

TERMO DE ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A Câmara Municipal de Itabaiana/SE, Pessoa Jurídica de Direito Público, com endereço à Rua Sebastião Oliveira, nº 04, bairro Marianga, inscrito no CNPJ sob nº 16.452.088/0001-12, doravante denominado neste termo de ADERENTE aqui representado pelo seu Presidente, o Srº. **Breno Góis de Rezende**, brasileiro, maior, capaz, adere a **Ata de Registro de Preços nº 75/2025 do Pregão Eletrônico nº 29/2025**, celebrado entre o **MUNICIPIO DE Japaratuba/SE**, e a empresa **MASTER SOLUCOES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ n. **24.646.855/0001-52**, com endereço a Rua Jackson de Figueiredo, n. 721, Bairro Centro, Itabaiana/SE, denominada **FORNECEDOR REGISTRADO**, neste ato representada pelo seu representante legal o Senhor **José Dalisson Alves dos Santos**, portador do RG n 34356967 SSP/SE e do CPF n. 048.511.095-47, firmam o presente **TERMO DE ADESÃO**, mediante as condições previstas na ARP e nas condições peculiares e/ou facultativas do órgão aderente conforme segue:

1. FUNDAMENTAÇÃO: Art. 86, § 3º, da Lei nº 14.133/2021; Resolução Nº 06/2024 – CMI; Decreto Federal 11.462/2023, a Ata de Registro de Preços nº 75/2025 e o Pregão Eletrônico nº 29/2025, ambos da Prefeitura Municipal de Japaratuba.

2. OBJETO: A adesão a **Ata de Registro de Preços nº 75/2025** decorrente do **Pregão Eletrônico nº 29/2025**, para Realização dos serviços de locação de equipamentos de videomonitoramento e cercamento eletrônico, visando atender as necessidades da Câmara Municipal de Itabaiana, conforme condições estabelecidas na ARP.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES, DA QUANTIDADE E DO PREÇO:

ITEM/TR	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
2	<p>Sistema de gerenciamento e gravação para no mínimo 16 câmeras ip com resolução em pelo menos full hd a 30 fps por canal;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir resolução de saída de vídeo de no mínimo 1920 x 1080; • Deve possuir ao menos uma saída de vídeo hdmi e uma vga; • Deve suportar pelo menos as compressões de vídeo h.265+, h.265, h.264+ e h.264, bem como a divisão de tela em pelo menos 1, 4, 8, 9, 16; • Possuir função de busca por ia (inteligência artificial), tanto humano quanto veículo; • Deverá possuir recurso de reconhecimento facial, onde poderá processar ao menos 16 imagens/segundo, possuir ao menos 4 canais de vídeo para reconhecimento facial realizado pelo gravador com qualquer câmera ip; possuir recurso de reconhecimento de faces estranhas; • Ainda referente a reconhecimento facial, deverá possuir busca ia de pelo menos 8 imagens faciais simultâneas e poder gerenciar ao menos 20 bancos de dados com no mínimo 200.000 imagens faciais no total; 	UNID /MÊS	2	R\$ 2.456,50	R\$ 4.913,00



<ul style="list-style-type: none">• Deverá possuir recurso de busca com ao menos os seguintes metadados para veículo: cor, motorista ao celular, placa e modelo; face: gênero, idade, óculos, barba e máscara;• Deverá possuir o recurso de inteligência de vídeo para até 12 canais realizado pelo gravador com qualquer câmera ip;• Deverá possuir o recurso de detecção inteligente para até 12 canais realizado pelo gravador com qualquer câmera ip;• Deverá possuir o recurso de análise forense para até 4 canais realizado pelo gravador com qualquer câmera ip;• A cada canal utilizando o reconhecimento facial + detecção facial, perde-se 3 canais de outras inteligências (por exemplo, inteligência de vídeo). Também se perde 1 canal de análise forense;• É possível utilizar apenas um tipo de inteligência por canal, sendo esta realizada pelo gravador;• Suporar buscar ia no vídeo por metadado;• Deverá suportar configuração de bitrate (kbps) individual por canal;• Deve ainda suportar funções como detecção de movimento, perda de vídeo, mascaramento de câmera e mudança de cena;• Deve suportar no mínimo 2 hds sata 3 de até 10 tb;• Deve permitir buscar gravação por data e hora, por detecção de movimento, inteligência de vídeo e alarme;• Possibilitar backup por pen drive (usb) e download por rede;• Possuir no mínimo uma interface de rede rj45 (10/100/1000 mbps);• Deverá possuir pelo menos 16 entradas de portas poe em acordo com o padrão ieee 802.3af/at e a potência máxima por porta deverá ser de 25,5w, sendo que quando utilizado todas as portas, a somatória de potências não poderá ser maior que 130w;• Suporar ao menos os tipos de transmissão através de tcp/ip, ddns, ftp, ntp e filtro ip;• Deverá possuir ao menos a função auxiliar de dhcp;• Possuir compatibilidade com ao menos o protocolo onvif;• Deverá possuir ao menos uma entrada e uma saída de áudio (rca);• A operação remota deverá possibilitar ao menos as funções de monitoramento, configuração do sistema, reprodução, download de arquivos gravados e informações sobre registros;• Deve possuir acessibilidade via web browser com o uso de no mínimo 2 diferentes navegadores;• Possuir mínimo de 2 interfaces usb, permitindo também sua utilização com mouse, bem como ao menos uma porta rs232 para comunicação com pc e uma porta			
---	--	--	--



Itabaiana
CÂMARA DE
CASA DAS LEIS, CASA DO Povo

	<p>rs485 para controle de speed dome;</p> <ul style="list-style-type: none">• Deverá possibilitar montagem em mesa ou bandeja de rack;• Seu fabricante deverá fazer parte do fórum de padronização onvif;• Deverá possibilitar o backup de arquivos de configuração do sistema;• Sua alimentação deverá ser através de fonte interna bivolt automática (100 a 240 vac, 60 hz);• Deverá possuir ao menos 04 entradas de alarme e 02 saídas;• Deverá suportar ao menos um throughput de rede 640mbps - 320mbps entrada / 320mbps transmissão.• Incluso 1 hd 10 tb específico para cftv				
5	<p>Câmera fixa interna/externa do tipo Bullet e de 2 megapixels que deverá apresentar as seguintes especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Deve utilizar um sensor CMOS para captação de imagens, com tamanho de 1/2,8" e pelo menos 2 milhões de pixels efetivos (2,0 Megapixels);<input type="checkbox"/> Deve possuir um iluminador infravermelho do tipo LED de no mínimo 40 metros de distância;<input type="checkbox"/> Deverá possuir IR Adaptativo de acordo com a distância do objeto;<input type="checkbox"/> Deverá possuir distância focal de 3,6 mm;<input type="checkbox"/> Deverá possuir ao menos os ângulos de visão de H:84° / V:43°, com variações superiores e inferiores de até 10%;<input type="checkbox"/> Deve ser capaz de captar imagens em situações de baixa luminosidade, nas seguintes condições de iluminação incidente: Em modo colorido deverá suportar no mínimo 0.006 lux; E a 0 lux para que possa realizar o monitoramento em modo preto e branco;<input type="checkbox"/> Deve possuir resolução mínima de 1080p (1920×1080) e a 30 FPS;<input type="checkbox"/> Possuir velocidade de obturador de 1/3 a 1/100000s de forma manual ou automática;<input type="checkbox"/> Deve suportar compressão de vídeo H.264 e H.265;<input type="checkbox"/> Deve permitir a configuração de, pelo menos, 3 (três) perfis de vídeo (streaming) com possibilidade de ajuste: da resolução da imagem; da taxa de quadros por segundo; e do modo de transferência de bits (bit rate), tanto em modo variável (VBR) quanto em modo constante (CBR) – neste último deve ser possível ajustar o valor da taxa de transferência;<input type="checkbox"/> Deve possuir recurso que permita compensar as diferenças de iluminação na cena, capaz de equalizar uma faixa de contraste na imagem de 120 dB ou superior, por meio de capturas de maior e de menor tempo de exposição, combinando-as em uma única imagem;<input type="checkbox"/> Possuir interface Web em português;<input type="checkbox"/> Deve possuir microfone interno;<input type="checkbox"/> Deve possuir recurso que permita a criação de, pelo	UNID /MÊS	17	R\$ 121,50	R\$ 2.065,50



	<p>menos, 4 regiões de detecção de movimento;</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Deve possuir recurso que permita a criação de, pelo menos, 4 zonas de mascaramento de privacidade;<input type="checkbox"/> Deve possuir recurso que permita a criação de, pelo menos, 4 zonas de interesses independentes;<input type="checkbox"/> Deve possuir interface de rede Ethernet com velocidades de 10 Mbps (10Base-T) e 100 Mbps (100Base-T);<input type="checkbox"/> Deve ser compatível com os protocolos HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPV4, IPV6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, Multicast, ICMP, IGMP, TLS, SSL, SSH, SIP, ONVIF, RTMP<input type="checkbox"/> Deve possuir opções para alimentação 12V DC e PoE (Alimentação sobre Ethernet – IEEE 802.3af);<input type="checkbox"/> Deve possuir involucro que forneça proteção do equipamento com grau de proteção IP67.<input type="checkbox"/> Deve suportar faixa de temperatura de operação de -30°C a 60°C;<input type="checkbox"/> Deve possuir a função que permita o envio de imagens e fotos via FTP;<input type="checkbox"/> Deve possuir interface para armazenamento através de cartão micro-SD;<input type="checkbox"/> Deve possuir o recurso de inteligência artificial com a capacidade de buscar e identificar humanos e veículos através de linhavirtual, cerca virtual e detecção de movimento<input type="checkbox"/> Deve suportar no mínimo 19 conexões simultâneas.				
6	<p>Câmera IP Full HD 5mp IR 50m</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Deverá ser colorida do tipo Bullet com tecnologia IP e apresentar as seguintes especificações técnicas:<input type="checkbox"/> Deverá possuir sensor de imagem em estado sólido do tipo CMOS (Complementary Metal–Oxide–Semiconductor) de 1/2,7" com varredura progressiva;<input type="checkbox"/> Deverá possuir iluminação infravermelho (IR) de 50m;<input type="checkbox"/> Deverá possuir função de IR inteligente, com possibilidade de desabilitar, automático ou definir o valor do ganho;<input type="checkbox"/> Deverá possuir lente varifocal motorizada com distância focal entre 2,7 e 13,5mm;<input type="checkbox"/> Deverá possuir zoom óptico de 5x;<input type="checkbox"/> Deverá possuir ângulo de visão de H:101° / V:62°, com abertura máxima F1,5;<input type="checkbox"/> Deverá possuir iluminação mínima de 0.009Lux em modo Colorido;<input type="checkbox"/> Deverá possuir iluminação mínima de 0Lux em modo Preto e Branco;<input type="checkbox"/> Deverá possuir as seguintes resoluções 5MP(2592×1944)/ 4M(2688×1520) / WQHD (2560×1440)/ 3M(2304×1296) / 1080p(1920×1080)/ SXGA(1280×1024)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480);<input type="checkbox"/> Deverá possuir resolução de 5MP com 20fps;<input type="checkbox"/> Deverá possuir resolução de 4MP (2560 × 1440) com	UNID /MÊS	15	R\$ 422,75	R\$ 6.341,25



30fps; <input type="checkbox"/> Deverá possuir velocidade de obturador de 1/3 a 1/100.000s de forma manual ou automática; <input type="checkbox"/> Deverá possuir compreensão de vídeo H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG; <input type="checkbox"/> Deverá transmitir pelo menos 3 streamings de vídeo, todos com possibilidade de configuração para compressão H.265; <input type="checkbox"/> Deverá possuir redução de ruído 3D; <input type="checkbox"/> Deverá possuir compensação de luz BLC, HLC e WDR (120dB); <input type="checkbox"/> Deverá possuir compensação BLC sobre a área total da imagem ou escolha da região que deve ser priorizado o BLC; <input type="checkbox"/> Deverá possuir taxa de bit variável de 40Kbps a 6144Kbps para MJPEG; <input type="checkbox"/> Deverá possuir taxa de bit variável de 32Kbps a 8192Kbps para H.264; <input type="checkbox"/> Deverá possuir taxa de bit variável de 19Kbps a 8162Kbps para H.265; <input type="checkbox"/> Deverá possuir interface Web em português, inglês e espanhol; <input type="checkbox"/> Deverá possuir função de detecção de movimento com até 4 regiões, possuindo para cada uma delas sensibilidade e limiar independentes; <input type="checkbox"/> Deverá permitir a visualização das imagens e configuração via Web Browser; <input type="checkbox"/> Deverá permitir a recuperação de senha via e-mail e SMS; <input type="checkbox"/> Deverá possuir função de detecção de movimento com possibilidade de agendamento; <input type="checkbox"/> Deverá possuir função de gravação de vídeo e fotos em servidor FTP com possibilidade de agendamento; <input type="checkbox"/> Deverá estabelecer chamada via SIP (vídeo e áudio) por detecção de movimento e ligação para um ramal SIP pré-configurado na câmera; <input type="checkbox"/> Deverá possuir zonas de mascaramento de imagem programáveis (no mínimo 4 zonas independentes); <input type="checkbox"/> Deverá suportar sobreposição de data, hora, texto no vídeo. <input type="checkbox"/> Deverá suportar no texto da sobreposição; <input type="checkbox"/> Deverá possuir no mínimo mais 5 campos destinados texto, com capacidade de no mínimo 22 caracteres cada um. <input type="checkbox"/> Deverá possuir zonas de área de interesse de imagem programáveis (no mínimo 4 zonas independentes); <input type="checkbox"/> Deverá permitir troca agendada de configurações como brilho, contraste, saturação, nitidez, gama, BLC, HLC, DWDR, ajustes do obturador, ajustes de ganho, balanço de branco, modo colorido, automático ou preto e branco, possibilitando aplicar um conjunto de configurações específicas durante um período e um conjunto de configurações específicas durante outro período; <input type="checkbox"/> Deverá possuir saída Ethernet para conexão em rede			
--	--	--	--



TCP/IP RJ-45 10/100BASE-T; <input type="checkbox"/> Deverá permitir ativação de log na ocorrência de falha da rede ethernet e/ou conflito IP nesta mesma rede; <input type="checkbox"/> Possuir arquitetura (API) aberta para integração com outros sistemas; <input type="checkbox"/> Deverá possuir protocolos Internet: HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Bonjour; SIP; Multicast; SNMP; IGMP/ICMP <input type="checkbox"/> Deverá possuir controle de acesso ilegal, com quantidade de erros de login configurável de 3 a 10 repetições. <input type="checkbox"/> Deverá possuir qualidade de serviço (QoS) para stream de vídeo e comandos internos; <input type="checkbox"/> Deverá possuir acessibilidade com uso do navegador Internet Explorer; <input type="checkbox"/> Deverá possuir firmware atualizável via interface web e software do próprio fabricante. As versões do firmware deverão ser disponibilizadas gratuitamente no web site do fabricante; <input type="checkbox"/> Deverá possuir de forma integrada a compatibilidade com software de visualização em aplicativos móveis iOS e Android fornecidos pelo fabricante da mesma; <input type="checkbox"/> Deverá possuir suporte as seguintes entradas de alimentação: 12V DC e Power over Ethernet (PoE) definido pelo padrão IEEE 802.3af; <input type="checkbox"/> Deverá possuir hardware de PoE interno ao case da câmera. <input type="checkbox"/> Deverá possuir Grau de proteção para invólucros IP67; <input type="checkbox"/> Deverá possuir um consumo igual ou inferior a 13W; <input type="checkbox"/> Deverá permitir envio de e-mail para no mínimo três destinatários; <input type="checkbox"/> Deverá permitir o backup dos arquivos de configuração; <input type="checkbox"/> Deverá permitir o envio de vídeos e fotos para o servidor FTP na ocorrência de evento (detecção de movimento); <input type="checkbox"/> Deverá possuir caracteres para verificação da autenticidade do vídeo (marca d'água) e ferramenta do fabricante para a verificação da mesma. <input type="checkbox"/> Deverá possuir a função de região de interesse; <input type="checkbox"/> Deverá possuir serviço de Cloud; <input type="checkbox"/> Deverá possuir 2 entradas de alarme (5mA 5Vds) e 1 saída de alarme (300mA e 12Vdc); <input type="checkbox"/> Deverá possuir 1 entrada e 1 saída de áudio; <input type="checkbox"/> Deverá possuir armazenagem em cartão micro-SD de até 128GB; <input type="checkbox"/> Deverá possuir proteção antivandalismo IK10; <input type="checkbox"/> Deverá possuir detecção de face com transmissão de metadados que podem ser interpretados por gravadores com reconhecimento facial; <input type="checkbox"/> Deverá possuir inteligência artificial perimetral com capacidade de classificar humanos e veículos, detecção de estacionamento, atitude suspeita e aglomeração de pessoas; <input type="checkbox"/> Deverá possuir mapa de calor com relatórios de até 1 semana; <input type="checkbox"/> Deverá possuir contagem de pessoas em 2 fluxos			
---	--	--	--



	(entrada e saída);				
14	<p>Sistema de Alarme de Intrusão com Botão de Pânico Silencioso composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Central de alarme monitorada, com capacidade mínima de armazenar 8 números de telefone<input type="checkbox"/> Possuir as funções de pânico, emergência, zona 24 horas;<input type="checkbox"/> Possuir temporização;<input type="checkbox"/> Permitir o teste de supervisão dos sensores sem fio;<input type="checkbox"/> Possuir comunicação sem fio de longo alcance, até 600 metros em visada direta;<input type="checkbox"/> A comunicação com os dispositivos deverá ser realizada sem fio, dentro da faixa de frequência 915 MHz a 928 MHz;<input type="checkbox"/> A comunicação com os dispositivos deverá ser bidirecional e criptografada, evitando assim interferências por sinais mal-intencionados;<input type="checkbox"/> Apresentar reportagem de eventos para dois destinos IP;<input type="checkbox"/> Permitir módulo GPRS operando pelo menos em 2G Quadriband (850-900-1800 e 1900 MHz);<input type="checkbox"/> Suportar pelo menos 2 chips (SIM Cards) de celular;<input type="checkbox"/> Supervisão do link ethernet com intervalos de tempo configuráveis;<input type="checkbox"/> Oferecer a comunicação com o monitoramento por Wi-fi/Ethernet;<input type="checkbox"/> Possuir operação com IP fixo ou dinâmico;<input type="checkbox"/> Possuir capacidade para conexões com destinos DNS;<input type="checkbox"/> Utilização do protocolo TCP/IP como meio de transporte para eventos;<input type="checkbox"/> Possuir software para download e upload (plataforma Windows), compatível com a maioria dos modems convencionais;<input type="checkbox"/> Download e visualização dos últimos 512 eventos com registro de data e hora;<input type="checkbox"/> Tem compatibilidade com modems ADSL, HUB's e roteadores disponíveis no mercado;<input type="checkbox"/> Dispor de fonte full range de com tensão de no mínimo 90 VAC e no máximo 265 VAC;<input type="checkbox"/> Dispor de até 16 partições;<input type="checkbox"/> Possuir capacidade de comunicação com até 16 teclados sem fio;<input type="checkbox"/> Possuir capacidade de comunicação com até 16 sirenes sem fio;<input type="checkbox"/> Possuir modularidade de até 64 zonas;<input type="checkbox"/> Possuir supervisionamento dos dispositivos sem fio (leitura de presença dos dispositivos, abertura, fechamento e detecção de bateria baixa);<input type="checkbox"/> Permitir o cadastro de até 98 controle remoto, sendo endereçado um para cada usuário;<input type="checkbox"/> Identificação de usuário por controle remoto;<input type="checkbox"/> Apresentar chave tamper antiviolção diretamente na central;<input type="checkbox"/> Possuir detecção de corte de linha telefônica;<input type="checkbox"/> Discadora para pelo menos 8 números telefônicos (2	UNID /MÊS	4	R\$ 199,50	R\$ 798,00

	<p>para monitoramento 1 para download e 5 para telefones pessoais);</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Permitir protocolo de comunicação Contact ID programável para trafegar via linha telefônica; <input type="checkbox"/> Ter opção de configurar diferentes níveis DTMFs para comunicação via linha telefônica; <input type="checkbox"/> Conter até 16 contas de monitoramento; <input type="checkbox"/> Auto ativação programável por inatividade ou agendada por horário; <input type="checkbox"/> Configuração de zona 24h com aviso sonoro; <input type="checkbox"/> Possuir indicação de bateria fraca de sensores sem fio; <input type="checkbox"/> Permitir comunicação com módulo repetidor de sinal sem fio, estendendo a comunicação em até 600 metros por repetidor; <input type="checkbox"/> Gabinete plástico para proteção da central com alojamento para bateria; <input type="checkbox"/> Incluso 1 (uma) Sirene Sem Fio, 1 (um) Teclado sem Fio, 3 (três) Sensores sem Fio, 8 (oito) controles sem fio. <input type="checkbox"/> Deverá possuir um software que possibilite o recebimento e gerenciamento de eventos e solicitações através de botão físico ou APP Mobile, um botão do tipo SOS que será acionado quando o servidor público se encontrar em situação de risco. <input type="checkbox"/> Emitir alarme ou suportar algum tipo de notificação, quando for acionado o botão SOS do aplicativo. 			
15	<p>Switch 16 portas poe Gigabit + 2 uplink + 2 sfp</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Deverá proporcionar o compartilhamento de internet para os demais dispositivos conectados e ele; <input type="checkbox"/> Deverá possuir 2 portas uplink SFP; <input type="checkbox"/> Deverá possuir no mínimo 16 portas 10/100/1000 Mbps, e possuir Power Over Ethernet (PoE); <input type="checkbox"/> O equipamento deverá ser compatível ao menos com os padrões de rede IEEE, sendo eles: 802.1p Priority Queueing (QoS), 802.3af Power over Ethernet, 802.3at Power over Ethernet +, 802.3x Full Duplex and flow control, 802.3 - 10BASE-T, 802.3u 100BASE-T, 802.3ab 1000BASE-T, 802.3z 1000BASE-X. <input type="checkbox"/> Deverá possuir taxa de encaminhamento de pacote de no mínimo 29,76 Mbps; <input type="checkbox"/> Deverá suportar capacidade de comutação de no mínimo 40Gbps; <input type="checkbox"/> Sua tabela de endereços MAC deverá possuir uma capacidade de no mínimo 8.000 endereços; <input type="checkbox"/> Deverá suportar MAC estático e dinâmico; <input type="checkbox"/> Deverá suportar ao menos os tipos de cabeamento categoria 5, 5e e 6, que de acordo com o padrão de rede podem alcançar no máximo 200 metros de distância; <input type="checkbox"/> Deverá possuir LEDs indicadores que possam demonstrar ao menos o status de alimentação, status do link e atividade por porta e indicação de de conexão; <input type="checkbox"/> Sua alimentação deverá ser através de fonte de alimentação interna automática com entrada 100 a 240 V AC/ 50 a 60 Hz; 	UNID /MÊS	4	R\$ 212,50 R\$ 850,00



	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Deverá ter potência máxima de consumo de 265 W (220v/50Hz) <input type="checkbox"/> Deverá possuir proteção contra surtos de no mínimo 15kV <input type="checkbox"/> Sua estrutura deverá ser compatível com o padrão EIA de 19"; <input type="checkbox"/> Deverá ser certificado ao menos nos padrões Anatel; <input type="checkbox"/> Deverá vir acompanhado de kit de suporte, específico para montagem em rack padrão EIE 19" com 1U de altura; <input type="checkbox"/> Deverá possuir Temperatura de operação mínima de 0°C a 40 °C; <input type="checkbox"/> Deverá suportar protocolos, CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP e TELNET; <input type="checkbox"/> Deverá suportar PoE padrão IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+), com 16 portas PoE do tipo RJ45, e potência total de 220W (somatório de todas as portas RJ45), com potência máxima por portas de 30W; <input type="checkbox"/> O switch deverá ser fornecido acompanhado de 2 (dois) transceivers SFP padrão 1000Base-LX com alcance de, no mínimo, 10 km e DDM ou dois conversores de mídia 1000base-T para 1000Base-LX. 				
16	<p>Mini rack desmontável que deve apresentar as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Deverá ser fabricado em aço SAE 1006/1008; <input type="checkbox"/> Deverá possuir pintura eletrostática epóxi pó microtexturizada; <input type="checkbox"/> Deverá possuir profundidade de no mínimo 570mm; <input type="checkbox"/> Deverá possuir tamanho mínimo de 5U; <input type="checkbox"/> Deverá possuir porta em acrílico e fechadura com chave; <input type="checkbox"/> Deverá possuir possibilidade de abertura da porta frontal pela direita ou esquerda; <input type="checkbox"/> Possuir fechamentos laterais com recorte para inserção de fechadura e rasgos para ventilação; <input type="checkbox"/> Possuir tampa e base com passagens destacáveis para cabos; <input type="checkbox"/> Instalação em ambientes indoor; <input type="checkbox"/> Possuir ponto de aterramento da base; <input type="checkbox"/> Possuir perfis de fixação conforme as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105 <input type="checkbox"/> Possuir distância entre perfis frontais e traseiros (mínimo e máximo) de 292 mm e 380mm; <input type="checkbox"/> Deve seguir as normas de fixação IEC 602297; <input type="checkbox"/> Deve possuir espessura mínima de 0,9mm estrutural e 0,75mm nos fechamentos; <input type="checkbox"/> Possuir tampa com furação e áreas destacáveis para instalação de sistema de ventilação. 	UNID /MÊS	1	R\$ 66,50	R\$ 66,50
17	<p>Nobreak que deve oferecer proteção para equipamentos eletrônicos (equipamentos de informática, áudio e vídeo) das oscilações da rede elétrica. Deverá apresentar as seguintes especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Deve possuir potência de pico de saída de, no mínimo, 700 VA e 350 W, com fator de potência de saída de, no mínimo, 0,5; 	UNID /MÊS	1	R\$ 71,25	R\$ 71,25





	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Deve possuir tensão nominal na entrada de 120 V, com faixa de tensão de entrada de 100 a 144 V;<input type="checkbox"/> Deve operar com frequência de entrada de 60 Hz com variação de +/-3Hz;<input type="checkbox"/> Em modo bateria, deve apresentar forma de onda do tipo senoidal por aproximação (retangular PWM – controle de largura de pulso);<input type="checkbox"/> Deve possuir tensão nominal de saída, em modo rede, de 120V, com variação máxima de +/-10%;<input type="checkbox"/> Deve possuir tensão nominal na saída, em modo bateria, de 120 V, com variação máxima de 5% Em modo bateria deve apresentar frequência de 60 HZ e variação de +/- 1Hz;<input type="checkbox"/> Deve possuir, no mínimo, uma bateria interna do tipo VRLA - chumbo-ácido selada regulada por válvulas, com tensão de 12 V e capacidade de 7 Ah, para prolongar a utilização dos equipamentos em caso de queda no fornecimento de energia elétrica;<input type="checkbox"/> Deve possuir no mínimo 9 níveis de proteção, como contra sobrecarga nas tomadas de saída, contra curto-círcuito nas tomadas de saída, contra surto de tensão, contra blecaute, contra variação de frequência, contra sobreaquecimento no inversor, contra sub e sobre tensão da rede elétrica, bem como contra descarga total das baterias;<input type="checkbox"/> Deverá possuir no mínimo 4 tomadas com saída de acordo com norma NBR 14136;<input type="checkbox"/> Deverá possuir fusível de proteção da rede de 5 A, o fusível poderá ser rearmável;<input type="checkbox"/> Deve possuir no mínimo sinalização luminosa que indique status como curto-círcuito ou sobrecarga na saída, modo bateria, carga de bateria e modo de rede;<input type="checkbox"/> Deve possuir no mínimo sinalização sonora indicando que entrou no modo de bateria, indicação de carga baixa, indicação de sobrecarga e curto-círcito;<input type="checkbox"/> O equipamento deverá ser fornecido pelo fabricante com no mínimo 2 anos de garantia sobre o equipamento e pelo menos 1 ano sobre as baterias, juntamente com manual de usuário em português.				
18	<p>Rack de piso desmontável e que deverá apresentar as seguintes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Deverá possuir profundidade de no mínimo 670mm;<input type="checkbox"/> Deverá possuir tamanho mínimo de 44U;<input type="checkbox"/> Deverá ser fabricado em Aço SAE 1006/1008;<input type="checkbox"/> Possuir pintura Eletroestática Epóxi Pó Microtexturizada;<input type="checkbox"/> Possibilidade de abertura da porta frontal pela direita ou esquerda;<input type="checkbox"/> Possuir fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura;<input type="checkbox"/> Tampa e base com passagens destacáveis para cabos;<input type="checkbox"/> Instalação em ambientes indoor;<input type="checkbox"/> Ponto de aterramento da base;<input type="checkbox"/> Perfis de fixação conforme norma IEC 60297;	UNID /MÊS	1	R\$ 416,50	R\$ 416,50

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Distância entre perfis frontais e traseiros (mínimo e máximo) de 337 mm e 460 mm; <input type="checkbox"/> Tampa com furações e áreas destacáveis para instalação de sistema de ventilação. <input type="checkbox"/> Carga estática suportada 1000 Kg 			
19	<p>Nobreak online dupla conversão formato torre que deve oferecer proteção das oscilações da rede elétrica a equipamentos sensíveis como servidores, data centers, switches, computadores de alto desempenho e equipamentos que não podem sofrer interrupção por tempo de comutação.</p> <p>Deverá apresentar as seguintes especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Deve possuir potência de pico de saída de, no mínimo, 3000 VA e 2700 W, com fator de potência de saída de, no mínimo, 0,9; <input type="checkbox"/> Deve possuir tensão nominal na entrada de 120 V, com faixa de tensão de entrada no mínimo entre 96 a 144 V; <input type="checkbox"/> Deve operar com frequência de entrada de 60 Hz com variação mínima de +/-4Hz; <input type="checkbox"/> Em modo bateria, deve apresentar forma de onda do tipo senoidal pura; <input type="checkbox"/> Deve possuir tensão nominal de saída de 120V e sua regulação deverá ser menor ou igual a $\pm 2\%$; <input type="checkbox"/> Em modo bateria deve apresentar frequência de 60 HZ e variação de +/-0,2Hz <input type="checkbox"/> Deverá possuir o tempo de comutação entre o modo Rede e o modo Bateria de 0 ms, e entre o modo Rede e o modo Bypass ou o modo Eco de até 4 ms; <input type="checkbox"/> Deve possuir, no mínimo, seis baterias internas do tipo VRLA - chumbo-ácido selada regulada por válvulas, com tensão de 12 V e capacidade de 9 Ah, para prolongar a utilização dos equipamentos em caso de queda no fornecimento de energia elétrica; <input type="checkbox"/> Deverá possuir conector engate rápido SB 50 para expansão de autonomia para conexão de até 4 módulos de baterias externas com barramento 72 V ligados em paralelo. <input type="checkbox"/> Deve possuir no mínimo 8 níveis de proteção, como contra sobrecarga nas tomadas de saída, contra curto-circuito nas tomadas de saída, contra variação da frequência da rede de entrada, contra surtos de tensão de entrada, contra sub e sobre tensão da rede elétrica, contra sobreaquecimento no inversor, bem como contra descarga total e sobrecarga da bateria; <input type="checkbox"/> Deverá possuir no mínimo 6 tomadas de 10 A, de acordo com norma NBR 14136; <input type="checkbox"/> Deverá possuir no mínimo 2 tomadas de 20 A, de acordo com norma NBR 14136; <input type="checkbox"/> Deverá possuir bornes de saída para conexão olhal; <input type="checkbox"/> Deverá possuir fusível de proteção da rede de 30 A, o fusível poderá ser rearmável; <input type="checkbox"/> Deve possuir no mínimo gerenciamento local via cabo USB, RS232 e remoto via placa SNMP (opcional); 	UNID /MÊS	1	R\$ 569,50



	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Deverá possuir display LCD luminoso que exibe informações do sistema e estado dos alarmes, e permite configuração do nobreak; <input type="checkbox"/> Deverá possuir função Bypass interno automático, proporcionando energia contínua aos equipamentos conectados, mesmo se o nobreak sofrer falhas ou sobrecargas; <input type="checkbox"/> Deverá possuir função Modo Eco, permitindo que se configure o nobreak para trabalhar em modo economia de energia. A tensão da rede elétrica passará pelos filtros de linha e será disponibilizada na saída enquanto estiver dentro da faixa configurada; <input type="checkbox"/> O equipamento deverá ser fornecido pelo fabricante com no mínimo 2 anos de garantia sobre o equipamento e pelo menos 1 ano sobre as baterias, juntamente com manual de usuário em português. 				
20	<p>Roteador de Acesso Gigabit Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 5 Portas Gigabit Ethernet + 1 Porta USB <input type="checkbox"/> Compatível com IPV6 <input type="checkbox"/> Possui defesa de ataque DDOS <input type="checkbox"/> Define dispositivos com prioridade utilizando a função QoS <input type="checkbox"/> Gerenciamento e configuração amigáveis com interface web em português <input type="checkbox"/> Com a função Load Balance, é possível conectar múltiplos links de internet <input type="checkbox"/> Memória 256MB <input type="checkbox"/> Alimentação 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático) <input type="checkbox"/> Entrada Dispositivo:12Vdc /1A 	UNID /MÊS	6	R\$ 93,50	R\$ 561,00
21	<p>Servidor de Monitoramento, que deverá apresentar as seguintes especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Processador Intel® Xeon® E-2324G (3.1 GHz, 8M Cache, 4 núcleos/4 threads, Turbo 65W, 3200 MT/s) <input type="checkbox"/> Memoria ram 16GB <input type="checkbox"/> 2 SSD 480gb Raid 1 <input type="checkbox"/> 3x HD 10 tb específico para gravação de vídeo <input type="checkbox"/> 2x Porta de rede 1000Mbps <input type="checkbox"/> Windows server 2022 	UNID /MÊS	1	R\$ 2.482,00	R\$ 2.482,00
22	<p>Cliente de Monitoramento, que deverá apresentar as seguintes especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Processador Intel® Core i5-12500 (6 Núcleos, 18MB, 12T, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) <input type="checkbox"/> Memoria ram 16GB, <input type="checkbox"/> Placa de Vídeo AMD Radeon RX 6500 <input type="checkbox"/> SSD 256 GB, <input type="checkbox"/> 1 Porta de rede 1000Mbps <input type="checkbox"/> Monitor LED 21,5 <input type="checkbox"/> Windows 10 Pro 64bit 	UNID /MÊS	2	R\$ 501,50	R\$ 1.003,00
23	<p>Monitor profissional próprio para Video Wall de no mínimo, 49" com, no mínimo, resolução 1920x1080 (Full HD).</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Para funcionamento ininterrupto 24/07 vinte e quatro 	UNID /MÊS	2	R\$ 1.173,00	R\$ 2.346,00



	horas por dia e sete dias por semana. <input type="checkbox"/> Com bordas ultrafinas de no máximo 3.5 mm de junção das duas bordas. <input type="checkbox"/> Com contraste de proporção de, no mínimo, 1200:1 e brilho de 500 cd/m ² <input type="checkbox"/> Já deve vir acompanhado de suporte próprio e homologado pela fabricante para o monitor devendo ser aplicado em instalação em paredes com confecção em aço eletro-galvanizado de alta resistência ou superior. <input type="checkbox"/> Já Deve vir acompanhado de cabo HDMI 2.0 de, no mínimo, 20 metros, bem como demais acessórios de transmissão infravermelho, adaptadores de conexão RS232.				
24	Decodificador de Video Wall <input type="checkbox"/> Deve suportar conexão com, no mínimo, 4 monitores para video wall <input type="checkbox"/> Deve possuir controle para zoom / junção / tour / sobreposição / divisão das janelas. <input type="checkbox"/> Deve suportar, no mínimo, 100 canais exibidos na tela simultaneamente (resolução D1) <input type="checkbox"/> Deve possuir capacidade de decodificação de pelo menos 32 canais em 1080p <input type="checkbox"/> Deve suportar, no mínimo, 1024 dispositivos de rede adicionados a ele. <input type="checkbox"/> Deve possuir ao menos os formatos de compressão de vídeo H.265/H.264/MPEG4/MPEG2/MJPEG/SVAC <input type="checkbox"/> Deve ter decodificação compatível com seguintes as resoluções: 32MP, 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, 960H, D1, HD1, 2CIF, CIF, QCIF <input type="checkbox"/> Deve possuir pelo menos 2 entradas de vídeo HDMI e 2 entradas DVI-I. <input type="checkbox"/> Deve possuir pelo menos as seguintes interfaces de comunicação: 2x porta RJ45 (10/100/1000 Mbps). <input type="checkbox"/> Deve possuir ao menos 2 entradas e 2 saídas de alarme para integração com outros sistemas. <input type="checkbox"/> Deve suportar operar na faixa de temperatura de 0°C a 50°C. <input type="checkbox"/> A solução de video wall deve ser compatível com o VMS oferecido, constando na lista de equipamentos homologados e/ou site do fabricante do VMS.	UNID /MÊS	1	R\$ 986,00	R\$ 986,00
26	Link de Internet com IP FIXO com no minimo 1GB de Download	UNID /MÊS	1	R\$ 841,50	R\$ 841,50
28	Licença Base de Vídeo 16 canais (Software VMS) O sistema proposto é um sistema completo de gerenciamento de vídeo (SGV) para redes TCP/IP, com arquitetura distribuída, aberta e escalável, que atende tanto a aplicações de médio porte em rede local (LAN) quanto a sistemas de grande porte. Deve permitir o monitoramento e gerenciamento centralizado de múltiplos servidores e sites de sistemas de CFTV a partir de uma única aplicação remota, integrando várias imagens de servidores distintos com utilização de software CMS (Central Management System – Sistema de Gerenciamento Central). O sistema	UNID /MÊS	2	R\$ 390,00	R\$ 780,00

<p>deve possibilitar a expansão em várias localidades geograficamente distantes sem alterar o desempenho do sistema como um todo, permitindo ao operador gerenciar todos os sistemas de um ponto de controle centralizado. Todos os requisitos mínimos solicitados para o software de monitoramento, gerenciamento e gravação de vídeo devem ser atendidos de forma concomitante localmente e remotamente, ou seja, os requisitos mínimos exigidos para o software de monitoramento e gerenciamento local são os mesmos para o software de monitoramento remoto e devem estar contemplados no fornecimento. O software de monitoramento remoto e local deverá ser uma versão de licença completa com todos os recursos habilitados (versão full). O software de monitoramento remoto deverá possuir no mínimo as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> O software de monitoramento remoto deverá ser uma versão de licença completa com todos os recursos habilitados (versão full), acesso remoto com suporte a múltiplos servidores e permitir visualização de câmeras de diversos servidores na mesma tela; <input type="checkbox"/> Monitoramento por mapa sinótico. <input type="checkbox"/> Expansão do número de câmeras do sistema integrado e local sem nenhuma limitação física ou lógica do sistema. <input type="checkbox"/> Gerenciador no mínimo 15000 servidores de gravação (storage e NVRs), dispositivos de I/O; câmeras de rede IP, servidores de vídeo, encoder de vídeo e placas de alarme conectadas em rede. <input type="checkbox"/> Protocolo ONVIF S, G e T; <input type="checkbox"/> Plataforma Aberta: com suporte ao menos para 15 fabricantes de câmeras através do protocolo ONVIF <input type="checkbox"/> Interface gráfica em português (Brasil), com suporte a vários idiomas, entre eles no mínimo inglês. <input type="checkbox"/> Sistema baseado em arquitetura cliente/servidor. <input type="checkbox"/> Sistema Multi site e Multi servidor: o software de monitoramento remoto deverá ser capaz de se conectar a servidores e sistemas de CFTV distribuídos. <input type="checkbox"/> Trabalhar com múltiplos monitores, com suporte para no mínimo até 04 monitores por estação de trabalho. <input type="checkbox"/> Visualização de câmeras de diversos servidores na mesma tela. <input type="checkbox"/> Visualização de uma única câmera até no mínimo 64 imagens simultâneas ao vivo, por estação de operação. <input type="checkbox"/> Interface interativa: funções de arrastar e soltar, interface de gravação, painel digital de controle de I/O e controle de PTZ. <input type="checkbox"/> Formatos de compressão H.264, H.265, MPEG4 e MJPEG; <input type="checkbox"/> Controle total de PTZ, presets e vigilância PTZ, tanto em local como remotamente. <input type="checkbox"/> Controle de PTZ, por mesa controladora (joystick). <input type="checkbox"/> Controle de PTZ por joystick virtual. <input type="checkbox"/> Criação de diferentes posicionamentos (presets) de câmeras PTZ, e sequenciamento de Presets. <input type="checkbox"/> Agendamento de patrulhas para câmeras PTZ. 			
---	--	--	--





<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Cliente Remoto de Reprodução (playback remoto);<input type="checkbox"/> Proporcionar o gerenciamento de dispositivos com ao menos as seguintes funcionalidades: detecção de dispositivo online e adicionar dispositivos por busca automática;<input type="checkbox"/> Sua exibição, deverá possuir ao menos as seguintes opções: exibir nome do dispositivo, nome do canal, exibir vídeo em tempo real, controle de PTZ, gravação manual, zoom digital, áudio bidirecional, ajuste de imagem, split de imagem, seleção de stream de vídeo;<input type="checkbox"/> Suportar planificação de câmera FishEye em tempo real.<input type="checkbox"/> Suporte a áudio bidirecional em câmeras com suporte à tecnologia;<input type="checkbox"/> Em relação a usuários, o sistema deverá permitir a exclusão, adição e edição de usuários, bem como definir permissões ao mesmo;<input type="checkbox"/> Possibilitar gravação de dispositivo em borda; bem como possibilitar reprodução dos dispositivos de borda ou com armazenamento central de pelo menos 30 câmeras simultaneamente;<input type="checkbox"/> Suportar gravação em servidor;<input type="checkbox"/> Suportar o download das gravações em servidor ou em dispositivos de borda;<input type="checkbox"/> Suportar o download das gravações ao menos nos formatos MP4 e AVI;<input type="checkbox"/> Possuir suporte a TAG de vídeo em gravação e bloqueio de gravações (não eliminação das gravações do servidor por tempo indeterminado);<input type="checkbox"/> Pesquisa inteligente de regiões da gravação (verificar alterações em regiões específicas do cenário da gravação e apresentar momentos dessas mudanças de forma inteligente).<input type="checkbox"/> Suportar vídeo wall com funções de gerenciar e adicionar vídeo wall; bem como suportar combinar telas em uma;<input type="checkbox"/> Pré-visualização de canais de vídeo para envio de imagem ao vídeo wall;<input type="checkbox"/> Amostragem de dados referentes as informações de contagem de pessoas, mapa de calor e tempo em fila capturadas de câmeras e gravadores, de forma gráfica e em lista;<input type="checkbox"/> Gerenciamento de um estacionamento em conjunto com câmeras com leitura de placas com ao menos as seguintes funções: estatísticas do estacionamento (diária, semanal, mensal e anual), buscar placa de veículos, cadastro de veículos permitidos, quantidade máxima de veículos e vagas ocupadas;<input type="checkbox"/> Fazer buscas de infração por placa do veículo, horário e tipo de infração;<input type="checkbox"/> Gerar relatórios diários, semanais, mensais e anuais de fluxo de veículos;<input type="checkbox"/> Fazer buscas de veículos por seção, horário, placa, cor do veículo e velocidade média.<input type="checkbox"/> Receber informações de reconhecimento de placas de			
---	--	--	--

<p>veículos com ao menos as seguintes funções: reconhecimento em tempo real e pesquisa com o histórico de reconhecimentos de placas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Capacidade de recuperar leituras de placas (LPR) de câmeras, em caso de falha na comunicação; <input type="checkbox"/> Gestão de lista de placas permitidas e proibidas (LPR), além de alarmes, através do software; <input type="checkbox"/> Ainda referente a manutenção do sistema, deverá suportar funções de backup de dados do sistema, restauração de dados do sistema de arquivos local ou no servidor; <input type="checkbox"/> Ter no mínimo 1000 câmeras IPs em um único servidor, sendo, pelo menos, 500 câmeras com Leitura de Placas Embarcado e 500 câmeras com Reconhecimento facial embarcado, com o servidor do tipo recomendado do software; <p>Gravação de vídeo</p> <p>Para gravação de vídeo remoto, o sistema proposto deve prever as seguintes funcionalidades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Capacidade de ajustar o modo de gravação para cada câmera individual, com base em detecção de movimentos, entrada de alarmes, ou instantes programados de início e final de gravação; 3. Perfis de Streaming (fluxo de vídeo): geração de no mínimo dois diferentes perfis de streaming de vídeo, para serem selecionados por clientes remotos de visualização de vídeo ao vivo, via navegador de Internet, aplicativo cliente dedicado ou cliente móvel celular; 5. Função Motion on Edge –O Sistema deverá permitir que se configure o mesmo para gravar imagens usando o sistema de detecção de movimento dos dispositivos da ponta, tais como câmeras e vídeo encoders, liberando o processamento do servidor de gravação da tarefa de gravação por movimento; 7. Permitir utilização de cartões de memória (SD Card) das câmeras para eventuais falhas de rede. O sistema deverá recuperar as imagens dos cartões e gravá-las no storage, sincronizando com as imagens já gravadas; <p>Alarmes e eventos</p> <p>Quanto às funcionalidades de alarmes e eventos, sistema deve possuir no mínimo:</p> <p>O sistema de monitoramento e gerenciamento de imagens deve possuir funcionalidade de monitoramento ao vivo de eventos, monitoramento ao vivo de imagens, reprodução de vídeos gravados e gerenciamento de alarmes;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> priorização dos eventos recebidos e busca por prioridade dos mesmos; <input type="checkbox"/> pesquisa individual de eventos para cada dispositivo via nome do dispositivo; <input type="checkbox"/> tratativa de eventos por parte dos operadores; <input type="checkbox"/> busca de eventos por data, categoria, status ou por usuário destino do mesmo; <input type="checkbox"/> Análise de eventos passados, além da possibilidade de resposta para cada evento; 				
---	--	--	--	--





<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Serem repassados os eventos para outros operadores do sistema;<input type="checkbox"/> envio de e-mail automático no caso de disparo de evento ou manual pelos operadores do sistema.<input type="checkbox"/> Visualização de snapshot do momento do evento;<input type="checkbox"/> Exportação dos relatórios de eventos;<input type="checkbox"/> visualização de pré-gravação, pós-gravação e gravação durante a ocorrência de um evento de maneira facilitada no painel de monitoramento de eventos; <p>Eventos de câmeras detectáveis:</p> <ul style="list-style-type: none">● Movimentação Geral: detecção de movimento em áreas previamente selecionadas, com configuração de sensibilidade e tempo de evento;● Objeto Perdido: detecção da remoção de um ou mais objetos de área protegida, marcando no display a posição em que o(s) objeto(s) se encontrava(m), com configuração de sensibilidade e tempo de evento.● Objeto Estranho: detecção da inserção de um ou mais objetos em área protegida, com configuração de seleção de área protegida dentro da imagem, sensibilidade e tempo de evento;● Perda de sinal: detecção de perda de sinal de câmera;● Perda de foco: detecção de perda de foco de câmera;● Oclusão de câmera: detecção de oclusão do campo de visão total ou parcial de uma câmera, com configuração de sensibilidade e tempo de evento; Disponibilidade de ferramentas para definir ações automáticas a serem tomadas em resposta a eventos intrínsecos ao vídeo ou externos. As ações possíveis incluem:● Iniciar o processo de gravação;● Incluir uma marca (bookmark);● Visualizar uma câmera no monitor em qualquer das áreas livres, e. Visualizar um mapa superposto ao monitor;● Enviar mensagens;● Enviar sons de alerta;● Alterar o estado do relé de saída.● Disparar um comando URL HTTP definido, com métodos GET, POST, PUT, DELETE● Tocar Alarme: configuração para tocar automaticamente um arquivo de som ou gravação customizável, quando do evento detectado;● Envio de e-mail: configuração para enviar automaticamente um e-mail a um usuário ou grupo de usuários pré-definidos (usuário ou grupo podem ser definidos por tipo de alarme), quando do evento detectado;● Chamada de Preset: configuração para efetuar automaticamente um preset, quando do evento detectado;● Patrulha PTZ pré-definida: efetuar um grupo de presets pré-definidos, quando do evento detectado;● Ativação de Saída Digital ou de Relé: configuração para ativar automaticamente uma ou mais saídas digitais ou de relé, conforme o caso, quando do evento detectado;● Envio de Alarme à Central de Gerenciamento do Sistema			
--	--	--	--

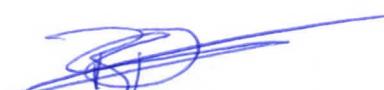


(CMS): configuração para enviar automaticamente um sinal de alarme para Sistema de Gerenciamento Global, tipo CMS, quando do evento detectado; <ul style="list-style-type: none">● Pop-up de E-map: configuração para abrir automaticamente uma janela pop-up de mapa sinótico (mapa gráfico), com posição exata da câmera ou dispositivo I/O apresentada na forma de ícone, no mapa. Monitoramento por mapa sinótico: Quanto às funcionalidades de mapa sinótico o sistema deve possuir no mínimo:<ul style="list-style-type: none">● Função de mapa sinótico E-Map, para criar mapas eletrônicos com a localização das câmeras e dispositivos de I/O conectados ao servidor de imagens;● E-map Avançado, com pré-visualização de vídeo: quadro sinótico com liberdade para importação de imagens em pelo menos dois formatos: JPG ou BMP. Com múltiplas camadas de mapa (pelo menos oito camadas). Com posicionamento de câmeras e dispositivos de entradas e saídas digitais (I/O) nas plantas, para visualização rápida dos locais onde os eventos estão ocorrendo, com uma janela de pré-visualização do vídeo ao vivo;● Mapa sinótico para monitoramento ao vivo dos dispositivos como câmeras, sensores, relés informando através de indicadores visuais o status do dispositivo, abrir as câmeras no mapa, criar links para outros mapas e também acionar dispositivos através de indicadores visuais (tal como ligar iluminação, acionar sirene, acionar portão, acionar cancelas, etc.);● Fornecer ferramenta de configuração que permita a criação de mapas sinóticos e ou plantas locais para monitoramento ao vivo com a localização de câmeras e monitores e também permitir a visualização;● Editar em mapas, servidores, câmeras e dispositivos de I/O com ferramentas de zoom, arraste e rotação de ícones. Cada dispositivo deverá ser inserido no mapa através de um ícone específico;● Abrir outro mapa através de um link tornando-o assim um mapa de níveis;● Utilização imagens JPEG como fundo do mapa.			
---	--	--	--

	<p>navegação;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Monitor 2 – Painel de alarme, lista de eventos e reprodução remota; ● Monitor 3 a n – Matriz de vídeo ao vivo com até 64 canais de vídeo ao vivo por matriz; ● O cliente de monitoramento remoto deverá possuir recursos de vídeo ao vivo, pesquisa e Playback remoto (reprodução remota), sem interrupção das imagens ao vivo; ● Aplicativo de reprodução remota e busca inteligente na reprodução para ocorrências; ● Permitir o acesso rápido às câmeras através de atalhos pré-configurados; ● Operação intuitiva centrada em Mapa onde as funções do software CMS podem ser obtidas através do mapa; ● Inicialização e login de forma automática; ● Sincronização automática de dispositivos: sincronização automática de todas as câmeras IP, dispositivos I/O, nos servidores; ● Ferramentas de auxílio ao monitoramento como: screenshot, atalho de câmeras, zoom digital, tela cheia e menu interativo; ● Mosaicos automatizados e com número de câmeras definidos que se ajustem automaticamente ao formato de tela; ● Sequenciamento de câmeras e mosaicos; ● Criação de novos estilos de mosaicos de tela; ● Aumentar a taxa de quadros por segundo de uma determinada câmera; ● Permitir que, com clique (dispositivo apontador), um objeto (visualização da câmera) seja maximizado em tela cheia; ● Zoom digital simultâneo de diferentes partes da tela em imagens ao vivo ou gravadas e de diversas câmeras (função multiview). ● Suporte a PTZ digital com multiview; ● Multiview ou Multi-visualização: função que permite duplicar/clonar o mesmo canal de vídeo em vários outros canais de visualização ao vivo, podendo-se realizar Pan, Tilt e Zoom digital nas imagens, e assim observar detalhes das imagens, sem prejuízo à visualização do canal de vídeo original; ● Permitir a utilização de qualquer resolução de imagem (mesmo acima de 1280x1024), caso a câmera suporte; ● Suporte às resoluções 1024×768, 1200×900, 1280×1024 e 1600×1200 pixels; ● Permitir visualizar uma câmera em baixa qualidade e com quantidade de frames reduzida e ao clicar na imagem da câmera (com dispositivo apontador, ou, joystick PTZ), aumentar a qualidade e a quantidade de frames para melhorar a visualização, ao clicar novamente volta automaticamente para o original. Essa funcionalidade deverá permitir a redução do consumo de CPU e da banda de rede; <p>Requisitos técnicos para integração</p>		
--	---	--	--



<ul style="list-style-type: none"> ● Para integração dos sistemas o software SGV proposto deverá obrigatoriamente atender aos seguintes requisitos e características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> ● 1. O software deverá ser a versão completa, com todos os recursos necessários para monitoramento e gerenciamento centralizado e com integração de câmeras IP fixas ou moveis, NVR's e/ou DVR's, placas de alarme. ● 2. O software deverá ser apropriado para um sistema em Arquitetura Distribuída: O software para o sistema proposto deverá integrar todos os sistemas de CFTV&A, os quais são formados por diversos equipamentos distribuídos em diferentes redes locais como Estações de Operação (Server/Cliente/Administrador), Storage, câmeras IP, switches e demais equipamentos e softwares com múltiplos usuários simultâneos, interligados através da mesma infraestrutura de comunicação com recursos compartilhados, que se comunicam e interagem entre si para a execução de aplicações distribuídas e em tempo real; ● 3. Sistema em arquitetura Cliente/Servidor e Multitarefa: o software do sistema deverá dividir as tarefas de uma aplicação entre uma parte centralizada (Servidor) e a interfaces com o usuário (Cliente). Na configuração Cliente/Servidor o SGV deverá integrar ilimitados servidores/Storage/NVR das redes locais (LAN) e estes servidores locais deverão transmitir os sinais de vídeo em forma de dados às Estações de Operação Cliente/Server e Storage instalados remotamente na central de monitoramento e no COGT, possibilitando assim a redução no tráfego de dados e, consequentemente, a otimização de banda em redes; ● 4. Software de arquitetura aberta: o software do sistema deverá possuir uma “Arquitetura aberta com a qual outros desenvolvedores de software ou fabricantes de equipamentos de CFTV&A possam legalmente desenvolver produtos, para o qual existam especificações de domínio público”. <ul style="list-style-type: none"> ● a. O software deverá permitir que os equipamentos de CFTV de diferentes fabricantes possam comunicar-se entre si, de forma a permitir que o cliente possa escolher componentes de um ou de outro fabricante para ampliação do sistema. ● b. O software deverá ser uma plataforma aberta e compatível com diversas marcas e modelos de câmeras IP e servidores de vídeo (encoder). ● d. O software deverá fornecer uma API aberta para integração e desenvolvimento de aplicações com sistemas de terceiros como sistemas de controle de acesso, sistemas biométricos, sistemas de automação, sistemas de alarmes, sistemas gerenciamento de projetos, sistemas ERP e outros. ● e. SDK e APIs disponíveis para todos os produtos (Câmeras IP, Encoders e NVRs), de modo a permitir que programadores desenvolvam as suas próprias aplicações de comando e controle para integrar câmeras de segurança 			
--	--	--	--



	<p>com o hardware de outros fornecedores. Protocolo ONVIF (Open Network Video Interface Forum), disponíveis para todos os produtos (câmeras IP, Encoders e software de gerenciamento de vídeo), com suporte a visualização e comando remoto de Pan, Tilt e Zoom para câmeras IP móveis, de forma que permita a interoperabilidade entre outros produtos de vídeo em rede, sem a necessidade do fornecimento do kit de desenvolvimento de software (SDK) ou de outro programa específico para descompactação das imagens.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5. Sistema em arquitetura Escalável: “Capacidade de o sistema crescer com o acréscimo de hardware (câmeras, servidores, storage, switches e outros), ou software (SGV), com aumento do desempenho proporcional à capacidade acrescida”. O sistema deverá abranger no mínimo quatro níveis de escalabilidade, tais como: <ul style="list-style-type: none"> ● a. Carga de escalabilidade – o sistema deve ser de fácil expansão desde o acréscimo de uma única câmera (Escalável Verticalmente: adicionar novos recursos em um único nó do sistema), até diversas câmeras ou sistemas completos (Escalável Horizontalmente: adicionar mais nós ao sistema), sem limitação e usando-se sua gama de recursos para acomodar as exigências dos novos dispositivos e sem diminuir seu desempenho. 				
29	Licença Adicional de Vídeo/Controle de Acesso/Alarme (Software VMS) Deverá ser um complemento do Item 19 atendendo todas as especificações	UNID /MÊS	64	R\$ 15,00	R\$ 960,00
31	<p>Tela digital interativa que deverá apresentar as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Deverá possuir no mínimo 65”; <input type="checkbox"/> Suportar operação com Android e Windows; <input type="checkbox"/> Possuir sistema operacional mínimo Android 11; <input type="checkbox"/> Possuir um brilho de 400 nits; <input type="checkbox"/> A tela LCD deverá possuir uma resolução mínima de 3840 × 2160 (4K); <input type="checkbox"/> Permitir ajuste de brilho automático e manual; <input type="checkbox"/> Possuir ângulo de visão e vertical mínimo de 178° sendo aceitas variações de até 5% para mais ou para menos; <input type="checkbox"/> Possuir uma vida útil de 50.000 horas; <input type="checkbox"/> Seu tempo de resposta deverá ser inferior ou igual a 10ms; <input type="checkbox"/> Possuir conexão Wi-Fi e Ethernet; <input type="checkbox"/> Na conexão Wi-Fi seguir o padrão IEEE 802.11b/g/n/ac; <input type="checkbox"/> Na conexão Wi-Fi, suportar 2.4 Ghz e 5 GHz; <input type="checkbox"/> Permitir o modo de escrita com dedo e caneta; <input type="checkbox"/> Possuir 01 saída HDMI, 01 RJ-45 e 01 saída de áudio; <input type="checkbox"/> Possuir uma profundidade de cores de 10 Bits; <input type="checkbox"/> Possuir no mínimo 02 alto-falantes embutidos; <input type="checkbox"/> Possuir 01 porta de entrada USB e 01 porta de entrada HDMI; <input type="checkbox"/> Acompanhar caneta de touch; <input type="checkbox"/> Acompanhar fonte de alimentação 100-240 VAC, 50/60 Hz; 	UNID /MÊS	1	R\$ 2.061,50	R\$ 2.061,50



	Radio profissional celular que deverá apresentar as seguintes características: <input type="checkbox"/> Possuir sistema operacional Android; <input type="checkbox"/> Possuir conectividade 2G, 3G, 4G e WLAN; <input type="checkbox"/> Possuir conectividade WLAN 802.11b/g/n; <input type="checkbox"/> Possuir conectividade Bluetooth; <input type="checkbox"/> Possuir rastreamento GPS; <input type="checkbox"/> Possuir display LCD; <input type="checkbox"/> Possuir alto-falante; <input type="checkbox"/> Possuir Microfone e tecla PTT; <input type="checkbox"/> Possuir teclas para ajuste de volume; <input type="checkbox"/> Ter um grau de proteção IP67; <input type="checkbox"/> Ser à prova de queda de no mínimo 1 metro; <input type="checkbox"/> Suportar um tempo de carga de no máximo 4 horas; <input type="checkbox"/> Possuir botão de emergência; <input type="checkbox"/> Possuir tecla de navegação; <input type="checkbox"/> Ser gerenciável através de plataforma de despacho; <input type="checkbox"/> Deverá vir acompanhado de fonte de alimentação, cabo e bateria; <input type="checkbox"/> Possuir certificação militar STD-810 H; <input type="checkbox"/> Estar em conformidade com a certificação CE e FCC; <input type="checkbox"/> Possuir homologação ANATEL; <input type="checkbox"/> Deverá vir acompanhando de todas as licenças de operação necessárias de acordo com as políticas do fabricante;	UNID /MÊS	4	R\$ 437,00	R\$ 1.748,00
34	<input type="checkbox"/> Controlador de acesso catraca pedestal <input type="checkbox"/> Deverá ser do tipo pedestal; <input type="checkbox"/> Deverá ter vão de passagem de no mínimo 500mm; <input type="checkbox"/> Permitir passagem bidirecional; <input type="checkbox"/> Possuir motor que suporte, no mínimo, 3 milhões de ciclos; <input type="checkbox"/> Deverá possuir urna coletora; <input type="checkbox"/> Possuir corpo em aço inox 304; <input type="checkbox"/> Possuir sistema anti-pânico, para possibilitar abertura em caso de emergência; <input type="checkbox"/> Deverá possuir sistema braço que cai, para realizar a liberação do vão de passagem, em caso de emergência; <input type="checkbox"/> Deverá possuir fluxo de passagem de, no mínimo, 30 pessoas por minuto; <input type="checkbox"/> Deverá possuir mecanismo eletromecânico para liberação de giro; <input type="checkbox"/> Possuir pictograma led que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado; <input type="checkbox"/> Possuir liberação via contato seco; <input type="checkbox"/> Possuir fonte full range 100v - 220v, sem a necessidade de alteração manual por chave; <input type="checkbox"/> Deverá operar em temperatura ambiente entre -10° a 50°c. <input type="checkbox"/> Deve possuir um consumo padrão igual ou inferior a 30 w no pico; <input type="checkbox"/> Deverá realizar a abertura em no máximo 0,2s; <input type="checkbox"/> Deverá operar em temperatura ambiente entre 0° a 60°c.	UNID /MÊS	3	R\$ 1.111,50	R\$ 3.334,50



	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> A solução de catraca tipo balcão deverá vir acompanhada de 2 (dois) leitores faciais com as seguintes especificações técnicas: <input type="checkbox"/> Controlador de acesso facial que deverá ser compatível com o sistema de controle de acesso, podendo ser utilizado para controle de portas, cancelas e catracas com ou sem urna. Deve apresentar as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Deverá permitir cadastrar no mínimo 6000 faces; <input type="checkbox"/> Deverá permitir emissão de qr code; <input type="checkbox"/> Deverá permitir cadastrar no mínimo 6000 senhas; <input type="checkbox"/> Deverá permitir cadastrar no mínimo 6000 biometrias digitais, sendo no mínimo, 03 por pessoa; <input type="checkbox"/> Deverá possuir capacidade para no mínimo 150.000 registros; <input type="checkbox"/> Deverá possuir alimentação 12 v; <input type="checkbox"/> Deverá possuir consumo máximo de 24 w; <input type="checkbox"/> Deverá possuir grau de proteção de no mínimo ip55; <input type="checkbox"/> Deverá possuir tela lcd sensível ao toque do tipo capacitiva; <input type="checkbox"/> Deverá possuir tamanho mínimo de display de 4,3”; <input type="checkbox"/> Deverá possuir resolução de câmera de no mínimo 2mp; <input type="checkbox"/> Deverá possuir tecnologia dwdr no mínimo; <input type="checkbox"/> Deverá possuir sinalização sonora e visual ao usuário; 				
35	Controlador de Acesso Facial <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Deverá permitir cadastrar no mínimo 3000 faces; <input type="checkbox"/> Deverá permitir emissão de QR code; <input type="checkbox"/> Deverá permitir cadastrar no mínimo 3000 senhas; <input type="checkbox"/> Deverá permitir cadastrar no mínimo 3000 biometrias digitais, sendo até 03 por pessoa; <input type="checkbox"/> Deverá possuir capacidade para no mínimo 300.000 registros; <input type="checkbox"/> Deverá possuir capacidade para 50 administradores <input type="checkbox"/> Deverá possuir múltiplos métodos de autenticação, Biometria facial, Biometria Digital, Cartão RFID (13,56 MHz)/QR Code e senha <input type="checkbox"/> Deverá possuir alimentação 12 V; <input type="checkbox"/> Deverá possuir consumo máximo de 18 W; <input type="checkbox"/> Deverá possuir tela LCD sensível ao toque do tipo capacitiva; <input type="checkbox"/> Deverá possuir tamanho mínimo de display de 4,3”; <input type="checkbox"/> Deverá possuir resolução de câmera de no mínimo 2MP; <input type="checkbox"/> Deverá possuir tecnologia DWDR no mínimo; <input type="checkbox"/> Deverá possuir sinalização sonora e visual ao usuário; <input type="checkbox"/> Deverá ter uma precisão de verificação de rosto > 99,5%; <input type="checkbox"/> Deverá possuir um tempo de reconhecimento facial que não deve passar dos 0,2 segundos. <input type="checkbox"/> Deve possuir no mínimo 1x porta RJ45 (10/100Base-T); <input type="checkbox"/> Deverá possuir conexão Wi-Fi com os padrões IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n; <input type="checkbox"/> Deverá possuir no mínimo 01 saída e 01 entrada Wiegand <input type="checkbox"/> Deverá possuir 01 porta RS-485 	UNID /MÊS	30	R\$ 152,00	R\$ 4.560,00



	<input type="checkbox"/> Deverá possuir 01 antena Wi-fi, que suporte uma largura de banda de 20MHz a 40MHz <input type="checkbox"/> Deverá possuir 01 botão de saída. <input type="checkbox"/> Temperatura de operação entre: 0°C a 60°C; <input type="checkbox"/> Contatos do tipo normalmente aberto e normalmente fechado				
36	Implantação de Ponto de Câmera e Alarme: Serviço completo que inclui a instalação e organização de cabeamento estruturado para câmeras e sensores, fixação de equipamentos, conectorização adequada, integração com sistemas de gravação (DVR/NVR) e centrais de alarme, além de testes de funcionalidade e ajustes finais, seguindo normas técnicas e garantindo eficiência e qualidade (sob demanda).	UND	128	209,00	26.752,00

4. VIGÊNCIA DA ADESÃO: A Ata de Registro de Preços nº 75/2025 tem o prazo de vigência de 12 (doze) meses, porém o prazo para o ÓRGÃO ADERENTE efetivar a aquisição e a contratação será 90 dias podendo ser prorrogado desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços conforme art. 31 §§ 1º e 2º do Decreto Federal nº 11.462/2023.

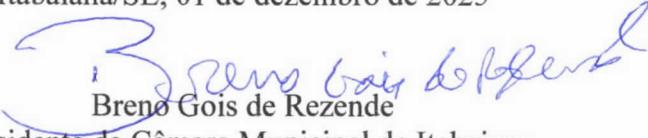
5. DO TERMO DE REFERÊNCIA

Ficam estabelecidas as condições do Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 29/2025 da Prefeitura Municipal de Japaratuba, nos quantitativos presentes neste Termo de Adesão, sendo a execução do objeto realizada na sede da Câmara Municipal de Itabaiana e sendo o Foro da Comarca de Itabaiana, Estado de Sergipe, como único competente para dirimir as questões que porventura surgirem na execução do Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

6. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Ficam estabelecidas e mantidas as disposições previstas na Ata de Registro de Preço nº 75/2025 oriunda do Pregão Eletrônico nº 29/2025 da Prefeitura Municipal de Japaratuba, obrigando-se as partes, em face desta adesão, à observância de todos os termos, direitos e obrigações, previstos no aludido ajuste, no âmbito das respectivas competências.

Itabaiana/SE, 01 de dezembro de 2025


 Presidente da Câmara Municipal de Itabaiana