

19.5 - No julgamento da habilitação e das propostas, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em Ata acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

19.6 - A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

19.6.1 - A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição/prestação de serviços pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

19.7 - A autoridade competente para a aprovação do procedimento licitatório poderá revogá-lo em face de razões de interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado.

19.8 - Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

19.9 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

19.10 - O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

19.11 - As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

19.12 - Em caso de divergência entre disposição do Edital e das demais peças que compõem o processo, prevalece a previsão do Edital.

19.13 - O Edital e demais informações poderão ser obtidas pelos telefones (47) 3557-2400/2419 ou através do e-mail licitacao@imbuia.sc.gov.br.

19.14 - Cópias do Edital e seus anexos estarão disponíveis, para consulta, no endereço da Prefeitura Municipal de Imbuia, na Avenida Bernardino de Andrade, nº 86, Centro, Imbuia, Estado de Santa Catarina.

19.15 - Também para facilitação e agilização no andamento dos trabalhos, os interessados, poderão ainda, solicitar junto ao Setor de Licitações, via e-mail, no horário de expediente, o arquivo auto cotação, devendo ser a proposta trazida em Pen-drive ou CD.

19.16 - Os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados no órgão, situado no endereço acima mencionado, nos dias úteis, no horário das 08 horas às 12 horas e das 14 horas às 17 horas.

19.17 - Nos casos omissos aplicar-se-ão as disposições constantes da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, da Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, do Decreto nº 7.892, de 2013, da Lei Complementar nº 123, de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, de 2014, e da Lei nº 8.666, de 1993, subsidiariamente.

19.18 - O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o Foro da cidade de Ituporanga/SC com exclusão de qualquer outro.

19.19 - Fazem parte integrante deste Edital:

Anexo I – Termo de Referência;

Anexo II – Modelo de Proposta;

Anexo III - Modelo de Declaração que não Emprega Menor;

Anexo IV – Modelo de Procuração;

Anexo V – Modelo de Declaração dando ciência de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação;

Anexo VI – Declaração que a empresa não possui em seu quadro societário/social, nem no seu quadro funcional: agente político detentor de mandato eletivo integrando seu quadro social, ou servidor público da ativa, membro comissionado ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista do Município de Imbuia;

Anexo VII – Modelo de Declaração de Enquadramento como MEI ou ME ou EPP;

Anexo VIII - Minuta de Contrato;

Anexo IX - Modelo de Declaração de Conhecimento do Local;

Anexo X – Imagens dos pontos de instalação.

Imbuia/SC, 08 de novembro de 2021.

DENY SCHEIDT
PREFEITO MUNICIPAL

ANEXO I

**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 62/2021
PREGÃO PRESENCIAL Nº 62/2021
TERMO DE REFERÊNCIA**

1 - OBJETO:

1.1 - **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMA DE MONITORAMENTO, A SEREM IMPLANTADOS EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO E COM CENTRAL DE MONITORAMENTO. OBJETIVANDO EXECUÇÃO DE AÇÕES RELATIVAS À LEI SC Nº 18055 DE 29 DE DEZEMBRO DE 2020, PARTE 5, EMENDA PARLAMENTAR ESPECIAL Nº 1511, SUBAÇÃO (ITENS DEDUZIDOS) Nº 014203 – FUNDAM, CELEBRADO ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE SC E O MUNICÍPIO DE IMBUÍIA/SC, em conformidade com o Lote Único da licitação na planilha a seguir:**

Item	Qtd	Unid	Descrição	Valor Máximo Unit. R\$	Valor máximo Total R\$
01	01	UN	<p>Fornecimento e instalação de Software. O software deve contar com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deverá suportar a unificação transparente entre câmeras IP, gravador digital e em rede, e câmeras ligadas a DVRs e NVRs, codificados nos formatos de compressão MJPEG, H.264 e H.265;• 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;• Possibilidade de priorização dos eventos recebidos e busca por prioridade dos mesmos;• Possibilidade de pesquisa individual de eventos para cada dispositivo via nome do dispositivo;• Possibilidade de tratativa de eventos por parte dos operadores;• Possibilidade da busca de eventos por data, categoria, status ou por usuário destino do mesmo;• Análise de eventos passados, além da possibilidade de resposta para cada evento;• Possibilidade de serem repassados os eventos para outros operadores do sistema;• Possibilidade de envio de e-mail automático no caso	R\$ 11.844,25	R\$ 11.844,25

		<p>de disparo de evento ou manual pelos operadores do sistema;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilidade de visualização de snapshot do momento do evento; • Possibilidade da exportação dos relatórios de eventos; • Possibilidade de visualização de pré-gravação, pós-gravação gravação durante a ocorrência de um evento de maneira facilitada no painel de monitoramento de eventos; • Deverá proporcionar o gerenciamento de dispositivos com ao menos as seguintes funcionalidades: detecção de dispositivo online e adicionar dispositivos por busca automática; • Sua exibição, deverá possuir ao menos as seguintes opções: exibir endereço IP do dispositivo, exibir vídeo em tempo real, controle de PTZ, gravação manual e zoom digital; • Deverá suportar planificação de câmera FishEye em tempo real; • Deverá suportar Smart tracking: entre fisheye e speed dome; câmera panorâmica; entre fisheye e câmera fixa; • Suporte a áudio bidirecional em câmeras com suporte a tecnologia; • Em relação a usuários, o sistema deverá permitir a exclusão, adição e edição de usuários, bem como definir permissões ao mesmo; • Deverá possibilitar gravação de dispositivo em borda; bem como possibilitar reprodução dos dispositivos de borda ou com armazenamento central de pelo menos 30 câmeras simultaneamente; • Deverá suportar o download das gravações ao menos nos formatos MP4 e AVI; • Deverá possuir suporte a TAG de vídeo e bloqueio de gravações (não eliminação das gravações do servidor por tempo indeterminado); • Suporte à pesquisa inteligente de regiões da gravação (verificar alterações em regiões específicas do cenário da gravação e apresentar momentos dessas mudanças de forma inteligente); • Deverá suportar vídeo wall com funções de gerenciar e adicionar vídeo wall; bem como suportar combinar telas em uma; • Deverá possuir função de mapa (mapa GIS e mapa RASTER), com ao menos as seguintes facilidades: adicionar, editar e excluir ao menos 5 níveis de submapas no mapa principal; 		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Suporte ao monitoramento de câmeras speed domes com função de seguir alvos detectados por radar; • Ter a possibilidade de verificar eventos disparados no mapa (câmeras, gravadores (NVR e DVR), painéis de alarme e controle de acesso; • Deverá exibir os dispositivos no sistema com opções de árvore de visualização e grupos; • O sistema necessita ser compatível com câmeras que tenham recursos de mapa de calor, reconhecimento facial, leitura automática de placas, contagem de pessoas, detecção facial, linha virtual, cerca virtual, smart tracking e imagem térmica; • Deverá possuir possibilidade para 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; • Possibilidade de exportação de relatórios relacionados a contagem de pessoas, mapa de calor, tempo em fila; • Possibilidade de gerar relatórios diários, semanais e mensais de análise de fluxo de clientes e total de clientes no estabelecimento; • Possibilidade de gerar relatórios de clientes por gênero e faixa etária; • Deverá possuir possibilidade de recurso de busca por característica, tais como: cor e tipo de roupa, gênero, óculos e idade; • O sistema necessita ser compatível com NVRs e DVRs que tenham recursos de reconhecimento facial, detecção facial, linha virtual, cerca virtual e geração de metadados de pessoas (como gênero e idade) e veículos (como cor e marca); • O sistema deverá ser capaz de receber informações de reconhecimento facial, com ao menos as seguintes funções: pesquisa por face semelhante, face ao vivo, pesquisa de características, relatório estruturado de gênero e idade; • Ter possibilidade de gestão de lista de pessoas (reconhecimento facial) e alarmes através do software; • Deverá possibilitar o 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; • Ser possível de fazer buscas de infração por placa do veículo, horário e tipo de infração; 		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Ser possível de gerar relatórios diários, semanais, mensais e anuais de fluxo de veículos; • Ser possível de fazer buscas de veículos por seção, horário, placa, cor do veículo e velocidade média; • Deverá possibilitar receber informações de reconhecimento de placas de veículos com ao menos as seguintes funções: reconhecimento em tempo real e pesquisa com o histórico de reconhecimentos de placas; • Capacidade de buscar informações de leitura de placas no cartão SD da câmera; • Ter possibilidade de gestão de lista de placas permitidas e proibidas (LPR), além de alarmes, através do software; • Ser possível visualizar em tempo real e fazer buscas de informações referentes a PdV (POS); • Deverá possuir recurso de log para manutenção do sistema, com ao menos as seguintes funcionalidades: log de porta, log do gerenciador da web, log de controle do cliente; • 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; • Possibilidade de ter até 1000 câmeras IPs em um único servidor, sendo, pelo menos, 64 câmeras com Leitura de Placas Embarcado e 64 câmeras com Reconhecimento facial embarcado, com o servidor do tipo recomendado do software; • Possibilidade de organizar em pelo menos 10 hierarquias com até 999 entidades por hierarquia; • Deverá ter ao menos 2000 usuários criados, sendo 100 usuários on-line ao mesmo tempo; • Deverá possuir ao menos 2 níveis de usuários; • Ser compatível com equipamentos via protocolo Onvif; • Deverá possuir recurso de gravação no servidor em que o software está instalado, com um armazenamento dedicado para esta função; • Possibilidade de ver status de CPU, armazenamento e consumo de banda no próprio software; • Deverá possuir função de adição de dispositivos em lote; • Deverá possuir função de alteração de senha do dispositivo; • Possuir interface web para configuração do sistema; • Ter a possibilidade de configurar as permissões de 		
--	--	---	--	--

			<p>usuário de acordo com grupos de dispositivos;</p> <ul style="list-style-type: none"> • O licenciamento de software deve ser baseado por dispositivo (por exemplo, 1 x licença para 1 câmera IP ou quantidade de ativos gerenciados); • O fabricante não poderá ser de propriedade ou controlado por governo estrangeiro, a fim de garantir a segurança da informação. 		
02	01	UN	<p>Fornecimento e instalação de Gravador digital de vídeo em rede, compatível com câmera IP com leitura automática de placas, que deverá apresentar as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possuir sistema de gerenciamento e gravação de no mínimo 24 câmeras IP resolução 1080p 30 FPS por canal, suportando com limite de 2 canais com resolução até 4k@25fps; • Suportar planificação de câmeras fisheye (uma por vez); • Possuir sistema Linux embarcado; • Possuir microprocessador embutido de alto desempenho; • Possuir a função pentaplex; • Possuir fonte de alimentação interna de no mínimo 100 - 240 vac, 50/60 hz automático com consumo máximo de 17 W (sem disco rígido); • Possuir as saídas de vídeo: no mínimo 2 de HDMI e 2 VGA; • Possuir compatibilidade com protocolo Onvif Perfil S; • Suportar compressão de vídeo no mínimo h.265, h.264 e MJPEG; • Suportar divisão de tela de 1/4/8/9/16/25; • Possuir até 4 zonas de máscara de privacidade configurável por canal; • Suportar configuração de bitrate (kbps) individual por canal; • Suportar configuração e recebimento de eventos, detecção de movimento, perda de vídeo e mascaramento de câmera; • Suportar mínimo de 1 HD SATA de 8 TB; • Possuir alarme de falha e espaço insuficiente; • Buscar gravação por data/hora com precisão por segundos, por tipo de evento, regular e ou detecção de movimento; • Possibilitar reprodução rápida, pausa, parar, retrocesso, reprodução lenta, tela cheia, e seleção do arquivo para backup; • Possibilitar backup por pen drive (formatação fat32), 	R\$ 5.108,27	R\$ 5.108,27

		<p>disco rígido USB, download por rede e ftp;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suportar backup dos arquivos em formato .avi e formato proprietário; • Permitir backup em tempo real em um canal em dispositivo USB sem perda da gravação em disco rígido; • Possuir programação para captura e envio de alertas e fotos por e-mail; • Possuir no mínimo duas interfaces de rede RJ45 (10/100/1000 mbps); • Suportar serviço DDNS próprio; • Suportar transmissão TCP/IP, DDNS, PoE, FTP, NTP e filtro IP; • Possuir funções auxiliares como e-mail, DHCP, no-IP, DynDNS, e atualização do sistema de software; • Deve possuir interface local e web em português; • A operação remota deve possibilitar 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 1 navegador; • Possuir interface local para verificar status do HD, estatística de transmissão de dados, gravação de registros, usuários online e rede ausente; • Permitir a captura de pacotes via interface local e armazenamento em dispositivo USB; • Permitir realizar teste de conectividade (ping) através de interface local; • Possuir serviço de Cloud; • Possuir controle de banda individual por canal; • Possuir no mínimo 16 entradas de alarme, suportar conexão com mouse USB; • Possuir no mínimo 3 portas USB; • Possibilitar montagem em mesa ou bandeja de rack; • Deve possuir fabricante que faça parte do fórum de padronização Onvif (open network vídeo interface fórum); • Permitir o envio de e-mail para no mínimo 3 destinos; • Deve possibilitar o backup de arquivos de configuração do sistema; • Deve possuir proteção através de filtragem de IP. 		
--	--	---	--	--

03	02	UN	<p>Fornecimento e instalação de Gravador digital de vídeo em rede que deverá apresentar as seguintes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possuir sistema de gerenciamento e gravação de no mínimo 32 câmeras IP resolução de no mínimo 1080p 30 fps por canal, suportando 1 canal com resolução até 4k@25fps; • Possui sistema linux embarcado; • Microprocessador embutido de alto desempenho; • Função pentaplex; • Possuir fonte de alimentação interna de no mínimo 100 - 240 vac, 50/60 hz automático com consumo máximo de 12 w (sem disco rígido); • Possuir as saídas de vídeo: no mínimo 1 de HDMI e 1 VGA; • Possuir compatibilidade com protocolo Onvif perfil S; • Suportar compressão de vídeo mínimo de h.265, h.264 e MJPEG; • Suportar divisão de tela de 1/4/8/9/16/25/32; • Possuir no mínimo 6 níveis configuráveis na qualidade de imagem por canal, visando otimizar o tamanho do arquivo; • Possuir pelo menos 4 zonas de máscara de privacidade configurável por canal; • Possibilidade de ocultar câmera para determinados usuários; • Suportar configuração de bitrate (kbps) individual por canal; • Suportar configuração e recebimento de eventos IVS, detecção de movimento, perda de vídeo e mascaramento de câmera; • Suportar mínimo de 1 HD SATA de 12 TB; • Possuir tecnologia de hibernação do HD e alarme de falha e espaço insuficiente; • Buscar gravação por data/hora com precisão por segundos, por tipo de evento, regular e ou detecção de movimento; • Possibilitar reprodução rápida, pausa, parar, retrocesso, reprodução lenta, tela cheia, e seleção do arquivo para backup; • Possibilitar backup por pen drive (formatação FAT32), disco rígido usb, download por rede e FTP; • Suporta backup dos arquivos em formato .avi e formato proprietário; • Permitir backup em tempo real em um canal em 	<p>R\$ 6.023,00</p>	<p>R\$ 12.046,00</p>
----	----	----	--	----------------------------	-----------------------------

		<p>dispositivo USB sem perda da gravação em disco rígido;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possuir programação para captura e envio de alertas e fotos por e-mail; • Possuir no mínimo duas interfaces de rede RJ45 (10/100/1000 mbps); • Suportar serviço DDNS próprio; • Suportar transmissão TCP/IP, DDNS, PPPOE, FTP, NTP e filtro IP; • Possuir funções auxiliares como e-mail, DHCP, No-IP, DynDNS, e atualização do sistema de software; • Deve possuir interface local e web em português; • A operação remota deve possibilitar 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 1 navegador; • Possuir interface local para verificar status do HD, estatística de transmissão de dados, gravação de registros, usuários online e rede ausente; • Permitir a captura de pacotes via interface local e armazenamento em dispositivo USB; • Permitir realizar teste de conectividade (ping) através de interface local; • Possuir serviço de Cloud; • Possuir controle de banda individual por canal; • Possuir no mínimo 16 entradas de alarme, suportar conexão com mouse USB; • Possuir mínimo de 3 interface USB 2.0; • Possibilitar montagem em mesa ou bandeja de rack; • Ter certificações, FCC, CE; • Deve possuir fabricante que faça parte do fórum de padronização Onvif (open network vídeo interface fórum); • Permitir configuração de entrada e saída de horário de verão programada; • Permitir o envio de e-mail para no mínimo 3 destinos; • Deve possibilitar o backup de arquivos de configuração do sistema; • Deve possuir proteção através de filtragem de IP. 		
--	--	--	--	--

04	62	UN	<p>Fornecimento e instalação de Câmera IP Bullet - Deverá ser colorida do tipo Bullet com tecnologia IP e apresentar as seguintes especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de imagem em estado sólido do tipo CMOS (Complementary Metal–Oxide–Semiconductor) de no mínimo 1/2.7” com varredura progressiva; • Deve possuir iluminação infravermelho (IR) de no mínimo 30m; • Deverá possuir função de IR inteligente, com possibilidade de desabilitar, automático ou definir o valor do ganho nos níveis entre 1 a 100; • Deve possuir lente fixa com no mínimo 3.6 mm; • Deve possuir resoluções mínimas de 1080P (1920x1080), 1.3M (1280x960), 720P (1280x720), D1(704x576), VGA (640x480) e CIF (352x288) em NTSC; • Deve possuir resolução de no mínimo 2MP (1920x1080) com 30fps; • Possuir velocidade de obturador de 1/3 a 1/100.000s de forma manual ou automática; • Deverá possuir compreensão de vídeo H.264/H.264B/H.265/MJPEG; • Deve possuir compressão inteligente; • Deve transmitir pelo menos 2 streamings de vídeo, todos com possibilidade de configuração para compressão mínima de H.265; • Suportar redução de ruído no mínimo 3D; • Suportar compensação de luz mínimo BLC, HLC e DWDR (60dB); • Suportar compensação BLC sobre a área total da imagem ou escolha da região que deve ser priorizado o BLC; • Suportar taxa de bit variável de 40kbps a 4096 kbps para MJPEG; • Suportar taxa de bit variável de 24kbps a 6144 kbps para H.264; • Suportar taxa de bit variável de 9kbps a 6144 kbps H.265; • Possuir interface Web em Português, Espanhol e Inglês; • Possuir função de detecção de movimento com até 4 regiões, possuindo para cada uma delas sensibilidade e limiar independentes; • Possibilidade de visualização das imagens e configuração via Web Browser; • Possibilidade de recuperação de senha via e-mail e SMS; 	R\$ 542,67	R\$ 33.645,54
----	----	----	---	-------------------	----------------------

		<ul style="list-style-type: none"> • Possuir função de detecção de movimento com possibilidade de agendamento; • Possuir função de gravação de vídeo e fotos em servidor FTP com possibilidade de agendamento; • Deverá possuir zonas de mascaramento de imagem programáveis (no mínimo 4 zonas independentes); • Deverá suportar sobreposição de data, hora, texto no vídeo; • Deverá suportar no texto da sobreposição no mínimo 31 caracteres; • Deverá possuir no mínimo mais 3 campos destinados texto, com capacidade de no mínimo 22 caracteres cada um. • Deverá possuir zonas de área de interesse de imagem programáveis (no mínimo 4 zonas independentes); • Suportar 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; • Possuir saída Ethernet para conexão em rede TCP/IP RJ-45 10/100BASE-T; • Deverá permitir ativação de log na ocorrência de falha da rede ethernet e/ou conflito IP nesta mesma rede; • Possuir protocolos Internet no mínimo: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP (com SSL e TLS) , Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1; • Deverá possuir controle de acesso ilegal, com quantidade de erros de login configurável com no mínimo até 3 a 10 repetições. • Deve permitir proteção através de filtragem IP; • Deve possuir acessibilidade com uso do navegador Internet Explorer, Google Chrome ou Mozilla Firefox; • Deve possuir firmware atualizável via interface web e software do próprio fabricante; • As versões do firmware deverão ser disponibilizadas gratuitamente no web site do fabricante; • Deve possuir de forma integrada a compatibilidade com software de visualização em aplicativos móveis iOS e Android fornecidos pelo fabricante da mesma; • Possuir no mínimo suporte as seguintes entradas de alimentação: 12V DC e Power over Ethernet (PoE) 		
--	--	--	--	--

			<p>definido pelo padrão IEEE 802.3af;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir hardware de PoE interno ao case da câmera; • Deverá possuir Grau de proteção para invólucros de no mínimo IP67; • Deve possuir um consumo igual ou inferior a 4,8W; • Suportar faixa de temperatura e umidade de operação no mínimo: -30°C~+60°C, <95%; • Permitir envio de e-mail para no mínimo 3 destinos; • Deve possibilitar o backup dos arquivos de configuração; • Deve permitir o envio de vídeos e fotos para o servidor FTP na ocorrência de evento (detecção de movimento); • Deve possuir caracteres para verificação da autenticidade do vídeo (marca d'água) e ferramenta do fabricante para a verificação da mesma; • Deve possuir visualização de Log de alarme on-line com as opções para Detecção de Movimento, Máscara de Vídeo e Reprodução de Som; • Deverá possuir a função de região de interesse; • Possuir serviço acesso ao Cloud. 		
05	02	UN	<p>Fornecimento e instalação de Câmera IP com leitura automática de placas. Deve ser do tipo Bullet com tecnologia IP e apresentar as seguintes especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de imagem do tipo CMOS de 1/1.8" ou superior, com varredura progressiva; • Deve possuir lente varifocal motorizada com abertura de pelo menos 10 a 50 mm; • Deve possuir resolução de ao menos de 2MP (1920x1080); • Deve possuir velocidade de obturador de 1/50 a 1/10.000s; • Deve possuir infravermelho com alcance de pelo menos 30 metros; • Deve possuir compreensão de vídeo H.264B/H.264M/H.264H/H.265/MJPEG; • Deve transmitir pelo menos 2 streams de vídeo; • Deve possuir função de gravação de vídeo e fotos em servidor FTP; • Deve suportar sobreposição de data, hora e texto no vídeo; • Deve possuir protocolos Internet no mínimo: IPv4, IPv6, HTTP, DHCP, NTP, TCP/IP, DNS, 802.1x; 	R\$ 8.123,00	R\$ 16.246,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Deve suportar Onvif; • A função de leitura de placa de automóveis deve ser embarcada na câmera; • A velocidade máxima suportada para leitura de placas deve ser de no mínimo 60 km/h; • Deve suportar a captura de placas pelo menos em uma pista de rolamento; • Deve suportar a leitura de placas de ao menos carros e motocicletas; • Deve suportar reconhecer em veículos motorizados ao menos a cor do veículo; • Deve reconhecer os padrões de placas de motocicletas, o padrão atual, e o padrão novo (Mercosul); • Deve possuir assertividade de captura de veículos superior a 95% durante o dia, e superior a 90% durante a noite; • Deve possuir assertividade de leitura correta de placa superior a 90%; • Deve suportar, de forma embarcada, a criação de duas listas de cadastros de placas de automóveis, sendo uma lista de placas permitidas e uma de placas proibidas; • Deve permitir fazer buscas dos eventos de leitura através dos caracteres e números da placa; • Deve suportar o gatilho da leitura da placa pela detecção do vídeo; • Deve permitir a sobreposição das informações de data e placa lida no snapshot quando houver evento de leitura de placa; • Deve suportar cartão micro SD de até 64 GB; • Deve dispor de no mínimo 1 entrada e 1 saída de alarme programáveis; • Deve possuir interface RS485 que permita o envio de comandos quando ocorrer a leitura de placa; • Deve gerar log na ocorrência de falha da rede ethernet, conflito IP nesta mesma rede, falha no cartão SD, acesso ilegal; • Deve possibilitar o backup dos arquivos de configuração; • Deve permitir a criação de grupos de usuário com permissões diferentes; • Deve possuir caracteres para verificação da autenticidade do vídeo (marca d'água); • Deve possuir firmware atualizável via interface web e software do próprio fabricante. As versões do firmware deverão ser disponibilizadas gratuitamente pelo fabricante; 		
--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Deve possuir uma porta ethernet para conexão em rede TCP/IP RJ-45 100/1000 (gigabit); • Deve possuir suporte a alimentação de 12V DC com suporte a PoE(802.3at), sendo este integrado a câmera; • Deve possuir Grau de proteção para invólucros IP67; • Deve possuir entrada e saída de áudio. 		
06	01	UN	<p>Fornecimento e instalação de Decodificador para Vídeo Walls de 4 telas, deve apresentar as seguintes especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve suportar conexão com até 4 monitores para vídeo wall; • Deve possuir controle para zoom / junção / tour / sobreposição / divisão das janelas; • Deve possuir um processador embarcado de alta performance; • Deve suportar exibição em tela dividida em 1/4/6/8/9/16/25/36 partes; • Deve possuir sistema operacional LINUX; • Deve possuir os formatos de compressão de vídeo no mínimo H.265+/H.265/H.264/MPEG4/MPEG/ /MJPEG; • Deve possuir os formatos de áudio no mínimo PCM/G711; • Deve possuir capacidade de decodificação total de no mínimo: 2 canais em 8K (32MP), 8 canais em 4K (8MP), 36 canais em 1080p, 80 canais em 720p e 144 canais em D1; • Deve ter decodificação compatível com seguintes as resoluções: 32 MP, 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1080p, 720p, 960H, D1, HD1, 2CIF, CIF e QCIF; • Deve possuir no mínimo 2 entradas de vídeo HDMI 1.4; • Deve possuir as saídas de vídeo de no mínimo: 4x canais HDMI (2 canais HDMI 1.4 e 2 canais HDMI 2.0) e 2x canais BNC; • Deve possuir as interfaces de comunicação de no mínimo: 1x porta RJ45 (10/100/1000 Mbps), 2x portas RS232 e 1x porta RS485; • Deve possuir comunicação bidirecional no mínimo 1x par 3,5mm jack e Microfone: entrada 50mV / 10KΩ; saída 2.0V / 16Ω; • Deve possuir comunicação para alarmes no mínimo: 8x canais de entrada e 8x relés de saída (30V DC 1A / 125V AC 0,5A); 	R\$ 14.513,00	R\$ 14.513,00

			<ul style="list-style-type: none"> • Deve possuir um consumo padrão igual ou inferior a 40 W; • Deve possuir fonte de alimentação no mínimo: 12V DC, 5A; • Deve possuir entrada de alimentação no mínimo: 12V DC; • Deve suportar operar na faixa de temperatura de -10°C a +55°C; • Deve suportar operar em umidade relativa de 10% a 95%. 		
07	01	UN	<p>Fornecimento e instalação de Microcomputador com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonte: 550W 80 Plus: PFC ativo, certificação de eficiência 80 Plus mínima White; • Processador: velocidade mínima de 3,0 GHz e 4,7 boost com oito núcleos e oito threads, memória cache mínima de 12MB, litografia máxima de 14 nm; • Rede mínimo 10/100/1000; • Armazenamento mínimo: SSD 2,5” 240 GB, especificações: capacidade mínima de 240GB, Interface SATA III (6Gb/s), Velocidade mínima de Leitura: 450 MB/s, Velocidade mínima de Gravação: 320 MB/s; • Memória RAM: DDR4 16GB, especificações: Velocidade de frequência mínima de 2.666MHz, capacidade mínima de 16GB, tipo DDR4; • Placa de Vídeo: placa de vídeo dedicada, especificações: tamanho mínimo de Memória: 4 GB GDDR6, GPU clock base mínimo: 1410MHz, velocidade mínima da memória: 12Gbps, litografia máxima de 12nm, conexões: 1 HDMI. 	R\$ 8.179,67	R\$ 8.179,67
08	01	UN	<p>Fornecimento e instalação de Servidor torre com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonte mínima: 250W; • Processador: velocidade mínima de 3,5 GHz base e 4,7 GHz boost com quatro núcleos e quatro threads, memória cache mínima de 8MB, litografia máxima de 14 nm, compatibilidade com memória ECC, vídeo integrado; • Rede mínimo: 10/100/1000; • Armazenamento: 1 SSD 2,5” 240 GB, especificações: capacidade mínima de 240GB, Interface SATA III (6Gb/s), Velocidade mínima de Leitura: 450 MB/s, Velocidade mínima de gravação: 320 MB/s; e 1 HD 3,5” 1 TB, especificações: Capacidade mínima de 1 TB, 	R\$ 10.286,07	R\$ 10.286,07

			interface SATA III (6Gb/s), classe de RPM: 7200; <ul style="list-style-type: none"> • Memória RAM, especificações: Velocidade de frequência mínima de 2.666MHz, capacidade mínima de 8 GB, tipo TruDDR4 (1RX8, 1.2V) UDIMM. 		
09	01	UN	Fornecimento e instalação de Licença Windows Server Essentials2019 64 Bits BRA COEM – Composto.	R\$ 4.048,38	R\$ 4.048,38
10	04	UN	Fornecimento e instalação de SmartTV de no mínimo 40” resolução 1920x1080. Compatível com suporte de parede padrão VESA.	R\$ 2.753,00	R\$ 11.012,00
11	05	UN	Fornecimento e instalação de HD com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade: 10 TB; • Interface: SATA 6 Gb/s; • Tamanho físico: 3,5 pol; • Classe de RPM: 7200; • Cache mínimo: 256 MB; • Deve ser de linha específica do fabricante para utilização em gravador de câmera de segurança para operação de no mínimo 24x7. 	R\$ 4.119,67	R\$ 20.598,35
12	20	UN	Fornecimento e instalação de Nobreak com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de energia de saída 300Watts / 600VA; • Tensão nominal de saída 115V; • Bateria interna selada chumbo-ácido (VRLA); • Capacidade mínima de bateria de 12V 7 Ah; • Temperatura de operação 0-40 °C. 	R\$ 594,67	R\$ 11.893,40
13	20	UN	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando mínimo 500X400X200 com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em material metálico; • Pintura resistente a corrosão; • Trava de fechamento da porta de acesso em formato fenda; • Porta com borracha de vedação; • Deve incluir acessórios necessários para fixação em poste. 	R\$ 416,33	R\$ 8.326,60