



ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2.629/2025

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é o registro de preços para aquisição de equipamentos e aparelhos para monitoramento, conforme características, quantitativos e demais exigências mínimas a seguir:

Item	Cód	Descrição mínima do objeto	Qtde	Un	Preço máx	Preço máx total
1	44237	Abraçadeira Nylon 28cm X 4,8mm 200 Unidades Cor Preto	2,00	PCT	52,78	105,56
2	44240	ABRACADERIA CONDULETE Fabricado em PVC: • Não propaga chamas (auto extingüível) • Bom isolamento elétrico; • Resistente a reagentes químicos; • Leve, fácil no manuseio e aplicação; • Item para eletrodutos que atendam a norma ABNT NBR 15465; • Reciclável. Abraçadeira Grampo Click 1 Cinza Eletroduto Condutele	200,00	UN	4,57	914,00
3	44212	Acionador Wi-Fi smart IGD 110 Alimentação 100 – 240 Vac 50 Hz/60 Hz Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz Sistemas iOS/Android Temperatura de operação -5 a 70 °C Certificação Anatel Dimensões (L x A x P) 88 x 39 x 20 mm.	10,00	UN	281,16	2.811,60
4	44259	ATTIV SENO 1000VA Nobreak interativo senoidal bivolt, 1000 VA / 500 W, Tensão de entrada: bivolt automático, Tensão de saída: 120 V, 8 tomadas de saída 10 A, 2 baterias de 12 V 7 Ah, 9 níveis de proteção, Religamento automático, Nobreak microprocessado com função TRUE RMS, filtro de linha integrado e estabilizador interno, Potência de pico 1000 VA / 500 W, Topologia Interativo, Entrada, Tensão nominal de entrada 120 V~ / 220 V~, Variação da tensão de entrada 96-149 V~ / 176-264 V~ (±20%), Frequência de rede 60 Hz ±3 Hz, Disjuntor / Fusível rearmável 10 A, Consumo em modo Stand by 23 W, Cabo de força Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136, Saída, Fator de potência 0,5, Tensão nominal de saída ¹ 120 V~, Modo Rede: 120V~ ±10%, Regulação da tensão de saída, Modo Bateria: 120V~ ±5%, Tempo de transferência <8 ms, Frequência no modo Bateria 60 Hz ±1 Hz, Forma de onda no modo Bateria Senoidal, Tomadas de saída (NBR 14136) 8 x	40,00	UN	1.239,47	49.578,80



		10 A, Proteções, Proteção contra sub/sobretensão Passa a operar no modo Bateria, Proteção contra descarga da bateria Até 20,4 V, Modo Rede: fusível rearmável, Proteção contra sobrecarga na saída, Bateria interna Selada chumbo-ácido (VRLA), Quantidade e capacidade 2 x 12 V 7 Ah, Tempo máximo de carga sem bateria externa Até 10 h, Gabinete Plástico ABS injetado preto antichamas				
5	44229	Baluns VB 500P Conexões Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão) Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor) Compatível com áudio Sim¹ Vídeo Protocolos de vídeo HDCVI / AHD / HDTV / Analógico (CVBS) Formato do vídeo NTSC Alcance com tecnologia HDCVI 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance com tecnologia HDTV 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p) Alcance com tecnologia AHD 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 100 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia Analógica (CVBS) 400 metros e 600 metros P&B Filtro contra ruídos e interferência Sim Impedância cabo UTP 100 ? RJ45	200,00	PR	39,39	7.878,00
6	44235	Bateria 12v Para Alarma Cerca Eletrica Segurança Bateria selada 12V 9A com dimensões mínimas(cm): 9,4cm x 6,5cm x 15,10cm (Alt.x Larg.x Comp.)	60,00	UN	154,14	9.248,40
7	44210	Cabo Cftv 4p Externo Dupla Capa Blindado Cat5 300m Megatron ESPECIFICAÇÕES: -Número de pares: 4 -Diâmetro nominal do condutor (mm): 0.51 -Diâmetro nominal da isolamento (mm): 0.95 -Espessura nominal da 1º capa (mm): 0.5 -Diâmetro nominal da 1º capa (mm): 5 -Espessura nominal da 2º capa (mm): 0.5 -Diâmetro nominal da 2º capa (mm): 6 -F/UTP: cabo blindado com fita aluminizada -Cat.5 : transmissão até 100 MHz -Blindagem: Fita Aluminizada -Dupla capa: capa interna em material retardante a chama -Capa externa com material termoplástico na cor preta -CMX: característica de inflamabilidade, indicado para aplicações em tubulações metálicas onde não exista concentração de cabos nem fluxo de ar forçado. Cobertura: composto termoplástico a base de cloreto de polivinila (PVC 70 °) anti chama; 1ª capa: composto termoplástico a base de cloreto de polivinila (PVC); 2ª capa: polietileno de alta densidade/anti chama com proteção UV	7,00	CX	1.063,90	7.447,30



8	44234	Cabo De Alarme 4 Vias 40x40 Condutor Interno: Fio de cobre estanhado eletrolítico mole (2 pares) - Isolação Interna: Polietileno de baixa densidade coloridos - Isolação Externa: PVC 70C Anti-chama branco	1.000,00	MT	1,65	1.650,00
9	30480	Cabo de rede CAT 6A utp, 4 pares trançados, para uso interno, caixa com 305 metros, condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial, cor padrão: azul claro, capa externa: pvc nas opções cm e cmx, embalagem: caixa fastbox em lance padrão de 305 metros, marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 metros), diâmetro nominal: 6mm, massa líquida: 42 kg/km, nvp (velocidade nominal de propagação): 68%	5,00	CX	1.629,66	8.148,30
10	44236	Cabo Para Alarme 6 Vias 6x50 Telecam Tipo Cci pares: 3 rolo: 100m cor: branca aluminio cobreado	1.000,00	MT	2,20	2.200,00
11	44213	Caixa De Inspeção Passagem Elétrica com Tampa 9 L Material Plastico ABS Cor Preta Capacidade: 9 Litros 4 Entradas/ Saídas para Tubo 100mm (4 polegadas) Acompanham Anéis de Vedação Tampa Fechada Resistente Fixada com 4 Parafusos Aplicações: Ideal para Passagem/Inspeção Rede Elétrica	10,00	UN	87,29	872,90
12	44209	Caixa De Montagem 60x50x30 Painel Elétrico Quadro Comando - Fabricados em aço carbono - tratamento anti corrosivo - pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege ral 7032 - placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 - ponto de aterramento na caixa e porta - dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado - perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15x10 - fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico) - grau de proteção ip-54 - sem flange	10,00	UN	461,83	4.618,30
13	40401	Caixa de VBOX 1100 E Passagem CFTV : Dimensões (L x A x P) (A x ø) 125 x 123 x 60 mm Peso 0,129kg Peso máximo suportado - Cor Branco Material Plástico Grau de proteção IP66 Local de instalação Interno e externo características ambientais Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH	100,00	UN	19,17	1.917,00



14	40402	Caixa Organizadora Rack Vertical Para Dvr Cftv: Furação para cooler; - Fixador ajustável para DVR; - Passagem para Cabos; Medidas: Altura: 400mm -Largura: 500mm -Profundidade: 100mmItens Inclusos: - Caixa Metálica - Chave	50,00	UN	118,19	5.909,50
15	44232	Central AMT 2018 E Tensão de alimentação Fonte chaveada Full Range 90 a 265 VAC (automático) Consumo em standby (127 V) 1,7071 Wh Consumo em standby (220 V) 1,6875 Wh Consumo em operação (127 / 220 V) Varia de acordo com o consumo dos acessórios ligados a saída AUXILIAR e a saída de SIRENE. Temperatura de operação -10 a 50 °C, umidade relativa do ar até 90% Corrente saída auxiliar 1,2 A / 14,5 VDC Supervisão contra corte e curto-circuito na sirene Sim, necessário resistor de 2K2 ? Corrente de saída de sirene 1 A com bateria de gel selada (7 A/h /12 V) 400 mA sem bateria Carregador de bateria Carregador inteligente Número de PGM na placa 2, chaveada negativo 50 mA / 12 VDC Buffer de eventos 256 eventos com data e hora Memória para dispositivo sem fio 128 dispositivos, necessário XAR 4000 SMART Número de dispositivos no barramento BUS 4 teclados e 4 receptores XAR 4000 SMART Supervisão e proteção do barramento BUS Sim Distância máxima entre a central e os dispositivos BUS 100 m, bitola do cabo 10 x 26 AWG Peso 1068g Dimensão (L x A x P) 95 x 209 x 275 mm	50,00	UN	631,82	31.591,00
16	44239	CONDOLETE 4X2 Caixa De Passagem 4x2 Condolete Pvc 3x4 Com Tampa Cega	50,00	UN	6,10	305,00
17	44238	Conduite 3/4 Pol Eletroduto De Sobrepor Cinza Pvc Modelo: de sobrepor 3/4 Material: PVC anti-chamas; Diâmetro do tubo: 3/4 Comprimento: 2 Metros Diâmetro Interno: 30mm Diâmetro Externo: 33mm	50,00	UN	20,02	1.001,00
18	44211	Conduite Eletroduto 1 Polegada Extra Reforçado Ficha técnica: Diâmetro interno: 19,05mm Diâmetro externo: 25mm DN: 25mm Dimensões: (altura: 16cm / largura: 39cm / comprimento: 39cm) Comprimento: 50 metros Material: PEAD	200,00	MT	3,92	784,00



		Cor: Preto Polegada: 1 Fio guia: sim, em toda extensão com sobra de 1 metro em cada ponta				
19	18136	CONECTOR MACHO RJ455 CAT.5E	500,00	UN	2,84	1.420,00
20	40397	CONEX 1000 P4 MACHO: Compatibilidade 26AWG ~ 16AWG Impedância 75? Tensão Máxima 300 Vdc Corrente Máxima 2A Quantidade de Ciclos de Inserção 500	200,00	UN	9,76	1.952,00
21	44231	CONEX 1000 RJ45 Cat5e Compatibilidade Cabo sólido 24AWG ~26 AWG Ambiente de Instalação Interno Quantidade de Ciclos de Inserção 750 Características mecânicas Dimensões do Produto (L x A x P)	500,00	UN	2,04	1.020,00
22	44269	Cpu para estação policia militar (destacamento) Configuração Básico Intermediário Alta performance Processador Intel® Core™ i7 11700 Memória 16 GB Placa de Vídeo Intel integrada ao processador Nvidia RTX 3060 8Gb RAM, com aceleração por hardware habilitada Disco Rígido SSD Resolução de tela 1280 x 720 ou superior Interface de rede 100/1000BASE-T Mbps (conexão por cabo)	1,00	UN	6.620,76	6.620,76
23	44225	DISCO RIGIDO VIGILANCIA WD PURPLE 2 TB Capacidade ,2 TB,Formato 3.5-Inch Conector SATA Interface SATA Taxa de transferência up to 175MB/s Disk Speed (RPM) Recording Technology CMR Cache Size 256MB Warranty Garantia limitada de 3 anos Dimensões (L x W x H) 5.79" x 4" x 1.03" Peso 450gms Número do modelo WD23PURZ Temperatura operacional 0°C to 65°C Non-Operating Temperature -40°C to 70°C Certificações BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL	25,00	UN	1.076,58	26.914,50
24	44226	DISCO RIGIDO VIGILANCIA WD PURPLE 4 TB Capacidade 4 TB Formato 3.5-Inch Conector SATA Interface SATA Taxa de transferência up to 175MB/s Disk Speed (RPM) Recording Technology CMR Cache Size 256MB Warranty Garantia limitada de 3 anos Dimensões (L x W x H) 5.79" x 4" x 1.03" Peso 570gms Número do modelo WD43PURZ Temperatura operacional 0°C to 65°C Non-Operating Temperature -40°C to 70°C Certificações BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL	25,00	UN	1.040,40	26.010,00
25	44223	EFM 1205 G2 Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Variação máxima de tensão 90 ~ 264 Vac Corrente máxima 1,5 A (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz Variação máxima na frequência	30,00	UN	194,02	5.820,60



		da rede elétrica 47 a 63 Hz Tensão nominal 12,8 Vdc Variação da tensão 11,5 a 13,8 Vdc Corrente Mínima: 0 A Máxima: 5 A Potência Sem carga: 1 W máximo Carga nominal: 64 W				
26	44224	EFM 1210 G2 Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Variação máxima de tensão 90 ~ 264 Vac Corrente máxima 3 A (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz Tensão nominal 12,8 Vdc Variação da tensão 11,5 a 13,8 Vdc Corrente Mínima: 0 A Máxima: 10 A Potência Sem carga: 1 W máximo Carga nominal: 128 W	25,00	UN	158,67	3.966,75
27	44207	FE 20150 Acabamento na cor prata; Facilidade de instalação; compatível com controladores de acesso; Disponível nas versões com e sem sensor de porta aberta; Compatível com portas com abertura para dentro e para fora do ambiente Especificações técnicas Modelo FE 20150 Tensão 12 a 16 Vdc Corrente de operação 400 mA Potência 4,8 W Dimensões (L x A x P) 145 x 47 x 28 mm Temperatura de operação 0 °C ~ 60 °C	10,00	UN	377,50	3.775,00
28	31969	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS PRETO * MODELO: FILTRO DE LINHA BIVOLT * AMPERAGEM: 10A / 250V * CABO: PP * TAMANHO DO CABO: 1,30M * ESPESSURA DO CABO: 0,75 mm² * NUMERO DE TOMADAS: 5	40,00	UN	58,13	2.325,20
29	44230	Fonte EFM1210 Entrada Tensão nominal 110 ~ 240 Vca Variação máxima de tensão 90 ~ 264 Vca Corrente máxima 3 A (com tensão e cargas nominais) Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz Saída Tensão nominal 12,8 Vcc Variação da tensão 11,5 a 13,8 Vcc Corrente Mínima: 0 A Máxima: 10 A Potência Sem carga: 1,2 W máximo Carga nominal: 128 W	5,00	UN	160,18	800,90
30	44206	FS 1011 C/ Sensor Modo Fail Safe. Sensor de porta aberta. Temporizador de travamento integrando com configuração 0, 3 ou 6 segundos. Instalação em portas de madeira ou aço com espessura entre 35 e 50 mm. Compatível com toda a linha de controladores de acesso interfonos e vídeo porteiros. Modelo Fechadura solenoide FS 1011 C/ Sensor Aplicação Portas com abertura para dentro, fora, direita ou esquerda Ambiente de instalação Ambientes cobertos e protegidos de água Modo de funcionamento Fail safe Temporizador 0s, 3s e 6s Alimentação 12 Vdc Corrente de pico 1 A Corrente Standby By 110 mA Consumo (Consumo pico) 1,32 W	10,00	UN	461,67	4.616,70



		(12W) Dimensão da embalagem (L x A x P) 253 x 56 x 60 mm Peso 0,800g Força de Cisalhamento 1.200 Kgf				
31	44264	HD Surveillance WD Purple Pro, 10TB, 7200RPM, Cache 256MB, 3.5", SATA WD101PURP Especificações: - Capacidade: 10 TB - Tamanho físico: 3,5 polegadas - Tamanho do cache: 256 MB - Interface: SATA - Conector: SATA - Disk Speed (RPM): 7200rpm - Taxa de transferência: até 265MB/s Conteúdo da embalagem: - 1 x HD WD Purple Pro 10TB Garantia: 5 anos de garantia	6,00	UN	3.638,15	21.828,90
32	44215	IMHDX 3108 Processador principal Integrado de alta performance Sistema operacional Linux® embarcado Entradas de vídeo Quantidade de canais 8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR¹ Protocolos suportados Intelbras -1 e Onvif Perfil S Intelbras Multi HD® Compatibilidade² Analógica NTSC / PAL HDCVI 5MP / 4MP / 1080P / 720P HDTVI 5MP / 4MP / 1080P / 720P AHD 5MP / 4MP / 1080P / 720P IP 6MP/ 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 720P Compressão de vídeo H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B Áudio Suporte a câmeras com áudio Todos os canais BNC ou todos os canais IP são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Entrada de áudio 1 entrada com conector do tipo RCA (15K O) Saída de áudio 1 saída com conector do tipo RCA (15K O) Áudio bidirecional Disponível na entrada de áudio 1 Compressão de áudio suportado G.711a, G.711Mu, PCM, AAC Saída de vídeo Saída de vídeo 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC Resoluções de saída HDMI 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 Resolução de saída VGA 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 Resolução de saída BNC 800x600 Mosaico da tela Modo analógico 1/4/8/9 Modo BNC + IP 1/4/8/9/16 Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal. Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação Suporte à Planificação (câmera Fisheye) Sim, na interface WEB com plug-in. iMHDx 3108 Gravação Bit rate³ 4 Mbps (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 2 Mbps por canal analógico (CVBS) Modo de gravação Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, detecção inteligente de movimento, mascaramento de câmera, perda de	15,00	UN	1.351,33	20.269,95



		vídeo, inteligência de vídeo, alarme e POS. Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~10seg, Pós-alarme: 1~300seg.				
33	44214	IMHDX 3116 Sistema Processador principal Processador embarcado Sistema operacional Linux® embarcado Vídeo Entradas 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR¹ 32 canais BNC ou 32 canais IP no modo NVR¹ intelbras.com.br Intelbras Multi HD® Compatibilidade² Analógica NTSC / PAL HDCVI 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p HDTVI 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p AHD 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p IP 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p Áudio Áudio no protocolo HDCVI Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações. Entrada de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K O) Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K O) Áudio bidirecional Disponível no canal 1 Display Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC Resoluções de saída (em pixels) 3840×2160 (HDMI)³, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC) Divisão do mosaico da tela 1/4/8/9/16 1/4/8/9/16/25/36 Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal . Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação Gravação Compressão de vídeo/áudio H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264 / G.711u, G.711a, PCM, AAC , Bit rate 6 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS) Modo de gravação Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo	35,00	UN	1.804,06	63.142,10
34	40407	IVA 7100 QUAD: Alcance de até 100 metros » Dois canais de frequência para empilhamento ,Tempo rápido de resposta para detecções , Nível de alinhamento por LED e sinais sonoro do buzzer , Articulação em 360° horizontal ,Detecção por bloqueio de 2 ou mais feixes simultaneamente , Grau de proteção IP65, Ambiente de aplicação Interno, semiaberto e externo Número de feixes 4 Alcance de proteção com cabo SINC 100 metros Alcance de proteção sem cabo SINC 60 metros Método de detecção Bloqueio de 2 feixes vizinhos Indicação de alinhamento/disparo LED alinhamento e buzzer Saída de alarme NA ou NF Chave antivolação (tamper) Sim Canais de frequência 2 canais Empilhamento máximo 2 pares de sensor Tempo de resposta de detecção 50 – 100 ms	20,00	UN	733,96	14.679,20



35	44233	IVP 3000 CF Aplicação em ambientes internos , Ângulo de proteção de 115° ,Compensação de temperatura automática , Baixo custo » Inclinação vertical em 15°Ambiente de aplicação Interno Comunicação com central de alarme Com fio Alcance de detecção 12 metros Ângulo de detecção 115° Método de detecção PIR Indicação de disparo LED Níveis de sensibilidade 2 Compensação de temperatura automática Sim Saída de alarme NF Tempo de inicialização 40 segundo	100,00	UN	92,71	9.271,00
36	40404	IVP 3000 PET Imunidade a animais domésticos de até 35 kg , Detecção através de 2 pirossensores ,Compensação automática de temperatura » Ângulo de detecção de 110° ,Proteção antivolação (tamper)Ambiente de aplicação Internos Comunicação com central de alarme Com fio Método de detecção PIR Alcance de detecção 12 m Ângulo de detecção 110° Indicação de disparo LED Quantidade de pirossensores 2 Níveis de sensibilidade 2 Pet Immunity Até 35 kg Saída de alarme NA / NF Chave antivolação (tamper) Sim Compensação de temperatura automática Sim Tempo de inicialização 60 segundos.	100,00	UN	195,00	19.500,00
37	44208	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE Descrição: Kit motor eletrônico monofásico para portão deslizante, com as seguintes características mínimas: Motor monofásico com potência mínima de 1/2 HP; Tempo médio de abertura de até 14 segundos; Capacidade de tração para portões com peso de até 1.000 kg; Distância de abertura mínima de 12 metros; Capacidade mínima de 60 ciclos por hora (abertura/fechamento); Acompanha kit completo com suporte e corrente adequada para portões deslizantes, com comprimento mínimo de 12 metros; Alimentação: 127/220V (bivolt ou versão definida na aquisição); Equipamento novo, de primeiro uso, com garantia mínima de 12 meses.	5,00	UN	1.991,41	9.957,05
38	44227	NVD 3116 » 1 interface de rede Gigabit Ethernet » 4 entradas de alarme » Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1 » Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão » Edição de áudio e vídeo Com Hd 2t Classe de desempenho (RPM) 5400 RPM, Cache¹ 64 MB, SATA de 6 Gb/s, Host para o/a partir do drive (mantido) 145 MB/s	10,00	UN	2.262,47	22.624,70



		Resoluções suportadas na visualização 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF ¹				
39	44260	POE 200AT Injetor PoE IEEE 802.3af e 802.3at, Possui 2 portas RJ45 com velocidade de 10/100/1000 Mbps, Plug & Play, Fornecimento de energia elétrica e transferência de dados em um único cabo de rede, Proteção contra surtos de tensão, corrente e carga, Alcance de até 100 metros, Padrões, IEEE 802.3 / 10 BASE-T IEEE 802.3u / 100 BASE-TX IEEE 802.3ab / 1000 BASE-TX IEEE 802.3af / PoE (Power Over Ethernet) IEEE 802.3at / PoE+, Portas, 1 LAN Blindada - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação 1 PoE Blindada - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação, PoE (Power Over Ethernet), Padrões: 802.3af e 802.3at Pares do PoE: par positivo 1 e 2 e par negativo 3 e 6 (modo A) par positivo 4 e 5 e par negativo 7 e 8 (modo B), Auto MDI/MDI-X, Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover), LEDs indicadores, 1 - PSE - Verde 1 - PWR - Verde, Cabeamento suportado, 10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 O STP 100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 O STP 1000BASE-T - Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 O STP, Taxa de latência, 0,12µs, Consumo máximo (sem carga), 1 W, Potência máxima da porta PoE, 30 W, Alimentação, Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz, 0,8 A Saída: 51 Vdc, 600 mA	40,00	UN	191,23	7.649,20
40	44262	Quadro de Comando Galvanização em todo corpo, porta e acessórios. Certificação IP55 Borrachas de vedação padrão automotivo. 5 anos de garantia contra corrosão no produto fabricado em alumínio. Características: - O conjunto é composto por caixa, placa de montagem removível, porta e fecho frontal com chave segredo único. - Fixação em parede ou poste. - Sistema de vedação em EPDM de alta espessura - Pintura eletrostática a pó na caixa e porta cor bege RAL 7032 - Pintura eletrostática a pó na placa de montagem cor laranja RAL 2004 - Adequado ao grau de proteção IP55 Acessório: Protetor de teto para dissipação de chuva e calor Cooler com Manta Protetora de insetos e poeira Bandeja para acomodação de equipamentos Base Soleira	30,00	UN	790,07	23.702,10



		Suporte para poste e parede Trilho Din Perfil Rack 19 polegadas Defletores de Calor				
41	44261	Rack Quadro Outdoor Telecom 6u 19 Externo Rack Outdoor 6U Externo Características Chapa de aço galvanizado Pintura a pó eletrostática de alta resistência e durabilidade Dimensões Externas: 45 (A) x 51 (P) x 56 (L) cm Dimensões Internas: 41 (P) cm (Régua de U até o fundo) 7 (P) cm (Tampa até a régua de U). Peso: 22kg	10,00	UN	891,75	8.917,50
42	44268	Servidor para câmeras da polícia militar Processador Intel® Xeon® Silver 4310T @ 2.3 GHz 10 núcleos Intel® Xeon® E-2224 @ 3.4 GHz 4 núcleos Memória RAM 16 GB 8GBdisponível Porta Ethernet 4 Portas de 1000 Mbps 2 Portas de 1000 Mbps Disco do sistema SSD ou HDD Classe enterprise 7200 RPM, 500GB livres para o Defense Armazenamento* 3x HDD 500 GB WD Purple 5400 RPM (Vídeos, Imagens e arquivos, Arquivos de incidente) Sistema operacional Server: Windows server 2022/ Windows server 2019 Client: Windows 10 Pro/ Windows 11 Máquina virtual* VMware ESXI 6.0 (Windows Server 2019 / Windows 10 64 bit) Aplicativos Client Mobile Android 5.0 e superiores e iOS 10.0 e superiores	1,00	UN	1.277,00	1.277,00
43	40410	SIRENE PARA ALARME COM AS SEGUINTEESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: Sirene magnética. Efeito sonoro com 1 tom. Base móvel para fixação. Feita em material ABS e com proteção UV Disponível na cor branca e na cor branca. Tipo de sirene Magnética Potência sonora aproximada 115 dB @ 1 m Tensão de funcionamento 9 ~ 15 VDC Corrente de funcionamento 1 A Material ABS Condições de operação -10 a 50 °C @ 90% de umidade Compatibilidade Centrais de alarme, eletrificadores de cerca elétrica e itens com alimentação DC na faixa especificada. Cores Preto/branco Fixação Através de parafusos/buchas¹ Dimensão da embalagem (L x A x P) 88 x 88 x 105 mm Peso 358 gr	50,00	UN	57,23	2.861,50
44	44265	Sistema Digifort Edição Standard para Windows DGFST1116V7 - Pack para gerenciamento de 16 câmeras adicionais	1,00	UN	3.300,56	3.300,56
45	44267	Sistema Digifort Edição Standard para Windows DGFST4102V7 - - Pack para gerenciamento de LPR borda para 02 câmeras	1,00	UN	3.769,21	3.769,21
46	44266	Sistema Digifort Edição Standard para Windows DGFST4104V7 - Pack para gerenciamento de LPR borda para 04 câmeras	1,00	UN	5.751,63	5.751,63



47	44205	SS 3532 MF W Controlador de acesso com reconhecimento facial Detecção facial com sistema anti-fake, que impossibilita acesso por foto ou vídeo em meio físico ou digital. Alerta e/ou bloqueio por utilização de máscara Tela LCD sensível ao toque (capacitiva) Indicado a ambientes internos e externos Capacidade para 10.000 usuários11 Capacidade para 20.000 cartões/QR Codes1 (até 5 por usuário) Capacidade para 10.000 senhas1 (1 por usuário) Capacidade para 10.000 templates faciais1 (até 2 por usuário) Dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso Conexão via Wi-Fi ou Ethernet Precisão de verificação de face > 99,5% Baixo índice de falsa rejeição Tempo de reconhecimento facial: 0,2 s Suporta atualização de firmware via DEFENSE IA	10,00	UN	1.688,00	16.880,00
48	44263	SVS 7116 R FT Storage empresarial para até 16 HDs com fonte redundante Sistema Processador principal Processador Intel de 64 bits Sistema operacional Linux® embarcado Memória 4 GB Interface de usuário Acesso via Web Modos de Operação Modo Stream de Vídeo É possível adicionar até 320 câmeras IPs no storage e gravá-las diretamente nele Modo IP SAN Através de protocolos como iSCSI, SAMBA e FTP, é possível compartilhar espaços para armazenamento de gravações com outros dispositivos . Câmeras IP 320 canais Throughput de rede 640Mbps para banda de entrada/640Mbps para gravação/320Mbps para banda de saída/ 64Mbps playback Modo IP SAN Protocolos suportados iSCSI, SAMBA, FTP Throughput de rede 320Mbps para banda de entrada/480Mbps para banda de saída Gravação Modo de gravação Manual, Agendado (regular e contínuo), Detecção de movimento, Alarme e Parada Intervalo de gravação 1 ~ 120 min (Padrão: 60 min) Pré-gravação: 1 ~ 30 segundos Pós-gravação: 10 ~ 300 segundos Reprodução e Backup Modos de busca Data e horas, canal, alarme, detecção de movimento Funções do menu reprodução Reproduzir, Pausa, Parar, Reprodução avançada, Reprodução lenta, Tela cheia, seleção para backup, Zoom digital Modos de backup Dispositivo USB, rede, dispositivo Esata. Visualização em tempo real Mosaicos 16/9/8/6/4/individual/tela cheia Streams Stream principal e stream extra Planificação de Fisheyes Possui Storage Capacidade de Discos Rígidos 16 HDs SATA com capacidade para até 18TB cada Porta miniSAS 1 porta para expansão do storage Instalação de Discos Rígidos Instalação Hot-Swap, sem a necessidade de desligar o equipamento, Modo de Operação Individual, RAID 0/1/5/6/10/50/60/ JBOD/hotspare HDs recomendados	1,00	UN	4.986,65	4.986,65



	WD Purple Pro Gerenciamento de Storage Gerenciamento de Disco Rígido Hibernação de disco inoperante para reduzir o consumo de energia e aumentar o tempo de vida do disco rígido. Mapeamento de trilhas danificadas para identificação de defeitos. Criação de RAID Criação de RAID simplificada com interface intuitiva Gerenciamento de Volumes Suporte de gerenciamento de volume iSCSI, NAS (SMB / NFS / FTP) Reconstrução de RAID Ajuste dinâmico da velocidade de reconstrução de RAID para garantir equilíbrio de carga do sistema. Serviço Cluster N+M cluster ANR Quando a câmera IP que possui cartão SD sofre uma desconexão da rede, o storage consegue realizar o download dos arquivos de gravação capturados pela câmera durante o período de desconexão. Após a câmera conectar novamente na rede, toda a gravação será armazenada no storage Rede Interfaces 2 portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps) Modo de Rede Múltiplos endereços, redundância, equilíbrio de carga, agregação de link Protocolos de rede HTTP, HTTPs, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTP, RTCP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, iSCSI, SMB, NFS, FTP, Servidor de alarme, Busca por IP (Suporta dispositivos que utilizam o protocolo Intelbras-1) Número máximo de usuários 128 usuários Interoperabilidade Onvif 2.4, SDK, CGI Inteligências pela câmera Suporte às inteligências Inteligência de vídeo, detecção de veículo, detecção de face, detecção de pessoas Eventos pela câmera Suporte aos eventos Detecção de movimento, perda de vídeo, mascaramento Anormalidades Suporte às anormalidades Sem HD, erro no HD, HD sem espaço, drop frame, falha de RAID, verificação de disco, offline, conflito de IP, conflito de MAC, temperatura, falha de energia, velocidade do cooler Interfaces auxiliares USB 1 porta USB 3.0 RS232 1 Porta (para comunicação com PC ou Mesa Controladora) eSATA 1 Porta eSATA Geral Alimentação Fonte interna, 100 - 240 VAC. 50/60 Hz 1 + 1 Redundante, Hot-swap Consumo < 200W Condições de funcionamento 0 °C a 40 °C / 0 a 80% umidade Condições de armazenamento -20 °C a 70 °C / 0 a 90% umidade , Chassi Aço galvanizado a fogo com espessura de 1,2 mm. Controle deslizante de liga de alumínio de alta precisão. Suporte de HD removível. Dimensões (LxPxA) 3U, 484.6mm x 473.6mm x 133.2mm Peso líquido 11 kg (sem HD) Instalação Instalação em Rack de 19'. É recomendado o uso de bandejas para a sustentação Conteúdo da caixa de acessórios 2 Cabos de força				
--	---	--	--	--	--



		Parafusos para fixação de HDs 1 cabo para conexão RS-232 1 cabo áudio para serial RS-232.				
49	44228	Switch Poe 10 portas Conector Plug Macho Rj45 Soho Plus Cat Padrões de montagens compatíveis: T568A e T568B Condutores adequados: sólidos ou flexíveis Ambiente: Interno - U/UTPCategoria: CAT5e Tipo: RJ455e Switch Não Gerenciável PoE 10 portas Fast Ethernet » 8 portas Fast Ethernet PoE + 2 portas Uplink que possibilitam o cascadeamento de dados. » Plug & Play: mais praticidade e facilidade na instalação. » Função PoE Extender que possibilita a alimentação de soluções IP e transmissão de dados em longo alcance (250 m). Chipset IC Plus IP179N+IP175G Dimensões (L x A x P) 190 x 30 x 100 mm Peso Líquido: 0,500kg / Bruto: 1,320kg Material Aço LED 1 - Power Verde 10 - Link/Act Verde Portas Portas RJ45 Fast Ethernet 10/100 Mbps 1 a 10 (Portas 9 e 10: Uplink) Portas PoE 1 a 8 PoE (Power Over Ethernet) Padrão IEEE 802.3af; IEEE 802.3at Pares do PoE Power +: par 1 e 2 e par 4 e 5 Power - : par 3 e 6 e par 7 e 8 Portas PoE 1 a 8 Portas com função PoE Extender 1 a 4 Potência total 53,25 W Potência máxima por porta 30 W Cabeamento suportado 10 BASE-T Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100 m) 100 BASE-TX Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100 m) 1000 BASE-T Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100 m) PoE Extender Até 200 metros com CAT 5E (100% cobre) Até 250 metros com CAT 6 (100% cobre) Consulte o item Recomendações no guia de instalação para maiores informações Alimentação Alimentação Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático) Potência de consumo (sem link) 12,98 W Potência máxima de consumo 94,6 W Disposição da fonte Externa 53 Vdc 1,22A Proteção contra surtos 8 kV Ambiente Temperatura de operação -10 °C a +55 °C Umidade de operação 0% a 95% sem condensação Emissão de segurança e outros Anatel 01842-24-00160 .	40,00	UN	716,46	28.658,40
50	44219	VHD DOME 3220 FULL COLOR + Especificações técnicas Sensor 1/2.8" CMOS Sony Starvis Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Linhas horizontais 1920H Resolução Real Full HD: 1080p Lente 2.8 mm Ângulo de visão horizontal 112° Ângulo de visão vertical 60° Alcance LED 20m LED inteligente Sim Quantidade de LEDs 1 Formato do vídeo NTSC / PAL Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-H / HDTVI (v2.0) Analógico (CVBS Mudança de Protocolo Menu OSD /	50,00	UN	377,50	18.875,00



		VHD Control* Relação sinal-ruído =65 dB Sensibilidade 0,005Lux/F1.4 0 lux Led On Velocidade do obturador 1/30 a 1/100000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável), Colorido.				
51	44220	VHD 3200 MINI SD Especificações técnicas Sensor 2 Megapixels CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Linhas horizontais 1920H Resolução real Full HD: 1080 p Lente 2.8 mm Ângulo de visão horizontal 102° Ângulo de visão vertical 60° Zoom digital - IR Inteligente Sim Alcance IR e Luz 40 m Comprimento de onda LED IR 850nm Quantidade de LEDs 4 LEDs IR, 4 LEDs Luz Visível Pré-posições – Presets 80 Mudança de protocolo Menu OSD / VHD Control* Relação sinal-ruído =65 dB Sensibilidade 0.01 Lux / F2.0, (Full color, 30 IRE) 0.001Lux / F2.0 (P/B, 30 IRE) 0 Lux (Iluminação On) Velocidade do obturador NTSC: 1/30 ~ 1/100.000s Pal: 1/2 ~ 1/100.000 s Sincronismo Interno Íris Fixa Day & Night Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim	40,00	UN	490,24	19.609,60
52	44221	VHD 3220 MINI D BLACK Sensor 1/2.7' 2 Megapixels CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Linhas horizontais 1920H Resolução real 1080 p Lente 2.8 mm Ângulo de visão horizontal 107° Ângulo de visão vertical 59° IR Inteligente Sim Alcance IR 20 m IR Inteligente Sim Comprimento de onda LED IR 850nm Quantidade de LEDs 1 Formato do vídeo NTSC Protocolos de vídeo HDCVI / AHD-H / HDTV (v2.0) Analógico (CVBS) Mudança de protocolo Menu OSD ou VHD Control Idiomas do menu OSD Português / Inglês / Espanhol Máscara de Privacidade ON / OFF (8 áreas programáveis) Redução Digital de Ruído (DNR) 2D - Ajustável Áudio Áudio embutido (somente protocolo HDCVI, área de 75m²)	20,00	UN	439,51	8.790,20
53	44218	VHD B 1220 FULL COLOR + Especificações técnicas Sensor 1/3' 2 Megapixels CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Linhas horizontais 1920H Resolução real Full HD: 1080 p Lente 2.8 mm Ângulo de visão horizontal 110° Ângulo de visão vertical 62° IR Inteligente Sim Alcance IR e Luz 20 m Comprimento de onda LED IR 850nm Quantidade de LEDs 2 Formato do vídeo NTSC Mudança de protocolo Menu OSD / VHD Control* / Tester 3000 MT Relação sinal-ruído =65 dB Sensibilidade 0.02 lux / F1.6 (Color) 0.002 lux / F1.6 (B/W) 0 lux IR on Velocidade do obturador NTSC: 1/30 ~ 1/100.000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim	60,00	UN	527,38	31.642,80



54	44217	VHD DOME 1220 FULL COLOR + Sensor 1/3' 2 Megapixels CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Linhas horizontais 1920H Resolução real Full HD: 1080 p Lente 2.8 mm Ângulo de visão horizontal 110° Ângulo de visão vertical 62° IR Inteligente Sim Alcance IR e Luz 20 m Comprimento de onda LED IR 850nm Quantidade de LEDs 2 Formato do vídeo NTSC Mudança de protocolo Menu OSD / VHD Control* / Tester 3000 MT Relação sinal-ruído =65 dB Sensibilidade 0.02 lux / F1.6 (Color) 0.002 lux / F1.6 (B/W) 0 lux IR on Velocidade do obturador NTSC: 1/30 ~ 1/100.000s Sincronismo Interno Íris Eletrônica Day & Night Automático (Ajustável), Colorido, P&B Troca Automática do Filtro (ICR) Sim	50,00	UN	404,98	20.249,00
55	44257	VIP 3830 B Câmera IP de 8 MP, Entrada para cartão micro SD, Starlight, Analítico de vídeo, Lente 2.8 mm, Sensor de imagem 1/2.7' 8 MP Progressive CMOS, Obturador eletrônico Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s), Relação sinal-ruído >56 dB, Sensibilidade 0.009Lux@F2.0, Tipo de lente Fixa, Distância focal 2.8 mm, Abertura máxima F2.0, Ângulo de visão, Horizontal: 87°, Vertical: 47°, Comprimento de onda LED IR 850 nm, Distância máxima do infravermelho 30 metros, Análise de vídeo Linha e cerca virtual, Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+), Quantidade de streams 2 streams, Resoluções 3MP (2304×1296), 3MP (2048×1536), 4MP (2688×1520), 5MP (2592×1944), 5.3MP (3072×1728), 6MP (3072×2048), 4K (3840×2160), D1 (704×480), CIF (352×240), VGA (640×480), Taxa de frames, Stream principal: 3840×2160 (1 fps–15 fps), 2688×1520 (1 fps–25/30 fps), Stream extra: 704×576 (1 fps–25 fps), 704×480 (1 fps–30 fps), Controle de taxa de bits CBR / VBR, Taxa de bits, H.264: 32 kbps–8192 kbps, H.265: 12 kbps–8192 kbps, MJPEG: 3 kbps a 8192 kbps, Controle de ganho Automático/ Manual, Compensação de luz de fundo BLC/ Wide Dynamic Range (WDR) (120 dB) / HLC, Balanço do branco Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/ Personalizado, Redução de ruído 3D, Função espelho Sim, Rotação de imagem 0°/ 90°/ 180°/ 270°, Rede, Interface 1 RJ-45 (10/100Base-T), Protocolos ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, Onvif (S e T), PPPoE, SSH, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP, UPnP, Máximo acesso de usuários 20 usuários, Throughput Máx 72Mbps, Armazenamento Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB (não incluso) e FTP, Navegadores IE, Chrome, Firefox, Características Gerais, Alimentação 12 Vdc (P4 fêmea), PoE 802.3af,	15,00	UN	1.746,47	26.197,05



		Proteção contra surto elétrico 15 kV, Nível de proteção IP67, Material do case Metal				
56	44216	VIP 3830 IA Resolução 8 MP; Lente de 3.6 mm; Cartão Micro SD; Proteção IP67; Inteligência Artificial Sensor de imagem 8 Megapixels 1/2.7' CMOS ROM 128MB RAM 256MB Sistema de escaneamento Progressivo Obturador eletrônico Automático / Manual (1/3s ~ 1/100.000s) Pixels efetivos 3840 (H) x 2160 (V) Sensibilidade 0.009 Lux /F2.0 (Colorido, 30 IRE) 0.0009 Lux /F2.0 (P&B, 30 IRE) 0 Lux (P&B, IR ligado) Relação sinal-ruído >56 Db, Inteligência perimetral Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos)	10,00	UN	2.271,40	22.714,00
57	44255	VIP 5232 SD IA Sensor de imagem 1/2.8" 2Megapixel STARVIS™ CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V), Obturador eletrônico Automático, Manual: 1/1s ~ 1/30000s, Iluminação mínima 0,005 lux/F1.35 (Colorido), 0,0005 lux/F1.35 (Preto e Branco), Distância focal 4.9 mm – 156 mm, Abertura máxima F1.35 – F4.4, Ângulo de visão H: 62.8° - 2.2°, V: 36.7°–1.3°, Zoom óptico 32x, Controle do foco Automático, Semiautomático, Manual, Controle da Íris Automático, Manual, Foco dinâmico automático (PFA) Sim, Alcance do Pan/Tilt Pan: 0°–360°, Tilt: 0°–+90°, autoflip: 180°, Controle manual de velocidade Pan: 0.1°/s–350°/s, Tilt: 0.1°/s–250°/s, Presets 300, Modo PTZ 5 Patrulhas, 8 Tours, 5 Auto Scan, Auto Pan, Inteligência Artificial Embarcada, Detecção de face Sim (com metadados), Inteligência perimetral Linha virtual, cerca virtual (até 10 regras por preset), Abandono/Retirada de objetos até 10 regras por preset, Mapa de Calor Relatório de até 1 semana, Autotracking (rastreamento automático) Sim, Detecção de Movimento Inteligente (SMD) Sim (pessoas/carros), Detecção de movimento Até 4 áreas, Região de interesse Até 8 áreas, Máscara de vídeo Até 24 áreas, Mudança de cena Sim, Quantidade de streams 3, Compressão de vídeo H.264, H.264B, H.264H, H.265, MJPEG2, Compressão Inteligente Sim, Resolução de imagem 2MP (1920x1080) / 16:9, Taxa de frames Stream Principal: 2MP/1.3MP/1MP (160 fps), Stream Extra 1: D1/CIF (130 fps), Stream Extra 2: 1MP/D1/CIF (1~30 fps), Dia / Noite Automático (ICR), Colorido, Preto e Branco, Compensação de luz de fundo BLC, HLC, WDR (120dB), Balanço de Branco Automático, Interno, Externo, ATW, Manual, Lâmpada Sódio, Natural, Controle de Ganho (AGC) Automático, Manual, Redução de ruído 2D, 3D, Estabilização de imagem Sim, Zoom Digital 16x, Rotação de imagem 180°, Compressão de áudio G.711a, G.711Mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, G722.1, G729, G723, Entrada de Áudio 1, Saída de	15,00	UN	7.733,34	116.000,10



		Áudio 1, Interface RJ45 (10/100BASE-T), Throughput Máximo 64 Mbps, Armazenamento de vídeo Cartão micro-SD de até 256 GB (não incluso), Protocolos e serviços suportados IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, Qos, FTP, SMTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ARP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), RTCP, RTMP, Onvif, Onvif Perfil S, T e G, Memória RAM 1 GB, Memória ROM 4 GB, Saída de vídeo Conector RJ-45 Ethernet (8P8C), Entrada de Alarme 2, Saída de Alarme 1, Alimentação DC 24V/2.5A, Poe Ativo (802.3at), Proteção anti-surto 15 kV (vídeo e alimentação).				
58	44258	VIP 5425 SD A FT Câmera IP Speed Dome com alerta visual e sonoro, Resolução de 4 megapixels, Zoom óptico de 25x, Inteligência Artificial, Suporte a cartão micro-SD, IP66, Sensor de imagem 1/2.8" 4 megapixels CMOS, Pixels efetivos (H x V) 2560 x 1440, Memória RAM/ROM 1 GB / 4 GB, Sistema de varredura Progressivo, Velocidade do obturador 1/1~1/30000s, 0.005 lux/F1.6 (Colorido), Sensibilidade 0.0005 lux/F1.6 (Preto e Branco), 0 lux (Preto e Branco com IR ligado), Distância do infravermelho 150 m / 0.85 microns, Distância do Led (Full Color) 50 m, Quantidade de LEDs 2 (IR) + 2 (Estrobo) + 2 (LED branco), Relação sinal-ruído =55 dB, Tipo de lente Vari focal motorizada, Distância focal 5 a 125 mm, Abertura máxima F1.6 a F3.6, Horizontal: 51.9° a 3,0°, Vertical: 39,7° a 2.2°, Diagonal: 63.1° a 3.7°, Ângulo de visão, Controle do foco Automático / Manual / Semiautomático, Zoom óptico 25x, Zoom digital 16x, Quantidade de presets 300, Funções PTZ 5 Patrulhas, 8 Tour com 32 presets cada, Detecção de movimento Sim, Mascaramento de vídeo Sim, Região de interesse Sim, Inteligência Artificial[1], Proteção Perimetral Cruzamento de linha. Alarme causado por tipo de alvo (humano ou veículo). Filtro de falso alarme causado por animais, folhas, luz forte, entre outros. Movimento rápido. Detecção de estacionamento. Aglomeração de pessoas. Atitude Suspeita. Abandono e retirada de objetos., Detecção de face Detecção facial com metadados como gênero, idade, expressão, Quantidade de streams 3 streams, 4M (2560 x 1440); 3M (2048 x 1536); 1080p (1920 x 1080); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); VGA (640 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240), Stream principal: 4M / 3M / 1080p / 1.3M / 720p (1 ~ 25/30 FPS), Stream extra: D1 / VGA /CIF (1 ~ 25/30 FPS), Stream extra 2: 1080P / 1.3M / 720P / D1 / CIF (1 ~ 25/30 FPS), Taxa de frames, H.264: 96 kbps ~ 14848 kbps, Taxa de bits, H.265: 38 kbps ~ 8960 kbps, Modo Dia/Noite Automático / Colorido / Preto e	8,00	UN	12.503,63	100.029,04



		Branco, Troca automática do filtro (ICR) Sim (auto), Estabilização eletrônica de imagem Sim, Áudio, Interface de áudio 1 entrada e 1 saída, Compressão PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723, Rede, Interface 1 RJ-45 (10/100Base-T), HTTP; HTTPS; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; QoS; FTP; UPnP; Protocolos, ICMP; SNMP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; RTMP; TCP, Onvif S/G/T, API, CGI, Máximo acesso de usuários 20 usuários, Throughput 64 Mbps, Configuração de nível de acesso Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão, Armazenamento Cartão micro-SD de até 512 GB (não incluso), NAS e FTP, Alimentação 24 Vdc / 2.5 A ou PoE+ (802.3at), Nível de proteção IP66, Material do case Metal,				
59	44222	VIP 7245 SD Sensor de imagem 1/2.8' STARVIS™ CMOS Pixels efetivos (H x V) 1920 x 1080 Memória RAM/ROM 512 MB / 128 MB Sistema de varredura Progressivo Obturador Automático ou Manual Velocidade do obturador 1/1~1/30000s Sensibilidade Modo Colorido (1/3s, F2.2, 30IRE) 0.005 lux Modo Preto e Branco (1/30s, F2.2, 30IRE) 0.02 lux Modo Preto e Branco (F2.2, infravermelho ligado) 0 lux Relação sinal-ruído >50 dB Distância máxima do infravermelho 250 metros Quantidade de LEDs do IR 6 Tipo de lente Motorizada com autoíris Montagem da lente Montada em placa Distância focal 3.95~177.7 mm Abertura máxima F1.6 a F4.95 Ângulo de visão Horizontal: 70.3°~1.8° Zoom óptico 45x Controle do foco Automático ou Manual. Inteligência de vídeo Linha Virtual e Cerca Virtual, Mudança de Cena, Abandono ou Retirada de Objeto Função avançada Detecção de Face e Mapa de Calor Autotracking Sim	8,00	UN	13.313,44	106.507,52
60	44256	VIP 94180 LPR Câmera IP com Leitura Automática de Placas, Identifica cor e marca de veículos, Gera relatórios, Entrada e saída de alarme, Sensor de imagem 1/1.8' 4 MP CMOS, Pixels efetivos (H x V) 2688 x 1520, Sensibilidade 0.001 Lux /F1.4 (Colorido), 0.0001 Lux /F1.4 (P&B), 0 Lux (P&B, IR ligado), Sistema de varredura Progressivo, Obturador eletrônico (tempo de exposição) Automático / Manual, Velocidade do obturador 1/50s ~1/100000s, Relação sinal ruído >56 dB, Tipo de lente Varifocal motorizada, Controle de Zoom Manual / Automático, Controle de Foco Manual / Automático, Distância focal De 10mm até 50mm, Iluminação Mínima 0,0001 lux, Distância máxima do infravermelho 30 metros, Quantidade de LEDs 4, Inteligência Artificial Embarcada, Leitura Automática de Placas (LPR) Sim, até 2 pistas, Velocidade de leitura Até 200 km/h, Taxa	6,00	UN	14.902,74	89.416,44



		de captura de placa Dia: Maior ou igual a 97%, quando velocidade inferior a 120 km/h, Noite: Maior ou igual a 97%, Dia: Maior ou igual a 95%, quando velocidade inferior a 180 km/h, Noite: Maior ou igual a 90%, Dia: Maior ou igual a 87%, quando velocidade inferior a 200 km/h, Noite: Maior ou igual a 80%, Taxa de leitura correta de placa Dia: Maior ou igual a 97%, quando velocidade inferior a 120 km/h, Noite: Maior ou igual a 97%, Dia: Maior ou igual a 95%, quando velocidade inferior a 180 km/h, Noite: Maior ou igual a 90%, Dia: Maior ou igual a 87%, quando velocidade inferior a 200 km/h, Noite: Maior ou igual a 80%, Suporte ao padrão de placa Mercosul Sim, Suporte à captura de placa de motocicleta Sim, Informações armazenadas Horário, data, localização, região, pista (número e direção), placa (número e cor), velocidade (estimada), cor do veículo (branco, preto, rosa, vermelho, amarelo, laranja, azul, verde, cinza, prata, roxo e marrom), marca do veículo, nome do dispositivo, tipo do veículo (veículos grandes, veículos médios, veículos pequenos e motocicletas), Violações de trânsito Motociclista sem capacete, veículo com alta velocidade, veículo com baixa velocidade, alteração de faixa em local proibido e veículo na direção contrária, detecção de congestionamento e veículo parado na rodovia, sobrecarga de passageiros, Suporte a informações armazenadas em OSD Sim, Suporte automático a linhas Sim, Relatório com estatísticas (pista e período) de fluxo de veículo, velocidade (estimada), tipo de veículo, placa, cor do veículo, marca e nome do dispositivo Sim, Suporte a relatório de leitura de placas e violações de trânsito Sim, Controle de barreira (abrir e fechar cancelas) Não possui, Estabilização de imagem Sim, Gatilho para foto Sim, Sobreposição OSD Tempo, localização (localização do canal de vídeo), faixa (número, direção), placa (número, cor), velocidade, região, cor do veículo, logotipo do veículo, tipo de veículo, Armazenamento Cartão micro-SD de até 256 GB (Não incluso), FTP, Navegadores IE, Chrome, Firefox, Quantidade de acessos Máximo de 20 acessos simultâneos, Smartphone IOS, Android, Filtro de MAC Sim, Alimentação 12Vdc 2A, 36Vdc 1A, PoE 802.3 at, Nível de proteção IP67 e IK10.				
61	44204	XPE 3200 IP FACE Controle de acesso por reconhecimento facial com leitura de alta precisão; Controle de acesso através de senhas; Controle de acesso através de tags RFID 13,56MHz; Alerta para o uso de máscaras de proteção facial; Sistema com anti-fake; Suporte para até 10.000 faces; Alimentação PoE ou fonte 12Vdc; Interface wiegand; Fator de	5,00	UN	2.830,83	14.154,15



		proteção IP65; Opção multiteclas ou tecla única; Rede Ethernet: : RJ45 10/100BASE-Tx, auto-MDIX (comprimento máximo do cabo é de 100 mts) Protocolo IPv4 com endereçamento estático ou cliente DHCP Sincronização de data e hora automaticamente pela internet Interface de configuração HTTPS (compatível com Google® Chrome e Firefox® VOIP SIP 2.0 (RFC3261) - 2 Contas SIP Codec: G.711a, G.711u, G.722, G.729 e H264 DTMF: RFC2833 (DTMF-Relay), SIP INFO, SIP INFO + RFC2833 (DTMF-Relay) Suporte a chamadas via cliente SIP ou chamadas ponto a ponto (IP) Suporte a criptografia áudio/vídeo através de SRTP Suporte a vídeo chamada.				
62	44255	VIP 5232 SD IA Sensor de imagem 1/2.8" 2Megapixel STARVIS™ CMOS, Pixels efetivos 1920 (H) × 1080 (V), Obturador eletrônico Automático, Manual: 1/1s ~ 1/30000s, Iluminação mínima 0,005 lux/F1.35 (Colorido), 0,0005 lux/F1.35 (Preto e Branco), Distância focal 4.9 mm – 156 mm, Abertura máxima F1.35 – F4.4, Ângulo de visão H: 62.8° - 2.2°, V: 36.7°–1.3°, Zoom óptico 32x, Controle do foco Automático, Semiautomático, Manual, Controle da Íris Automático, Manual, Foco dinâmico automático (PFA) Sim, Alcance do Pan/Tilt Pan: 0°–360°, Tilt: 0°–+90°, autoflip: 180°, Controle manual de velocidade Pan: 0.1°/s–350°/s, Tilt: 0.1°/s–250°/s, Presets 300, Modo PTZ 5 Patrulhas, 8 Tours, 5 Auto Scan, Auto Pan, Inteligência Artificial Embarcada, Detecção de face Sim (com metadados), Inteligência perimetral Linha virtual, cerca virtual (até 10 regras por preset), Abandono/Retirada de objetos até 10 regras por preset, Mapa de Calor Relatório de até 1 semana, Autotracking (rastreamento automático) Sim, Detecção de Movimento Inteligente (SMD) Sim (pessoas/carros), Detecção de movimento Até 4 áreas, Região de interesse Até 8 áreas, Máscara de vídeo Até 24 áreas, Mudança de cena Sim, Quantidade de streams 3, Compressão de vídeo H.264, H.264B, H.264H, H.265, MJPEG2, Compressão Inteligente Sim, Resolução de imagem 2MP (1920x1080) / 16:9, Taxa de frames Stream Principal: 2MP/1.3MP/1MP (160 fps), Stream Extra 1: D1/CIF (130 fps), Stream Extra 2: 1MP/D1/CIF (1~30 fps), Dia / Noite Automático (ICR), Colorido, Preto e Branco, Compensação de luz de fundo BLC, HLC, WDR (120dB), Balanço de Branco Automático, Interno, Externo, ATW, Manual, Lâmpada Sódio, Natural, Controle de Ganho (AGC) Automático, Manual, Redução de ruído 2D, 3D, Estabilização de imagem Sim, Zoom Digital 16x, Rotação de imagem 180°, Compressão de áudio G.711a, G.711Mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2,	5,00	UN	7.733,34	38.666,70



		G722.1, G729, G723, Entrada de Áudio 1, Saída de Áudio 1, Interface RJ45 (10/100BASE-T), Throughput Máximo 64 Mbps, Armazenamento de vídeo Cartão micro-SD de até 256 GB (não incluso), Protocolos e serviços suportados IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, Qos, FTP, SMTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ARP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), RTCP, RTMP, Onvif, Onvif Perfil S, T e G, Memória RAM 1 GB, Memória ROM 4 GB, Saída de vídeo Conector RJ-45 Ethernet (8P8C), Entrada de Alarme 2, Saída de Alarme 1, Alimentação DC 24V/2.5A, Poe Ativo (802.3at), Proteção anti-surto 15 kV (vídeo e alimentação).				
		Cota de até 25% exclusiva para participação de ME/EPP				
63	44258	VIP 5425 SD A FT Câmera IP Speed Dome com alerta visual e sonoro, Resolução de 4 megapixels, Zoom óptico de 25x, Inteligência Artificial, Suporte a cartão micro-SD, IP66, Sensor de imagem 1/2.8" 4 megapixels CMOS, Pixels efetivos (H x V) 2560 x 1440, Memória RAM/ROM 1 GB / 4 GB, Sistema de varredura Progressivo, Velocidade do obturador 1/1~1/30000s, 0.005 lux/F1.6 (Colorido), Sensibilidade 0.0005 lux/F1.6 (Preto e Branco), 0 lux (Preto e Branco com IR ligado), Distância do infravermelho 150 m / 0.85 microns, Distância do Led (Full Color) 50 m, Quantidade de LEDs 2 (IR) + 2 (Estrobo) + 2 (LED branco), Relação sinal-ruído =55 dB, Tipo de lente Vari focal motorizada, Distância focal 5 a 125 mm, Abertura máxima F1.6 a F3.6, Horizontal: 51.9° a 3,0°, Vertical: 39,7° a 2.2°, Diagonal: 63.1° a 3.7°, Ângulo de visão, Controle do foco Automático / Manual / Semiautomático, Zoom óptico 25x, Zoom digital 16x, Quantidade de presets 300, Funções PTZ 5 Patrulhas, 8 Tour com 32 presets cada, Detecção de movimento Sim, Mascaramento de vídeo Sim, Região de interesse Sim, Inteligência Artificial[1], Proteção Perimetral Cruzamento de linha. Alarme causado por tipo de alvo (humano ou veículo). Filtro de falso alarme causado por animais, folhas, luz forte, entre outros. Movimento rápido. Detecção de estacionamento. Aglomeração de pessoas. Atitude Suspeita. Abandono e retirada de objetos., Detecção de face Detecção facial com metadados como gênero, idade, expressão, Quantidade de streams 3 streams, 4M (2560 x 1440); 3M (2048 x 1536); 1080p (1920 x 1080); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); VGA (640 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240), Stream principal: 4M / 3M / 1080p / 1.3M / 720p (1 ~ 25/30 FPS), Stream extra: D1 / VGA /CIF (1 ~ 25/30 FPS),	2,00	UN	12.503,63	25.007,26



		Stream extra 2: 1080P / 1.3M / 720P / D1 / CIF (1 ~ 25/30 FPS), Taxa de frames, H.264: 96 kbps ~ 14848 kbps, Taxa de bits, H.265: 38 kbps ~ 8960 kbps, Modo Dia/Noite Automático / Colorido / Preto e Branco, Troca automática do filtro (ICR) Sim (auto), Estabilização eletrônica de imagem Sim, Áudio, Interface de áudio 1 entrada e 1 saída, Compressão PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723, Rede, Interface 1 RJ-45 (10/100Base-T), HTTP; HTTPS; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; QoS; FTP; UPnP; Protocolos, ICMP; SNMP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; RTMP; TCP, Onvif S/G/T, API, CGI, Máximo acesso de usuários 20 usuários, Throughput 64 Mbps, Configuração de nível de acesso Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão, Armazenamento Cartão micro-SD de até 512 GB (não incluso), NAS e FTP, Alimentação 24 Vdc / 2.5 A ou PoE+ (802.3at), Nível de proteção IP66, Material do case Metal, Cota de até 25% exclusiva para participação de ME/EPP				
64	44222	VIP 7245 SD Sensor de imagem 1/2.8" STARVIS™ CMOS Pixels efetivos (H x V) 1920 x 1080 Memória RAM/ROM 512 MB / 128 MB Sistema de varredura Progressivo Obturador Automático ou Manual Velocidade do obturador 1/1~1/30000s Sensibilidade Modo Colorido (1/3s, F2.2, 30IRE) 0.005 lux Modo Preto e Branco (1/30s, F2.2, 30IRE) 0.02 lux Modo Preto e Branco (F2.2, infravermelho ligado) 0 lux Relação sinal-ruído >50 dB Distância máxima do infravermelho 250 metros Quantidade de LEDs do IR 6 Tipo de lente Motorizada com autoíris Montagem da lente Montada em placa Distância focal 3.95~177.7 mm Abertura máxima F1.6 a F4.95 Ângulo de visão Horizontal: 70.3°~1.8° Zoom óptico 45x Controle do foco Automático ou Manual. Inteligência de vídeo Linha Virtual e Cerca Virtual, Mudança de Cena, Abandono ou Retirada de Objeto Função avançada Detecção de Face e Mapa de Calor Autotracking Sim Cota de até 25% exclusiva para participação de ME/EPP	2,00	UN	13.313,44	26.626,88
65	44256	VIP 94180 LPR Câmera IP com Leitura Automática de Placas, Identifica cor e marca de veículos, Gera relatórios, Entrada e saída de alarme, Sensor de imagem 1/1.8" 4 MP CMOS, Pixels efetivos (H x V) 2688 x 1520, Sensibilidade 0.001 Lux /F1.4 (Colorido), 0.0001 Lux /F1.4 (P&B), 0 Lux (P&B, IR ligado), Sistema de varredura Progressivo, Obturador	2,00	UN	14.902,74	29.805,48



	eletrônico (tempo de exposição) Automático / Manual, Velocidade do obturador 1/50s ~1/100000s, Relação sinal ruído >56 dB, Tipo de lente Varifocal motorizada, Controle de Zoom Manual / Automático, Controle de Foco Manual / Automático, Distância focal De 10mm até 50mm, Iluminação Mínima 0,0001 lux, Distância máxima do infravermelho 30 metros, Quantidade de LEDs 4, Inteligência Artificial Embarcada, Leitura Automática de Placas (LPR) Sim, até 2 pistas, Velocidade de leitura Até 200 km/h, Taxa de captura de placa Dia: Maior ou igual a 97%, quando velocidade inferior a 120 km/h, Noite: Maior ou igual a 97%, Dia: Maior ou igual a 95%, quando velocidade inferior a 180 km/h, Noite: Maior ou igual a 90%, Dia: Maior ou igual a 87%, quando velocidade inferior a 200 km/h, Noite: Maior ou igual a 80%, Taxa de leitura correta de placa Dia: Maior ou igual a 97%, quando velocidade inferior a 120 km/h, Noite: Maior ou igual a 97%, Dia: Maior ou igual a 95%, quando velocidade inferior a 180 km/h, Noite: Maior ou igual a 90%, Dia: Maior ou igual a 87%, quando velocidade inferior a 200 km/h, Noite: Maior ou igual a 80%, Suporte ao padrão de placa Mercosul Sim, Suporte à captura de placa de motocicleta Sim, Informações armazenadas Horário, data, localização, região, pista (número e direção), placa (número e cor), velocidade (estimada), cor do veículo (branco, preto, rosa, vermelho, amarelo, laranja, azul, verde, cinza, prata, roxo e marrom), marca do veículo, nome do dispositivo, tipo do veículo (veículos grandes, veículos médios, veículos pequenos e motocicletas), Violações de trânsito Motociclista sem capacete, veículo com alta velocidade, veículo com baixa velocidade, alteração de faixa em local proibido e veículo na direção contrária, detecção de congestionamento e veículo parado na rodovia, sobrecarga de passageiros, Suporte a informações armazenadas em OSD Sim, Suporte automático a linhas Sim, Relatório com estatísticas (pista e período) de fluxo de veículo, velocidade (estimada), tipo de veículo, placa, cor do veículo, marca e nome do dispositivo Sim, Suporte a relatório de leitura de placas e violações de trânsito Sim, Controle de barreira (abrir e fechar cancelas) Não possui, Estabilização de imagem Sim, Gatilho para foto Sim, Sobreposição OSD Tempo, localização (localização do canal de vídeo), faixa (número, direção), placa (número, cor), velocidade, região, cor do veículo, logotipo do veículo, tipo de veículo, Armazenamento Cartão micro-SD de até 256 GB (Não incluso), FTP, Navegadores IE, Chrome, Firefox, Quantidade de acessos Máximo de 20 acessos simultâneos,				
--	---	--	--	--	--



	Smartphone IOS, Android, Filtro de MAC Sim, Alimentação 12Vdc 2A, 36Vdc 1A, PoE 802.3 at, Nível de proteção IP67 e IK10. Cota de até 25% exclusiva para participação de ME/EPP				
--	--	--	--	--	--

1.2. O valor GLOBAL máximo da contratação importa em **R\$ 1.205.540,94** (um milhão, duzentos e cinco mil, quinhentos e quarenta reais e noventa e quatro centavos).

1.3. O bem objeto desta contratação é caracterizado como comum.

1.4. Eventual divergência entre este termo de referência e o sistema eletrônico, referente as características ou unidade de fornecimento dos bens e serviços, prevalecerá as informações do termo de referência.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada no Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste termo de referência.

Ademais, cumpre consignar que o objeto da contratação está previsto no **Plano de Contratações Anual 2025**.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se detalhada em tópico específico do estudo técnico preliminar, apêndice deste termo de referência.

4. DA INDICAÇÃO DA MARCA

4.1.1. Devido à existência prévia de dispositivos da marca Intelbras já instalados no local, é imprescindível que os novos equipamentos sejam da mesma marca, a fim de garantir plena compatibilidade e integração com o sistema existente, evitando falhas operacionais, sendo para os itens 03, 04, 05, 13, 15, 20, 25, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64 e 65.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Poderão participar todos os interessados que estejam regularmente constituídos como pessoas jurídicas, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto ora pretendido;

5.2. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado, o objeto com avarias ou defeitos;

5.3. O fornecedor deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita



execução do objeto e, ainda efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, procedência e prazo de validade;

5.4. A administração poderá recusar a entrega caso o item não atenda aos requisitos solicitados.

5.5. Os materiais deverão respeitar rigorosamente as quantidades e descrições definidas no Termo de Referência.

5.6. Os equipamentos deverão atender às normas técnicas vigentes no Brasil, inclusive certificação da ANATEL, INMETRO ou órgão competente, quando aplicável.

5.7. Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo.

5.8. Os itens em que eventualmente, não estiver descrito a garantia do produto o fornecedor deve obedecer aos dispositivos do código de defesa do consumidor.

5.9. Equipamentos como câmeras e alarmes da marca Intelbras, cuja indicação está justificada e detalhada no Estudo Técnico Preliminar, em conformidade com o disposto no artigo 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

Natureza do serviço

5.10. Conforme Art. 8º, inciso II do Decreto Municipal nº 251, de 2022, o objeto da contratação é caracterizado como bem comum, e não de luxo.

5.11. Os contratos decorrentes da ata de registro de preços terão duração inicial de **12 (doze) meses**, nos termos do Art. 105, e conforme Art. 107 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e não poderão ser prorrogados.

Subcontratação

5.11.1. O objeto não poderá ser subcontratado, sob pena de rescisão do contrato e aplicação de outras penalidades cabíveis.

Garantia da contratação

5.12. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Prazo, local e condições de entrega



6.1. O prazo de entrega dos bens é de **15 (quinze) dias**, contados da apresentação da requisição de compra.

6.2. Os materiais deverão ser entregues no Setor de Gerenciamento de Materiais e Logística, na Avenida XV de Novembro, nº 1.635, Bairro Cacique Candói, CEP 85.140-000 ou outro na sede do município que poderá ser solicitado pelo setor.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o prazo de entrega será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. A Administração poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.4. A execução do contrato ou instrumento equivalente deverá ser acompanhada e fiscalizada pelos fiscais de contrato designados no ato da formalização do instrumento contratual.

7.5. O fiscal acompanhará a execução do contrato, nos termos do Art. 9º do Decreto Municipal nº 252, de 2022, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

7.6. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

7.7. O fiscal comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual, quando for o caso.

7.8. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

7.9. O gestor do contrato será o secretário responsável pela secretaria requisitante ou quem vier a substituí-los, que terá a função de administrar o contrato, desde sua concepção até a finalização, com observância ao Art. 8º do Decreto Municipal nº 252, de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Recebimento do Objeto



8.1. O objeto será recebido provisoriamente pelo fiscal do contrato, de forma sumária, no ato da apresentação da nota fiscal, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no termo de referência e contrato.

8.2. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório ou desconforme com o termo de referência ou normas regulamentadoras.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá em até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento provisório, por comissão formada pelo fiscal e, no mínimo, 2 (dois) servidores efetivos, ou pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação.

Nota Fiscal/Fatura

8.4. A nota fiscal deverá ser emitida em favor do órgão que constar na requisição de compra ou nota de empenho.

8.5. Deverá constar, em campo apropriado da nota fiscal, os dados bancários para pagamento, a referência à licitação, ao contrato, à requisição de compra ou nota de empenho, assim como o percentual e valor da retenção do ISS e IRRF.

8.5.1. Conforme IN RFB nº 2.145, de 2023 e Decreto Municipal nº 358, 2023, a nota fiscal deverá observar as regras relativas ao destaque do Imposto sobre a renda retido na fonte - IRRF;

8.5.2. Caso não haja campo específico na nota para o destaque do percentual e valor da retenção, as informações deverão constar no campo de “outras informações”;

8.5.3. Os casos de não incidência do IRRF deverão ser informados descartando-se a fundamentação legal no campo de “outras informações” da nota fiscal.

8.6. O contratado deverá protocolar digitalmente a nota fiscal através do sistema acessível no seguinte link: <https://candoi.gov.br.cloud/portalacesso/login.aspx>, selecionando o tipo “Entrega de Nota Fiscal para Liquidação”.

Liquidação

8.7. Recebido a nota fiscal em conformidade, o setor competente fará a liquidação.

8.8. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou fatura, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.

Prazo de Pagamento

8.9. Nos termos do Art. 131 do Decreto Municipal nº 296, de 2023, o pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório.



8.10. No caso de atraso motivado exclusivamente pelo contratante, o valor devido será acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano.

Forma de Pagamento

8.11. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

8.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária do ISS e IRRF, previstos na legislação.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado mediante de procedimento de licitação, na modalidade PREGÃO com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes desta contratação serão cobertas pelos créditos orçamentários consignados na Lei Orçamentária Anual (LOA) de 2025, especificamente na Lei nº 1.780, de 2024, na seguinte dotação:

Exercício da despesa	Conta da despesa	Funcional programática	Fonte de recurso	Natureza da despesa	Grupo da fonte
2025	470	04.001.04.122.0002.2007	0	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	550	04.001.04.122.0002.2007	0	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	570	04.002.04.122.0002.2008	0	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	610	04.002.04.122.0002.2008	0	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	840	06.001.12.306.0005.2013	0	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	970	06.001.12.361.0005.2014	0	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	1010	06.001.12.361.0005.2014	0	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	1020	06.001.12.361.0005.2014	105	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	1090	06.001.12.361.0005.2015	0	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	1100	06.001.12.361.0005.2015	103	3.3.90.30.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	1100	06.001.12.361.0005.2015	103	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	1110	06.001.12.361.0005.2015	107	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	1250	06.001.12.361.0005.2015	0	4.4.90.52.00.00	Do Exercício



2025	1260	06.001.12.361.0005.2015	139	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	1330	06.001.12.365.0005.2017	0	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	1830	08.001.10.301.0007.2025	0	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	1840	08.001.10.301.0007.2025	303	3.3.90.30.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	1840	08.001.10.301.0007.2025	303	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	1842	08.001.10.301.0007.2025	488	3.3.90.30.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	1842	08.001.10.301.0007.2025	488	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	1843	08.001.10.301.0007.2025	492	3.3.90.30.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	1843	08.001.10.301.0007.2025	492	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	1845	08.001.10.301.0007.2025	1062	3.3.90.30.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	1845	08.001.10.301.0007.2025	1062	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	1930	08.001.10.301.0007.2025	303	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	1940	08.001.10.301.0007.2025	304	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	1945	08.001.10.301.0007.2025	520	4.4.90.52.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	1945	08.001.10.301.0007.2025	520	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	1950	08.002.10.301.0007.2026	0	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	2050	08.002.10.301.0007.2027	0	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	2190	08.003.10.301.0007.2029	0	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	2200	08.003.10.301.0007.2029	303	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	2203	08.003.10.301.0007.2029	492	3.3.90.30.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	2203	08.003.10.301.0007.2029	492	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	2205	08.003.10.301.0007.2029	494	3.3.90.30.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	2205	08.003.10.301.0007.2029	494	3.3.90.30.00.00	Do Exercício
2025	2260	08.003.10.301.0007.2029	0	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	2270	08.003.10.301.0007.2029	518	4.4.90.52.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	2270	08.003.10.301.0007.2029	518	4.4.90.52.00.00	Do Exercício
2025	2280	08.003.10.301.0007.2029	519	4.4.90.52.00.00	De Exercícios Anteriores
2025	2280	08.003.10.301.0007.2029	519	4.4.90.52.00.00	Do Exercício

10.2. Caso a contratação seja realizada em exercícios posteriores a 2025, as despesas serão cobertas pelos créditos orçamentários consignados nas respectivas Leis Orçamentárias Anuais, nas dotações correspondentes.

Candói, criado em 18 de agosto de 2025, e atualizado em 29 de outubro de 2025.

Datado e assinado digitalmente pelos Secretários requisitantes: