

Ata de Registro de Preços N° 07/2023

O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ, inscrito no CNPJ sob o nº 05.957.363/0001-33, situado na Praça Des. Edgar Nogueira, S/N – Centro Cívico, bairro Cabral, em Teresina – PI, CEP 64000-920, neste ato representado por seu Presidente, Des. ERIVAN JOSÉ DA SILVA LOPES, considerando o julgamento da licitação na modalidade Pregão, na forma eletrônica, Processo Eletrônico SEI nº 001775-11.2022.6.18.8000, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta Ata, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo às condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual **aquisição de equipamentos de proteção e segurança – sem instalação, especificados nos itens 1,2,3,4 e 9 do Termo de Referência, Anexo I do edital do Pregão Eletrônico nº 69/2022**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

**Nome da empresa: BSDF COMÉRCIO ATACADISTA DE ELETRÔNICOS LTDA.**

CNPJ nº 20.666.789/0001-21

Enderço: AV. PATRÍCIO CALDEIRA DE ANDRADE, 1470 Cidade: FLORIANÓPOLIS UF: SC CEP: 88085-150

Telefone: (48) 3241-8858

E-mail: PROJETOS.BSDF@GMAIL.COM

Representante legal: Marina Elisa Furtuoso

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	CONTROLES DE AÇÃOAMENTO DA CENTRAL Marca: JFL/TX4R 4.0	unid	100	21,00	2.100,00
2	SENsoRES DE PRESENÇA INFRAVERMELHO SEM FIO, COM ARTICULADOR E BATERIA Marca: JFL/LZ-530 SF V2	unid	100	106,00	10.600,00
3	SENsoRES MAGNÉTICOS SEM FIO, COM BATERIA PARA PORTAS E JANELAS Marca: JFL/SHC FIT V5	unid	100	33,00	3.300,00
4	SENSOR IVA INFRAVERMELHO ATIVO BARREIRA 2 FEIXES 60 METROS Marca: JFL/IRA-315 DIG V3	unid	5	180,00	900,00
9	SWITCH 9 PORTAS FAST ETHERNET COM 8 PORTAS POE+ Marca: INTELBRAS/SF 900 HI-POE	unid	15	785,00	11.775,00

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

**3. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)**

3.1. O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ será o órgão gerenciador;

3.2. Não foi autorizada a participação de Órgãos neste Registro de Preços

**4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

4.1. Não será admitida adesão a esta Ata de Registro de Preços.

**5. DA VALIDADE DA ATA**

5.1. A validade desta Ata será de 12 meses a partir da sua publicação, não podendo ser prorrogada.

**6. DA REVISÃO E CANCELAMENTO**

6.1. O TRE-PI realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos superiores a **90 (noventa) dias**, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es);

6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado;

6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade;

6.5. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.6. Quando o preço do mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o TRE-PI poderá:

a) liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

b) convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6.1. Não havendo êxito nas negociações, o TRE-PI deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior áqueles praticados no mercado; ou

6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

a) por razão de interesse público; ou

b) a pedido do fornecedor.

**7. DAS PENALIDADES**

7.1. O descumprimento desta Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital, incluídos os integrantes do cadastro de reserva que, convocados, não honrarem injustificadamente o compromisso assumido, nos termos do art. 49, § 1º do Decreto nº 10.024/2019;

7.2. É da competência do TRE-PI a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta Ata (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013);

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao TRE-PI quaisquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

**8. DAS CONDIÇÕES GERAIS**

8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta Ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, § 1º do Decreto nº 7.892/13.

8.3. No caso de adjudicação por prego global de grupo de itens, só será admitida a contratação de quantitativos definidos no certame; ou

a) contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

b) contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances

8.4. A proposta de preços apresentada no Pregão e a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata, nos termos do art. 11, § 4º do Decreto nº. 7.892, de 2014.

E, por estarem justos e contratados, foi lavrado o presente instrumento no Sistema Eletrônico de Informações que, após lido e achado conforme vai assinado pelas partes.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ  
DES. ERIVAN JOSÉ DA SILVA LOPES  
PRESIDENTE

**BSDF COMÉRCIO ATACADISTA DE ELETRÔNICOS LTDA.**  
Marina Elisa Furtuoso

**ANEXOS:**

ANEXO I - Edital PE nº 69/2022 1737911 e Proposta de Preços 1744168;

ANEXO II - Declaração de Concordância e Veracidade;

**ANEXO II - DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA E VERACIDADE**

NOME COMPLETO DO USUÁRIO:

IDENTIDADE:

CPF:

E-MAIL DO USUÁRIO:

LOGRADOURO:

COMPLEMENTO:

BAIRRO:

CIDADE:

ESTADO:

TELEFONE:

CEP:

Por meio deste documento e do cadastro como Usuário Externo no SEI do TRE-PI, declaro que aceito todos os termos e condições que disciplinam o processo eletrônico, com fundamento na legislação pertinente e especialmente no Decreto nº 8.539, de 08/10/15, admitindo como válida a assinatura eletrônica na modalidade cadastrada (login e senha), tendo como consequência a responsabilidade pelo uso indevido das ações efetuadas, as quais serão passíveis de apuração de responsabilidade civil, penal e administrativa.

Declaro, ainda, que o endereço informado referente ao meu domicílio é verdadeiro e que não é de minha exclusiva responsabilidade:

I - o sigilo da senha de acesso, não sendo oponível, alegação de uso indevido;

II - a observância de que os atos processuais em meio eletrônico se consideram realizados no dia e na hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os atos praticados até as 23 horas e 59 minutos e 59 segundos do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre o usuário externo;

III - as condições da rede de comunicação, do acesso ao provedor de internet e a configuração do computador a ser utilizado nas transmissões eletrônicas;

Para que o seu acesso seja liberado e o cadastro aprovado o usuário deve enviar os seguintes documentos ao endereço eletrônico cs@tre-pi.jus.br:

a) cópias de RG e CPF ou de outro documento de identidade válido no qual constem estes dados;

b) este formulário preenchido e assinado.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

\_\_\_\_\_  
Usuário Externo



Documento assinado eletronicamente por **Marina Elisa Furtuoso, Usuário Externo**, em 09/03/2023, às 14:41, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Erivan José da Silva Lopes, Presidente**, em 13/03/2023, às 15:06, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0001787739** e o código CRC **8676FC80**.



Florianópolis - SC, 29 de dezembros de 2022.

ANEXO II DO EDITAL						
PROPOSTA DE PREÇOS						
ITEM	DESCRÍÇÃO	MARCA/MODELO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	CONTROLES	JFL/TX4R 4.0	UNID	100	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00
2	SENSORES	JFL/LZ-530 SF V2	UNID	100	R\$ 106,00	R\$ 10.600,00
3	SENSORES	JFL/SHC FIT V5	UNID	100	R\$ 33,00	R\$ 3.300,00
4	SENSOR IVA	JFL/IRA-315 DIG V3	UNID	5	R\$ 180,00	R\$ 900,00
5	NOBREAK 1500 VA	MCM/UPS0230 UPS 1500VA ACTION 3.1	UNID	30		R\$ 0,00
6	CÂMERA HD	INTELBRAS/VIP 1130 B	UNID	120		R\$ 0,00
7	CÂMERA HD	INTELBRAS/VIP 1130 D	UNID	40		R\$ 0,00
8	CÂMERA IP HD	INTELBRAS/VIP 5500 F IA	UNID	2		R\$ 0,00
9	SWITCH 9 PORTAS	INTELBRAS/SF 900 HI-POE	UNID	15	R\$ 785,00	R\$ 11.775,00
10	NVR GRAVADOR	INTELBRAS/NVD 3316 P	UNID	8		R\$ 0,00
TOTAL						R\$ 28.675,00
Importa a presente proposta no valor total de R\$ 28.675 (Vinte e Oito mil, seiscentos e setenta e cinco reais).						
Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias						
Prazo de entrega: Conforme especificações do Termo de Referência.						
Declaramos que todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, estão inclusas na proposta.						

Assinatura do representante legal

BSDF COMÉRCIO ATACADISTA DE ELETRÔNICOS LTDA.  
CNPJ: 20.666.789/0001-21 – I.E.: 257.415.572  
TELEFONE: (48) 3241-8858 – CELULAR: (48) 99108-1536  
Av. Patrício Caldeira de Andrade, 1470, Capoeiras  
Florianópolis – SC, CEP 88085-150

## LZ-530 SF



**SEM FIO DE  
LONGO ALCANCE**



**FUNÇÃO PET**



**AJUSTE DE  
SENSIBILIDADE**



**COMPENSAÇÃO DE  
TEMPERATURA**

### Características gerais

- Sensor PIR Dual;
- Maior ângulo de detecção: 115°;
- Compensação de temperatura;
- 3 níveis de sensibilidade do PIR;
- Distância de detecção de até 12m;
- Função PET, imune a animais de até 20kg;
- Indicado para ambientes fechados;
- Frequência de 433,92MHz (Hopping Code);
- Alcance de transmissão até 200m (sem obstáculos);
- Bateria de Lithium 3V inclusa;

# Especificações técnicas

<b>Características Técnicas</b>	
Tipo de ambiente:	Ambientes fechados
Tipo de comunicação:	Sem fio
Alcance de detecção de movimento:	Até 12 metros
Ângulo de detecção de movimento:	115°
Proteção EMI/RFI:	Sim
Níveis de sensibilidade:	Três níveis de sensibilidade do piroelétrico
Tempo de estabilização:	30 segundos
Sinalização LED:	Vermelho (PIR)
Compensação de temperatura:	Sim
Imunidade PET :	Até 20kg
Frequência:	443,92 MHz (Hopping Code)
Intervalo entre detecção:	2 minutos
Número de zonas:	4
Alcance de transmissão:	200 metros sem obstáculos
<b>Características Elétricas</b>	
Sensor piroelétrico:	Um canal piroelétrico duplo elemento
Tensão de operação:	3Vc.c
Consumo:	4uA/3Vc.c. (Em repouso)   23mA/3Vc.c. (Em acionamento)
<b>Especificações do Ambiente</b>	
Temperatura de operação:	-10°C ~ +50°C
<b>Características Mecânicas</b>	
Dimensões (A x L x P):	10,5 x 5,6 x 4,5 cm;
Peso:	100 gramas



## NVD 3308-P e NVD 3316-P

### Gravador digital de vídeo em rede



Os NVRs da série 3000 Intelbras são um reforço que extrai o desempenho máximo das câmeras em projetos de CFTV IP. Disponíveis nas versões com e sem PoE, possuem além da altíssima resolução (4K), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo H.265+, recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Os gravadores da série 3000 têm alta capacidade de armazenamento para garantir a gravação dos vídeos mais importantes. Possuem também suporte aos principais protocolos do mercado, como o RTMP, que possibilita fazer transmissões ao vivo. Tudo isso e muito mais com fácil instalação, custo-benefício vantajoso e a confiabilidade que só a Intelbras proporciona.

- » NVD 3308-P para até 08 câmeras IP
- » NVD 3316-P para até 16 câmeras IP
- » Modelos com 8 ou 16 portas PoE
- » Suporte a recebimento de eventos de Inteligência de câmeras IP
- » Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1
- » Suporta câmeras IP com resolução até 4K
- » Compatível com tecnologia H.265+ e H.265
- » Acesso facilitado a aplicativo e softwares via Intelbras Cloud
- » Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)
- » Modelos com suporte a 1 e 2 HDs SATA

## Especificações técnicas

### NVD 3308-P

### NVD 3316-P

#### Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado

#### Entrada de vídeo

Suporte para câmeras IP	8	16
Protocolos suportados	INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S	
Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera	3	
Suporte a câmeras de outras marcas <sup>1</sup>	Onvif Perfil S	

#### Áudio

Entrada de áudio	1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)	
Saída de áudio	1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)	
Suporte a câmeras IP com áudio	8	16
Compressão de áudio suportado	G.711, AAC e PCM	

#### Visualização

Saídas de vídeo	1 HDMI e 1VGA	
Resoluções suportadas no monitor HDMI 1	3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720	
Resoluções suportadas no monitor HDMI 2	Não possui	
Resoluções suportadas no monitor VGA 1	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720	
Resoluções suportadas no monitor VGA 2	Não possui	
Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA	5 metros / 10 metros	
Divisão do mosaico da tela	1, 4, 8 e 9	1, 4, 8, 9 e 16
Resoluções suportadas na visualização	8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF <sup>1</sup>	

**NVD 3308-P**
**NVD 3316-P**

Canais em visualização simultânea em Stream Principal <sup>2</sup>	8 MP (4K)	1 canal	1 canal
	5 MP	1 canal	1 canal
	4 MP	2 canais	2 canais
	3 MP	2 canais	2 canais
	2 MP (Full HD/1080p)	3 canais	3 canais
	1,3 MP	6 canais	6 canais
	720P	8 canais	10 canais
Máscara de privacidade		Até 4 por canal	
Zoom digital		Sim	
Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema		Sim	
Suporte à planificação (câmera Fsheye)		Não possui	
Quantidade de planificações simultâneas		Não possui	

## Gravação

Compressão de vídeo/áudio	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Resoluções de gravação suportadas	8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF
Taxa de frames suportada para gravação por resolução	8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS
Taxa de bit rate suportada para gravação	128 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 96 Mbps para o stream principal e até 32Mbps para o stream extra).
Eventos/configurações para gravação	Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos
Prioridade para configuração da gravação	Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda
Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento	Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação

## Inteligências de vídeo

Suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte à analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas e Leitura de Placas

## Inteligências de vídeo embarcadas

Inteligência de vídeo embarcada no gravador	Não possui
Smart track	Não possui
PTZ	Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1

**NVD 3308-P**
**NVD 3316-P**
**Inteligências de vídeo Recebidas**

Reconhecimento Facial	4	4
Inteligência de vídeo	8	8
Leitura de placas	8	8
Detecção Inteligente	8	12

**Reprodução e backup de gravações**

Capacidade de decodificação na reprodução*	Reprodução simultânea	Até 8 canais	Até 16 canais
	8 MP (4K-15FPS)	2 canais	2 canais
	5 MP (25FPS)	3 canais	3 canais
	4 MP (25FPS)	4 canais	4 canais
	3 MP	5 canais	5 canais
	2 MP (Full HD/1080p)	8 canais	8 canais
	1,3 MP	8 canais	12 canais
	720P	8 canais	16 canais

\*Os valores acima representam o limite total de decodificação durante a reprodução, se um destes limites for atingido o sistema automaticamente informará através de um pop-up e interromperá a reprodução dos canais adicionais

Modos de busca	Data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento eventos)	
Funções no playback	Reproduzir, para, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital	
Modos de backup	Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web	
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Não possui	

**Rede**

Porta Ethernet	1 porta RJ45 (10/100Mbps)	1 porta RJ45 (10/100M/1000Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simples	
Portas PoE	8 portas PoE 802.3at	16 portas PoE 802.3at
Potência portas PoE	Potência máxima total 72W, potência máxima por porta 25,5W <sup>4</sup>	Potência máxima total 117W, potência máxima por porta 25,5W <sup>4</sup>
Distância máxima indicada com cabo CAT5 (PoE) <sup>5</sup>	100 metros	
Funções de rede	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, PPPoE RTMP e Intelbras Cloud	
Throughput de rede	140 Mbps	220 Mbps

**NVD 3308-P**
**NVD 3316-P**

Entrada de banda	80 Mbps	160 Mbps
Saída de banda	60 Mbps	60 Mbps
Conexões remotas	128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)	
Cliente DDNS	DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®	
Acesso por smartphones	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®	

**Armazenamento**

Disco rígido interno <sup>6</sup>	1 porta padrão SATA	2 portas padrão SATA
Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em <a href="http://www.intelbras.com.br">www.intelbras.com.br</a> para mais informações		
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular	
Gerenciamento de espaço em disco	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente	
Modos de HD	Leitura/gravação, somente leitura	

**Conexões auxiliares**

Porta USB	1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0. Pode-se utilizar simultaneamente.	
Porta Serial	Não possui	1 porta RS232 para comunicação com PC
Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA	
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA	
Entradas de alarme	Não possui	4
Saída de alarme	Não possui	2
e-Sata	Não possui	
Supporte ao Multibox Intelbras	Não possui	
Supporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Sim	

**Geral**

Alimentação do dispositivo	48Vdc/53Vdc, 2A/1.81 A	AC 100V ~ 240V 50Hz ~ 60Hz - 3.5 A
Consumo	< 10W (sem HD)	
Proteção contra surto de tensão	Sim	
Condições de ambiente	0°C~+55°C, 0~10% a 90% de umidade	
Acondicionamento	Instalação em mesa ou bandeja de rack	
Tamanho (L x A x P)	Compact 1U - 260 x 232 x 47,6mm	1U – 375 x 328 x 56mm
Peso (sem HD)	0,92 kg	2,7 kg
Ventilação interna	Possui	Possui
Certificados	FCC e CE	

<sup>1</sup>A Intelbras garante o funcionamento das câmeras que utilizam protocolo Intelbras-1. Consulte o manual para obter informações sobre protocolos de terceiros.

<sup>2</sup>Considerando uma taxa de frames de 30 FPS. A visualização será em stream principal no máximo de canais suportados, enquanto o restante dos canais será exibido em stream extra.

<sup>3</sup>Função disponível se utilizado o protocolo Intelbras-1 para comunicação com o dispositivo remoto. O processamento das inteligências de vídeo é realizado exclusivamente pelas câmeras, o gravador possui capacidade para receber os relatórios gerados e realiza as ações programadas em Menu principal > Ajustes > Eventos > Inteligências de vídeo

<sup>4</sup>A soma das potências em todas as portas não deve ultrapassar o valor especificado, porém, em uma porta PoE individualmente não se deve ultrapassar 25,5W.

<sup>5</sup>Considerando a utilização de cabos CAT5e, com vias de cobre puro 24AWG, e ponto certificado pelo fabricante do cabo.

<sup>6</sup>Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

*Obs1:* Para o máximo aproveitamento do seu dispositivo a Intelbras garante o funcionamento do áudio em câmeras com protocolo INTELBRAS-1 que utilizam o protocolo de áudio G711 e AAC.

*Obs2:* O NVR pode ser configurado para somente inserir o nome do canal nas imagens gravadas. Informações como data e hora são enviadas pela câmera no stream de vídeo para o NVR.

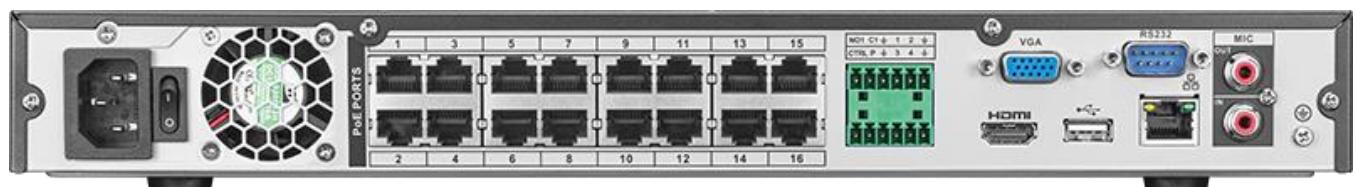
*Obs.3:* Ao utilizar o equipamento com os modelos de câmeras Intelbras VIPCB1M, VIPBX1M, VIPDM1MIRVF, VIPDM2MIRVF e VIPBX2M consulte o manual para informações referente a compatibilidade de funções entre os dispositivos.

Android é uma marca registrada da Google, Inc. iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.

## Fotos dos produtos



Vista traseira NVD 3308-P



Vista traseira NVD 3316-P

**Switch 9 portas com 8 Fast Ethernet PoE+**

» 8 portas 10/100 Mbps com suporte à PoE/PoE+

» Fornecimento de até 60 W na primeira porta (Hi-PoE) com 96 W de potência máxima total

» QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p)

» Função PoE Extender para transmissão de dados e PoE por até 250 metros<sup>1</sup>» Proteção contra surtos elétricos de até 15KV em todas as portas RJ45<sup>2</sup>

» Full Duplex &amp; Flow Control (IEEE 802.3x)



L	A	P
190 mm	30 mm	100 mm



HiPoE

ATÉ 60 W  
NA PORTA 1

96W

POTÊNCIA  
MÁXIMASUPORTE ATÉ  
250 MPROTEÇÃO  
CONTRA SURTOS  
ELÉTRICOS15  
KV1  
ano

GARANTIA

O switch SF 900 Hi-PoE é um Switch de 8 portas Fast Ethernet com suporte à função PoE+ (802.3af/802.3at), é o produto ideal para aplicações CFTV e soluções IP, proporcionando uma economia na estrutura com cabeamentos excessivos. Sua primeira porta tem suporte Hi-PoE com alimentação de dispositivos IP em até 60W, uma alternativa ideal para produtos que demandem altas potência para seu funcionamento. Com a sua função PoE Extender possibilita também a transmissão de dados e energia elétrica para dispositivos em até 250 metros.

**Especificações técnicas**

Portas	1*10/100 Uplink-T 8*10/100 Base-T (Fonte de Alimentação PoE+)
PoE	Até 60 W Porta 1 Até 30 W Portas 2 a 8 Total ≤ 96W
Pinagem PoE	Power +: pinos 1, 2, 4 e 5 Power -: pinos 3, 6, 7 e 8
Padrões	IEEE802.3 – 10BASE-T IEEE802.3u – 100BASE-TX IEEE802.3x – Flow Control IEEE802.1p (QoS) IEEE802.3af (PoE) IEEE802.3at (PoE+) Hi-PoE
Backplane (capacidade do switch)	1,8 Gbps
Chipset	Realtek RTL8309M

Taxa de encaminhamento de pacotes	1.34Mpps
Taxa de latência	2,8 μs
Memória de Buffer de Pacote	768Kb
Tabela de endereço MAC	2K
Controle de Fluxo	Ativar por padrão
Umidade de armazenamento	5%~95%
Energia	DC 48~57V Adaptador de Energia
Proteção contra surtos <sup>2</sup>	15 kV
Proteção ESD	Descarga de Ar 8KV Descarga de Contato 6KV
Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C
Dimensões (L × A × P)	190mm×30mm×100mm
Peso	490g
Garantia	1 ano
Certificações	Anatel

<sup>1</sup> Sujeito à redução na taxa de transmissão para 10 Mbps em todas as portas PoE do switch, na porta Uplink mantém a taxa de 100 Mbps. Não disponível na porta Uplink.

<sup>2</sup> Consulte o item Proteção contra surtos elétricos do guia de instalação para mais informações sobre as condições de teste.

## Soluções integradas



Este produto deve ser instalado e configurado por um **técnico qualificado**

**Supor te a clientes:** (48) 2106 0006  
**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)  
**Supor te via chat:** [intelbras.com.br/supor-te-tecnico](http://intelbras.com.br/supor-te-tecnico)  
**Supor te via e-mail:** [supor@intelbras.com.br](mailto:supor@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767  
**Onde comprar? Quem instala?**: 0800 7245115  
**0118**





### Câmera IP

- » Resolução 1 megapixels (720p)
- » Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af)
- » IR de 30m
- » ROI (Região de Interesse)
- » Índice de proteção IP67

HD  
720p  
RESOLUÇÃO IP

30 m  
ALCANCE IR

H.265  
COMPRESSÃO DE VÍDEO

PoE  
POWER OVER ETHERNET

IP67  
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

### Especificações técnicas

#### VIP 1130 B G3

#### VIP 1130 D G3

<b>Sensor de imagem</b>	1/2.8" 1 megapixels CMOS
<b>Obturador eletrônico</b>	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s
<b>Pixels efetivos</b>	1280 (H) × 720 (V)
<b>Iluminação mínima</b>	0,01 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado)
<b>Relação sinal-ruído</b>	>50 dB
<b>Controle de ganho</b>	Automático/ Manual
<b>Balanço do branco</b>	Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado
<b>Compensação de luz de fundo</b>	BLC/ HLC/ DWDR (60dB)
<b>Perfil Dia &amp; Noite</b>	Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco

<b>Modos de vídeo</b>	Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco	
<b>Deteção de vídeo</b>	Até 4 regiões de detecção	
<b>Lente</b>		
<b>Distância focal</b>	3.6mm	2.8 mm
<b>Abertura máxima</b>	F2.0	
<b>Ângulo de visão</b>	H: 85° / V: 45°	H: 102° / V: 55°
<b>Tipo de lente</b>	Fixa	
<b>Alcance IR</b>	30 metros	
<b>IR inteligente</b>	Sim	
<b>Comprimento de onda LED IR</b>	850 nm	
<b>Tipo de montagem</b>	Montada em placa	
<b>Vídeo</b>		
<b>Quantidade de streams</b>	2	
<b>Compressão de vídeo</b>	H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG <sup>1</sup>	
<b>Compressão Inteligente</b>	Sim	
<b>Resolução de imagem</b>	1.3M (1280x960) / 4:3 1M (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15	
<b>Foto</b>	Até 1 foto por segundo	
<b>Formato do vídeo</b>	NTSC	
<b>Taxa de bit</b>	H.264: 8 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps JPEG: 40 kbps a 6144 Kbps	
<b>Taxa de frames</b>	1 ~ 30 FPS	
<b>Rede</b>		
<b>Interface</b>	RJ45 (10/100BASE-T)	
<b>Throughput Máximo</b>	24 Mbps	
<b>Protocolos e serviços suportados</b>	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP Passivo, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1 <sup>2</sup>	
<b>Onvif</b>	Perfil S, T	
<b>Serviços DDNS</b>	Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®	
<b>Configuração de nível de acesso</b>	Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha <sup>3</sup>	

<b>Navegador</b>	Internet Explorer® <sup>4</sup> , Google Chrome e Firefox
<b>Smartphone</b>	IOS, Android, Software iSIC Intelbras
<b>Aplicações e monitoramento</b>	Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA

## Características Complementares

<b>Detecção de movimento</b>	Sim <sup>5</sup>
<b>Ajuste de imagem</b>	Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama
<b>Função espelho</b>	Rotação Horizontal
<b>Rotação de imagem</b>	0°/90°/180°/270°
<b>Idiomas do menu OSD</b>	Português, Inglês e Espanhol
<b>Máscara de privacidade</b>	Sim 4 áreas programáveis
<b>Redução digital de ruído</b>	3D – ajustável (DNR)
<b>Funções inteligentes</b>	Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse

## Conexões

<b>Saída de vídeo</b>	Conecotor RJ – 45 Ethernet (8P8C)
<b>Alimentação</b>	Conecotor P4 fêmea

## Características Elétricas

<b>Consumo máximo de potência</b>	< 4,8 W	< 4,8 W
<b>Alimentação</b>	12 Vdc, Poe Ativo (802.3af)	
<b>Proteção anti-surto</b>	15 kV (vídeo e alimentação)	

## Características Mecânicas

<b>Dimensões (A x Ø)</b>	162,6 x 70 mm	85,5 x 109 mm
<b>Peso</b>	300 g	360 g
<b>Cor do case</b>	Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro)	Branco
<b>Tipo case/material</b>	Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro)	
<b>Grau de proteção</b>	IP67	
<b>Local de instalação</b>	Internoo e externo	

## Características Ambientais

<b>Temperatura de armazenamento</b>	- 40 à 60 °C
-------------------------------------	--------------

<b>Temperatura de operação</b>	- 40 à 60 °C
<b>Umidade relativa de operação</b>	< 95 % RH
<b>Certificações</b>	
<b>FCC</b>	Parte 15, classe B
<b>CE</b>	EN 60950 : 2000

<sup>1</sup> Disponível apenas no stream extra.

<sup>2</sup> Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos.

Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

Devido a atualizações de segurança, não garantimos a compatibilidade com produtos lançados antes de 2018.

<sup>3</sup> Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

<sup>4</sup> A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

<sup>5</sup> Para garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

## Conheça também:



NVD 3116 P com HD WD Purple



HDs WD Purple



### Câmera IP de 5 MP

- » **Resolução 5 MP**
- » **Lente 1.4 mm (fisheye)**
- » **Índice de proteção IP67 / IK10**
- » **Contagem de pessoas na área**
- » **Entrada e saída de alarme e áudio**

**5.0**  
megapixels

RESOLUÇÃO REAL



INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL



ENTRADA CARTÃO  
MICRO SD

**IP67**

ÍNDICE DE  
PROTEÇÃO

**IK10**

RESISTÊNCIA A  
VANDALISMO

**A câmera fisheye possui a tecnologia que pode substituir até 8 câmeras em um sistema de CFTV IP de forma completa e simplificada.**

### Especificações técnicas

**VIP 5500 F IA**

#### Câmera

<b>Sensor de imagem</b>	1/2.7" 5 MP CMOS Progressivo
<b>Obturador eletrônico</b>	Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s)
<b>Relação sinal-ruído</b>	>56 dB
<b>Sensibilidade</b>	0.006Lux@F2.0
<b>Tipo de lente</b>	Fixa fisheye
<b>Distância focal</b>	1,4 mm ()
<b>Abertura máxima</b>	F2.0
<b>Ângulo de visão</b>	Horizontal: 180° Vertical: 180° Diagonal: 180°
<b>DORI</b>	Detectar      Observar      Reconhecer      Identificar
	28 m      11,2 m      5,6 m      2,8 m

## Inteligência Artificial embarcada

<b>Detecção de face</b>	Não
<b>Contagem de pessoas</b>	Quantidade de pessoas na área
<b>Inteligência perimetral</b>	Linha virtual, cerca virtual
<b>Mapa de Calor</b>	Relatório de até 1 semana

## Análise de vídeo

<b>Detecção de movimento</b>	Até 4 áreas
<b>Região de interesse</b>	Não
<b>Máscara de vídeo</b>	Sim
<b>Mudança de cena</b>	Sim

## Vídeo

<b>Compressão de vídeo</b>	H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG <sup>1</sup>
<b>Compressão de vídeo inteligente</b>	Sim
<b>Quantidade de streams</b>	3 streams
<b>Resoluções</b>	5MP (2592x1944)/ 3MP (2048x1536) / UXGA(1600x1200) / 1.3M(1280x960)/ 720p (1280x720) / D1(704x480) / CIF(352x240) / VGA(640x480)
<b>Taxa de frames</b>	Stream principal: 1 a 30 FPS Stream extra: 1 a 30 FPS Stream extra 2: 1 a 30 FPS
<b>Controle de taxa de bits</b>	CBR / VBR
<b>Taxa de bits</b>	H.264: 24kbps a 8192 kbps H.265: 19kbps a 8162 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps
<b>Modos de vídeo</b>	Automático / Colorido / Preto e Branco
<b>Perfil Dia e Noite</b>	Agendamento, Dia e Noite
<b>Compensação de luz de fundo</b>	BLC / WDR (120 dB) / HLC / SSA
<b>Balanço do branco</b>	Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/ Personalizado
<b>Função espelho</b>	Não
<b>Rotação de imagem</b>	Não

## Áudio

<b>Interface de áudio</b>	1 entrada e 1 saída
<b>Compressão</b>	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726
<b>Rede</b>	
<b>Interface</b>	1 RJ-45 (10/100Base-T)
<b>Protocolos</b>	802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ Intelbras - 1 <sup>2</sup> / IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ Onvif (S e T)/ PPPoE/ QoS/ RTCP/ RTMP/ RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP/ UPnP / SNMPv1 / SNMPv2 / SNMPv3 / SSL / Filtro IP / Sip
<b>Serviço DDNS</b>	Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®

<b>Máximo acesso de usuários</b>	20 usuários
<b>Throughput Máx</b>	90Mbps
<b>Armazenamento</b>	Cartão micro-SD de 4GB (SDHC) até 256 GB (vendido separadamente) e FTP
<b>Navegadores</b>	IE®, Chrome®, Firefox® <sup>4</sup>
<b>Aplicações e monitoramento</b>	Interface Web/ Intelbras SIM NEXT/ Intelbras IP Utility/ Defense IA/ ISIC LITE

## Interfaces

<b>Alarme</b>	1 entrada (5mA 3-5Vdc) /1 saída (300mA 12Vdc)
<b>Saída analógica</b>	Não

## Características Gerais

<b>Alimentação</b>	12 Vdc/1A, ou PoE
<b>Consumo</b>	3,7 W (médio)
<b>Temperatura de operação</b>	-30 °C ~ +55 °C / umidade < 95%
<b>Nível de proteção</b>	IP67
<b>Material do case</b>	Metal
<b>Dimensões (L × A × P)</b>	62mm x Φ110 mm
<b>Peso líquido</b>	387 g
<b>Certificados</b>	UL, FCC e CE

<sup>1</sup> MJPEG disponível apenas no stream extra.

<sup>2</sup> Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos.

Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico.

<sup>3</sup> Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

<sup>4</sup> A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador. Existem limitações de funções em navegadores diferentes do Internet Explorer.



# Manual do Usuário

**IRA-315 DIGITAL**

**Parabéns,**

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

**Para la versión en español, haga CLIC AQUÍ**



# ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO.....	3
1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	3
2 PRINCIPAIS COMPONENTES.....	3
3 INSTALAÇÃO.....	4
4 ALINHAMENTO POR LED.....	4
5 ALINHAMENTO POR SINAL SONORO.....	5
6 SENSIBILIDADE.....	5
7 INSTALAÇÕES POSSÍVEIS.....	5
8 ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	6
9 ATUALIZAÇÃO DO SENSOR.....	7
10 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	7

# 1 INTRODUÇÃO

O **IRA-315 DIGITAL** é um sensor infravermelho ativo que oferece proteção eficaz para áreas de acesso restrito. O sensor faz o gerenciamento e análise por meio de um circuito microcontrolado que compara o sinal transmitido e recebido utilizando informações de amplitude, largura e polaridade do sinal para informar uma intrusão real no perímetro protegido. É permitido sua instalação em qualquer tipo de ambiente externo e/ou interno, como terrenos, galpões, muros de residências e áreas semelhantes.

O sensor conta também com as lentes especiais com tratamento UVA, que protege a caixa de raios solares.

Leia atentamente as informações presentes no manual para seu uso eficaz.

## 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Ajuste vertical 180°;
- Ajuste horizontal 360°;
- Ajuste de sensibilidade;
- 3 canais de frequência para seleção;
- Indicação de alinhamento dado pelo LED de alto-brilho;
- Caixa com filtro solar para uso interno ou externo;
- Alcance de proteção 60 metros;
- Alto índice de neblina 30 metros;
- Alimentação 10 a 24 Vcc ou 10 a 24 Vca;
- Consumo TX: mínimo 35 mA / 12 Vcc;  
máximo 85 mA / 12 Vcc;
- Consumo RX: máximo 40 mA alinhado / 12 Vcc;  
máximo 25 mA feixe obstruído / 12 Vcc;
- Carga máxima nos contatos do relé: 1A / 12 Vcc.

## 2 PRINCIPAIS COMPONENTES

A figura 1 mostra o receptor aberto e seus principais componentes:

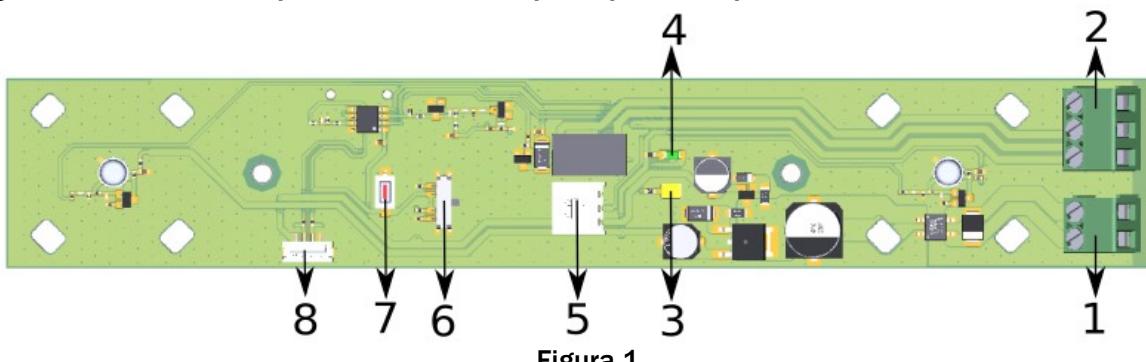


Figura 1

1 – ALIMENTAÇÃO: 10 a 24 Vcc ou 10 a 24Vca;

2 – CONTATO DO RELÉ:

NF – normalmente fechado;

CM – comum;

NA – normalmente aberto;

3 – ALINHA (LED vermelho alto-brilho): LED que indica nível do alinhamento;

4 – DISPARO (LED verde): Quando apagado indica que o receptor está com os feixes interrompidos;

5 – SENS.: Potenciômetro para ajuste de sensibilidade;

- 6 – CANAL: Seleciona o canal que o sensor trabalhará;
- 7 – CHAVE para entrar no bootloader;
- 8 – Conector para fazer atualização via bootloader.

A figura 2 mostra o transmissor aberto e seus principais componentes:

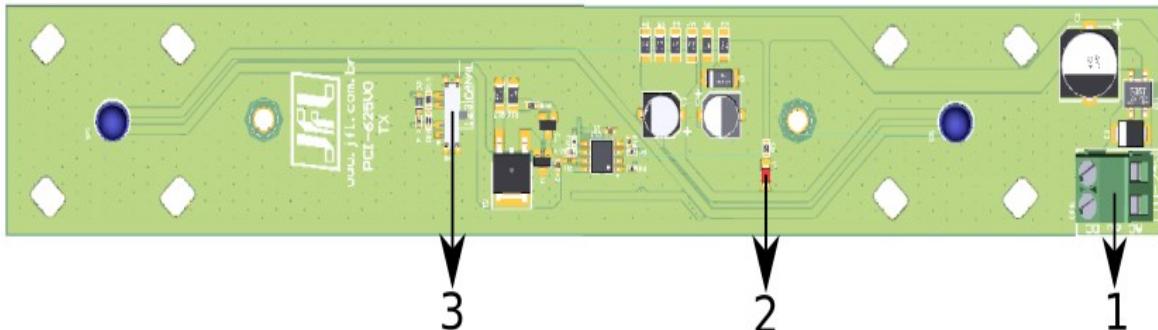


Figura 2

- 1 – ALIMENTAÇÃO: 10 a 24 Vcc ou 10 a 24 Vca;
- 2 – LED L1: LED que indica transmissor ligado;
- 3 – CANAL: Seleciona o canal que o sensor trabalhará.

### 3 INSTALAÇÃO

Após definir o local de instalação, siga os passos abaixo:

- 1 – Selecione o mesmo “CANAL” para o transmissor e receptor;  
Obs.: CANAL 1 é o mais indicado para grande incidência de neblina e o CANAL 3 é o menos indicado.
- 2 – Instale primeiro o transmissor;
- 3 – Instale o receptor. Ao instalar verifique se o receptor está o mais alinhado possível com o transmissor, para isto utilize o LED “ALINHA” (vermelho).

### 4 ALINHAMENTO POR LED

Quando estiver fazendo o ajuste mecânico para o perfeito alinhamento, o LED “ALINHA” (vermelho) deverá ficar apagado. Se o led estiver aceso, ajuste até que ele se apague. Veja abaixo os níveis de alinhamento que o LED “ALINHA” (vermelho) indicará:

- LED vermelho aceso e LED verde apagado = sensor desalinhado e disparado.
- LED vermelho e LED verde acesos = sensor alinhado, sinal muito baixo.
- LED vermelho piscando rápido e LED verde aceso = sensor alinhado, sinal médio.
- LED vermelho piscando lento e LED verde aceso = sensor alinhado, sinal quase ótimo.
- LED vermelho apagado e LED verde aceso = sensor alinhado.

Obs.: É necessário que o feixe não esteja interrompido por nenhum obstáculo durante o alinhamento.

## 5 ALINHAMENTO POR SINAL SONORO

Esse alinhamento pode ser utilizado quando o usuário estiver com dificuldade de alinhar o sensor. Quando o sensor estiver alinhado a sirene tocará. Esse tipo de alinhamento funciona como um direcionador, sendo necessário fazer um alinhamento fino pelo LED “ALINHA”.

Para utilizar esse recurso, o contato “CM” deve ser conectado no negativo (-) da alimentação e uma sirene piezoelétrica deve ser conectada no contato “NF” e no positivo (+) da alimentação do receptor, como mostra a figura 3 abaixo:

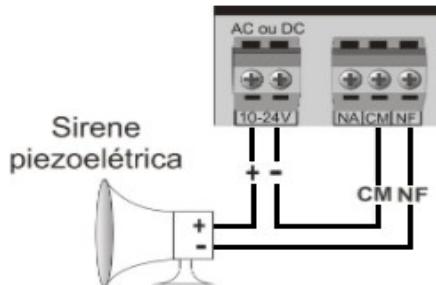


Figura 3

**Importante:** Esse alinhamento só pode ser usado se o sensor for alimentado de 10 a 14 Vcc.

**Nota:** Após usar este recurso, a sirene deve ser desconectada, para não interferir na comunicação do sensor com a central de alarmes.

## 6 SENSIBILIDADE

Para ajustar a sensibilidade, basta ajustar o trimpot “SENS.”. Essa sensibilidade será o tempo em que o feixe tem que ficar interrompido para que o sensor dispare.

**Mínima sensibilidade:** Girando o trimpot no sentido anti-horário, o feixe tem que ser interrompido por 500 ms (milissegundos).

**Máxima sensibilidade:** Girando o trimpot no sentido horário, o feixe tem que ser interrompido por 50 ms (milissegundos).

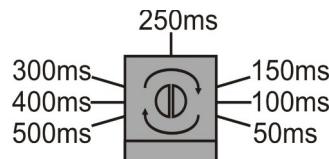


Figura 4

## 7 INSTALAÇÕES POSSÍVEIS

**Sensor empilhado (Tipo cerca)**

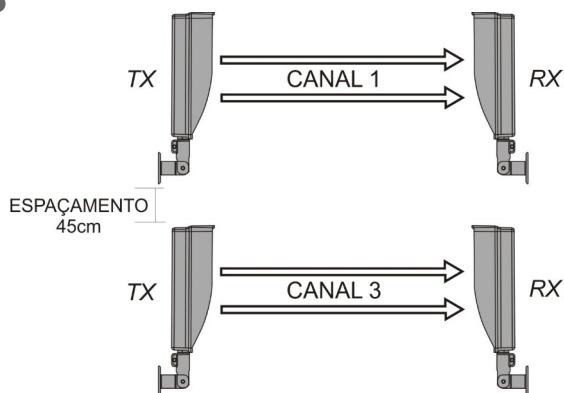


Figura 5

**OBS:** Para instalações tipo cerca, a máxima distância indicada é 30 metros.  
Proteção de perímetro

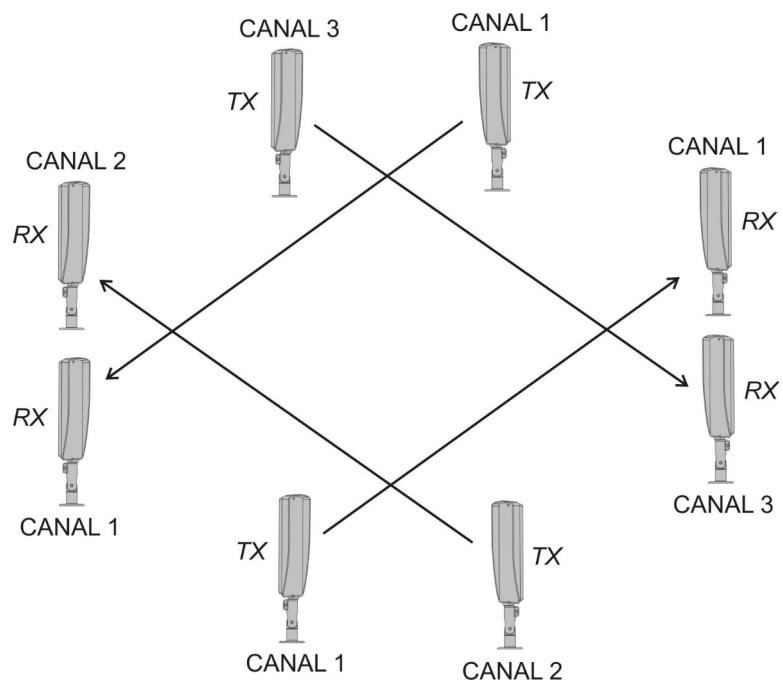


Figura 6

## 8 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

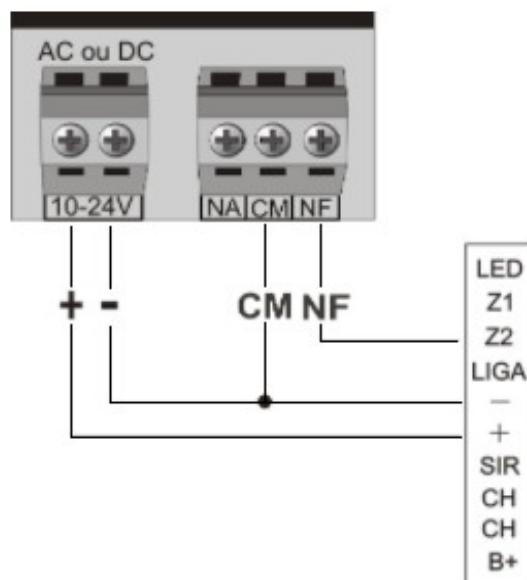


Figura 7

Obs: A alimentação do receptor e do transmissor não tem polaridade.

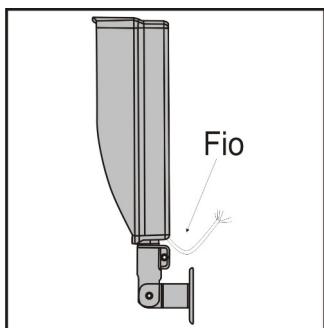
## 9 ATUALIZAÇÃO DO SENSOR

O sensor **IRA-315** pode ser atualizado em campo através do **Cabo Programador JFL** e o **Software Bootloader JFL**. Para entrar em **MODO ATUALIZAÇÃO**, siga os seguintes passos:

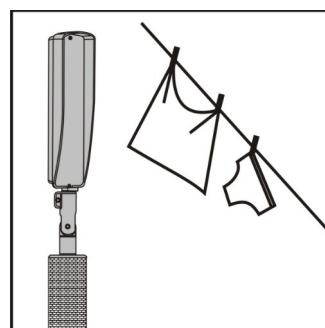
1. Retire a alimentação do receptor;
2. Conecte o cabo programador;
3. Alimente o sensor com o botão **BOOT** pressionado. O **LED** deve se manter aceso, então poderá soltar o botão **BOOT**;
4. Faça a atualização do sensor;
5. Retire a alimentação após a finalização;
6. Retire o cabo programador, aguarde alguns segundos e ligue novamente.

## 10 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

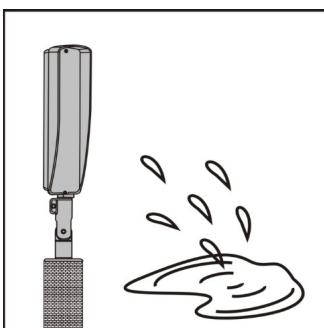
Para um bom funcionamento e para que não haja disparos indesejados é importante tomar alguns cuidados descritos abaixo:



- Sempre passar a fiação pelo lugar indicado, para que a tampa do infra seja encaixada corretamente.
- Nunca passar a fiação pela parte de cima do infra.

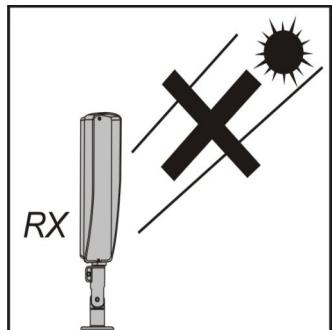
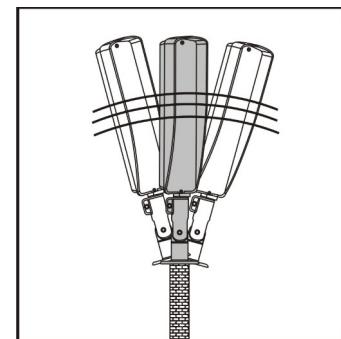


- Não instalar perto de plantas, galho de árvores ou objetos que possam interromper o feixe.



- Não instalar onde possa sofrer respingo de lama ou água suja.
- Em ambientes externos com alto índice de neblina instale no máximo a 30 metros.

– Não instalar em base móvel ou de fácil deslocamento.



– Não fazer a instalação com o receptor voltado diretamente para o sol.

## **GARANTIA**

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e accidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



**ALARMEs**

**JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA**

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras

CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550

[www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)

1.8.419 - MANUAL INFRA IRA315 DIGITAL REV.: 03 27/10/2021

## SHC-Fit



Sensor de abertura sem fio ultrafino.

- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
  - Não necessita de ajuste de frequência;
  - Frequência de 433,92MHz;
  - Alcance de até 100m livre de obstáculo;
  - Tecnologia Hopping Code.

# TX4R - 4.0

Controle remoto 433,92MHz SAW.



TX4R - 4.0	
Modelo de dispositivo	Controle remoto 433,92MHz
Frequência de Operação	433,92MHz
Alcance	100 metros (sem obstáculos)
Teclas	3
Compatível	Receptores com tecnologia Rolling Code
Geral	
Condições de operação	0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F)
Tensão de operação	3Vcc (bateria de lithium CR2032).
Consumo	Max.: 33mW
Dimensão	58x43x16 mm
Peso	20 g

Imagens meramente ilustrativas.



## ANEXO III DO EDITAL

### PREGÃO ELETRÔNICO nº 69/2022

#### DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO COM A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Declaramos, sob as penas da lei\*, na qualidade de Proponente do Pregão Eletrônico realizado pelo Tribunal Regional Eleitoral do Piauí, que atendemos aos critérios de sustentabilidade ambiental respeitando as normas de proteção do meio ambiente, conforme estabelece a Instrução Normativa nº 01/2010, Decreto nº 7.746/2012, nos casos em que a referida instrução se aplica ao objeto.

Declaramos, ainda, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proponente está ciente de sua responsabilidade ambiental e se compromete a cumprir a legislação específica para a atividade que desenvolve, e em adotar práticas ecologicamente corretas;
- b) Os produtos ofertados não contém substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDES);
- c) A empresa reconhece sua responsabilidade com o meio ambiente, adotando todas as medidas necessárias para evitar, atenuar ou reparar os impactos resultantes desta atividade, mantendo-se disponível à fiscalização pelos órgãos responsáveis;
- d) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Florianópolis - SC, 29 de dezembros de 2022.

Assinatura do representante legal

\* Lei nº 10.520/2002 – Art. 7º

**BSDF COMÉRCIO ATACADISTA DE ELETRÔNICOS LTDA.**  
CNPJ: 20.666.789/0001-21 – I.E.: 257.415.572  
TELEFONE: (48) 3241-8858 – CELULAR: (48) 99108-1536  
Av. Patrício Caldeira de Andrade, 1470, Capoeiras  
Florianópolis – SC, CEP 88085-150

## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

## EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

PROCESSO Nº 0012147-79.2022.6.13.8000. Objeto: participação de servidores deste Regional no curso a distância "Como elaborar o estudo técnico preliminar e o termo de referência para compras e serviços de acordo com a nova lei de licitações - lei nº 14.133/2021". Favorecido: Zéniéte Informação e Consultoria S.A. Valor: R\$10.116,00. Fundamento legal: art. 25, II, c/c art. 13, VI, da Lei nº 8.666/1993. Elemento: 3.3.90.39. Programa de Trabalho: 02.122.0033.20GP.0031.

## EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Processo nº 0001421-17.2020.6.13.8000; Espécie: 3º TA ao Contrato nº 025/21; Contratada: Renato Severino Bicalho de Lima CPF 712.263.116-87; Vigência: A partir da data da assinatura; Objeto: Prorrogação de vigência do contrato pelo período de 01/06/2023 a 31/05/2024; Valor: R\$119.193,60; Classificação: 3390.39.17 e 3390.39.47; PT: 02.122.0033.20GP.0031; NE: 2023NE000591; Fundamento Legal: Art. 57, II, da Lei nº 8.666/93 e Cláusula Sétima do Contrato; Signatários: Ana Carolina Silva Costa - Diretora-Geral Substituta, pelo TRE-MG, e Renato Severino Bicalho de Lima - Titular, pela Contratada; Assinatura: 10/03/2023.

## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARÁ

## EXTRATO DE CONTRATO Nº 16/2023 - UASG 070004

Nº Processo: 0001293-62.2023.6.14.8000. Pregão Nº 42/2022. Contratante: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARA. Contratado: 04.198.254/0001-17 - MCR SISTEMAS E CONSULTORIA LTDA. Objeto: A aquisição de licenças diversas, nas modalidades de licenciamento perpétuo, por volume e subscrições - com atualização, update, upgrades, garantia e suporte técnico.. Fundamento Legal: . Vigência: 13/03/2023 a 12/05/2023. Valor Total: R\$ 55.577,84. Data de Assinatura: 13/03/2023.

(COMPRAISNET 4.0 - 14/03/2023).

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ  
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVAAVISO DE SUSPENSÃO  
PREGÃO Nº 6/2023

Comunicamos a suspensão da licitação supracitada, publicada no D.O.U em 23/02/2023 . Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para Instalação, certificação e documentação de cabeamento estruturado, pelo período de 12 (doze) meses.

JULIAN VELLOSO PUGH  
Pregoeiro

(SIEC - 14/03/2023) 070019-00001-2023NE999999

RESULTADO DE JULGAMENTO  
PREGÃO Nº 5/2023

O Tribunal Regional Eleitoral do Paraná comunica o resultado do julgamento da licitação em epígrafe. Vencedor: AIDC TECNOLOGIA LTDA - item 1.

SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS  
Pregoeira

(SIEC - 14/03/2023) 070019-00001-2023NE999999

## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

## EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 2/2023 - UASG 070010

Número do Contrato: 20/2021.

Nº Processo: 0022049-16.2020.6.17.8000.

Pregão. Nº 35/2021. Contratante: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO. Contratado: 20.263.110/0001-53 - FSBR - FABRICA DE SOFTWARE DO BRASIL LTDA. Objeto: PRORROGAÇÃO do prazo de vigência do Contrato n. 20/2021, pelo período de 14/03/2023 a 14/09/2023. FUNDAMENTO LEGAL: art. 57, II, da Lei n. 8.666/1993, bem como no Parágrafo único da Cláusula Quarta do Contrato acima referenciado. VALOR DA CONTRATAÇÃO: R\$ 49.608,90. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Programa-PTRES: 167661; Natureza da Despesa: 339040; Nota de Empenho: 2023NE0321, de 13/03/2023. Valor do Empenho: R\$ 49.608,90. DATA DE ASSINATURA: 13/03/2023. SIGNATÁRIOS: pelo Contratante, Maria Teresa de Lima, Diretora-geral em exercício e pela Contratada, Bruno dos Santos Guerra , Sócio Diretor.

(COMPRAISNET 4.0 - 13/03/2023).

## EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 2/2023 - UASG 070010

Número do Contrato: 20/2021.

Nº Processo: 0022049-16.2020.6.17.8000.

Pregão. Nº 35/2021. Contratante: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO. Contratado: 20.263.110/0001-53 - FSBR - FABRICA DE SOFTWARE DO BRASIL LTDA. Objeto: PRORROGAÇÃO do prazo de vigência do Contrato n. 20/2021, pelo período de 14/03/2023 a 14/09/2023. FUNDAMENTO LEGAL: art. 57, II, da Lei n. 8.666/1993, bem como no Parágrafo único da Cláusula Quarta do Contrato acima referenciado. VALOR DA CONTRATAÇÃO: R\$ 49.608,90. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Programa-PTRES: 167661; Natureza da Despesa: 339040; Nota de Empenho: 2023NE0321, de 13/03/2023. Valor do Empenho: R\$ 49.608,90. DATA DE ASSINATURA: 13/03/2023. SIGNATÁRIOS: pelo Contratante, Maria Teresa de Lima, Diretora-geral em exercício e pela Contratada, Bruno dos Santos Guerra , Sócio Diretor.

(COMPRAISNET 4.0 - 13/03/2023).

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2023 - UASG 70010

Nº Processo: 0026107-91.2022. Objeto: Registro de preços para aquisição de material de expediente e material de acondicionamento e embalagem, de acordo com as especificações constantes do termo de referência (ANEXO I) do Edital.. Total de Itens Licitados: 14. Edital: 15/03/2023 das 08h00 às 14h00. Endereço: Av. Gov. Agamenon Magalhaes, 1.160, 4º Andar, Sala 408, Graças - Recife/PE ou <https://www.gov.br/compras/edital/70010-5-00014-2023>. Entrega das Propostas: a partir de 15/03/2023 às 08h00 no site [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras). Abertura das Propostas: 27/03/2023 às 09h00 no site [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras).

WILLIAMS DE LUCENA ALVES  
Pregoeiro

(SIASNet - 14/03/2023) 70010-00001-2023NE001000

## DIRETORIA-GERAL

## EXTRATO DE NOTA DE EMPENHO

Espécie: Nota de Empenho Ordinário. TRE-PE nº 2023NE0317 emitida em 09/03/2023. SEI nº 0009561-58.2022.6.17.8000. CONTRATADA: BML COMERCIAL LTDA. Valor: R\$ 56.027,00. OBJETO: Material de expediente. FUNDAMENTO LEGAL: Pregão Eletrônico nº 12/2022 deste TRE-PE. PTRES: 167661. Elemento de despesa: 3390.30.

## EXTRATO DE NOTA DE EMPENHO

Espécie: Nota de Empenho Ordinário. TRE-PE nº 2023NE0318, emitida em 09/03/2023. SEI nº 0019704-09.2022.6.17.8000. CONTRATADA: WELCOME SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. Valor: R\$ 700,00. OBJETO: Exposições, Congressos e Conferências. FUNDAMENTO LEGAL: Ata de Registro de Preços nº 83/2022, vinculada ao Pregão Eletrônico nº 47/2022 deste TRE-PE. PTRES: 167661. Elemento de despesa: 3390.39.

## EXTRATO DE NOTA DE EMPENHO

Espécie: Nota de Empenho Ordinário. TRE-PE nº 2023NE0310, emitida em 08/03/2023. SEI nº 0019704-09.2022.6.17.8000. CONTRATADA: WELCOME SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. Valor: R\$ 700,00. OBJETO: Exposições, Congressos e Conferências. FUNDAMENTO LEGAL: Ata de Registro de Preços nº 83/2022, vinculada ao Pregão Eletrônico nº 47/2022 deste TRE-PE. PTRES: 167661. Elemento de despesa: 3390.39.

## EXTRATO DE NOTA DE EMPENHO

Espécie: Nota de Empenho Ordinário. TRE-PE nº 2023NE0311 emitida em 08/03/2023. SEI nº 0009571-05.2022.6.17.8000. CONTRATADA: BOX DISTRIBUIDORA DE EMBALAGENS LTDA. Valor: R\$ 16.178,50. OBJETO: Material de expediente. FUNDAMENTO LEGAL: Ata de Registro de Preços nº 26/2022, vinculada ao Pregão Eletrônico nº 12/2022 deste TRE-PE. PTRES: 167661. Elemento de despesa: 3390.30.

## EXTRATO DE NOTA DE EMPENHO

Espécie: Notas de Empenho Ordinário. TRE-PE nº 2023NE0312, 313, 314, 315 e 316 emitidas em 09/03/2023. SEI nº 0019705-91.2022.6.17.8000. CONTRATADA: C2 Empreendimentos Ltda. Valores: R\$ 4.718,92, R\$ 1.600,00, R\$ 722,26, R\$ 888,11 e R\$ 1.190,95. OBJETO: Exposições, congressos e conferências e Serviço de Áudio Vídeo e Foto. FUNDAMENTO LEGAL: Ata de Registro de Preços nº 084/2022, vinculada ao Pregão Eletrônico nº 047/2022 deste TRE-PE. PTRES: 167661. Elemento de despesa: 3390.39.

## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

## SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS

## COORDENADORIA DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

## EXTRATOS DE PREÇOS REGISTRADOS

Pregão Eletrônico SRP nº 66/2022 (SEI nº 0004837-18.2021.6.18.8000).  
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 05/2023  
BENEFICIÁRIA: LIMA DIAS ROUPAS E ACESSÓRIOS LTDA EPP  
CNPJ nº 01.342.660/0001-13

Grupo 1 - Uniforme social masculino (kit individual)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
1	Paletó masculino(cor preta) MARCA: Aurélio Dias/ Tradicional	09 peças	R\$800,00
2	Calça masculina(cor preta) MARCA: Aurélio Dias/ Tradicional	09 peças	R\$360,00
3	Camisa social masculina manga comprida (cor branca/bege) MARCA: Aurélio Dias/ Tradicional	18 peças	R\$218,97
4	Gravata masculina MARCA: Aurélio Dias/ Tradicional	09 peças	R\$100,00
5	Cinto social masculino (cor preta) MARCA: Couro Mania/ Social	09 peças	R\$125,00
6	Sapato social masculino(cor preta) MARCA: Francajel/ Social	09 pares	R\$208,98
7	Meias social masculina MARCA Lupo/ Social	09 pares	R\$29,00

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 06/2023  
BENEFICIÁRIA: GRIFO QAP COMERCIO VAREJISTA DE ROUPAS E ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ nº 27.495.602/0001-13

Grupo 2 - Uniforme operacional masculino (Kit individual)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
8	Gandola tática Polícia Judicial (cor preta) MARCA: Safo Militaria	18 peças	R\$236,40
9	Calça tática (cor desert ou areia) MARCA: Invictus	18 peças	R\$201,35
10	Camisa Polícia Judicial gola polo (cor preta) MARCA: Grifo QAP	18 peças	R\$85,44
11	Camisa Polícia Judicial gola careca (cor preta) MARCA: Grifo QAP	18 peças	R\$86,71
12	Cinto de nylon com fivela (cor preta) MARCA: Cia Militar	08 peças	R\$55,42
13	Bota tática (cor desert) MARCA: Kallucci	08 peças	R\$415,49
14	Short MARCA: Grifo QAP	08 peças	R\$72,55
15	Boné (cor preta) MARCA: Grifo QAP	08 peças	R\$ 78,42
16	Distintivo Funcional da Polícia Judicial com porta distintivo funcional MARCA: Grifo QAP	08 peças	R\$ 128,86
17	Insignia da Polícia Judicial, de lapela MARCA: Grifo QAP	08 peças	R\$ 69,23

18	Porta-documentos com Distintivo Funcional da Polícia Judicial MARCA: Grifo QAP	08 peças	R\$ 122,34
19	Cinto operacional da guarnição MARCA: Feline	08 peças	R\$140,00

Pregão Eletrônico SRP nº 69/2022 (SEI nº 0017775-11.2022.6.18.8000).  
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 07/2023  
BENEFICIÁRIA: BSDL COMÉRCIO ATACADISTA DE ELETRÔNICOS LTDA.  
CNPJ nº 20.666.789/0001-21

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
1	CONTROLES DE ACIONAMENTO DA CENTRAL Marca: JFL/TX4R 4.0	100 unid	R\$ 21,00
2	SENSORES DE PRESENÇA INFRAVERMELHO SEM FIO, COM ARTICULADOR E BATERIA Marca: JFL/LZ-530 SF V2	100 unid	R\$ 106,00
3	SENSORES MAGNÉTICOS SEM FIO, COM BATERIA PARA PORTAS E JANELAS Marca: JFL/SHC FIT V5	100 unid	R\$ 33,00
4	SENSOR IVA INFRAVERMELHO ATIVO BARREIRA 2 FEIXES 60 METROS Marca: JFL/IRA-315 DIG V3	5 unid	R\$ 180,00
9	SWITCH 9 PORTAS FAST ETHERNET COM 8 PORTAS POE+ Marca: INTELBRAS/SF 900 HI-POE	15 unid	R\$ 785,00

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 08/2023  
BENEFICIÁRIA: M CAVALCANTE COMÉRCIO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI  
CNPJ nº 32.337.901/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
5	No-break 1500VA Marca: SMS USM1500BI	30 unid	R\$ 1.119,00

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 09/2023  
BENEFICIÁRIA: DINIZ TECNOLOGIA E SOLUÇÕES EIRELI (GRUPO SMARTSEG)  
CNPJ nº 04.503.070/0001-13

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
6	CÂMERA IP HD 720P COM LENTE 3,6MM BULLET 30 METROS DE INFRA, POE, RESISTENTE À CHUVA IP67 Marca: INTELBRAS/VIP 1130 B	120 unid	R\$ 300,00
7	CÂMERA IP HD 720P, COM LENTE 2,8MM POE 2MP ■ DOME ■ INFRAVERMELHO 30 METROS Marca: INTELBRAS/VIP 1130 D	40 unid	R\$ 300,00
8	CÂMERA IP FISHEYE POE 5 MEGAPIXEL C/ INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL Marca: INTELBRAS/VIP 5500 F IA	2 unid	R\$ 2.600,00

#### AVISO DE HOMOLOGAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO

Procedimento Licitatório nº 05/2023. Pregão Eletrônico. Processo SEI 0000060-19.2023.6.18.8000. OBJETO: prestação de serviços continuados de manutenção predial preventiva e corretiva de sistemas, equipamentos e instalações, com fornecimento de mão de obra (postos de serviços) e insumos necessários e adequados à execução dos serviços, bem como para a realização de serviços comuns de engenharia, eventuais e sob demanda. RESULTADO DA LICITAÇÃO: Sagrou-se vencedora a empresa JUDAH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 01.335.973/0001-44. VALOR DA CONTRATAÇÃO: R\$ 2.457.466,56 (dois milhões, quatrocentos e cinquenta e sete mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e seis centavos). DATA DA HOMOLOGAÇÃO: 14/03/2023.

Des. ERIVAN LOPES  
Presidente do Tribunal

#### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE

##### EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

1) Processo Administrativo Eletrônico/Protocolo nº 1336/2023; 2) Espécie: Inexigibilidade de Licitação; 3) Objeto: Capacitação (Curso - Consultoria em Auditoria); 4) Favorecido: 77 Eventos e Treinamentos Ltda. (CNPJ: 48.795.476/0001-92); 5) Fundamento Legal: Lei 8.666/1993, art. 25, II, c/c art. 13, VI; 6) Valor: R\$ 7.200,90; 7) Autorização: Ana Esmera Pimentel da Fonseca, Diretora-Geral do TRE/RN, em 02/03/2023 (fl. 45); 8) Ratificação: Desembargador Cornélio Alves, Presidente do TRE/RN, em 13/03/2023 (fl. 49).

#### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO DE JANEIRO

##### DIRETORIA-GERAL ASSESSORIA JURÍDICA

##### EXTRATO DE CONTRATO

PROCESSO Nº 2022.0.000036564-6. Contrato nº 05/2023. OBJETO: Prestação de serviço de fornecimento e instalação/renovação de 7 licenças do software de orçamentação e banco de dados de insumos para obras e serviços de engenharia VOLARE/PINI, na versão on-line, incluindo atualizações, suporte técnico especializado e a assinatura de atualizações de bases de preço. CONTRATADA: SILVIO MANCUSI EPP. CNPJ: 06.185.990/0001-66. FUNDAMENTO LEGAL: Lei nº 8.666/1993. VALOR TOTAL: R\$13.147,12, conforme Nota de Empenho nº 305/2023. VIGÊNCIA: De 14/03/2023 a 13/03/2024. ELEMENTO DE DESPESA: 33.90.40.06 - Locação de Software. PROGRAMA DE TRABALHO: Julgamento de Causas e Gestão Administrativa na Justiça Eleitoral.

#### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE RONDÔNIA

##### DIRETORIA-GERAL

##### SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO, FINANÇAS E CONTABILIDADE

##### COORDENADORIA DE MATERIAL DE PATRIMÔNIO

##### SEÇÃO DE LICITAÇÕES E COMPRAS

##### AVISO DE LICITAÇÃO

##### CONCORRÊNCIA Nº 1/2023 - UASG 70024

Nº Processo: 0002281-95.2022. Objeto: Contratação de pessoa jurídica especializada em engenharia para a execução de obras, consistentes na construção de edifício para abrigar a sede do Tribunal Regional Eleitoral de Rondônia na cidade de Porto Velho/RO, nos termos e condições estabelecidos no edital e seus anexos integrantes.. Total de Itens Licitados: 1. Edital: 15/03/2023 das 11h00 às 17h59. Endereço: Av Presidente Dutra, 1889, Baixa União, - Porto Velho/RO ou https://www.gov.br/compras/edital/70024-3-0001-2023. Entrega das Propostas: 17/04/2023 às 14h00. Endereço: Av Presidente Dutra, 1889, Baixa União, - Porto Velho/RO.

ANDERCLESON REIS  
Presidente da Cpl

(SIASNet - 14/03/2023) 70024-0001-2023NE000001

#### AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 5/2023 - UASG 70024

Nº Processo: 0003066-57.2022. Objeto: Formação de registro de preços, pelo prazo de 12 meses, para contratação de empresa especializada no fornecimento de portal detector de metais de alto desempenho, e detector de metais tipo raquete, nos termos e condições estabelecidos no edital e seus anexos integrantes. . Total de Itens Licitados: 2. Edital: 15/03/2023 das 08h00 às 17h59. Endereço: Av Presidente Dutra, 1889, Baixa União, - Porto Velho/RO ou https://www.gov.br/compras/edital/70024-5-00005-2023. Entrega das Propostas: a partir de 15/03/2023 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 28/03/2023 às 14h30 no site www.gov.br/compras.

ANDERCLESON REIS  
Pregoeiro

(SIASNet - 13/03/2023) 70024-0001-2023NE00001

#### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE RORAIMA DIRETORIA-GERAL SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

##### EXTRATO DE CONTRATO

TRE/RR 09/2023; SEI nº 0002432-34.2022.6.23.8000; Contratada: MEGA COM ATAC DE ROUPAS E ACESS PARA USO PROFISSIONAL LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 23.318.893/0001-13; Objeto: aquisição de materiais de consumo (limpeza). Valor: R\$ 4.581,50 (quatro mil quinhentos e oitenta e um reais e cinquenta centavos). Assinatura: 13/03/2023. Pelo TRE/RR: Alex Caon Fin, Diretor-Geral; Pela Contratada: Sr. Ademar da Costa Ramos.

#### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

##### AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 21/2023 - UASG 70020

Nº Processo: 58.631/2022. Objeto: Contratação de serviço de atualização de versão do software TechSmith Camtasia por 36 meses.. Total de Itens Licitados: 1. Edital: 15/03/2023 das 08h00 às 17h00. Endereço: Rua Esteves Junior, 80, Centro - Florianópolis/SC ou https://www.gov.br/compras/edital/70020-5-00021-2023. Entrega das Propostas: a partir de 15/03/2023 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 31/03/2023 às 14h00 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: O Edital, o Projeto Básico / Termo de Referência e demais documentos também estão disponíveis no site www.tre-sc.jus.br (Transparência - Contas públicas - Licitações - Pregões - 2023). Na hipótese de haver diferença entre a descrição registrada no Sistema Compras.gov.br (www.gov.br/compras) e as especificações constantes no Projeto Básico / Termo de Referência, deverão ser consideradas as do Projeto Básico / Termo de Referência.

HELOISA HELENA BASTOS SILVA LUBKE  
Coordenadora de Julgamento de Licitações

(SIASNet - 14/03/2023) 70020-0001-2023NE999999

#### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SÃO PAULO

##### AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2023 - UASG 70018

Nº Processo: 0060494-83.2022. Objeto: Aquisição de etiquetas. . Total de Itens Licitados: 1. Edital: 15/03/2023 das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00. Endereço: Rua Francisca Miquelina, 123, Bela Vista - São Paulo/SP ou https://www.gov.br/compras/edital/70018-5-00022-2023. Entrega das Propostas: a partir de 15/03/2023 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 27/03/2023 às 13h00 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

ALESSANDRO DINTOF  
Secretario de Administração de Material

(SIASNet - 13/03/2023) 70018-0001-2023NE000169

#### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE SECRETARIA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO

##### EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 2/2023 - UASG 070012

Número do Contrato: 21/2021.  
Nº Processo: 00178.534420/2162-58.  
Pregão. Nº 26/2021. Contratante: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE. Contratado: 28.973.178/0001-38 - MASTERSERV EMPREENDIMENTOS LTDA. Objeto: Repactuação e revisão de preços. Vigência: 14/03/2023 a 16/01/2024. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 84.327,16. Data de Assinatura: 14/03/2023.

(COMPRAISNET 4.0 - 14/03/2023).

#### TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO TOCANTINS

##### EXTRATO DE CONTRATO Nº 8/2023 - UASG 070027

Nº Processo: 0012107-10.2022.6.27.8000.  
Pregão Nº 1/2023. Contratante: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE TOCANTINS. Contratado: 11.404.230/0001-32 - G9 SERVICOS TERCEIRIZADOS LTDA. Objeto: O objeto do presente contrato é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de apoio administrativo (serviços auxiliares à administração), para monitoramento de imagens e sistemas de alarmes, compreendendo o cargo de vigia, mediante alocação de posto de trabalho, observados o edital do certame respectivo, o termo de referência e a proposta da contratada, os quais, independente de transcrição, são partes integrante deste instrumento, naquilo que não o contrarie. Fundamento Legal: . Vigência: 13/03/2023 a 13/09/2023. Valor Total: R\$ 172.980,72. Data de Assinatura: 13/03/2023.

(COMPRAISNET 4.0 - 14/03/2023).

##### EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 2/2023 - UASG 070027

Número do Contrato: 44/2022.  
Nº Processo: 0010907-65.2022.6.27.8000.  
Pregão. Nº 64/2022. Contratante: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE TOCANTINS. Contratado: 02.685.728/0001-20 - GESTOR SERVICOS EMPRESARIAIS ESPECIALIZADOS EM MAO DE OBRA, GESTAO DE RECURSOS H. Objeto: Com fundamento nos arts. 40, inciso xi, e 55, inciso iii, todos da lei nº 8.666/1993, o presente termo tem por objeto repactuar os preços contratados em razão da convenção coletiva de trabalho