



37117428



08120.007905/2026-01



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

UNIDADE REQUISITANTE	DIVISÃO DE INTELIGÊNCIA DA PFPV
SIGLA DA UNIDADE	DINT-PV/DIPF-PV/SENAPPEN
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA	ERIKA MATTOS FARIA
MATRÍCULA/SIAPE	1774216
E-MAIL	erika.faria@mj.gov.br
TELEFONE	69 3533-8609

1. PREVISÃO DA DEMANDA NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA (indicar o ID a que se refere a contratação no disponível no link: https://www.gov.br/mj/pt-br/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratosv1/se/pca/pac_se)

PCA 2026.

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA (OBJETO)

2.1 A presente demanda visa a aquisição de câmeras com recursos avançados de Análise Inteligente por Inteligência Artificial (IA), destinados à gestão, gravação, processamento e análise de imagens provenientes do sistema de videomonitoramento da Penitenciária Federal em Porto Velho – PFPV, promovendo a melhor utilização dos ativos eletrônicos de segurança da unidade.

2.2 A implementação dessa solução visa atender a necessidade de melhorar o monitoramento da unidade otimizando os recursos eletrônicos disponíveis e proporcionando um aumento substancial na segurança da PFPV. A tecnologia aplicada irá melhorar a qualidade do serviço de monitoramento aumentando o controle operacional da unidade.

2.3 Os equipamentos deverão ter como referência a fabricante Hikvision, **obrigatoriamente da mesma marca**, de forma a garantir plena compatibilidade com o software atualmente utilizado (iVMS), bem como a **padronização tecnológica** da solução.

2.3 Segue descrição detalhada do objeto:

ITEM	CÂMERA DOME IP COM AUDIO BI-DIRECIONAL - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
	<u>DOME IP - (SOLUÇÃO PARLATÓRIO):</u> <u>Resolução e Sensor de Imagem:</u> • Resolução mínima: 2 Megapixels (1920 × 1080) • Sensor de imagem: 1/2.9" Progressive Scan CMOS • Tempo do obturador: 1/3 s a 1/100.000 s • Função dia/noite: Filtro IR-Cut automático <u>Lente e Campo de Visão:</u> • Tipo de lente: lente fixa • Distância focal: 2,8 mm • Campo de visão (FOV): ◦ Horizontal: 103° ◦ Vertical: 56° ◦ Diagonal: 121° <u>Ajuste de posicionamento:</u> • Pan: 0° a 360° • Tilt: 0° a 75° • Rotate: 0° a 360° <u>Compressão e Transmissão de Vídeo:</u> • Compressão de vídeo: ◦ Main Stream: H.265+, H.265, H.264+, H.264 ◦ Sub-stream: H.265, H.264, MJPEG • Visualização simultânea: até 6 canais <u>Recursos de Imagem:</u> • Digital WDR • Aprimoramento de imagem: ◦ BLC (Backlight Compensation) ◦ HLC (Highlight Compensation) ◦ 3D DNR (Redução Digital de Ruído) • Modo dia/noite configurável: ◦ Day ◦ Night ◦ Auto ◦ Schedule <u>Recursos de Áudio:</u> • Tipo de áudio: mono • Microfone embutido: Sim (1 microfone integrado)		

01

- **Alto-falante embutido: Sim**

Características do alto-falante

- Consumo máximo: **1,5 W**
- Nível máximo de pressão sonora:
 - **95 dB a 10 cm**

Taxa de amostragem

- **8 kHz / 16 kHz**

Filtragem de ruído

- **Redução de ruído ambiente**

Compressão de áudio

- **G.711**
- **G.722.1**
- **G.726**
- **MP2L2**
- **PCM**
- **AAC-LC**

Taxa de bits de áudio

- **64 Kbps** (G.711 ulaw / alaw)
- **16 Kbps** (G.722.1)
- **16 Kbps** (G.726)
- **32 a 192 Kbps** (MP2L2)
- **16 a 64 Kbps** (AAC-LC)

Rede e Protocolos:

Interface de rede:

- **RJ45 10/100 Mbps Ethernet auto adaptável**

Protocolos suportados: TCP/IP; ICMP; DHCP; DNS; HTTP; RTP; RTSP; RTCP; NTP; IGMP; IPv4 / IPv6; UDP; QoS; FTP; SMTP

Segurança da Informação:

Recursos de segurança:

- Proteção por **senha**
- **Senha complexa configurável**
- **Marca d'água digital (watermark)**
- Autenticação **HTTP Basic e Digest**
- Autenticação **WSSE**
- Autenticação para **ONVIF**
- **Registro de auditoria de segurança**
- Autenticação de host por **endereço MAC**

UNIDADE

60

Armazenamento:

- Slot para cartão de memória integrado
- Compatível com: microSD; microSDHC; microSDXC
- Capacidade suportada: **até 512 GB**

Interfaces e Controles:

- Botão de reset: sim
- Interface de rede **RJ45**

Alimentação:

- **12 VDC ±25%**
- Corrente: **0,66 A**
- Consumo máximo: **8 W**
- Conector: **plug coaxial Ø5,5 mm**
- Proteção contra **polaridade reversa**

Alimentação PoE

- **IEEE 802.3af – Classe 3**
- Consumo máximo: **9,5 W**

Condições Ambientais:

- Temperatura de operação: **-30 °C a 60 °C**
- Umidade relativa: **até 95% sem condensação**

Proteção e Robustez:

- Grau de proteção: **IP67**
- Conformidade com **IEC 60529:2013**

***Modelo de referência: Hikvision DS-2CD1323G2-LIUF/SL**
software atualmente utilizado (iVMS), bem como a
padronização tecnológica da solução, solicita-se da marca e
modelo Hikvision.

ITEM	CÂMERA DOME IP POE - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
	<u>CÂMERA IP - MICROFONE INTEGRADO - (SOLUÇÃO ÁREA COMUM):</u> <u>Sensor e Imagem:</u> • Sensor de imagem: 1/2.8" Progressive Scan CMOS • Resolução máxima: 1920 × 1080 (Full HD – 2 MP) • Iluminação mínima: Cor: 0.001 lux @ F1.0 (AGC ON); 0 lux com iluminador ativo • Tempo do obturador: 1/3 s a 1/100.000 s • Dia e noite: Filtro IR-cut automático • Relação sinal/ruído (SNR): > 52 dB		

Ajustes de imagem:

- Brilho
- Contraste
- Saturação
- Nitidez
- Ganho
- Balanço de branco
- Configuração via navegador ou software cliente

Recursos de melhoria de imagem:

- **DWDR (Digital Wide Dynamic Range)**
- **BLC – Backlight Compensation**
- **HLC – Highlight Compensation**
- **3D DNR – Redução digital de ruído**
- Máscara de privacidade: **até 4 áreas configuráveis**

Lente:

- Tipo: **Lente fixa**
- Distância focal: **2.8 mm** (FOV horizontal 106°); **4 mm** (FOV horizontal 88°)
- Abertura: **F1.0**
- Montagem: **M12**
- Íris: **fixa**

Alcance de Detecção (DORI):

Lente	Detecção	Observação	Reconhecimento	Identificação
2.8 mm	44 m	17 m	8 m	4 m
4 mm	53 m	21 m	10 m	5 m

(DORI = padrão para análise de distância em CFTV).

Iluminação Noturna:

- Tecnologia: **Smart Hybrid Light**
- Tipos de luz: **Infravermelho (IR); Luz branca**
- Alcance da iluminação: **até 30 m**
- Comprimento de onda IR: **850 nm**
- Ajuste inteligente automático da iluminação.

Vídeo:

- Compressão de vídeo: **H.265+; H.265; H.264+; H.264; MJPEG (substream)**
- Fluxos de vídeo: **Main Stream; 25 fps (1920×1080); Sub-Stream; 640×480 / 640×360**
- Bitrate: **32 Kbps a 8 Mbps**

- Controle de bitrate: **CBR / VBR**
- Região de interesse (ROI): **1 região configurável**

Áudio:

- **Microfone embutido**
- Tipo: **áudio mono**
- Compressão: G.711; G.722.1; G.726; MP2L2; PCM; AAC-LC
- Taxa de amostragem: **8 kHz / 16 kHz**
- Filtro de ruído ambiente.

Rede e Protocolos:

Protocolos suportados: TCP/IP; ICMP; DHCP; DNS; HTTP; RTP / RTSP / RTCP; NTP; UDP; QoS; FTP; SMTP; UPnP

Compatibilidade: **ONVIF Profile S / T / G**; API ISAPI; SDK Hikvision

Clientes suportados: **iVMS-4200; Hik-Connect**

Navegadores: Edge, Chrome, Firefox.

Funções Inteligentes:**Eventos suportados:**

- **Deteção de movimento**
- Classificação de alvo: **Pessoa; Veículo**
- Alarme de sabotagem de vídeo
- Exceções do sistema

Ações de evento:

- Gravação em cartão SD
- Upload FTP
- Envio de e-mail
- **Notificação para software de monitoramento.**

Interface:

- Porta de rede: **1 × RJ45 (10/100 Mbps)**
- Slot de memória (modelo -F): **microSD / microSDHC / microSDXC; até 512 GB**
- **Botão de reset (modelo -F).**

Alimentação:

- **12 VDC ±25%**
- Consumo máximo: **5.4 W**
- **PoE (IEEE 802.3af – Classe 3)**
- Consumo PoE: **até 6.5 W**

Construção e Ambiente:

Construção e Ambiente.

- Material: **metal e plástico**
- Grau de proteção: **IP67 (água e poeira)**
- Temperatura de operação: **-30 °C a 60 °C**
- Umidade: **até 95% sem condensação**

Garantia:

- Garantia mínima de **12 (doze) meses**

***Modelo de referência: Hikvision DS-2CD1327G2H-LIU(F) software atualmente utilizado (iVMS), bem como a padronização tecnológica da solução, solicita-se da marca e modelo Hikvision.**

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, SE FOR O CASO.

Justificativa para Aquisição de Modelos Específicos (Padronização)

A escolha dos modelos de referência da marca **Hikvision**, especificamente os modelos **DS-2CD1323G2-LIUF/SL** e **DS-2CD1327G2H-LIU(F)**, fundamenta-se nos seguintes pilares:

- **Compatibilidade de Software:** A Penitenciária Federal em Porto Velho (PFPV) utiliza atualmente o software **iVMS** para a gestão de seu sistema de videomonitoramento. A aquisição de equipamentos da mesma fabricante é a única forma de garantir a **plena compatibilidade** com os recursos avançados do software já em operação, evitando falhas de integração que poderiam ocorrer com marcas distintas.
- **Padronização Tecnológica:** A manutenção de uma solução homogênea é estratégica para a **padronização tecnológica** da unidade. Isso facilita a manutenção técnica, a gestão de peças de reposição e o treinamento dos operadores, que já estão familiarizados com o ecossistema da marca.
- **Integração com a Infraestrutura de Gravação (NVRs):** A demanda visa a aquisição de NVRs com recursos de **Inteligência Artificial (IA)** para processar as imagens. Para que as funções de análise inteligente (como detecção de pessoas e veículos) operem de forma fidedigna e sem perda de dados, é imperativo que as câmeras e os gravadores falem o mesmo protocolo proprietário do fabricante, assegurando a **integridade do sistema de CFTV**.
- **Aproveitamento de Investimentos:** A padronização permite o **pleno aproveitamento dos investimentos** já realizados na infraestrutura de monitoramento da unidade, garantindo que a nova expansão se integre perfeitamente aos ativos eletrônicos de segurança já disponíveis.

4. QUANTIDADE A SER CONTRATADA.

4.1 - CÂMERA DOME IP COM AUDIO BI-DIRECIONAL - 60 (sessenta) unidades;

4.2 - CÂMERA DOME IP POE - MICROFONE INTEGRADO - 60 (sessenta) unidades;

5. PREVISÃO DA DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS OU DA ENTREGA DOS BENS.

Imediata.

6. INDICAÇÃO DO MEMBRO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO E SE NECESSÁRIO O RESPONSÁVEL FISCALIZAÇÃO.

6.1 Erika Mattos Faria / SIAPE 1774216

6.2 Naum Filipe da Cunha Costa / SIAPE 3540987

6.3 Gabriel da Silva Ribeiro / SIAPE 1384077

7. OBSERVAÇÃO

7.1. O responsável pela indicação deverá cientificar o(s) servidor(es) indicado(s) no item 6, por meio de mensagem eletrônica (e-mail), a ser acostada aos autos, contendo confirmação de que o(s) mesmo(s) participará(ão) da Equipe de Planejamento. Caso o indicado esteja em período de férias ou de afastamento legal, no momento da indicação (DFD) ou durante a etapa seguinte de assinatura do Documento de Designação da Equipe de Planejamento, deverá comprometer-se a assiná-lo no seu retorno.



Documento assinado eletronicamente por **Erika Mattos Faria, Chefe da Divisão de Inteligência**, em 25/09/2026, às 12:18, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **37117428** e o código CRC **32A90D19**

O documento pode ser acompanhado pelo site <http://sei.consulta.mj.gov.br/> e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.