Pato Branco/PR, 31 de outubro de 2025.

T L SOLUCOES
TECNOLOGICAS
LTDA:49490183000
160

Assinado de forma digital por
T L SOLUCOES
TECNOLOGICAS
LTDA:49490183000160
Dados: 2025.10.31 14:14:27
-03'00'

TL SOLUÇÕES TÉCNOLÓGICAS LTDA
THAILA SAIANA ANDREATTA DA SILVA
SÓCIA ADMINISTRADORA
RG: 11.131.209-5 / CPF: 107.291.639-89

40.490.183/0001-60

TL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA

Rua Tocantins, 1704. Centro
CEP: 85501-010

PATO BRANCO

PR

SSD 512GB SATA

Modelo: KDS512G-L21



Rápida inicialização, carregamento e transferência de arquivos. Mais confiável e mais durável do que um disco rígido. A unidade de estado sólido L21 da KeepData, aumenta eficientemente a resposta do seu computador com tempos inacreditáveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos. Acrescido com uma controladora de alta tecnologia para velocidades de leitura e gravação de até 550MB/s e 500MB/s, este SSD é 10x mais rápido do que um disco rígido tradicional. Para melhor desempenho, resposta instantânea em multitarefas e um computador mais rápido de modo gera

Especificações Técnicas:

EAN	7898722601147	
Overview	Meas.	2.5inch 100.2×69.8×9.5mm ±0.05mm
General	Capacity(GB)	512GB
	interface	SATA III
Performance	Average Access time	0.1ms
	Sustained Read	up to 550MB/S
	Sustained Write	up to 500MB/S
	4KB Random Read IOPS	70000
	4KB Random Write IOPS	68000
Storage Media	NAND Flash	TLC/QLC
Power Consumption	input Voltage	5V±5%
	Idle	0.4W
	Active	4.0W
Reliability & Endurance	Write endurance	8years@100Gbytes write and erase per day at 32GB
	Read endurance	unlimited
	Wear-Leveling Algorithm	Dynamic and static wear-leveling
	Data Retention	10years at 25°C
	MTBF	> 1,000,000hours
	ECC	Supports BCH ECC 8bits or 15bits in 512 bytes
	Bad block Management	Auto bad block management in system
Environment	Operating Temperature	0~70°C
	Non-operating Temperature	-40~85°C
	Shock	2,000G(@0.3ms half sine wave)
	Vibration	20G(40-2000HZ)
	Humidity	5-95%
Warranty	MLC Flash 2 years, SLC Flash 2 years	
Available unit		Available, NO EOL
Testing platform	CPU	Intel® Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz
	Chipset	Intel® Z68 Express Chipset
	Memory	DDR3 8GB 1600MHZ KEEPDATA KD16N11/8G
	OS	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit
	AHCI Driver	Server Express Chipset SATA AHCI Controller
	BIOS Settings	AHCI Mode
Testing software	Crystal Disk Mark 3.0	
	AS SSD Benchmark	
	ATTO Disk Benchmarks V2.47_CN Iometer 2008	
	HD Tune Pro5.00	

Tablet Redmi Pad 2 Wi-Fi 128GB

Descrição

Potência e produtividade sem limites

Energia para o dia todo
Bateria de 9000mAh com carregamento rápido para quem exige produtividade.

Tela de 2.5K com alta fluidez
Display de 11 polegadas de alta resolução e 90Hz para imagens mais vivas e suaves, perfeito para trabalhar, estudar ou jogar.

Desempenho inteligente
Novo processador Helio G100 Ultra com memória RAM expansível e suporte a MicroSD de até 2TB, rapidez com espaço de sobra.

Som imersivo em qualquer lugar
Áudio com 4 alto-falantes e microfone, ideal para vídeos, aulas e chamadas com clareza.

Tudo isso com acesso à livros digitais que somente a Xiaomi oferece.



PROCESSADOR

- **CPU:** MediaTek Helio G100-Ultra
- **ARQUITETURA DA CPU:** - 2 x Arm Cortex-A76 2.2GHz.
- 6 x Arm Cortex-A55 2.0GHz
- **TIPO DE PROCESSADOR:** Octa Core
- **VELOCIDADE DO PROCESSADOR:** Até 2.2GHz
- **GPU GRÁFICA:** Arm Mali-G57 MC2

TELA

- **TAMANHO:** 11"
- **TECNOLOGIA:** IPS LCD
- **TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE TELA:** 90Hz
- **RESOLUÇÃO:** 2.5K (2560x1600)
- **DENSIDADE DE PIXELS:** 274 PPI
- **RECURSOS DA TELA:** Brilho máximo até 600nits

CÂMERA

- **RESOLUÇÃO DA CÂMERA FRONTAL:** 5MP, com abertura f/2.2 e pixel de 1.12um
- **RESOLUÇÃO DA CÂMERA TRASEIRA:** 8MP, com abertura f/2.0 e pixel de 1.12um
- **TIPO DE FOCO (CÂMERA TRASEIRA):** PDAF
- **ZOOM:** 5x zoom digital
- **RESOLUÇÃO EM GRAVAÇÃO DE VÍDEOS (CÂMERA FRONTAL):** 1080p e 720p em 30 fps
- **RESOLUÇÃO EM GRAVAÇÃO DE VÍDEOS (CÂMERA TRASEIRA):** 1080p e 720p em 30 fps
- **RECURSOS DA CÂMERA FRONTAL:** Auto HDR, Embelezamento Facial, Flash na Tela, Timer.
- **RECURSOS DA CÂMERA TRASEIRA:** Auto HDR, Modo Documentos, Embelezamento Facial, Timer.
- **RECONHECIMENTO FACIAL:** Sim

MEMÓRIA

- **MEMÓRIA RAM (GB):** 4GB
- **EXPANSÃO MEMÓRIA RAM VIRTUAL (GB):** 4GB
- **MEMÓRIA TOTAL INTERNA (GB):** 128GB
- **MEMÓRIA EXPANSÍVEL (MicroSD):** Até 2TB

CONECTIVIDADE

- **CONECTOR DE ENTRADA:** USB-C
- **CONECTOR DE FONE DE OUVIDO (3.5mm):** Sim
- **VERSÃO DE BLUETOOTH:** Bluetooth 5.3
- **PROTOCOLOS WI-FI:** IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- **SUORTE WI-FI:** Wi-Fi 2.4GHz | Wi-Fi 5GHz
- **WI-FI DIRECT:** Sim
- **WI-FI DISPLAY:** Sim
- **NFC:** Não
- **SUORTE A OTG:** Sim

SISTEMA OPERACIONAL

- **TIPO:** Android (Xiaomi HyperOS). Sistema operacional devidamente personalizado e otimizado pela Xiaomi com funcionalidades exclusivas.
- **VERSÃO:** Android 15

SENSORES

- **ACELERÔMETRO:** Sim
- **PROXIMIDADE:** Sim
- **GIROSCÓPIO:** Sim
- **BÚSSOLA:** Sim
- **LUZ AMBIENTE:** Sim
- **MOTOR DE VIBRAÇÃO:** Não
- **SENSOR DE IMPRESSÃO DIGITAL:** Não
- **CONTROLE REMOTO IR:** Não
- **SENSOR MAGNÉTICO:** Sim
- **MICROFONE:** Sim

CARREGAMENTO E BATERIA

- **POTÊNCIA MÁXIMA DE CARREGAMENTO:** 18W. Acompanha carregador de 15W na embalagem.
- **CARREGAMENTO SEM FIO:** Não

- **REMOVÍVEL:** Não
- **CAPACIDADE DA BATERIA (mAh):** 9000mAh

ÁUDIO E VÍDEO

- **SOM ESTÉREO:** Sim, alto falantes quadruplos.
- **OUTROS RECURSOS DE ÁUDIO:** Suporte ao recurso Dolby Atmos

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- **TABLET:** 1x Redmi Pad 2 Wi-Fi 11"
- **CARREGADOR DE TOMADA:** Sim (padrão brasileiro)
- **CAPA PROTETORA:** Não
- **CABO USB:** Cabo USB-C
- **MANUAL:** Sim
- **TERMO DE GARANTIA:** Sim
- **FERRAMENTA EJETORA DO CARTÃO SD:** Sim



DECLARAÇÃO CONJUNTA

A TL Soluções Tecnológicas Ltda inscrita no CNPJ sob nº 49.490.183/0001-60, , sediada na Rua Tocantins, 1704. Centro 85501-010- Pato Branco – PR por intermédio de seu representante legal a Sra. Thaila Saiana Andreatta da Silva, portadora da Carteira de Identidade nº 11.131.209-5 e do CPF nº 107.291.639-89 DECLARA expressamente:

a) Declaramos, para os devidos fins que a Empresa atende todas as condições de habilitação, conhece, aceita e se submete a todas às condições estabelecidas no Edital e seus anexos, ressaltando-se o direito recursal, bem como, às disposições técnicas e oficiais, tendo recebido todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral e pleno das obrigações assumidas, relativas à licitação;

b) Declaramos, para todos os fins que não possui em seu quadro permanente de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, ou ainda, de 16 (dezesesseis) anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, art. 7º, da Constituição Federal de 1988, relativo à proibição do trabalho do menor. (Lei Federal nº 9.854/1999);

c) Declaramos, para fins que até a presente data inexistem fatos impeditivos quanto à nossa participação em licitações ou contratações com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal;

d) Declaramos, para todos os fins que a empresa não foi declarada inidônea por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público;

e) Declaramos, sob as penas da Lei, para os fins requeridos no inciso III, do artigo 7º da Lei n.º 14.133/2021, que não sejam cônjuge ou companheiro de licitantes ou contratados habituais da Administração nem tenham com eles vínculo de parentesco, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, ou de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista e civil;

f) DECLARA, sob as penas da lei, que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

g) Declaramos que sob pena de desclassificação, de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas. (art. 63, §1º)

h) Declaramos que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93, inciso IV, da Lei nº 8.213/91;

i) Compromete - se, formalmente, para satisfazer a execução do objeto licitado, de acordo com os prazos, planejamentos e especificações que fazem parte integrante e complementar do Edital, pelo preço e condições constantes da proposta ofertada, assim como disponibilidade técnico-operacional suficiente e satisfatória, a fim de assegurar à Administração o fiel cumprimento das obrigações a serem assumidas, caso venha a ser vencedora no presente certame, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente, caso fortuito ou força maior, sujeitando-se às penalidades cabíveis, na forma da Lei;

j) Declaramos, para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o a responsável legal da empresa é legal a Sra. Thaila Saiana Andreatta da Silva, portadora da Carteira de Identidade nº 11.131.209-5 e do CPF nº 107.291.639-89 socia administradora.

k) DECLARO que tomei conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;



l) Declaramos, para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente a este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Contrato / Ata de Registro de Preço seja encaminhado para o seguinte endereço:

t.l.solucoes@hotmail.com

(46) 99119 8223

m) Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto ao Departamento de Licitações e Contratos deste Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

Pato Branco, 27 de Outubro de 2025.

40.490.183/0001-60

TL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA

RUA SETE DE SETEMBRO, N° 643, SANTA
TEREZINHA - CEP: 85.506-040

PATO BRANCO

PR

T L SOLUCOES
TECNOLOGICAS
LTDA:494901830
00160

Assinado de forma
digital por T L SOLUCOES
TECNOLOGICAS
LTDA:49490183000160
Dados: 2025.10.27
10:02:52 -03'00'

TL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA
THAILA SAIANA ANDREATTA DA SILVA
SÓCIA ADMINISTRADORA
RG: 11.131.209-5 / CPF: 107.291.639-89



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 40.223.106/0001-79
Razão Social: DARLU INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Nome Fantasia: DARLU
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 12/01/2026
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Micro Empresa

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Consta. Verificar no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento**II - Habilitação Jurídica****III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	11/03/2026	Automática
FGTS	Validade:	13/11/2025	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	14/03/2026	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	13/11/2025
Receita Municipal	Validade:	27/12/2025

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/06/2026



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **DARLU INDUSTRIA TEXTIL LTDA**

CPF/CNPJ: **40.223.106/0001-79**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:51:54 do dia 10/11/2025 , com validade até o dia 10/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: hUya0YZDZQhpBCkBVMF1

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **LIGIANE PAULA GIACOMEL IZYCKI HAIDUKI**

CPF/CNPJ: **015.919.100-99**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:52:24 do dia 10/11/2025 , com validade até o dia 10/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: MWjtAol8u8d4r5tojfIG

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

**DARLU INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA**

Rua: Floresta, 440 , Centro, - Barão de Cotegipe/RS CEP - 99740-000

Telefone / Whatsapp: (54) 9 9929-7133

CNPJ: 40.223.106/0001-79 IE: 1700010937 IM: 1832

Email Principal: darlu@darlu.com.br

Ao Órgão 454524 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR. Pregão Eletrônico N° 900762025. Apresentamos nossa proposta de preços.

Data programada:30/10/2025 00:00

Horário:08:30:00

Validade da proposta:90 DIAS

Prazo de entrega:15 DIAS

Prazo de garantia:CONFORME EDITAL

Vigência do contrato:12 MESES

Item	Descrição	Unidade	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
20	APOIO DE PULSO PARA TECLADO: APOIO DE PUNHO PARA PREVENÇÃO DA FADIGA MUSCULAR E LER (LESÃO POR ESFORÇO REPETITIVO). CARACTERÍSTICAS: -BASE EMBORRACHADA NA COR PRETA, ANTIDERRAPANTE. -LARGURA DA BASE: 13 CM. (COM ABA PARA APOIAR O TECLADO) - COMPRIMENTO MÍNIMO: 45 CM. -ESPESSURA DA BASE: 0,5 CM. -ESPESSURA DA ALMOFADA MÍNIMO: 2,5 CM. MARCA: DLH FABRICANTE: DLH MODELO/VERSÃO: AT-ERG-PU	UNIDADE	16,00	25,00	400,00
26	MOUSE PAD, PARA MANUSEIO DO MOUSE; COM APOIO DE PUNHOS ERGONÔMICO, BASE DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, SUPERFÍCIE DE LYCRA ELÁSTICA, COM APOIO EM SÍLICA GEL, SEM REBAIXOS OU RELEVOS; NA COR PRETA, MEDINDO 190 X 265 MM (LARGURA X COMPRIMENTO); APOIO COM APROXIMADAMENTE 90 MM DE LARGURA, ESPESSURA DE 20 MM NO APOIO MARCA: DLH FABRICANTE: DLH MODELO/VERSÃO: MP-ERG-GEL	UNIDADE	104,00	14,99	1.558,96
				Valor total da proposta:	1.958,96

O valor total dessa proposta é de R\$1.958,96 (um mil e novecentos e cinquenta e oito reais e noventa e seis centavos).

**DARLU INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA**

Rua: Floresta, 440 , Centro, - Barão de Cotegipe/RS CEP - 99740-000

Telefone / Whatsapp: (54) 9 9929-7133

CNPJ: 40.223.106/0001-79 IE: 1700010937 IM: 1832

Email Principal: darlu@darlu.com.br

Ao Órgão 454524 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR. Pregão Eletrônico N° 900762025. Apresentamos nossa proposta de preços.

Data programada:30/10/2025 00:00

Horário:08:30:00

Validade da proposta:90 DIAS

Prazo de entrega:15 DIAS

Prazo de garantia:CONFORME EDITAL

Vigência do contrato:12 MESES

Item	Descrição	Unidade	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
------	-----------	---------	-----	--------------	-------------

Dados Comerciais:

- Banco: 748
- Conta: 23414-9
- Agência: 0217
- Titular: DARLU INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA

- Banco:001 (Brasil)
- Conta:37021-5
- Agencia: 4251-x

CANAL DE COMUNICAÇÃO OFICIAL

Email Principal: darlu@darlu.com.br

Email Secundário: licitacaodarlu@gmail.com

" A fim de registrar todas as nossas ações, nosso atendimento está sendo realizado exclusivamente por e-mail. "

**DARLU INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA**

Rua: Floresta, 440 , Centro, - Barão de Cotegipe/RS CEP - 99740-000

Telefone / Whatsapp: (54) 9 9929-7133

CNPJ: 40.223.106/0001-79 IE: 1700010937 IM: 1832

Email Principal: darlu@darlu.com.br

Ao Órgão 454524 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR. Pregão Eletrônico N° 900762025. Apresentamos nossa proposta de preços.

Data programada:30/10/2025 00:00

Horário:08:30:00

Validade da proposta:90 DIAS

Prazo de entrega:15 DIAS

Prazo de garantia:CONFORME EDITAL

Vigência do contrato:12 MESES

Item	Descrição	Unidade	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
------	-----------	---------	-----	--------------	-------------

Observações:

Declaramos para os devidos fins e sob as penalidades da lei que:

_Declaramos estar ciente e concordamos com os prazos para prestação do serviço, conforme o estabelecido no Termo de Referência

_Conhecemos todas as regras do edital, bem como todos os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

_Até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório.

_Conforme o inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos.

_A empresa é considerada Microempresa (ME), conforme lei complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

_ NÃO possuem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, que se enquadrem nas vedações descritas pelas Resoluções CNMP

nº 01/2005, nº 07/06, nº 21/07 e nº 37/09, bem como pelo disposto na Súmula Vinculante nº 13 do Supremo Tribunal Federal.

_ Declaro que entregarei o(s) material(s) e/ou equipamento(s) comprovadamente novo(s) e sem uso, uma vez que não será(ão) aceito(s) material(is)/equipamento(s) recondicionado(s), reutilizado(s) ou reformado(s).

_ Declaramos que nos preços apresentados na proposta estão inclusos todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, treinamento, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

_ Declaramos nos termos do Art. 63, 1º da Lei 14.133/21, que, em nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

_ Declaro que esta proposta inclui todas e quaisquer despesas necessárias para fornecimento do objeto ofertado, tais como: tributos, emolumentos, contribuições sociais, fiscais, parafiscais, seguros, fretes e demais despesas inerentes à entrega do objeto conforme especificações exigidas, inclusive os abatimentos eventualmente concedidos, e que o preço proposto corresponde, rigorosamente, às especificações do objeto ofertado, sendo de inteira responsabilidade da licitante eventuais erros nessa avaliação, não lhe cabendo solicitar revisão de preços por recolhimentos determinados pela autoridade competente e demais custos que deveriam ser considerados na elaboração desta proposta.

_ Declaro também que esta proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de apresentação desta proposta.

_ Declaro ainda, que no corrente ano, não celebrei contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como Empresa de Pequeno Porte - EPP.

Declaro que examinei, conheço e me submeto a todas as condições expressas na presente contratação direta, bem como verifiquei todas as especificações contidas, não havendo quaisquer discrepâncias nas informações, nas condições de fornecimento e documentos que dele fazem parte.

Declaro que o preço ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes.

Declaro ainda que, estou ciente de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos diretos ou indiretos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto.

DECLARO, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico, instaurado pelo Processo TC-CP/0291/2025, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente. Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1/2010

Barão de Cotegipe 01 de Setembro de 2025

Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura do Contrato (instrumento equivalente):

Nome: LIGIANE PAULA GIACOMEL IZYCKI HAIDUKI

**DARLU INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA**

Rua: Floresta, 440 , Centro, - Barão de Cotegipe/RS CEP - 99740-000

Telefone / Whatsapp: (54) 9 9929-7133

CNPJ: 40.223.106/0001-79 IE: 1700010937 IM: 1832

Email Principal: darlu@darlu.com.br

Ao Órgão 454524 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR. Pregão Eletrônico N° 900762025. Apresentamos nossa proposta de preços.

Data programada:30/10/2025 00:00

Horário:08:30:00

Validade da proposta:90 DIAS

Prazo de entrega:15 DIAS

Prazo de garantia:CONFORME EDITAL

Vigência do contrato:12 MESES

Item	Descrição	Unidade	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
------	-----------	---------	-----	--------------	-------------

Endereço: RUA FLORESTA,440 - CENTRO - CEP: 99740-000 Cidade: BARÃO DE COTEGIPE UF: RS

CPF: 015.919-100-99 Cargo/Função: ADMINISTRADORA

Carteira de identidade nº: 7093560212 expedido por: SSP/RS

Naturalidade: BARAO DE COTEGIPE Nacionalidade: BRASILEIRA

BARÃO DE COTEGIPE , 31 de Outubro de 2025

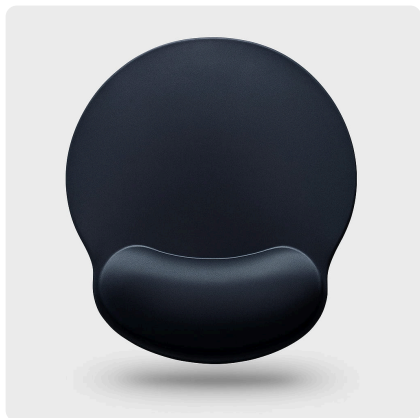
Representante Legal

Ligiane Paula G.I Haiduki

RG:7093560212**CPF:**015.919.100-99

Indústria 100% Brasileira • Conformidade NR 17 • Previne LER • Permite Personalização

Modelos disponíveis:

**MOUSE PAD EM GEL**

■ ■ ■ ■ SKU: MP-ERG-GEL.1.60

📎 Apoio: Gel

📏 Dimensões: 220x250x25 mm

★ Composição: Gel, Poliuretano, Latex e Tecido

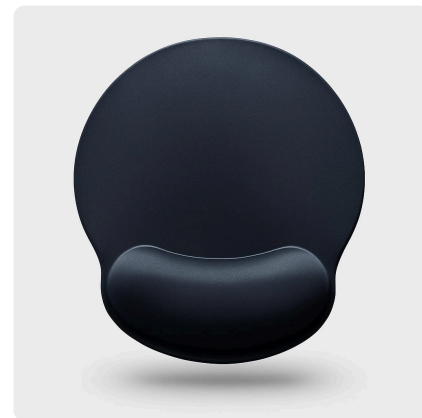
**MOUSE PAD EM GEL
PERSONALIZADO**

■ ■ ■ ■ SKU: MP-ERG-GEL-P.1.60

📎 Apoio: Gel

📏 Dimensões: 220x250x25 mm

★ Composição: Gel, Poliuretano, Latex e Tecido

**MOUSE PAD EM PU**

■ ■ ■ ■ SKU: MP-ERG-PU.1.60

📎 Apoio: Espuma

📏 Dimensões: 220x250x20 mm

★ Composição: Poliuretano, Latex e Tecido

**MOUSE PAD EM PU
PERSONALIZADO**

■ ■ ■ ■ SKU: MP-ERG-PU-P.1.60

📎 Apoio: Espuma

📏 Dimensões: 220x250x20 mm

★ Composição: Poliuretano, Latex e Tecido

**MOUSE PAD RETANGULAR**

■ ■ ■ ■ SKU: MP-PL-RET.1.200

📎 Apoio: Não

📏 Dimensões: 190x230x3 mm

★ Composição: Poliuretano, Latex e Tecido

**MOUSE PAD RETANGULAR
PERSONALIZADO**

■ ■ ■ ■ SKU: MP-PL-RET-P.1.200

📎 Apoio: Não

📏 Dimensões: 190x230x3 mm

★ Composição: Poliuretano, Latex e Tecido





MOUSE PAD OVAL

||| SKU: MP-PL-OVAL1.200

📁 Apoio: Não

📏 Dimensões: 190x220x3 mm

★ Composição: Poliuretano, Latex e Tecido



MOUSE PAD OVAL PERSONALIZADO

||| SKU: MP-PL-OVAL-P.1.200

📁 Apoio: Não

📏 Dimensões: 190x220x3 mm

★ Composição: Poliuretano, Latex e Tecido

980



APOIO TECLADO EM GEL

||| SKU: AT-ERG-GEL1.40

📁 Apoio: Gel

📏 Dimensões: 480x125x25 mm

★ Composição: Gel, Poliuretano, Latex e Tecido



APOIO TECLADO EM GEL PERSONALIZADO

||| SKU: AT-ERG-GEL-P.1.40

📁 Apoio: Gel

📏 Dimensões: 480x125x25 mm

★ Composição: Gel, Poliuretano, Latex e Tecido



APOIO TECLADO EM PU

||| SKU: AT-ERG-PU.1.40

📁 Apoio: Espuma

📏 Dimensões: 480x125x20 mm

★ Composição: Poliuretano, Latex e Tecido



APOIO TECLADO EM PU PERSONALIZADO

||| SKU: AT-ERG-PU-P.1.40

📁 Apoio: Espuma

📏 Dimensões: 480x125x20 mm

★ Composição: Poliuretano, Latex e Tecido

Informações Comerciais

🕒 Prazo de entrega: até 15 dias úteis

📦 Disponibilidade: sob encomenda

📦 Pedido Mínimo: 01 Pallet

