

PEDIDO DE COTAÇÃO

OBJETO: Contratação de Empresa Para Aquisição e Instalação de Equipamentos para Monitoramento com Fornecimento de Software conforme anexo, do Município de Natércia (MG).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CAIXA PAINEL ELÉTRICO/QUADRO COMANDO HERMÉTICA 40CM X 40CM X 25CM – Caixa de montagem de painel elétrico hermética, quadro de comando de sobrepor, nas medidas mínimas 40cm altura x 40cm largura x 25cm profundidade, fabricados em aço carbono, tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, cor cinza ou bege, placa de montagem removível na cor laranja, ponto de aterramento na caixa e porta, dobradiças invioláveis com pino 3/16 zincado, perfil auto adesivo em EVA para vedação 15x10, fecho lingueta com miolo fenda (plástico), grau de proteção IP-54, sem flang. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Unid.	8	R\$ 450,00	R\$ 3.600,00
2	CÂMERA DE MONITORAMENTO 4MP LENTE 2,8/12MM PARA LEITURA E REGISTRO DE PLACAS VEICULAR – Câmara de monitoramento de vias públicas e registro de placas veicular, contendo as especificações mínimas: CÂMERA, Sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de 1/1,8" Máx. Resolução 2688 x 1520 Min. Cor de iluminação: 0,0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); P/B: 0,0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR Tempo do obturador 1 sa 1/100.000 s Filtro de corte IR diurno e noturno, Módulo de vidro azul para reduzir o fenômeno fantasma. Lente, Distância focal e FOV 2,8 a 12 mm, FOV horizontal: 114,5° a 41,8°, FOV vertical: 59,3° a 23,6°, diagonal FOV: 141,1° a 48° 8 a 32 mm, FOV horizontal: 42,5° a 15,1°, FOV vertical: 23,3° a 8,64°, FOV diagonal: 49,6° a 17,3° Foco automático, semiautomático, manual Íris Tipo P-Íris Abertura 2,8 a 12 mm: F1.2 a F2.5 8 a 32 mm: F1.7 a F1. DORI Largo: 2,8 a 12 mm: D (Detectar): 60 m, O (Observar): 23,8 m, R (Reconhecer): 12 m, I (Identificar): 6 metros 8 a 32 mm: D (Detectar): 150,3 m, O (Observar): 59,7 m, R (Reconhecer): 30,1 m, I (Identificar): 15 m Tele: 2,8 a 12 mm: D (Detectar): 149 m, O (Observar): 59,1 m, R (Reconhecer): 29,8 m, I (Identificar): 14,9 m 8 a 32 mm: D (Detectar): 400 m, O (Observar): 158,7 m, R (Reconhecer): 80 m, I (Identificar): 40 metros. Iluminador	Unid.	3	R\$ 8.000,00	R\$ 24.000,00



Suplemento Light Tipo IR Faixa de Luz Suplementar 2,8 a 12 mm: 50 m 8 a 32mm: 100m Suplemento Inteligente Light Sim Comprimento de onda infravermelho 850 nm. Vídeo Convencional 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 50 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) Substream 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (704×480, 640×480) Terceiro fluxo 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) Quarta transmissão 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (704×480, 640×480) Quinta transmissão 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (704×480, 640×480) 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, Quarto fluxo: H.265/H.264/MJPEG, Quinto fluxo: H.265/H.264/MJPEG Taxa de bits de vídeo de 32 Kbps a 8 Mbps Perfil de linha de base tipo H.264, perfil principal, perfil alto Perfil principal tipo H.265 Controle de taxa de bits CBR, VBR Codificação de vídeo escalável (SVC) Codificação H.264 e H.265 Região de interesse (ROI) 4 regiões fixas para cada fluxo Corte alvo Sim Patrulha de suporte e-PTZ. Áudio Tipo de áudio Som mono Compressão de áudio G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC Taxa de bits de áudio 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 a 192 Kbps (MP2L2)/8 a 320 Kbps (MP3)/16 a 64 Kbps (AAC-LC) Taxa de amostragem de áudio 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz Filtragem de Ruído Ambiental Sim. Rede Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets Visualização ao vivo simultânea Até 20 canais Interface de vídeo de rede aberta API (perfil S, perfil G, perfil T, perfil M), ISAPI, SDK, ISUP Usuário/Host Até 32 usuários 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário Segurança Proteção por senha, senha complicada, criptografia HTTPS, autenticação 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca d'água, filtro de endereço IP, básico e resumo autenticação para HTTP/HTTPS, WSSE e autenticação digest para rede aberta Interface de vídeo, RTP/RTSP SOBRE HTTPS, configurações de tempo limite de controle, registro de auditoria de segurança, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 nível 2), AES128/256 Armazenamento de rede NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimento automático de rede				
---	--	--	--	--

(ANR), Juntamente com cartão de memória Hikvision de última geração, criptografia e integridade do cartão de memória detecção são suportadas. Cliente iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central Navegador da Web Visualização ao vivo necessária para plug-in: IE 10, IE 11, Visualização ao vivo gratuita de plug-in: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+, Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, E. Imagem Mudança de parâmetros de imagem Sim Configurações de imagem Modo de rotação, saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, balanço de branco, ajustável por software cliente ou navegador da web Interruptor Dia/Noite Dia, Noite, Automático, Programação, Acionador de Alarme, Acionador de Vídeo Ampla faixa dinâmica (WDR) 140 dB SNR $\geq$ 52 dB Aprimoramento de imagem BLC, HLC, 3D DNR, correção de distorção, desembaçamento Sobreposição de imagem A imagem LOGO pode ser sobreposta em vídeo com formato 128 x 128 bmp de 24 bits. Estabilização de imagem EIS Máscara de privacidade 8 privacidade de polígono programável. Interface Saída de vídeo 1 Vp-p Saída composta (75 Ω /CVBS) (somente para depuração) Interface Ethernet 1 porta Ethernet autoadaptável RJ45 10 M/100 M/1000 M Armazenamento integrado Slot para cartão de memória integrado, suporte para cartão microSD/microSDHC/microSDXC, até 1 TB Áudio com -Y: 1 entrada (entrada de linha), 1 saída (saída de linha), conector de 3,5 mm Alarme 2 entradas, 2 saídas (máx. 24 VCC, 1 A) RS-485 com -Y: 1 RS-485 (half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, autoadaptável) Redefinir chave sim Saída de energia com -Y: 12 VCC, máx. 100 mA Wiegand -Y: 1 Wiegand (CardID 26 bits, SHA-1 26 bits, Hik 34 bits, NEWG 7. Evento Evento Básico Detecção de movimento (suporta disparo de alarme por tipos de alvo especificados (humano e veículo), alarme de violação de vídeo, exceção (rede desconectada, conflito de endereço IP, login ilegal, reinicialização anormal, HDD cheio, erro de HDD), diagnóstico de qualidade de vídeo, vibração detecção Detecção inteligente de mudança de cena de evento, detecção de exceção de áudio, detecção de desfocagem Upload de ligação para FTP/NAS/cartão de memória, notificar o centro de vigilância, enviar e-mail, disparar alarme saída, gravação de gatilho, captura de gatilho, audível. Linguagem 33 idiomas: inglês, russo, estoniano, búlgaro, húngaro, grego, alemão, italiano, Checo, Eslovaco, Francês, Polaco, Holandês, Português, Espanhol, Romeno, Dinamarquês, Sueco, Norueguês, Finlandês, Croata, Esloveno, Sérvio, Turco, Coreano, Chinês Tradicional, Tailandês, vietnamita, japonês, letão, lituano, português (Brasil), ucraniano Função Geral Anti-banding, pulsação, espelho, flash log, redefinição de senha via e-mail, contador de pixels

	Aquecedor Sim Gerenciamento de dispositivos Suporta adição de caixa de alarme (DS-FM2466) na LAN para expandir 6 entradas adicionais e 6 interfaces de alarme de saída. OBS: As câmeras serão conectadas ao sistema da PM, onde todos veículos (caminhões, motos e carros) que adentrarem e passarem pelo ponto de monitoramento, terão suas placas captadas e enviadas em TEMPO REAL para a Polícia Militar. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.				
3	Câmera Speed Dome para monitoramento de grandes áreas, proporcionando visão panorâmica e capacidade de zoom óptico, além de giro contínuo de 360°. Visão de 360° com rotação automática; Zoom óptico de alta definição, permitindo capturas detalhadas mesmo a longas distâncias; Monitoramento noturno com infravermelho, garantindo vigilância ininterrupta, independentemente das condições de luz; Ideal para áreas com grande fluxo de pessoas, como praças, estacionamentos e centros comerciais; Cobertura total de áreas críticas, como zonas comerciais e entradas principais; Maior controle sobre movimentações suspeitas, com capacidade de aproximação e monitoramento detalhado; Detecção automática de movimentos, permitindo respostas rápidas a incidentes. CRIANDO A VISÃO DE OLHO VIVO NA CIDADE. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Uni	01	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00
4	Central de Monitoramento Para complementar o sistema de vigilância, será instalada uma central de monitoramento equipada com DVR (Gravador de Vídeo Digital), que armazenará as imagens capturadas pelas câmeras. Acompanhamento em tempo real das câmeras, facilitando a tomada de decisões. Armazenamento seguro das imagens para análise posterior. Geração de relatórios de segurança e possibilidade de auditoria de eventos passados. DVR STAND ALONE 16 CANAIS. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Unid.	1	R\$ 3.685,00	R\$ 3.685,00
5	CARTÃO DIGITAL MICRO SD 256GB – Capacidade mínima de 256 GB, formato do cartão em MicroSDXC, projetado para durar, proteger dados e expandir o armazenamento de diferentes dispositivos, permitindo salvar arquivos de forma simples, segura e eficaz, possuindo armazenamento confiável e de alto desempenho para gravar vídeos de alta resolução e fotografias com alto nível de detalhe. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Unid.	3	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00

6	NOBREAK LINHA ONE 3.1 600VA TRIVOLT/115V Potência nominal de pico: 600 VA / 300 W Forma de onda em modo Bateria: Semisenoidal (retangular), Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz $\pm$ 1 Hz, Frequência de entrada: 60 Hz $\pm$ 3 Hz Tensão nominal de entrada: bivolt automático 120V~ 20% (96-144 V~) / 220 V~ $\pm$ 20% (176-264 V~) Tensão nominal de saída: 120 V~ Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ $\pm$ 10%; Modo Bateria: 120V~ $\pm$ 5% Tomadas de saída: 4 tomadas de 10 A (NBR 14136) Bateria interna: 1 selada (VRLA) 12 V 7 Ah Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada, Função DC start: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica, Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Unid.	9	R\$ 800,00	R\$ 7.200,00
7	CABO DE REDE BLINDADO CAT5 100% COBRE NA COR PRETO – Cabo de rede em par trançado U/UTP, com 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, em bobina, comprimento mínimo de 305m, com homologação na Anatel, forma flexível cilíndrico, categoria CAT.5 como cabo de rede. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Caixa	1	R\$ 1.390,00	R\$ 1.390,00
8	Câmera de segurança -I 2.8mm com resolução 2MP Branco, tipo resolução Full Hd, campo visual 103°, formatos de compressão de vídeo H.265 H.264 MJPEG, conectividade LAN, com visão noturna, temperatura mínima suportada -30° C, temperatura máxima suportada 50° C, zoom digital 32x, distância de alcance 30 metros, potência 7W, quantidade máxima de FPS 30, com sensor de movimento, entrada USB, resistente a água, distancia focal da lente 2.8 mm, sensor de imagem 1/2.8 sensor CMOS. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Unid.	4	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
9	CONECTOR RJ45 CAT5A BLINDADO PROFISSIONAL 23AWG – Conector RJ45 modelo Cat5 RJ45 conector ftp, conexão rede, para fios compatíveis CAT 5.E, Cat 6, CAT6A, CAT7, 8 pinos. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Unid.	40	R\$ 4,00	R\$ 160,00

10	FONTE GARRA 12V 3A / SEGURANÇA ELETRÔNICA – Fonte de segurança eletrônica potência 60 W, potência de saída 64 W, materiais com circuito eletrônico interno, polímero, frequência 60Hz, voltagem mínima e máxima de entrada em 110V - 220V, voltagem mínima e máxima de saída em 12V - 12V, comprimento mínimo de 13.3 cm, largura mínima de 6.3 cm, altura mínima de 3.4 cm, com proteção contra curto-circuito/Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Unid.	8	R\$ 120,00	R\$ 960,00
11	Switch TP-Link - 5 Portas Tipo da telecomunicação: Store and forward. Capacidade de comutação: 10 Gbps. Inclui: 5 portas RJ-45. Pesa 180 g. Tem 9 cm de largura, 8.5 cm de altura e 9.5 cm profundidade, Homologação Anatel, tipo de telecomunicação store and forward. Garantia do fornecedor/fabricante de 12 (doze) meses a contar da entrega.	Unid.	9	R\$ 145,00	R\$ 1.305,00
12	Software com solução robusta de segurança para Prefeitura Municipal, integrando câmeras de monitoramento integradas ao Sistema Hélios da Polícia Militar de Minas Gerais, de modo a formar uma rede inteligente de proteção. O sistema proposto visa identificar, em tempo real, movimentações suspeitas, bem como garantir a vigilância 24 horas de áreas críticas, como entradas e saídas, pátios e outras zonas vulneráveis.	Mensal.	3	R\$ 650,00	R\$ 1.950,00
13	MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA – Prestação de serviços de instalação dos equipamentos, por profissionais devidamente preparados, estando incluso locomoção, alimentação, hospedagem, veículo próprio para deslocamento, ferramentas e todos os equipamentos necessários para execução dos serviços.	Serviço		R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00

Valor total geral: R\$ 59.900,00 (Cinquenta e nove mil e novecentos reais).

Prazo de Entrega: Em até 10 (dez) dias úteis após emissão da autorização de fornecimento ou requisição, conforme necessidade do município (de forma parcelada).

Prazo de validade da proposta: 60 DIAS.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, salários, encargos sociais e fiscais, bem como frete até o destino e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação e que estou de acordo com todas as normas e solicitações deste edital e seus anexos.

Poço Fundo, 26 de fevereiro de 2025.


Robson João de Oliveira
055.410.586-19

06.983.149/0001-14

**Rel Copy Comércio
de Máquinas Ltda**

**Av. Orquídea de Paiva, 472
Nova Gimirim - Cep 37757-000
Poço Fundo-MG**