



**aicam**  
TECNOLOGIA

**PROPOSTA DE PREÇO**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 2022.12.14.01 -PP**

Ao Ilustríssimo Sr. Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Jaguaruana/CE.

**Razão Social:** AICAM SOLUÇÕES E TECNOLOGIA LTDA

**CNPJ:** 21.581.890/0001-42

**Endereço:** Av. Simão de Góis, 1227 - Bairro Centro - CEP: 62.823-000 - Jaguaruana Ceará

**Fone:** (88) 99924-0403

**e-mail:** contato@aicam.com.br

**Banco:** Banco do Brasil

**Agência:** Nº 2201-2

**Conta Corrente:** Nº 32918-5

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:** Contratação de empresa especializada em serviço de locação de equipamentos eletrônicos para realizar acompanhamento no Município de Jaguaruana - Ceará.

**LOTE ÚNICO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	QTD. MÊS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<b>20 (VINTE) CÂMERAS PTZ SPEED DOME 2MP 25X DE ZOOM IP</b> Especificações: CMOS de varredura progressiva de 1/2,8", resolução de até 1920 x 1080@30fps, zoom óptico de 25x, zoom digital de 16x, WDR, HLC, BLC, 3D DNR, Defog, EIS, Exposição Regional, Foco Regional, até 100 m de distância IR, suporta compressão de vídeo H.265+/H.265, Módulo da câmera Sensor de imagem 1/2,8" varredura progressiva CMOS Min. Iluminação Cor: 0,005 Lux @(F1.6, AGC ON) P/B: 0,001Lux @(F1.6, AGC ON) 0 Lux com IR White Balance Auto/ Manual/ATW (Equilíbrio de branco de rastreamento automático)/Interior/Exterior/Lâmpada fluorescente/Ganho da lâmpada de sódio Auto/Manual Tempo do obturador 50Hz: 1/1 s a 1/30.000 s 60Hz: 1/1 s a 1/30.000 s Dia e Night IR Cut Filter Zoom digital 16x Máscara de privacidade 24 máscaras de privacidade programáveis, cor da máscara configurável Modo de foco Auto/Semi-automático/Manual WDR 120 dB WDR. Distância focal da lente 4,8 mm a 120 mm, zoom óptico de 25x Velocidade do zoom Aprox. 3,6 s (lente óptica, wide-tele) Campo de visão Campo de visão horizontal: 57,6° a 2,5° (Wide-Tele) Campo de visão vertical: 34,4° a 1,4° (Wide-Tele) Campo de visão diagonal: 64,5° a 2,9° (Wide-Tele) Distância de trabalho 10 mm a 1500 mm (wide-tele) Faixa de abertura F1,6 a F3,5. IR Distância IR 100 m IR Inteligente Sim. Faixa de movimento PTZ (Pan) 360° infinito Pan Speed Configurável, de 0,1°/s a 80°/s, Velocidade predefinida: 80°/s Faixa de movimento (Tilt) De -15° a 90° (auto-flip) Velocidade de inclinação Configurável, de 0,1°/s a 80°/s Velocidade Predefinida: 80°/s Zoom Proporcional Sim Predefinições 300 Patrol Scan 8 patrulhas, até 32 predefinições para cada patrulha Pattern Scan 4 varreduras de padrão, tempo de gravação superior a 10 minutos para cada varredura Memória de desligamento Sim Ação de estacionamento Predefinição/Varredura de padrões/Varredura de patrulha/Varredura automática/Varredura de inclinação/Varredura aleatória/Varredura de quadro/Varredura panorâmica Posicionamento 3D Sim Exibição de posição PTZ Sim Congelamento predefinido Sim Tarefa agendada Predefinição/Varredura de padrão/Varredura de patrulha/Auto Varredura/Varredura de Inclinação/Varredura Aleatória/Varredura de Quadro/Varrer Panorama/Reinicializar Domo/Ajuste de Domo/Saída Auxiliar. Compressão padrão de compressão de vídeo fluxo principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Fluxo secundário: H.265/H.264/MJPEG Terceiro fluxo: H.265/H.264/MJPEG H.264 Tipo Perfil de linha de base/Perfil principal/High Profile H.264+ Sim H.265 Tipo Perfil de linha de base/Perfil principal/High Profile H.265+ Sim Taxa de bits de vídeo 32 Kbps a 16384 Kbps Compressão de áudio G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM Audio Bitrate G.711alaw/G.711ulaw: 64 Kbps G.722.1/G.726: 16 Kbps MP212/PCM: 32 Kbps/64 Kbps/128 Kbps SVC Sim. Recursos inteligentes Detecção de movimento de evento básico, Detecção de violação de vídeo, Detecção de intrusão de evento	SERV	20	12	3.240,00	38.880,00

(88) 9 9924-0403

contato@aicam.com.br

Av. Simão de Góis, 1179,  
Centro, Jaguaruana - CE,  
62823-000



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
350  
Fls  
1

**aicam**  
TECNOLOGIA

	<p>inteligente de exceção, Detecção de cruzamento de linha, Detecção de entrada de região, Detecção de saída de região, Detecção de remoção de objeto, Detecção de bagagem desacompanhada Registro inteligente ANR (Reabastecimento automático de rede), ROI Dual-VCA Principal fluxo, subfluxo e terceiro fluxo, respectivamente, suportam quatro áreas fixas. Imagem Máx. Resolução 1920 x 1080 Main Stream 50Hz: 25fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720) 50fps (1280 x 960, 1280 x 720) 60Hz: 30fps (1920 x 1080, 1280 x 960) 1280 x 960, 1280 x 720) Sub-stream 50Hz: 25fps (704 x 576, 640 x 480, 352 x 288) 60Hz: 30fps (704 x 480, 640 x 480, 352 x 240) Terceiro stream 50Hz: 25fps x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288) 60Hz: 30fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 480, 640, 704 x 480, 640 ) Aprimoramento de imagem HLC/BLC/3D DNR/Desfog/EIS/Exposição regional/Foco regional. Rede Armazenamento em Rede Slot para cartão de memória integrado, suporte Micro SD/SDHC/SDXC, até 256 GB; NAS (NFS, SMB/CIFS), Protocolos ANR IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour API ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK Visualização ao vivo simultânea Até 20 canais Usuário/Host Até 32 usuários 3 níveis: Administrador, Operador e Usuário Medidas de segurança Usuário autenticação (ID e PW), autenticação de Host (endereço MAC); criptografia HTTPS; Controle de acesso à rede baseado em porta IEEE 802.1x; Filtragem de endereço IP Cliente, Web Browser IE 8 a 11, Chrome 31.0+, Firefox 30.0+, Edge 16.16299+. Interface de áudio Entrada de áudio de 1 canal e saída de áudio de 1 canal Interface de rede 1 RJ45 10 M/100 M Ethernet, PoE (802.3 at, class4). MARCA HIKIVISION</p>					
02	<p><b>100 (CEM) CÂMERAS BULLET 4MP IP</b> Especificações: Câmera de rede bullet fixa de 4 MP eficiente tecnologia de compressão H.265+ Imagens nítidas mesmo com forte iluminação de fundo devido a 120 dB WDR, resistente à água e poeira (IP67) EXIR 2.0: tecnologia infravermelha avançada com longo alcance IR -UF: microfone embutido para segurança de áudio em tempo real, sensor de varredura progressiva de 1/3" CMOS Min. Iluminação Cor: 0,01 Lux @ (F2.0, AGC ON), P/B: 0 Lux com IR Velocidade do obturador 1/3 s a 1/100.000 s obturador lento: Sim, Grande angulador de faixa dinâmica 120 dB, filtro de corte IR diurno e noturno ajuste de ângulo Pan: 0° a 360°, inclinação: 0° a 180°, rotação: 0° a 360°, distância focal da lente e FOV 2,8 mm, FOV horizontal 98,0°, FOV vertical 53,1°, FOV diagonal 114,7° 4 mm, FOV horizontal 78,7°, FOV vertical 43,1°, FOV diagonal 92,3° Montagem da lente M12 Focus Fixed Aperture F2.0, comprimento de onda IR 850 nm alcance IR Até 30 m, Vídeo máx. Resolução 2560 x 1440 Fluxo principal 50 Hz: 20 fps (2560 x 1440) 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 20 fps (2560 x 1440) 30 fps (1920 x 1080, 1280 x 720) Fluxo 50 Hz: 25 fps (640 x 480, 640 x 360) 60 Hz: 30 fps (640 x 480, 640 x 360) Compressão de vídeo Fluxo principal: H.265/H.264 Fluxo secundário: H.265/H.264/MJPEG Taxa de bits de vídeo 32 Kbps a 8 Mbps Tipo H.264 Perfil de linha de base/Perfil principal/Perfil H.265 Tipo Perfil principal H.264+ O fluxo principal suporta H.265+ O fluxo principal suporta a região de interesse (ROI) 1 região fixa para stream principal, Compressão de áudio de áudio -UF: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC Taxa de bits de áudio -UF: 64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 a 160 Kbps (MP2L2)/16 a 64 Kbps (AAC) Taxa de Amostragem de Áudio -UF: 8 kHz/16 kHz Filtro de Ruído de Ambiente -UF: Sim Protocolos de Rede TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS Visualização ao vivo simultânea Até 6 canais, API Interface de vídeo em rede aberta, usuário/host ISAPI Até 32 usuários. 3 níveis: administrador, operador e usuário Web Browser Exibição ao vivo necessária com plug-in: IE 10+ Exibição ao vivo gratuita de plug-in: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Imagem Configurações de imagem Saturação, brilho, contraste, nitidez, AGC, balanço de branco ajustável pelo software cliente ou navegador da web Computação dia/noite Automático, Agendamento, Dia, Noite Aprimoramento de imagem BLC, 3D DNR Interface Interface Ethernet 1 RJ45 10 M/100 M auto -porta Ethernet adaptável Armazenamento On-Board -UF: Slot para cartão de memória embutido, suporte para cartão microSD, até 256 GB Microfone embutido -UF: Sim Reinicialização de Hardware -UF: Sim Evento Básico Evento Detecção de movimento, violação de vídeo, exceção Método geral de vinculação Faça upload para FTP, notifique o centro de vigilância, envie e-mail -UF também suporta: upload para cartão de memória, gravação de disparo, captura de disparo Material da câmera Metal e plástico Dimensão da câmera 177,6 mm x 66,2 mm x 67,8 mm (7,0" x 2,6" x 2,7") Dimensão do pacote 216 mm x 121 mm x 118 mm (8,5" x 4,8" x 4,6") Peso da câmera Aprox. 270 g (0,6 lb.) Com Embalagem Peso Aprox. 490 g (1,1 lb.) Condições de armazenamento - 30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação) Condições de inicialização e operação -30 °C a 60 °C (-22</p>	SERV	100	12	11.400,00	136.800,00



**aicam**  
TECNOLOGIA

	°F a 140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação) Idioma do cliente Web Inglês, ucraniano Função geral Anti-cintilação, pulsação, espelho, proteção por senha, máscara de privacidade, marca d'água, filtro de endereço IP Firmware Versão V5.5.120 Consumo de energia e corrente 12 VCC, 0,4 A, máx. 5 W PoE: (802.3af, 36 V a 57 V), 0,2 A a 0,15 A, máx. Fonte de alimentação de 6,5 W 12 VCC ± 25% PoE: 802.3af, interface de alimentação classe 3 plugue de alimentação coaxial de Ø5,5 mm. MARCA HIKIVISION					
03	<b>06 (SEIS) Smart TV 42" LED</b> Especificações: Imagem: resolução: 1366 x 768, formato tela: 16:9, ângulo de visão: 178o x 178; áudio: potência: 20w rms; função infinite surround system, mute, dolby digital decoder; especificações técnicas: alimentação: 100-240vac 50-60hz, sistema de cores: pal-m / n / ntsc/isdb-tb; idiomas: português, inglês e espanhol; conexões: - entrada áudio e vídeo: 1x, entrada usb 2.0: 1x, entradas hdmi: 2x, entrada s/pdif: 1x, entrada rf (digital e analógico): 1x entrada rj 45 (lan): 1x; compatibilidade para suporte para parede; cabo de alimentação. com 12 meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação. MARCA AOC	SERV	06	12	480,00	5.760,00
04	<b>02 (DOIS) SERVIDOR VERTICAL C/SISTEMA OPERACIONAL.</b> Especificação: o processador deverá obter pontuação mínima de 9502 pontos medido pelo passmark software cpu benchmark. arquitetura de 64 bits contendo no mínimo 6 núcleos físicos 6 virtuais para processamento com clock básico de 2.9-4.1 ghz  suporte a virtualização de cpu   deverá possuir suporte a criptografia aes   no mínimo 9 mb de cache   velocidade de barramento de mínimo 8 gt/s giga transfer per second   deverá possuir controlador gráfico0 integrado deverá possuir controlador de memória integrado   sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador. placa-mãe: deverá possuir interface de som "on-board" padrão plug-and-play   ter barramento pci com pelo menos 02 dois slots, sendo 1 um pci-e x16 e pci-e x1  controladora sata 3 integrada que seja compatível com os periféricos adiante especificados ou superiores   controladora sata 6 gb/s integrada que seja compatível com os periféricos adiante especificados ou superiores, incluindo entrada com conector m.2 socket 3, m key, type 2242/2260/2280. a placa mãe deve permitir o gerenciamento remoto, como acesso a bios, permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem iso em um compartilhamento de rede   adaptador de vídeo on-board com uma saída de vga, hdmi e/ou uma displayport com suporte ao padrão svga para as resoluções de, no mínimo, 800x600, 1024x768 e 1280x900 ou superior em modo não entrelaçado   2 slots de memória ddr4, permitindo a instalação de pelo menos 16 dezesseis gigabytes. memória: ram de 8 oito gigabytes, do tipo ddr4 2400 mhz   capacidade de expansão de memória ram no mínimo, 16 dezesseis gigabytes. gabinete / fonte: gabinete padrão atx, do tipo torre com fonte   possuir indicativos frontais de força ligada e acesso ao disco rígido   fonte de alimentação interna, padrão atx, com potência de 500w reais e conectores suficientes para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima prevista para o equipamento placa mãe, interfaces, discos, memórias e demais periféricos, incluindo as possíveis expansões, com chaveamento automático para 110 e 220 vac 60 hz. disco rígido: 01 um disco rígido de estado sólido ssd com capacidade de 240 gb, form factor 2,5", conexão sata 3 6 gb/s, velocidade de leitura de 450 mb/s, velocidade de gravação de 450 mb/s e expectativa de vida útil de 1 milhão de horas mtbf, com teclado e mouse incluído. MARCA NTC	SERV	02	12	160,00	1.920,00
05	<b>02 (DOIS) NOBREAK 2,2KVA</b> especificação: potência nominal de 2200va   nobreak interativo com regulação on-line.   forma de onda senoidal por aproximação retangular pwm.   microprocessador risc/flash de alta velocidade.   saída para comunicação inteligente nos padrões rs -232 e usba acompanha cabo usb tipo a-b. tensão de entrada de 115/220v- e saída 115v-.   no mínimo 10 tomadas padrão nbr 14136.   fusível rearmável.   desligamento automático das saídas caso não possua equipamentos ligados ao nobreak em modo bateria.   autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída.   autoteste: aoser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal.   leds que indicam as condições status donobreak: modo rede, modo inversor/bateria, nível de autonomia, nível de potência de saída, final de autonomia, subtensão/sobretensão, baterias em recarga, entre outras informações.   botão liga/ desliga temporizado com função mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento. MARCA INTELBRAS	SERV	02	12	120,00	1.440,00



**aicam**  
TECNOLOGIA

06	<b>01 (UMA) MESA DE CONTROLE</b> Especificações: Qualidade de resolução: fullhd, com conexão usb, tipo de movimento rotativo, fonte de alimentação e comunicação por porta USB diretamente, controle PTZ 3D e 2 botões de controle do joystick, até 15 botões programáveis disponíveis, suporte tubo digital para exibir o conteúdo de entrada, indicadores de suporte para mostrar o status da operação do teclado, compatível com vários tipos de software cliente e software de plataforma, suporte ao protocolo USB HID, sistema compatível: Janela XP / 7/8 / 8.1, joystick: Controle de 3 eixos, zoom rotativo, tipo de interface: USB 2.0, DirectX. MARCA HIKIVISION	SERV	01	12	42,00	504,00
07	<b>02 (DUAS) BATERIAS DE 12V 45A ESTACIONÁRIA</b> Especificações: Tensão Nominal/ Voltagem: 12 Volts, capacidade nominal: 45Ah/Hora, dimensões(cm): 21,2 x 17,5 x 17,5 (Comp. x Larg. x Alt.), estacionária. MARCA PIONEIRO	SERV	02	12	63,00	756,00
08	<b>01 (UM) SOFTWARE P/GERENCIAMENTO LIVRE</b> Especificações: Software de gerenciamento, visualização, e reprodução livre, compatível com sistema linux ou windows, idioma português, suporte à múltiplos usuários, com controle de acesso por usuário e senha, suporte a gravação local e remoto. MARCA INTELBRAS	SERV	01	12	99,00	1.188,00
09	<b>04 (QUATRO) NVR DE 32 CANAIS IP</b> Especificações: Podendo ser conectadas até 32 câmeras IP, compressão : H.265/ H.265+/H.264/ H.264+/MPEG4, suporte à várias câmeras de função específica, incluindo câmera térmica / fisheye / contagem de pessoas / mapa de calor / ANPR (leitura de placa, conter 01 HD de 6 Teras e capacidade de 4 entradas de HD de até 6Teras (cada), protocolos : TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI,UPnP, https, entrada / saída de alarme : 16/4, fonte de energia : 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 1 A. MARCA INTELBRAS	SERV	04	12	396,00	4.752,00
<b>TOTAL LOTE ÚNICO</b>						192.000,00
<b>TOTAL GERAL</b>						192.000,00

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 192.000,00 (cento e noventa e dois mil reais)

**PRAZO DE ENTREGA MÁXIMO:** 30 (trinta) dias

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias

Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes à fabricação e transporte do objeto licitado.

Jaguaruana - CE, 27 de dezembro de 2022

REPRESENTANTE LEGAL

Samuel Santos Farias

CPF 006.753.213-60

AICAM SOLUÇÕES E TECNOLOGIA LTDA

CNPJ | 21.581.890/0001-42

(88) 9 9924-0403

contato@aicam.com.br

Av. Simão de Góes, 1179,  
Centro, Jaguaruana - CE,  
62823-000