



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade a análise de necessidade de contratação de empresa especializada no fornecimento, instalação completa e manutenção de câmeras de segurança para atender às demandas dos diversos departamentos da Administração Pública do Município de São João do Ivaí.

Nos termos do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Este documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada.

Por fim, o objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução para supri-la, sempre em conformidade com as normas vigentes e aos princípios da Administração Pública.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADES

A presente justificativa tem por finalidade embasar a abertura de processo licitatório, em consonância com o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, visando à contratação de empresa especializada no fornecimento de câmeras de segurança e os materiais necessários para realização da instalação completa, bem



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO

FONE/FAX (043) 3477-8480

SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ

como a manutenção de câmeras de segurança, conforme demanda dos setores da Administração Municipal.

A contratação é necessária e estratégica para o aprimoramento da segurança patrimonial e institucional, garantindo a proteção dos bens públicos, dos servidores, usuários dos serviços e das instalações físicas dos diversos órgãos municipais. A implementação de um sistema moderno e funcional de câmeras de segurança possibilitará:

- a) A prevenção e dissuasão de atos de vandalismo, furtos e outras ocorrências que comprometam o funcionamento dos serviços públicos;
- b) O registro e armazenamento de imagens que poderão subsidiar a apuração de eventuais incidentes;
- c) A melhoria da gestão da segurança pública no âmbito da Administração Municipal;
- d) O aumento da sensação de segurança para servidores e cidadãos, promovendo ambientes mais protegidos e organizados.

Além do fornecimento e da instalação, a inclusão da manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos é fundamental para garantir a continuidade e a funcionalidade do sistema ao longo do tempo, evitando falhas técnicas, perdas de imagens e prejuízos ao erário decorrentes da inoperância dos dispositivos.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

01 – A empresa deverá estar inserida no mercado com aptidão e habilitação para fornecer os materiais e serviços conforme as necessidades, devendo ser realizada a contratação mediante licitação, na modalidade pregão eletrônico. Sendo, o fornecimento e serviços de forma parcelada, conforme evento, ou necessidade.

02 – A empresa deverá ter a habilitação jurídica nos termos da legislação e Decreto Municipal 54/2023.



03 – Quanto a elaboração da proposta de preços:

- a) Os licitantes deverão cadastrar propostas que atendam as especificações dos materiais e serviços em qualidade e exigências contidas nos autos do processo de contratação. As empresas deverão se atentar ao quantitativo total solicitado, visto que não serão aceitas propostas que apresentem quantidade diversa.
- b) As propostas apresentadas e os lances formulados devem incluir todas e quaisquer despesas necessárias e indispensáveis para a perfeita execução das obrigações decorrentes desta licitação e do respectivo termo contratual, além disso, devem ser elaboradas conforme a legislação aplicável e as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

ANÁLISE DE DEMANDA

Para o dimensionamento dos quantitativos e descritivos foram levados em consideração as demandas e necessidades da Administração Pública e considerando demandas anteriores, bem como a legislação pertinente a essa contratação.

LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	GRAVADOR DE VÍDEO NVR 16 CANAIS/POE 4K COM INSTALAÇÃO Dados Técnicos Processador principal: Integrado de alta performance Sistema operacional: Linux® embarcado ENTRADA DE VÍDEO Entrada de vídeo IP: 16 Canais Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma camera: 3 ÁUDIO Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15KΩ) Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω) Suporte a câmeras IP com áudio: 16 Compressão de áudio suportado: G.711, AAC e PCM VISUALIZAÇÃO	UN	16		



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO

FONE/FAX (043) 3477-8480

SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ

<p>Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1VGA Resoluções suportadas no monitor HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Resoluções suportadas no monitor VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 metros / 10 metros Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8, 9 e 16 Resoluções suportadas na visualização: 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Canais em visualização simultânea em Stream Principal: 8 MP (4K) 1 canal; 5 MP 1 canal; 4 MP 2 canais; 3 MP 2 canais; 2 MP (Full HD/1080p) 3 canais; 1,3 MP 6 canais; 720P 10 canais Máscara de privacidade: Até 4 por canal Zoom digital: Sim Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema: Sim 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 análises de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas e Leitura de Placas: Sim INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO EMBARCADAS PTZ: Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1 INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO RECEBIDAS Reconhecimento Facial: 4 Inteligência de vídeo: 8 Leitura de placas: 8</p>				
---	--	--	--	--

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ**

<p>Detecção Inteligente: 12</p> <p>REPRODUÇÃO E BACKUP DE GRAVAÇÕES</p> <p>Reprodução simultânea: Até 16 canais</p> <p>Capacidade de decodificação na reprodução: 8 MP (4K-15FPS) 2 canais; 5 MP (25FPS) 3 canais; 4 MP (25FPS) 4 canais; 3 MP 5 canais; 2 MP (Full HD/1080p) 8 canais; 1,3 MP 12 canais; 720P 16 canais;</p> <p>Modos de busca: Data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento eventos)</p> <p>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</p> <p>Modos de backup: Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web</p> <p>Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão Rede: Sim</p> <p>REDE</p> <p>Porta Ethernet: 1 porta RJ45 (10/100M/1000Mbps)</p> <p>Funções das portas Ethernet: Simples</p> <p>Portas PoE: 16 portas PoE 802.3at</p> <p>Potência portas PoE: Potência máxima total 117W, potência máxima por porta 25,5W</p> <p>Distância máxima indicada com cabo CAT5 (PoE): 100 metros</p> <p>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</p> <p>Throughput de rede: 220 Mbps</p> <p>Entrada de banda: 160 Mbps</p> <p>Saída de banda: 60 Mbps</p> <p>Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)</p> <p>Cliente DDNS: DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS® Acesso por smartphones iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®</p> <p>ARMAZENAMENTO</p> <p>Disco rígido interno: 2 portas padrão SATA</p> <p>Opções de armazenamento: Gravação simples por eventos ou regular</p> <p>Gerenciamento de espaço em disco: Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente</p> <p>Modos de HD: Leitura/gravação, somente leitura</p> <p>CONEXÕES AUXILIARES</p> <p>Porta USB: 1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0. Pode-se utilizar simultaneamente.</p> <p>Porta Serial: 1 porta RS232 para comunicação com PC</p> <p>Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, RCA</p> <p>Saída de áudio bidirecional: 1 canal, RCA</p>				
--	--	--	--	--



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO
FONE/FAX (043) 3477-8480
SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ

	<p>Entradas de alarme: 4 Saída de alarme: 2 Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000): Sim GERAL Alimentação do dispositivo: 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): 1U – 375 x 328 x 56mm Peso (sem HD): 2,7 kg Ventilação interna: Possui Certificados: FCC e CE</p>				
02	<p>GRAVADOR DE VÍDEO NVR 08 CANAIS/POE 4K COM INSTALAÇÃO Dados Técnicos Processador principal: Integrado de alta performance Sistema operacional: Linux® embarcado ENTRADA DE VÍDEO Entrada de vídeo IP: 8 Canais Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma camera: 3 ÁUDIO Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15KΩ) Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω) Suporte a câmeras IP com áudio: 8 Compressão de áudio suportado: G.711, AAC e PCM VISUALIZAÇÃO Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1VGA Resoluções suportadas no monitor HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Resoluções suportadas no monitor VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 metros / 10 metros Divisão do mosaico da tela: 1, 4, 8 e 9 Resoluções suportadas na visualização: 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Canais em visualização simultânea em Stream Principal: 8 MP (4K) 1 canal; 5 MP 1 canal; 4 MP 2 canais; 3 MP 2 canais; 2 MP (Full HD/1080p) 3 canais; 1,3 MP 6 canais; 720P 8 canais Máscara de privacidade: Até 4 por canal Zoom digital: Sim Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema: Sim GRAVAÇÃO Compressão de vídeo/áudio: H.265+/H.265/H.264+/H.264</p>	UN	8		



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO
FONE/FAX (043) 3477-8480
SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ

<p>Resoluções de gravação suportadas: 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF</p> <p>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</p> <p>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).</p> <p>Eventos/configurações para gravação: Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.</p> <p>Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação: 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos</p> <p>Prioridade para configuração da gravação: Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda</p> <p>Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação</p> <p>INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO</p> <p>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: Sim</p> <p>INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO EMBARCADAS</p> <p>PTZ: Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1</p> <p>INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO RECEBIDAS</p> <p>Reconhecimento Facial: 4</p> <p>Inteligência de vídeo: 8</p> <p>Leitura de placas: 8</p> <p>Detecção Inteligente: 8</p> <p>REPRODUÇÃO E BACKUP DE GRAVAÇÕES</p> <p>Reprodução simultânea: Até 8 canais</p> <p>Capacidade de decodificação na reprodução: 8 MP (4K-15FPS) 2 canais; 5 MP (25FPS) 3 canais; 4 MP (25FPS) 4 canais; 3 MP 5 canais; 2 MP (Full HD/1080p) 8 canais; 1,3 MP 8 canais; 720P 8 canais;</p> <p>Modos de busca: Data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento eventos)</p> <p>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</p> <p>Modos de backup: Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web</p> <p>Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão Rede: Sim</p> <p>REDE</p> <p>Porta Ethernet: 1 porta RJ45 (10/100Mbps)</p>				
--	--	--	--	--



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO
FONE/FAX (043) 3477-8480
SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ

	<p>Funções das portas Ethernet: Simples Portas PoE: 8 portas PoE 802.3at Potência portas PoE: Potência máxima total 72W, potência máxima por porta 25,5W Distância máxima indicada com cabo CAT5 (PoE): 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 Entrada de banda: 80 Mbps Saída de banda: 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®</p> <p>ARMAZENAMENTO Disco rígido interno: 1 portas padrão SATA 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</p> <p>CONEXÕES AUXILIARES Porta USB: 1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0. Pode-se utilizar simultaneamente. Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, RCA Saída de áudio bidirecional: 1 canal, RCA Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000): Sim</p> <p>GERAL Alimentação do dispositivo: 48Vdc/53Vdc, 2A/1.81 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 Peso (sem HD): 0,92 kg Ventilação interna: Possui Certificados: FCC e CE.</p>				
03	<p>HD WD PURPLE, 4TB, 3.5', SATA – COM INSTALAÇÃO ESPECIFICAÇÕES: RECURSOS DO PRODUTO Capacidade formatada: 4tb Interface: SATA de 6 Gb/s Formatação avançada: Sim Tamanho físico: 3,5 polegadas Compatível com RoHS: Sim</p> <p>DESEMPENHO</p>	UN	30		



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO
FONE/FAX (043) 3477-8480
SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ

<p>Host para o/a partir do drive (mantido): 150 MB/s Classe de desempenho (RPM): 5400 RPM Cache: 64 MB CONFIABILIDADE MTBF (horas): 1.000.000 Taxa de carga de trabalho anual: 180 TB/ano Ciclos de carga/descarga: 300.000 Taxa de erros (não recuperáveis): <1 em 1014 Garantia limitada: 3 anos GERENCIAMENTO DE ENERGIA Consumo operacional: 5,1 W Consumo ocioso: 4,5 W Modo Stand by e Sleep: 0,4 W ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Choque operacional (2ms, leitura/gravação): 30 G Choque operacional (2ms, leitura): 65 G Choque não operacional (2ms, leitura/gravação): 250 G Temperatura em operação: 0° C a 65° C Temperatura fora de operação: -40° C a 70° C Acústica modo ocioso 25 dBA Acústica modo de busca: 28 dBA DIMENSÕES FÍSICAS Altura 26,1 mm Comprimento 147,0 mm Largura 101,6 mm Peso 0,68 kg</p>				
---	--	--	--	--

LOTE 02

01	<p>CÂMERA IP DOME 2.8MM 2MP POE IR 30 METROS COM INSTALAÇÃO DADOS TÉCNICOS Sensor de imagem: 1/2.8" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) Iluminação mínima: 0,01 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0,001 lux/F2.0 (Preto e Branco, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado) Relação sinal-ruído: >56 dB Controle de ganho: Automático/ Manual Balanço do branco: Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado Compensação de luz de fundo: BLC/ HLC/ DWDR Perfil Dia & Noite: Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco Modos de vídeo: Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção Área de interesse: Até 4 áreas de interesse LENTE</p>	UN	110		
----	---	----	-----	--	--

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ**

<p>Distância focal: 2.8 mm Abertura máxima: F2.0 Ângulo de visão: H: 101° / V: 54° Tipo de lente: Fixa Alcance IR: 30 metros DORI: Detectar 45.5 m Observar 18.2 m Reconhecer 9.1 m Identificar 4,6 m IR inteligente: Sim Íris Eletrônica: Sim Comprimento de onda LED IR: 850 nm Tipo de montagem: Montada em placa</p> <p>VIDEO</p> <p>Quantidade de streams: 2 Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG Compressão Inteligente: Sim (H.265+ e H.264 +) Resolução de imagem: 2MP (1920x1080) / 16:9 1.3M (1280x960) / 4:3 720p (1280x720)/ 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15 Foto: Até 1 foto por segundo Formato do vídeo: NTSC, PAL Taxa de bit: H.264: 1792 kbps a 4096 kbps H.265: 512 kbps a 4096 kbps MJPEG: 2816 kbps a 4096 Kbps Taxa de frames: 1 ~ 30 FPS</p> <p>ÁUDIO</p> <p>Microfone embutido: Sim Compressão: G.711a; G.711Mu; PCM; G.726</p> <p>REDE</p> <p>Interface: RJ45 (10/100BASE-T) Throughput Máximo 24 Mbps Protocolos e serviços suportados: IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP, Intelbras -1 4 e IEEE 802.1x. Onvif: Perfil S, T Serviços DDNS: Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha Navegador: Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox Smartphone: IOS, Android Aplicações e monitoramento: Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, Software iSIC Intelbras, Guardian e Defense IA</p> <p>CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES</p> <p>Deteção de movimento: Sim Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama Função espelho: Rotação Horizontal Rotação de imagem: 0°/90°/180°/270° Idiomas do menu OSD: Português, Inglês e Espanhol Máscara de privacidade: Sim 4 áreas programáveis)</p>				
--	--	--	--	--

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ**

<p>Redução digital de ruído: 3D NR</p> <p>Funções inteligentes: Mascaramento Detecção de movimento</p> <p>Área de interesse Detecção de movimento inteligente Detecção de áudio</p> <p>CONEXÕES</p> <p>Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)</p> <p>Alimentação: Conector P4 fêmea</p> <p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</p> <p>Consumo máximo de potência: < 4,2 W</p> <p>Alimentação: 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af)</p> <p>Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação)</p> <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</p> <p>Dimensões (A x Ø): 85,5 x 109 mm</p> <p>Peso: 380 g</p> <p>Cor do case: Branco</p> <p>Tipo case/material: Liga de Alumínio ADC12 (tampa frontal) e Plástico de Policarbonato (gabinete traseiro)</p> <p>Grau de proteção: IP67</p> <p>Local de instalação: Interno e externo</p> <p>CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS</p> <p>Temperatura de operação: - 40 à 60 °C</p> <p>Umidade relativa de operação: < 95 % RH</p> <p>CERTIFICAÇÕES</p> <p>FCC: Parte 15, classe B</p> <p>CE: EN 62368-1</p>				
---	--	--	--	--

LOTE 03

01	<p>CÂMERA IP BULLET COLOR 2MP 3,6MM POE COM INSTALAÇÃO</p> <p>PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p> <p>Sensor de imagem: 1/2.8" 2 megapixels CMOS</p> <p>Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s</p> <p>Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V)</p> <p>Iluminação mínima: 0,005 lux/F1.6 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado)</p> <p>Controle de ganho: Automático/ Manual</p> <p>Balanco do branco: Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado</p> <p>Compensação de luz de fundo: BLC/ HLC/ DWDR (60dB)</p> <p>Perfil Dia & Noite: Colorido/ Preto e Branco</p> <p>Modos de vídeo: Colorido/ Preto e Branco</p> <p>Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção</p> <p>LED: 1 unidade</p> <p>Controle de LED: Automático/ Manual (ON/OFF)</p> <p>LENTE</p> <p>Distância focal: 3.6mm</p> <p>Abertura máxima: F2.0</p> <p>Ângulo de visão H: 88° / V: 46°</p> <p>Tipo de lente: Fixa</p>	UN	90		
----	---	----	----	--	--

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 - CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ - PARANÁ**

<p>LED inteligente: Sim Tipo de montagem: Montada em placa VÍDEO Quantidade de streams: 2 Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG Compressão Inteligente: Sim Resolução de imagem: 2MP (1920x1080) / 16:9 1.3M (1280x960) / 4:3 1M (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15 Foto: Até 1 foto por segundo Formato do vídeo: NTSC Taxa de bit: H.264: 32 kbps a 6144 kbps H.265: 12 kbps a 6400 kbps Taxa de frames: 1 ~ 30 FPS ANÁLISE DE VÍDEO Detecção de movimento: Até 4 áreas Região de interesse: Até 4 áreas Máscara de vídeo: Sim REDE Interface: RJ45 (10/100BASE-T) Throughput Máximo: 25 Mbps Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, UPnP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1 Onvif: Perfil S e T Serviços DDNS: Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® Configuração de nível de acesso Acesso: a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha Navegador: Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox Aplicações e monitoramento: Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defense IA CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama Função espelho: Rotação Horizontal Rotação de imagem: 0°/ 90°/ 180°/ 270° Idiomas do menu OSD: Português, Inglês e Espanhol Redução digital de ruído: 3D – ajustável (DNR) Funções inteligentes: Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse CONEXÕES Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C) Alimentação: Conector P4 fêmea CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS Consumo máximo de potência: < 4,8 W Alimentação: 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af) Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação) CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS Dimensões (A x Ø): 162,6 x 70 mm Peso: 300 g Cor do case: Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro)</p>				
--	--	--	--	--

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ**

<p>Tipo case/material: Liga de Alumínio ADC12 (tampa frontal) e Plástico de Policarbonato (gabinete traseiro) Grau de proteção: IP67 Local de instalação: Interno e externo CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS Temperatura de operação: - 30 à 60 °C Umidade relativa de operação: < 95 % RH CERTIFICAÇÕES FCC: Parte 15, classe B CE: EN 60950 : 2000.</p>				
--	--	--	--	--

LOTE 04

01	<p>CABO DE TRANSMISSÃO DE DADOS U/UTP CAT.6E, 24AWGX4P, CMX, CINZA</p> <ul style="list-style-type: none">- Categoria: CAT.6E- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial- Cor padrão: Cinza- Capa externa: PVC retardante à chama- Classe de flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação- Diâmetro nominal: 4,8 mm- Massa líquida: 26 kg/km- NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%- Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente <p>*CABO 100% COBRE*</p>	CX	25		
02	<p>CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV VBOX</p> <p>Facilidade na instalação, possui um gancho de sustentação da tampa, permitindo sustentá-la enquanto estiver realizando a instalação da câmera. Confira ao lado na imagem: Aplicação perfeita com uma câmera Feita de plástico resistente, você pode instalar uma câmera na caixa de passagem da maneira que você desejar, seja ao redor ou em cima dela. O fechamento é você que escolhe É possível realizar o fechamento através da tampa com um "click" robusto e/ou então fechá-la com dois parafusos. Instale conforme a sua necessidade. Facilidade na passagem dos fios É possível realizar a passagem dos fios através de uma referência nas quatro laterais do produto ou pela parte traseira.</p>	CX	250		
03	<p>CONECTOR MACHO RJ45 CAT 6</p> <p>Conector macho de passagem Cat.6 para conectorização facilitada de redes de estruturadas. Composto por uma peça, sem necessidade de alinhador e separador, o conector macho rj45 cat6 U/UTP da Sohoplus proporciona para o usuário facilidade e</p>	UN	700		

**MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO IVAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 - CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ - PARANÁ**

agilidade na montagem. Possui corpo em termoplástico de alto impacto e não propagante à chama (UL-94V-2) Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B; Contatos adequados para condutores sólidos; Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS)				
---	--	--	--	--

LOTE 05

01	CÂMERA IP BULLET COLORV 4MP 2,8MM POE 30 METROS - COM INSTALAÇÃO Dados Técnicos CÂMERA Sensor de imagem: CMOS de 1/2,7" Progressive Scan Máx. Resolução: 2560 x 1440 Iluminação mínima: Cor: 0,001 Lux @ (F1.0, AGC ON) Tempo de obturação: 1/3 s a 1/100.000 s Ajuste de ângulo: Pan: 0° ~ 360° Inclinação: 0° ~ 90° Rotação: 0° ~ 360° LENTE Distância focal e FOV: 2,8 mm - horizontal FOV 102° vertical FOV 54° diagonal FOV 121° Montagem Da Lente: M12 Tipo Iris: Fixa Abertura: F1.0 Profundidade de campo: 3,1 m a ∞ ILUMINADOR Tipo de luz suplementar: Luz branca Faixa de luz suplementar: Até 30 m Luz suplementar inteligente: Sim VÍDEO Fluxo principal: - 50Hz: 20 fps (2560 x 1440) - 25 fps (2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720) - 60Hz: 20 fps (2560 x 1440) - 30 fps (2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720) Sub-Stream: - 50Hz: 25 fps (640 x 480, 640 x 360, 320 x 240) - 60Hz: 30 fps (640 x 480, 640 x 360, 320 x 240) * Nota: A taxa de quadros do sub-corrente não pode exceder a taxa de quadros máxima do fluxo principal atual. Compressão de vídeo: - Fluxo principal: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 - Sub-stream: H.265 / H.264 / MJPEG Taxa de bits de vídeo: 32 Kbps a 8 Mbps Tipo H.264: Perfil BaseLine / Perfil Principal / Perfil Alto Tipo H.265: Perfil principal Região de Interesse (ROI): 1 região fixa para o fluxo principal REDE Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS Vista Ao Vivo Simultânea: Até 6 canais	UN	40		
----	--	----	----	--	--

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ**

<p>API: ONVIF (PERFIL S), ISAPI, SDK</p> <p>Usuário/Operador: Até 32 usuários 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário</p> <p>Segurança: Proteção por senha, senha complicada, criptografia HTTPS, filtro de endereço IP, log de auditoria de segurança, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, TLS 1.2, WSSE e autenticação digest para ONVIF</p> <p>Cliente: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central</p> <p>Navegador Web:</p> <ul style="list-style-type: none">- Exibição ao vivo necessária para plug-in: IE 10+, Chrome 41.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0-11- Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ <p>IMAGEM</p> <p>Configuração de imagem: Modo de rotação, saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, balanço de branco ajustável pelo software cliente ou navegador da web</p> <p>Interruptor Dia/Noite: Dia, Noite, Automático, Horário</p> <p>Amplio Alcance Dinâmico (WDR): 120 dB</p> <p>SNR: ≥ 52 dB</p> <p>Melhores imagens: BLC, HLC, 3D DNR</p> <p>INTERFACE</p> <p>Interface Ethernet: 1 porta Ethernet autoadaptável RJ45 10M/100M</p> <p>EVENTO</p> <p>Evento Básico: Detecção de movimento, exceção (login ilegal)</p> <p>Ligação: Faça upload para FTP, notifique o centro de vigilância, envie e-mail, acione a gravação, acione a captura</p> <p>GERAL</p> <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none">- 12 VCC ± 25%, 0,37 A, máx. 4,5 W, plugue de alimentação coaxial de Ø5,5 mm, proteção contra inversão de polaridade- PoE (802.3af, Tipo 1 Classe 3, 36 V a 57 V), 0,20 A a 0,10 A, máx. 4,5 W <p>Dimensão: 68,4 × 65,2 × 161,1 mm</p> <p>Dimensão do pacote: 172 × 104 × 80 mm</p> <p>Peso: Aprox. 430g</p> <p>Peso do pacote: aprox. 520g</p> <p>Condições de Armazenamento: -30 °C ~ 60 °C Umidade 95% ou menos (sem condensação)</p> <p>Condições de início e funcionamento: -30 °C ~ 60 °C Umidade 95% ou menos (sem condensação)</p> <p>Idioma: Inglês Ucrânia</p> <p>Função Geral: Anti-cintilação, pulsação, espelho, máscaras de privacidade, redefinição de senha por e-mail</p>				
--	--	--	--	--

LOTE 06

01	KIT RACK MINI 19" 08U X 550 MM PARA PAREDE PRETO + 2 BANDEJA + KIT VENTILAÇÃO - COM INSTALAÇÃO Dados Técnicos Porta de Acrílico. Peso do Rack embalado: 13 kg	KIT	20		
----	---	-----	----	--	--

**MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO IVAÍ - PARANÁ**
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**AVENIDA CURITIBA, Nº 563 - CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ - PARANÁ**

	Dimensões do Rack embalado: 55 cm x 42 cm x 64 cm Cor: Preto Possui Furos para Kit ventilação. BANDEJA: Ventilada. Padrão 19" Fixação simples Cor: Preto. 2 Pontos de Fixação. Altura Externa: 1U (4,5cm). Profundidade: 400mm.				
02	RACK OUTDOOR 19" 6U 300 X 600 X 500 - COM INSTALAÇÃO Dados Técnicos Anti respingo Teto fixo Suporte multifuncional para fixação em parede ou poste Produzido com chapa galvanizada Padrão módulo 19" Dimensões: 300mm x 600mm x 500mm	UN	08		

LOTE 07

01	NOBREAK 1200VA 110/220V - COM INSTALAÇÃO Dados Técnicos Potência nominal de pico: 1200 VA / 600 W Topologia: Interativo Entrada: Tensão nominal de entrada: 110/220 V~ Variação da tensão: 165-265 V~ Frequência: 60 Hz Disjuntor: 10 A Cabo de força: Cabo de 1,2 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Saída: Fator de potência: 0,5 Tensão nominal de saída*: 110/220 V~ Regulação da tensão: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5% Tempo de transferência: <10 ms Frequência no modo Bateria: 50 / 60 Hz ±1 Hz Forma de onda no modo Bateria: Semissenoidal (retangular) Tomada (NBR 14136): 6 tomadas de 10 A Proteções: Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria Proteção contra descarga da(s) bateria(s): Até 21 V Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: fusível rearmável; Modo Bateria: limitador de corrente interno Baterias: Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA) Quantidade e capacidade: 2 x 12 V 7 Ah Conector para bateria(s) externa(s): -	UN	30		
----	--	----	----	--	--

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 - CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ - PARANÁ**

Expansão para bateria(s) externa(s): - Cabo conexão bateria(s) externa(s): - Barramento: 24 V Corrente de carga: 1 A Tempo de carga sem bateria externa: Até 10 h				
---	--	--	--	--

LOTE 08

01	SWITCH HI-POE SKD 10/100/1000 (08 PORTAS POE + 01 PORTA UPLINK) 09 PORTAS - COM INSTALAÇÃO Dados Técnicos 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 ¹ Proteção contra surtos elétricos de até 15KV em todas as portas RJ45 ² Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Portas: 1 * 10/100 Uplink-T Portas: 8 * 10/100 Base-T (Fonte de Alimentação PoE+) PoE: Até 60W Porta 1 PoE: Até 30W Portas 2 a 8 PoE: Total ≤ 96W Pinagem PoE: Power +: pinos 1 / 2 / 4 / 5 Pinagem PoE: Power -: pinos 3 / 6 / 7 / 8 Backplane (capacidade do switch): 1,8 Gbps Chipset: Realtek RTL8309M Taxa de encaminhamento de pacotes: 1,34 Mpps Taxa de latência: 2,8 µs Memória de Buffer de Pacote: 768 Kb Tabela de endereço MAC: 2K Controle de Fluxo: Ativar por padrão Umidade de armazenamento: 5% ~ 95% Energia: DC 48V ~ 57V Adaptador de Energia Proteção contra surtos ² : 15 kV Proteção ESD: Descarga de Ar 8KV Proteção ESD: Descarga de Contato 6KV Temperatura de operação: -10 °C ~ 55 °C Largura: 190 mm Altura: 30 mm Profundidade: 100 mm Peso: 490 g Certificações: Anatel	UN	10		
02	SWITCH 16P 10/100 POE + 01P 10/100/1000 + 01 SFP - COM INSTALAÇÃO	UN	20		

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 - CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ - PARANÁ**

<p>Dados Técnicos</p> <p>Parâmetros de rede:</p> <p>Quantidade de portas: 16 portas PoE Fast Ethernet, 1 porta Gigabit, 1 porta SFP 1000 Mbps</p> <p>Tipo de porta: Porta RJ45, full duplex, MDI/MDI-X adaptativa</p> <p>Padrões: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>Modo de encaminhamento: Armazena e encaminha</p> <p>Modos de funcionamento: Modo padrão; Modo estendido</p> <p>Portas de alta prioridade: Portas 1 a 8</p> <p>Portas para transmissão de longa distância: Portas 9 a 16</p> <p>Tabela de endereço MAC: 4K</p> <p>Capacidade de comutação: 7.2 Gbps</p> <p>Taxa de encaminhamento de pacotes: 5.356 Mbps</p> <p>Cache interno: 2.75 Mbits</p> <p>Alimentação PoE:</p> <p>Padrão PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at</p> <p>Pino de energia PoE:</p> <p>Portas para transmissão de longa distância (9-12) suporte para alimentação de 8 núcleos, cabo ethernet 1/2/3/6 e 4/5/7/8 prove alimentação simultânea</p> <p>Portas para transmissões em curta distância (1-8) suporte a alimentação de 8 núcleos, cabo ethernet 1/2/3/6 prove alimentação</p> <p>Portas PoE: Portas 1 a 16</p> <p>Energia máxima das portas: 30W</p> <p>Consumo de energia PoE: 130W</p> <p>Consumo de energia máximo: 150W</p>				
--	--	--	--	--

LOTE 09

01	<p>CÂMERA IP SPEED DOME 2MP IR IA - COM INSTALAÇÃO</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p> <p>Sensor de imagem: 1/1.8" 2Megapixel STARVIS™ CMOS</p> <p>Pixel: 2MP</p> <p>Pixels efetivos: 1920 (H) × 1080 (V)</p> <p>Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/1s ~ 1/30000s</p> <p>Iluminação mínima: 0,05 lux/F1.6 (Colorido) 0,005 lux/F1.6 (Preto e Branco) 0 lux (IR ligado)</p> <p>Alcance de IR: 100 m</p> <p>Controle do IR: Prioridade Zoom/ Automático/ Desabilitado/ Manual</p> <p>LED: 3 unidades</p> <p>DORI: Detectar 1,131 m Observar 452 m Reconhecer 226 m Identificar 113 m</p> <p>LENTE</p> <p>Distância focal: 5 mm – 80 mm</p> <p>Abertura máxima: F1.6</p> <p>Ângulo de visão: H: 53.9° - 4.6° V:30.3°-2.6° D 60° - 5.3°</p> <p>Zoom óptico: 16x</p>	UN	02		
----	--	----	----	--	--



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

AVENIDA CURITIBA, Nº 563 - CENTRO

FONE/FAX (043) 3477-8480

SÃO JOÃO DO IVAÍ - PARANÁ

<p>Controle do foco: Automático/ Semiautomático/ Manual Controle da Íris: Fixo PTZ Alcance do Pan/Tilt: Pan: 0°-360°; Tilt: -15°- +90° Controle manual de velocidade: Pan: 0.1°/s-80°/s; Tilt: 0.1°/s-80°/s Velocidade do preset: Pan: 80°/s; Tilt: 80°/s Presets: 300 Modo PTZ: 5 Patrulhas; 8 Tours; 5 Auto Scan; Auto Pan INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL Detecção de face: Sim Inteligência Perimetral: Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos) Até 10 regras por preset Abandono/Retirada de objetos: Até 10 regras por preset Detecção de movimento inteligente: Sim (pessoas e veículos) VÍDEO Quantidade de streams: 3 Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG Compressão Inteligente: Sim Resolução de imagem: 2MP (1920x1080) / 16:9 1.3MP (1280x960) / 4:3 1MP (1280x720) / 16:9 D1 (704x576/704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 22:15 CIF (352x288/352x240) / 22:15 Taxa de frames: Stream Principal: 2MP/1.3MP/1MP (1~25/30 fps) Stream Extra 1: D1/VGA/CIF (1~25/30 fps) Stream Extra 2: 2MP/1.3MP/1MP (1~25/30 fps) Tipo de Taxa de Bit: Constante / Variável Taxa de bit: H.264: 1792 kbps a 8192 kbps H.265: 512 kbps a 5632 kbps Dia / Noite: Automático (ICR) / Colorido/ Preto e Branco Compensação de luz de fundo: BLC, HLC, WDR Balanço de Branco: Automático / Interno / Externo/ ATW/ Manual/ Lâmpada Sódio / Natural/ Externo automático Controle de Ganho (AGC): Automático / Manual Redução de ruído: 2D/ 3D Estabilização de imagem: Sim Defog: Sim Zoom Digital: 16x Rotação de imagem: 180° ÁUDIO Compressão: G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2, G722.1; G729 Entrada de Áudio: 1 Saída de Áudio: 1 ANÁLISE DE VÍDEO Detecção de movimento: Até 4 áreas Região de interesse: Até 4 áreas Máscara de vídeo: Sim REDE Interface: RJ45 (10/100BASE-T) Throughput Máximo: 64 Mbps Armazenamento de vídeo: Cartão micro-SD de até 512 GB (vendido separadamente), FTP, NAS</p>				
---	--	--	--	--

**SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO****AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO****FONE/FAX (043) 3477-8480****SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ**

<p>Protocolos e serviços suportados: TCP; FTP; RTMP; IPv6; Bonjour; IPv4; DNS; RTCP; PPPoE; NTP; RTP; 802.1x; HTTPS; SNMP; TCP/IP; DDNS; UPnP; ICMP; UDP; IGMP; IP Filter; SMB; HTTP; SSL; DHCP; SMTP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); QoS; RTSP; ARP, Intelbras1, Intelbras Cloud</p> <p>Onvif: Perfil S, T e G</p> <p>Serviços DDNS: Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS®</p> <p>Método de transmissão: Unicast / Multicast</p> <p>Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha</p> <p>Navegador: Internet Explorer®, Google Chrome, Safari e Firefox</p> <p>Aplicações e monitoramento: Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defense IA</p> <p>CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES</p> <p>Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama</p> <p>Idiomas do menu: OSD Português, Inglês e Espanhol</p> <p>CONEXÕES</p> <p>Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)</p> <p>Alimentação: Conector P4 fêmea</p> <p>Entrada de Alarme: 2</p> <p>Saída de Alarme: 1</p> <p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</p> <p>Consumo máximo de potência: 12 W, 20W IR ligado</p> <p>Alimentação: DC 12V/3A, Poe Ativo (802.3at)</p> <p>Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação)</p> <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</p> <p>Dimensões (A x Ø): 270.4 mm x 160 mm</p> <p>Peso: 2,4kg</p> <p>Cor do case: Preto (gabinete do bloco e tampas laterais) e Branco (gabinete/base)</p> <p>Tipo case/material: Metal (gabinetes/base) e plástico (tampas laterais)</p> <p>Grau de proteção: IP66, TVS 6000V proteção contra raios, surtos e sobretensão</p> <p>Local de instalação: Interno e externo</p> <p>CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS</p> <p>Temperatura de operação: - 40 a 60 °C</p> <p>Umidade relativa de operação: < 95 % RH</p> <p>CERTIFICAÇÕES</p> <p>FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014</p> <p>CE: EN55032/EN55024/EN50130-4</p>				
---	--	--	--	--

LOTE 10

01	MANUTENÇÃO CAMERA IP – PONTO	SER	500		
----	-------------------------------------	-----	-----	--	--



ANÁLISE DE MERCADO

A presente contratação considera-se como bens e serviços comuns e devem fazer parte das contratações dos órgãos da Administração Pública, afim de assegurar a segurança patrimonial.

Foi realizado um levantamento de mercado que consistiu na prospecção e análise das alternativas disponíveis para contratação. Esse levantamento incluiu:

- a) Considerações sobre contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades, a fim de identificar novas metodologias, tecnologias ou inovações que possam atender melhor às necessidades das secretarias municipais.
- b) Consultas e diálogos transparentes com potenciais fornecedores para coletar contribuições relevantes, garantindo que as escolhas feitas reflitam as melhores práticas do setor e assegurem a qualidade dos materiais e serviços prestados.

O levantamento de mercado incluiu a análise das alternativas possíveis, além da justificativa técnica e econômica para a escolha da solução a ser contratada. A cotação de mercado foi realizada e utilizando programas de busca de preços, conforme orientação do Tribunal de Contas do Estado e as exigências da legislação.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Tendo em vista que não há contrato vigente com este objeto, a licitação, na modalidade pregão, em forma eletrônica é à medida que se impõe para resolver a problemática.

Do mesmo modo, para manter a qualidade dos materiais a serem fornecidos e serviços a serem executados, deverão ser mencionadas as marcas de referência pelas empresas no momento da contratação, justificando-se, uma vez a que melhor identifica o lote pretendido, de forma que as empresas licitantes possam trazer em suas propostas, as marcas de referência ou marca similar, caso em que



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO

FONE/FAX (043) 3477-8480

SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ

devem trazer amostras para aferição da qualidade do material ofertado. As marcas de referência têm sua qualidade conhecida no mercado nacional, o que irá garantir a contratação de materiais de maior qualidade em observância ao princípio da eficiência.

Sendo assim, o proponente que não apresentar as marcas de referência estabelecidas nos lotes deverão apresentar, na sessão, amostras das marcas constantes em suas propostas.

Declarada vencedora do lote, a empresa que não tenha em sua proposta ofertado uma das marcas de referência conforme solicitado, deverá apresentar a amostra referente ao lote vencedor.

As amostras serão analisadas por pessoa designada pela administração. Caso seja reprovada, a licitante terá sua proposta desclassificada.

Poderão ser incorporados ao contrato, mediante **TERMO DE ADITAMENTO**, quaisquer alterações nos projetos, nas especificações técnicas, nos memoriais, nas quantidades, nos prazos ou nos valores, decorrentes das obrigações assumidas pela **CONTRATADA**.

Os produtos e serviços deverão ser de **EXCELENTE QUALIDADE**, e seguir rigorosamente o Termo de Referência.

O departamento de compras será incumbido pelo rito de solicitação dos produtos.

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A Estimativa Preliminar de Preço para a contratação encontra-se nos anexos, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, sendo que o valor estimado da contratação é de



R\$ 603.948,24 (seiscentos e três mil, e novecentos e quarenta e oito reais e vinte e quatro centavos).

PARCELAMENTO DO LOTE

O fornecimento dos materiais e serviços deverão ser de forma parcelada, conforme as necessidades de cada secretaria municipal, sendo a licitação realizada por menor preço por lote.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

No município não há contratação vigente com este objeto.

ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

Conforme o artigo 12, VII da Lei 14.133/21 a Elaboração do Plano de Contratação Anual (PCA) até o presente momento **não é obrigatório**, com isso não foi elaborado. Portanto não há possibilidade de alinhamento.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Como resultados pretendidos temos que a contratação deverá atender o princípio da economicidade e de melhor aproveitamento os recursos humanos, materiais e financeiros.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Como providências a serem adotadas pela administração à celebração do contrato, temos a necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização eis as responsabilizações que lhes é adstrita e com vistas a correta execução contratual, bem como a organização de material e os locais para a realização dos treinos.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Deverá os fornecedores, sempre que possível, utilizar-se de materiais em consonância com as diretrizes de sustentabilidade ambiental, observando-se, no que couber:



- a) Menor impacto sobre os recursos naturais;
- b) Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- c) Maior vida útil e menor custo de manutenção;
- d) Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na concepção e preparação dos materiais;
- e) Deve-se ainda, atender os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente.

Assim, visto que os lotes deste certame não são considerados altamente poluidores, julga-se desnecessária a exigência das certificações ambientais para essa contratação.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação atende à Lei nº 14.133/2021, que estabelece a obrigatoriedade do planejamento, transparência e busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Os recursos para custeio para o fornecimento de materiais e execução dos serviços estão previstos na Lei Orçamentária Anual (LOA), garantindo a disponibilidade financeira para a contratação.

Este Estudo Técnico Preliminar identificou-se a necessidade e viabilidade técnica da contratação, com análise de alternativas e mitigação de riscos.

RESPONSÁVEL

Responsável pelo ETP: Pâmela Rodrigues de Oliveira.

Responsável pela pesquisa de preços: Débora Caroline Siqueira Pereira.

São João do Ivaí, 28 de fevereiro de 2025.



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

AVENIDA CURITIBA, Nº 563 - CENTRO

FONE/FAX (043) 3477-8480

SÃO JOÃO DO IVAÍ - PARANÁ

Pâmela Rodrigues de Oliveira

Pâmela Rodrigues de Oliveira

Secretário Municipal de Planejamento e Administração