



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 68/2024

Processo Administrativo nº 2024-129

Aquisição de equipamentos necessários para o funcionamento do Circuito Fechado de Televisão nas dependências do prédios do Judiciário do Acre.

Rio Branco, junho de 2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo Administrativo nº 2024-129

Categoria: Aquisição de material permanente.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Seguindo recomendações do Conselho Nacional de Justiça - CNJ, o Circuito fechado de televisão - CFTV (câmeras de vídeo e equipamentos de vigilância eletrônica) possibilita o controle visual remoto das instalações físicas e áreas adjacentes, pois são equipamentos que visam dificultar ou impedir o acesso de pessoas, bens e veículos não autorizados às dependências institucionais.

Considerando as atribuições desta Assessoria, o zelo pela segurança dos prédios, a integridade dos magistrados, servidores e jurisdicionados que transitam no local;

Considerando que o sistema de câmeras de segurança é fundamental para garantir a integridade do patrimônio, do acervo e das pessoas que pelo Poder Judiciário transitam;

Considerando a frequente queima dos equipamentos de monitoramento pelo fato das constantes oscilações de energia elétrica; Atualmente, grande parte das câmeras de segurança do Circuito fechado de televisão - CFTV do Tribunal de Justiça do Acre encontram-se danificadas e necessitam de substituição.

Em decorrência, a aquisição de equipamentos para o sistema de câmeras de segurança do TJAC assegura a continuidade do serviço de monitoramento, gerando, assim, mais segurança e proteção para os ambientes do Poder Judiciário do Acre.

Os hub's de automação servirão para as fechaduras eletrônicas da marca Intelbrás modelo FR 1001. Pois buscamos automatização dos equipamentos que auxiliam no controle de acesso nas dependências deste Poder.

Sobre as pilhas recarregáveis e os respectivos carregadores, além da sustentabilidade, as fechaduras eletrônicas consomem bastante pilhas em razão de seu uso contínuo.

Desta forma, pela economicidade, é viável que as pilhas adquiridas sejam recarregáveis.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A realização dessa contratação observará os princípios da celeridade, da economicidade e da razoabilidade, justificando-se pela necessidade da aquisição de equipamento para a substituição das câmeras danificadas, bem como, manter com bom funcionamento deste referido instrumento que é imprescindível para a efetividade da segurança institucional.

A contratação será realizada mediante procedimento de licitação, na modalidade Pregão pelo sistema de registro de preços.

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 14.133/21.

A licitação será por itens, não havendo necessidade de agrupamentos, permitindo assim a ampla concorrência.

O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias corridos, dentro do horário de expediente (das 07h às 14h) de segunda à sexta, contado do recebimento do empenho.

Os objetos deverão ser entregues no almoxarifado do Tribunal de Justiça do Estado do Acre, localizado no endereço Rua Tribunal de Justiça, s/n. Via Verde. 69.915-631 - Rio Branco-AC.

4. LEVANTAMENTO DO MERCADO

O Tribunal de Justiça do Estado do Acre já dispõe de um sistema de monitoramento instalado, em que a maioria das unidades jurisdicionais tanto da capital e do interior são contempladas pelo sistema.

O monitoramento opera 24h/dia de forma ininterrupta, porém, com o alto índice de danos aos referidos equipamentos, sendo a maioria nos prédios do interior, se faz necessário a substituição.

Com o ensejo de atender a demanda, esta Assessoria sugere a aquisição do referido equipamento através de Ata de Registro de Preço.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução como um todo visa a aquisição de equipamentos para o sistema de CFTV do Poder Judiciário do Estado do Acre, nas comarcas da capital e do interior, pelo sistema de Registros de Preços, permitindo uma maior flexibilidade das contratações desta solução e, ainda, um controle eficaz dos estoques.

Dessa forma, será possível garantir o bom funcionamento do serviço do Circuito fechado de televisão – CFTV do Tribunal de Justiça do Acre e das fechaduras eletrônicas, possibilitando gerenciamento e monitoramento eficiente nas dependências deste poder.

Nesta solução deverá ser oferecida o período de garantia de 12 (doze) meses.

6. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Considerando a demanda exposta, apresentamos os quantitativos inicialmente levantados, os quais terão suas especificações técnicas definidas neste Estudo Técnico Preliminar.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Câmera de segurança	200
2	Gravador de imagem NVD 3116	30
3	Central de alarme monitorada com 18 zonas	30
4	Teclado de acesso para central de alarme	20
5	Hub de automação	20
6	Disco rígido para uso em CFTV	60
7	Pilhas recarregáveis Tipo AA	500
8	Pilhas recarregáveis Tipo AAA	300
9	Carregador de pilha recarregável AA e AAA	150

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a solução é R\$ 357.126,40.

Os preços pesquisados foram obtidos através da internet.

Item	Descrição	Unidade	QTD	Valor Unitário	Valor Total
1	<p>Câmeras de Segurança</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Sensor de imagem 1/2.7" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Iluminação mínima 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado) Relação sinal-ruído >50 dBm Controle de ganho Automático/Manual Balanço do branco Auto / Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado Compensação de luz de fundo BLC/ HLC/ DWDR (60dB) 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</p> <p>Lente</p> <p>Distância focal 3.6mm Abertura máxima F2.0 Ângulo de visão H: 82° / V: 45° Tipo de lente Fixa Alcance IR 30 metros IR inteligente Sim Comprimento de onda LED IR 850 nm Tipo de montagem Montada em placa</p> <p>Vídeo</p> <p>Quantidade de streams 2 Compressão de vídeo H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG¹ 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: 8 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps Taxa de frames 1 ~ 30 FPS</p> <p>Rede</p> <p>Interface RJ45 (10/100BASE-T) Throughput Máximo 24 Mbps Protocolos e serviços suportados IEEE 802.1X, TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP Passivo, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1²</p>	Und	200	R\$ 360,40	R\$ 72.080,00

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 ³
Navegador Internet	Explorer®4, Google Chrome e Firefox
Smartphone	IOS, Android, Software iSIC Intelbras
Aplicações e monitoramento	Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA

Características Complementares

Detecção 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)
Redução digital de ruído	3D – ajustável (DNR)
Funções inteligentes	Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse
Consumo máximo de potência	< 3,6 W
Alimentação	12 Vdc,
Proteção anti-surto	15 kV (vídeo e alimentação)

Conexões

Saída de vídeo	Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C)
Alimentação	Conector P4 fêmea

Características Complementares

Detecção de movimento	Sim
Ajuste de imagem	Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama

Características Mecânicas

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

Características Ambientais

Temperatura de operação	- 40 à 60 °C
Umidade relativa de operação	< 95 % RH

Certificações

FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 60950 : 2000

O Referido Equipamento deverá ser similar a câmera Intelbras Full HD 1080p VLP 1230 B para atender a compatibilidade com o sistema já implantado neste Poder.

Gravador de imagem NVD 3116P

Especificações Técnicas

Sistema

Processador principal Integrado de alta performance
Sistema operacional Linux® embarcado

Entrada de vídeo

Suporte para câmeras IP 16
Protocolos suportados INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S
Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera 3
Suporte a câmeras de outras marcas¹ Onvif Perfil S

Áudio

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

Visualização

Saídas de vídeo 1 HDMI e 1VGA
Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Resoluções suportadas no monitor HDMI 2 3
Resoluções suportadas no monitor VGA 1 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Resoluções suportadas no monitor VGA 2 Não possui
Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VG 5 metros / 10 metros
Quantidade de canais exibidos na tela 1, 4, 8, 9 e 16 canais
Resoluções suportadas na visualização

8 MP (4K) - 1 canal

6 MP - 1 canal

5 MP - 1 canal

Canais em visualização simultânea em Stream Principal² 4 MP - 2 canais

3 MP - 3 canais

2 MP (Full HD/1080p) - 4 canais

1,3 MP - 4 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

Suporte à planificação (câmera Fsheye) Não possui

Quantidade de planificações simultâneas Não possui

Gravação

Compressão de vídeo/áudio H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG
Resoluções de gravação suportadas 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF
Taxa de frames suportada para gravação por resolução 8MP (4K) até 15 FPS/ 6MP, 5MP, 4MP e 3MP até 20 FPS/ 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1, CIF em até 30 FPS
Taxa de bit rate suportada para gravação 180 Mbps. A soma do bit rate configurada nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o

Eventos/configurações para gravação	stream principal e mais 20Mbps para o stream extra). 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 gravações de inteligências de vídeo ³	Linha virtual, cerca virtual, abandono/retirada de objetos, mudança de cena, detecção de áudio, detecção de face, reconhecimento facial, mapa de calor, leitura de placa, contagem de pessoas, detecção avançada de pessoas e veículos.
---	---

Inteligências de vídeo embarcadas

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

Reprodução e Backup de gravações

Reprodução simultânea	Até 4 canais
Resoluções suportadas na reprodução	Até 4 canais em 2 MP (1080P) ou 1 canal em 8MP (4K)
Modos de busca	Data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento e eventos)
Funções no playback	Reproduzir, para, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital
Modos de backup	Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Não possui

Rede

Porta Ethernet	1 porta RJ45 (10/100/1000Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simples
Portas PoE	Não possui
Potência portas PoE	Não se aplica
Distância máxima indicada com cabo CAT5 (PoE)	Não se aplica
Funções de rede	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP e Intelbras Cloud
Throughput de rede	300 Mbps
Entrada de banda	180 Mbps
Saída de banda	120 Mbps
Conexões remotas	128 usuários simultaneamente (O limite de

<p>2</p>	<p>Cliente DDNS Acesso por smartphones</p> <p>banda de saída deve ser considerado) DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS® iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®</p> <p>Armazenamento</p> <p>Disco rígido com capacidade máxima de 12TB4</p> <p>Opções de armazenamento Gerenciamento de espaço em disco</p> <p>Modos de HD</p> <p>Conexões Auxiliares</p> <p>Porta USB</p> <p>Porta Serial</p> <p>Entrada de áudio bidirecional</p> <p>Saída de áudio bidirecional</p> <p>Entradas de alarme</p> <p>Saída de alarme</p> <p>e-Sata</p> <p>Suporte ao Multibox Intelbras</p> <p>Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN Sim 2000)</p> <p>Geral</p> <p>Alimentação do dispositivo</p> <p>Consumo</p> <p>Proteção contra surto de tensão</p> <p>Condições de ambiente</p> <p>Acondicionamento</p> <p>Tamanho (L x A x P)</p> <p>Peso</p> <p>Ventilação interna</p> <p>Certificados</p>	<p>2 HDs SATA 3 (consulte o documento Lista de Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações)</p> <p>Gravação simples por eventos ou regular</p> <p>Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente</p> <p>Leitura/gravação, somente leitura e redundante</p> <p>USB 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente.</p> <p>1 porta RS232 para comunicação com PC</p> <p>1 canal, RCA</p> <p>1 canal, RCA</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações</p> <p>Não possui</p>	<p>Und</p>	<p>30</p>	<p>R\$ 2.907,37</p>	<p>R\$ 87.221,10</p>
	<p>Central de alarme monitorada com 18 zonas (8 + 8 + 2 com fio + 24 sem fio)</p> <p>Funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supervisão do link Ethernet com intervalos de tempo configuráveis; • Reportagem de eventos para 2 destinos IP (empresas de monitoramento); • Operação com IP fixo ou dinâmico; • Capacidade para conexões com destinos DNS; • Utilização do protocolo TCP/IP como meio de transporte para eventos; • Software para download e upload (plataforma Windows®), compatível com a maioria dos modems convencionais; 					

- Download e visualização dos últimos 256 eventos com registro de data e hora;
- Eliminação de custos com comunicação de dados, pois utiliza a infraestrutura de rede internet do próprio cliente;
- Compatibilidade com a grande maioria de modems ADSL, hubs e roteadores disponíveis no mercado;
- Fonte chaveada Full Range de 90-265 VAC;
- Conexão de até 4 teclados e 4 receptores;
- Até 2 partições;
- Identificação de usuário por controle remoto (opcional)¹;
- Sistema de verificação de sabotagem da fiação dos sensores e dos dispositivos do barramento (teclados e receptores);
- Detecção de sobrecarga na saída auxiliar;
- Detecção de curto e corte da sirene;
- Detecção de corte da linha telefônica;
- Discadora para 8 números telefônicos (2 para monitoramento, 1 para download e 5 para telefones pessoais);
- 3 protocolos de comunicação para trafegar via linha telefônica: Contact ID, Contact ID Programável e Ademco Express;
- 2 contas de monitoramento;
- Reportagem normal, dupla e split;
- 2 saídas PGM programáveis;
- Bloqueio de reset;
- Autoativação programável por inatividade ou agendada por horário;
- Recepção de até 128 dispositivos sem fio (sensores/controles remotos);
- Zona inteligente programável;
- Zonas de incêndio;
- Cancelamento automático de zona;
- Configuração de Zona 24 h com aviso sonoro;
- Função pânico e pânico médico pelo teclado;
- Tempo de entrada e saída programáveis;
- Tempo de sirene programável em minutos;
- Função anunciador de presença por zona;
- Possibilidade de 64 senhas;

Características Técnicas:

1) Gerais

- Tensão de alimentação: Fonte chaveada Full Range 90 a 265 VAC (automático);
- Consumo em standby: 2,8 W;
- Consumo em operação: 3 W;
- Temperatura de operação: -10 a +50 °C, umidade relativa do ar até 90%;
- Corrente saída auxiliar: 1,2 A @ 14 VDC;
- Supervisão contra corte e curto na sirene: Sim, necessário resistor de 2K2 Ω;
- Corrente de saída de sirene: 1 A com bateria de gel selada (7 A/h @ 12 V) 400 mA sem bateria;
- Carregado de bateria: Carregador dinâmico;
- Número de PGM na placa 2, chaveada negativo 50 mA
- Buffer de eventos 256 eventos com data e hora
- Memória para dispositivo sem fio. 128 dispositivos, necessário XAR 2000

3

und

30

R\$ 550,00

R\$ 16.500,00

- Número de dispositivos no barramento BUS 4 teclados e 4 receptores XAR 2000
- Supervisão e proteção do barramento BUS Sim
- Distância máxima entre a central e os dispositivos BUS 100 m @ AWG 10 x 26
- Resistência máxima de cabeamento de zona 800 Ω por zona

2) Zonas

- Números de zona com fio Máximo de 24 (com 4 teclados)
- Número de zonas na placa 16 no modo duplicado
- Número de zonas no teclado 2
- Resistor instalação de zonas Zonal alta 3K9 Ω, zona baixa 2K2 Ω, resistor final de linha 2K2 Ω
- Resistência máxima de cabeamento de zona 800 Ω por zona
- Número de zonas sem fio 24 Necessário XAR 200

3) Comunicação - Linha telefônica

- Número de memória para discagem 8 com 20 dígitos cada (2 empresa de monitoramento [2ª memória backup da 1ª], 1
- call back 5 pessoais)
- Modo de discagem DTMF Homologado Anatel
- Detecção de corte da linha telefônica Sim, necessário programação
- Protocolo de comunicação Contact ID, Contact ID programável e Adenco Xpress
- Proteção de entrada de linha telefônica Protetor a gás e PTC
- Teste de periódico Programável em horas ou agendado por horário
- Software para download e upload plataforma Windows® Sim, gratuito (www.intelbras.com.br).
Necessário modems padrão V.21 compatíveis:
- USRobotics®, Motorola®, Lucent® e Agere®

4) Ethernet

- Número de memórias para envio via IP 2 destinos, fixos ou dinâmicos
- Base de velocidade 10/100 Mbps
- Base do protocolo TCP/IP
- Consumo de banda < 1 KB por evento
- Teste periódico programado em minutos. Mínimo de 1 minuto
- Software para download e upload plataforma Windows® Sim, gratuito (www.intelbras.com.br).
Necessário conexão com internet banda larga e
- porta 9010 liberada

5) GSM (GPRS, SMS e CSD)

- Frequência de operação do Módulo Módulo quad-band (800, 900, 1800 e 1900 MHz)
- Classe módulo GPRS 10
- Número de SIM cards 2, módulo desbloqueado
- Ganho da antena 500 mA dB
- Número de destinos via GSN 2 IPs, 2 CSD e 2 SMS
- Teste periódico programado em minutos. Mínimo de 5 minutos

Observação:

	<p>1. o material que se pretende adquirir é "SIMILAR" ao modelo AMT 2018 EG da marca INTELBRAS;</p> <p>2. o equipamento deve vir com teclado de acesso.</p>																										
4	<p>Teclado de acesso</p> <p>Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LCD: Sim; • Alimentação: 12 VDC, alimentado pela central de alarme; • Número de zonas: 2 zonas com fio independentes sem resistor final de linha; • Número de teclas: 16 teclas iluminadas com backlight; • Barramento: Protocolo digital, com supervisão contra corte e curto; • Tamper: Sim; <p>Observação: o material que se pretende adquirir é "SIMILAR" ao modelo XAT 2000 LCD da marca INTELBRAS.</p>	und	20	R\$ 289,99	R\$ 5.799,80																						
5	<p>Hub de Automação Smart</p> <p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <table> <tr> <td>Protocolos de comunicação sem fio</td> <td>Zigbee e WiFi</td> </tr> <tr> <td>Padrão Zigbee</td> <td>IEEE 802.15.4</td> </tr> <tr> <td>Padrão WiFi</td> <td>IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n</td> </tr> <tr> <td>Frequência de operação</td> <td>2,4GHz</td> </tr> <tr> <td>Protocolo de segurança</td> <td>64/128 bits WEP, WPA/WPA2, WPAPSK/WPA2-PSK</td> </tr> <tr> <td>Alcance da conexão ZigBee</td> <td>100 metros sem barreiras</td> </tr> <tr> <td>Alimentação</td> <td>MicroUSB DC 5 V ±10%, 1 A</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de operação</td> <td>-10_o ~ +55_o</td> </tr> <tr> <td>Dimensão da embalagem (L x A x P)</td> <td>60,5 x 60,5 x 16,1mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,096 kg</td> </tr> <tr> <td>Número máximo de dispositivos que podem ser conectados ao hub</td> <td>32</td> </tr> </table>	Protocolos de comunicação sem fio	Zigbee e WiFi	Padrão Zigbee	IEEE 802.15.4	Padrão WiFi	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n	Frequência de operação	2,4GHz	Protocolo de segurança	64/128 bits WEP, WPA/WPA2, WPAPSK/WPA2-PSK	Alcance da conexão ZigBee	100 metros sem barreiras	Alimentação	MicroUSB DC 5 V ±10%, 1 A	Temperatura de operação	-10 _o ~ +55 _o	Dimensão da embalagem (L x A x P)	60,5 x 60,5 x 16,1mm	Peso	0,096 kg	Número máximo de dispositivos que podem ser conectados ao hub	32	und	20	R\$ 290,70	R\$ 5.814,00
Protocolos de comunicação sem fio	Zigbee e WiFi																										
Padrão Zigbee	IEEE 802.15.4																										
Padrão WiFi	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n																										
Frequência de operação	2,4GHz																										
Protocolo de segurança	64/128 bits WEP, WPA/WPA2, WPAPSK/WPA2-PSK																										
Alcance da conexão ZigBee	100 metros sem barreiras																										
Alimentação	MicroUSB DC 5 V ±10%, 1 A																										
Temperatura de operação	-10 _o ~ +55 _o																										
Dimensão da embalagem (L x A x P)	60,5 x 60,5 x 16,1mm																										
Peso	0,096 kg																										
Número máximo de dispositivos que podem ser conectados ao hub	32																										
6	<p>Disco Rígido para uso em CFTV</p> <p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <p style="text-align: center;">Recursos do produto</p> <table> <tr> <td>Capacidade formatada</td> <td>12 TB</td> </tr> <tr> <td>Interface</td> <td>SATA de 6 Gb/s</td> </tr> <tr> <td>Formatação avançada</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Tamanho Físico</td> <td>3,5 polegadas</td> </tr> <tr> <td>Compatível com RoHS²</td> <td>Sim</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Desempenho</p> <table> <tr> <td>Host para o/a partir do drive (mantido)</td> <td>245 MB/s</td> </tr> <tr> <td>Classe de desempenho (RPM)</td> <td>7200 RPM</td> </tr> <tr> <td>Cache</td> <td>256 MB</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Confiabilidade</p> <table> <tr> <td>MTBF (horas)</td> <td>1.500.000</td> </tr> </table>	Capacidade formatada	12 TB	Interface	SATA de 6 Gb/s	Formatação avançada	Sim	Tamanho Físico	3,5 polegadas	Compatível com RoHS ²	Sim	Host para o/a partir do drive (mantido)	245 MB/s	Classe de desempenho (RPM)	7200 RPM	Cache	256 MB	MTBF (horas)	1.500.000	und	60	R\$ 2.219,90	R\$ 133.194,00				
Capacidade formatada	12 TB																										
Interface	SATA de 6 Gb/s																										
Formatação avançada	Sim																										
Tamanho Físico	3,5 polegadas																										
Compatível com RoHS ²	Sim																										
Host para o/a partir do drive (mantido)	245 MB/s																										
Classe de desempenho (RPM)	7200 RPM																										
Cache	256 MB																										
MTBF (horas)	1.500.000																										

	<p>Taxa de carga de trabalho anual 360 TB/ano Ciclos de carga/descarga 300.000 Taxa de erros (não recuperáveis) <1 em 10¹⁵ Garantia limitada 3 anos</p> <p style="text-align: center;">Gerenciamento de Energia</p> <p>Consumo operacional 6,6W Consumo ocioso 5,6W Modo Stand by e Sleep 0,6W</p> <p style="text-align: center;">Especificações ambientais</p> <p>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 20 dBA Acústica modo de busca 29 dBA</p> <p style="text-align: center;">Dimensões físicas</p> <p>Altura 26,1 mm Comprimento 147,0 mm Largura 101,6 mm Peso 0,66 kg</p>				
7	<p>Pilhas Recarregáveis Tipo AA</p> <p style="text-align: center;">Especificações técnicas</p> <p>Pilha AA Capacidade 2700 Milliamp Hours Voltagem 1,2 Volts Tipo do produto eletrônicos Composição da NiMH Dimensões do produto 2 x 2 x 12 cm; 50 g</p>	und	500	R\$14,49	R\$ 7.245,00
8	<p>Pilhas Recarregáveis Tipo AAA</p> <p style="text-align: center;">Especificações técnicas</p> <p>Pilha AAA - Palito Capacidade 1000 Milliamp Hours Voltagem 1,2 Volts Tipo do produto eletrônicos Composição da NiMH Dimensões do produto 1 x 1 x 4,43 cm; 11 g</p>	und	300	R\$ 8,05	R\$ 2.415,00
9	<p>Carregador de pilha recarregável AA e AAA</p> <p style="text-align: center;">Especificações técnicas</p> <p>Tipo do produto eletrônico Tipo de fonte de energia Energia elétrica Capacidade 4 pilhas Composição da pilha ou bateria NiMH</p>	unid	150	R\$ 179,05	R\$ 26.857,50

Voltagem	110/220				
Número de unidades	1				
Composição da pilha	NiMH				
Peças para montagem	Carregador de pilhas com 4 pilhas AA inclusas.				
Dimensões do produto	6,53 x 6,5 x 10,5 cm; 230 g				
Certificação	Inmetro				
Valor Total:					R\$ 357.126,40

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A solução deverá ser parcelada, tendo em vista que os equipamentos desta solução serão utilizados à medida de sua necessidade.

Outro fator importante para o parcelamento é a observância que haverá ganho de escala à medida que quanto maior a quantidade licitada menor será o preço unitário.

Dessa forma, opta-se pelo parcelamento da contratação.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10. ALINHAMENTO AO PLANO INSTITUCIONAL

Por de tratar de uma demanda emergencial, foi solicitado a inclusão da presente demanda no Plano Anual de Contratação através do Processo SEI (ID. 1717744).

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Dar continuidade ao serviço de videomonitoramento e controle de acesso em unidades que dispõem das fechaduras eletrônicas, contribuindo para a segurança de forma abrangente nas diversas comarcas do Poder Judiciário do Estado do Acre, efetivando a funcionalidade da segurança institucional deste Poder.

Na oportunidade, é importante destacar também:

1. Melhoria da eficiência operacional da equipe de segurança;

2. Centralização e controle estratégico de pontos de segurança;
3. Segurança das autoridades judiciárias que frequentam as unidades administrativas;
4. Resposta a incidentes;
5. Facilidade na Identificação de ilicitudes;
6. Redução do Tempo de Resposta a empvistos.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A aquisição dos bens contidos neste estudo técnico preliminar, deverão respeitar as normas e princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos e danos ao meio ambiente.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE E APROVAÇÃO

Diante do exposto, esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta aquisição com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15. ANEXOS

Não há.

16. RESPONSÁVEIS

Nome	Função	Lotação
Maria Alexandra Rocha Ramos	Assessora-Chefe Militar	ASMIL
Márcia Maria Cosme de Lima	1º SGT PM	ASMIL
Victor Rocha Flores da Silva	3º SGT BM	ASMIL



Documento assinado eletronicamente por **MARIA ALEXSANDRA ROCHA RAMOS, Assessor(a) Chefe Militar** em 17/06/2024 às 13:09:13.



Para conferir a autenticidade do documento, utilize um leitor de QRCode ou acesse o endereço <http://appgrp.tjac.jus.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela **IMXU.R57Z.KDXB.QJUX**