

## TERMO DE REFERÊNCIA

## 1. OBJETO

Aquisição de uma Solução de Controle de Acesso e CFTV, através de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico com formação de futura Ata de Registro de Preços, para uso exclusivo da Secretaria de Segurança Pública de Sergipe - SSP/SE, conforme quadros abaixo, com a finalidade de responder aos Planos de Aplicações do Fundo Nacional de Segurança Pública - FNSP, firmado com o Ministério da Justiça e Segurança Pública, no âmbito da Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social e do Sistema Único de Segurança Pública, junto à SECLOG, conforme especificações e quantitativos discriminados neste Termo e seu anexo.

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E VALOR

SOLUÇÃO DE CONTROLE DE ACESSO E CFTV					
LOTE 1					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
1	01	<b>CAMERA TIPO 1 – RECONHECIMENTO FACIAL.</b> Especificações mínimas: Câmera de rede IP tipo dome para vídeo monitoramento outdoor ou indoor; Resolução mínima de 4.0MP operando com uma taxa de 30 quadros por segundo em sua resolução; Deverá possuir sensor de imagem CMOS 1/1.8" ou maior, com varredura progressiva; Deverá possuir compressão de vídeo padrão MJPEG, H.264, H.265 e, ao menos, um padrão de compressão de vídeo superiores e complementares a estes (HDSM, Zipstream, H.264+, H.265+ ou similares), com alta relação de compressão; <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	120		
1	02	<b>CAMERA TIPO 2 – CONTROLE DE PERÍMETRO.</b> Especificações mínimas: Câmera tipo Bullet com captura térmica e óptica; Deverá ter módulo térmico com Zoom digital de 2x; Deverá ter iluminação auxiliar infravermelha com alcance de no mínimo 40 metros; Deverá ter alcance dinâmico amplo de no mínimo 120dB; Deverá ter as seguintes funções inteligentes ou equivalentes: Cruzamento de linha, intrusão, entrada e saída de área; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo</b>	42		

Este documento foi assinado digitalmente por JOAO ELOY DE MENEZES

		<b>I do Edital).</b>			
<b>1</b>	<b>03</b>	<b>CAMERA TIPO 3 – RECONHECIMENTO DE PLACA.</b> Especificações mínimas: Deve possuir lente motorizada varifocal suficiente para detectar e capturar veículos a pelo menos 7 metros de distância do ponto de instalação da câmera; Deve possuir iluminador embutido a câmera de maneira que garanta a acuracidade solicitada neste termo durante a noite, não serão aceitos iluminadores externos ao corpo da própria câmera; Possuir velocidade do obturador ajustável de 1/30 a 1/100.000s; Possuir função 3D-DNR (Redução Digital de ruídos - 3D); ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	20		
<b>1</b>	<b>04</b>	<b>CAMERA TIPO 4 – PTZ (360º).</b> Especificações mínimas: A câmera deverá ser fornecida em um único conjunto embarcado e integrado em um mesmo corpo, ou em dois conjuntos ópticos separados, desde que atenda todas as especificações abaixo: A solução deverá impreterivelmente trabalhar com equipamentos que possuam inteligência de detecções de forma embarcada, ou seja, o processo de detecção deverá acontecer na borda, onde os equipamentos estiverem instalados ou através das próprias câmeras. Doravante, não importando se o ofertado é um conjunto único ou duas câmeras, denominaremos a solução ofertada apenas como “Câmera”, quando necessária distinção entre os conjuntos ópticos indicaremos “Câmera Panorâmica” e “Câmera Speed Dome” ou “Câmera Móvel”. ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	22		
<b>1</b>	<b>05</b>	<b>CAMERA TIPO 5 - PANORÂMICA.</b> Especificações mínimas: Câmera tipo bullet para vídeo monitoramento outdoor ou indoor; A câmera deverá possuir resolução mínima de 8.0MP; A camera deverá possuir sensor de imagem CMOS 1/1.8" ou maior, com varredura progressiva; A camera deverá possuir compressão de vídeo padrão MJPEG, H.264, H.265 e, ao menos, um padrão de compressão de vídeo superiores e complementares a estes (HDSM, Zipstream,	18		

		H.264+, H.265+ ou similares), com alta relação de compressão; A camera deverá suportar velocidade de shutter de 1/3s a 1/100.000s; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>			
1	06	<b>MESA CONTROLADORA PARA CAMERA PTZ.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir interface de rede 10/100MBPS; Deverá possuir porta USB; Deverá possuir porta serial; Deverá possuir joystick com quatro eixos; Deverá suportar dezesseis usuários; Deverá possuir teclado numérico; Deverá permitir criação de atalhos para acesso às câmeras; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	14		
1	07	<b>NVR.</b> Especificações mínimas: Gravador digital de vídeo em rede (NVR) com suporte ao processamento de, no mínimo, 32 canais de vídeo digital, totalmente compatível com as câmeras IP; Deverá possuir no mínimo 2 (duas) interfaces de rede com velocidades mínimas de 10/100/1000Mbps, Gigabit Ethernet, com conector RJ-45, com sistema de balanceamento de carga; Deverá suportar alimentação redundante de entrada na faixa de 100 a 240 VCA~60Hz; Deverá ser fornecido com 04 (quatro) discos de 10TB de espaço; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	18		
1	08	<b>CONTROLE DE ACESSO FACIAL + FECHADURA + BATENTE + BOTOEIRA + MOLA AEREA.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir acionamento por aproximação sem contato; O controle de Acesso facial deverá possuir tela sensível ao toque LCD de no mínimo 4"; O Controle de Acesso facial deverá possuir lente dupla de no mínimo 2MP grande angular; O Controle de Acesso facial deverá permitir o reconhecimento facial a uma distância mínima de 0,3m a 2m; O Controle de Acesso facial deverá possuir precisão de reconhecimento $\geq 99\%$ ; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	52		
1	09	<b>CENTRAL ALARME.</b>	16		

		<p>Especificações mínimas: Solução de monitoramento da área contra intrusão de dispositivo wireless; Deverá suportar 64 zonas sem fio; Deverá possuir entrada para conexão de rede TCP/IP e WI-FI integrados; Deverá possuir monitoramento do sistema por software e aplicativo; Deverá possuir comunicação sem fio bi-direcional entre a central e todos os componentes do sistema com criptografia avançada; Deverá possuir 6 teclados, 1 repetidor e 30 controles; Deverá permitir acesso remoto via navegador Web e aplicativo; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b></p>			
1	10	<p><b>DETECTOR DE MOVIMENTO SEM FIO.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir alcance de detecção: 15(quinze) metros; Deverá possuir Ângulo de detecção superior a 85°; Deverá possuir mais de cinquenta zonas de detecção; Deverá possuir velocidade de detecção de 0.3 a 2mps; Deverá possuir três ajustes de sensibilidade; Deverá ser imune a animais domésticos de até trinta quilogramas; Deverá possuir Compensação de temperatura; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b></p>	44		
1	11	<p><b>DETECTOR DE MOVIMENTO COM CAMERA SEM FIO.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir alcance de detecção: 12(doze) metros; Deverá possuir Ângulo de detecção superior a 85°; Deverá possuir mais de cinquenta zonas de detecção; Deverá possuir velocidade de detecção de 0.3 a 2mps; Deverá possuir três ajustes de sensibilidade; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b></p>	30		
1	12	<p><b>DETECTOR DE ABERTURA DE PORTAS E JANELAS SEM FIO.</b> Especificações mínimas: Deverá ser conjunto de 2 (duas) peças sem fio para uso em janela ou porta; Deverá ser totalmente configurável remotamente via App; Deverá ter Led indicador de alarme; Deverá ter salto de frequência contra interferências para transmissão confiável; Deverá ter bateria inclusa</p>	74		

		com vida estimada de 3 anos; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>			
<b>1</b>	<b>13</b>	<b>SIRENE SEM FIO.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir volume de som de 90 a 110 dB; Deverá ser configurável via app; Deverá possuir Alarme e desarme com feedback áudio-visual; Deverá possuir três tipos de alarme diferentes; Deverá possuir Frequência ajustável reduz interferência e torna comunicação mais robusta; Deverá possuir Comunicação criptografada; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	20		
<b>1</b>	<b>14</b>	<b>TECLADO SEM FIO.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir Teclado Wireless multifuncional; Deverá possuir indicador áudio-visual de situação de alarme; Deverá possuir Indicadores independentes para falha, alarme, arme e desarme; Deverá possuir Alarme silencioso ou audível configurável; Deverá possuir Luz interna para visualização no escuro ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	16		
<b>1</b>	<b>15</b>	<b>BOTAO DE PÂNICO SEM FIO.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir capacidade de acionamento com Distância máxima da Central de 1.200(mil e duzentos) metros; Deverá possuir Indicador de temperatura do local; Deverá possuir Indicador de intensidade do sinal; Deverá possuir LED de alarme; Deverá possuir Frequência ajustável ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	48		
<b>1</b>	<b>16</b>	<b>CATRACA.</b> Especificações mínimas: Deverá vir com 6 Pares de detectores de luz IR com validação de permissões e antiutilização; Deverá ter Luz de LED que indica direção de passagem; A barreira deverá parar o funcionamento por um período de tempo ao detectar obstrução ao abrir/fechar a barreira; Deverá ter autodetecção, auto diagnóstico e alarme automático; O sistema deverá cancelar a permissão de passagem se uma pessoa não passar pela faixa dentro do período de passagem	18		

		válido; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>			
1	17	<b>SOFTWARE GESTÃO.</b> Especificações mínimas: <b>Client Web (Web Client)</b> - Permitir acessar ao Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) através do endereço IP e nome do domínio; Permitir adição de câmeras de diversos fabricantes através do protocolo padrão ONVIF™; Com licença perpétua disponível para até 130 (cento e trinta) dispositivos ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	6		
1	18	<b>SOFTWARE GESTÃO.</b> Especificações mínimas: <b>Client Web (Web Client)</b> - Permitir acessar ao Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) através do endereço IP e nome do domínio; Permitir adição de câmeras de diversos fabricantes através do protocolo padrão ONVIF™; Com licença perpétua disponível para até 55 (cinquenta e cinco) dispositivos ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	6		
1	19	<b>SOFTWARE GESTÃO.</b> Especificações mínimas: <b>Client Web (Web Client)</b> - Permitir acessar ao Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) através do endereço IP e nome do domínio; Permitir adição de câmeras de diversos fabricantes através do protocolo padrão ONVIF™; Com licença perpétua disponível para até 33 (trinta e três) dispositivos ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	6		
1	20	<b>SOFTWARE GESTÃO.</b> Especificações mínimas: <b>Client Web (Web Client)</b> - Permitir acessar ao Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) através do endereço IP e nome do domínio; Permitir adição de câmeras de diversos fabricantes através do protocolo padrão ONVIF™; Com licença perpétua disponível para até 80 (oitenta) dispositivos ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	6		
1	21	<b>SOFTWARE GESTÃO.</b> Especificações mínimas: <b>Client Web (Web Client)</b> - Permitir acessar ao Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) através do endereço IP e nome do domínio; Permitir adição de câmeras de diversos fabricantes através do protocolo padrão ONVIF™; Com licença perpétua disponível para até 104 (cento e quatro) dispositivos ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	6		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 1</b>					

LOTE 2 (COTA PRINCIPAL)					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
2	22	<b>ESTAÇÃO DE VISUALIZAÇÃO + MONITOR PROFISSIONAL 55 POLEGADAS.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir no mínimo processador Intel Core I5 10400 ou superior; Deverá ser entregue com no mínimo 16 GB de memória RAM; Deverá ser entregue com no mínimo SSD SATA 512GB 2.5 ou em formato NVME M2 com capacidade para um SSD adicional; Deverá possuir um consumo máximo de 100W; Deverá possuir Wifi Wireless instalado; Deverá possuir 02(duas) portas DP (Display Port); ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	18		
VALOR TOTAL DO LOTE 2					
LOTE 3 (COTA RESERVADA)					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
3	23	<b>ESTAÇÃO DE VISUALIZAÇÃO + MONITOR PROFISSIONAL 55 POLEGADAS.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir no mínimo processador Intel Core I5 10400 ou superior; Deverá ser entregue com no mínimo 16 GB de memória RAM; Deverá ser entregue com no mínimo SSD SATA 512GB 2.5 ou em formato NVME M2 com capacidade para um SSD adicional; Deverá possuir um consumo máximo de 100W; Deverá possuir Wifi Wireless instalado; Deverá possuir 02(duas) portas DP (Display Port); ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	5		
VALOR TOTAL DO LOTE 3					

LOTE 4 (COTA PRINCIPAL)					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
4	24	<b>ESTAÇÃO DE PROCESSAMENTO.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir gabinete rack com no máximo de 2U de altura; Devera possuir placa mãe com chipset Intel; Devera possuir no mínimo processador no mínimo Intel Xeon 4000 com possibilidade de instalação de processador adicional; Devera possuir no mínimo 16GB memoria DDR4 com capacidade de expansão para até 128GB; Devera possuir no mínimo SSD 240GB SATA 2.5 (dedicado para instalação do S.O. e VMS); Devera possuir no mínimo 2 HD's, de 2TB cada com baias com funcionalidade Hot Swap; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	14		
VALOR TOTAL DO LOTE 4					
LOTE 5 (COTA RESERVADA)					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
5	25	<b>ESTAÇÃO DE PROCESSAMENTO.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir gabinete rack com no máximo de 2U de altura; Devera possuir placa mãe com chipset Intel; Devera possuir no mínimo processador no mínimo Intel Xeon 4000 com possibilidade de instalação de processador adicional; Devera possuir no mínimo 16GB memoria DDR4 com capacidade de expansão para até 128GB; Devera possuir no mínimo SSD 240GB SATA 2.5 (dedicado para instalação do S.O. e VMS); Devera possuir no mínimo 2 HD's, de 2TB cada com baias com funcionalidade Hot Swap; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	4		
VALOR TOTAL DO LOTE 5					



LOTE 6					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
6	26	<b>WEBCAM.</b> Especificações mínimas: Deverá possuir resolução 1920x1080 operando com uma taxa mínima de 30 quadros por segundo; Deverá possuir profundidade de campo a partir de 0.5m; Deverá possuir campo de visão diagonal mínimo de 95°; Deverá possuir conexão USB 2.0 ou superior; Deverá possuir cabo USB com pelo menos 1,5 metros de comprimento; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	16		
VALOR TOTAL DO LOTE 6					

LOTE 7 (COTA PRINCIPAL)					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
7	27	<b>SWITCH 24 PORTAS PoE.</b> Especificações mínimas: O Switch deverá operar de forma autônoma e autossuficiente, unicamente com os recursos de hardware e software internos contidos em seu gabinete, com desempenho pleno e integral de suas funções; Switch deverá ser de característica web gerenciável; Deverá possibilitar a gestão com visualização da topologia da rede; Deverá possibilitar a gestão e monitoramento de saúde da rede; Deverá possuir 24 portas 10/100 PoE e 02 interfaces SFP 10/100/1000; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	26		
VALOR TOTAL DO LOTE 7					
LOTE 8 (COTA RESERVADA)					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL

					(R\$)
8	28	<b>SWITCH 24 PORTAS PoE.</b> Especificações mínimas: O Switch deverá operar de forma autônoma e autossuficiente, unicamente com os recursos de hardware e software internos contidos em seu gabinete, com desempenho pleno e integral de suas funções; Switch deverá ser de característica web gerenciável; Deverá possibilitar a gestão com visualização da topologia da rede; Deverá possibilitar a gestão e monitoramento de saúde da rede; Deverá possuir 24 portas 10/100 PoE e 02 interfaces SFP 10/100/1000; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	7		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 8</b>					

<b>LOTE 9</b> <b>(COTA PRINCIPAL)</b>					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
9	29	<b>CANCELA.</b> Especificações mínimas: Poderá ser controlada automaticamente por meio do sistema de gerenciamento de estacionamento; A cancela deverá possuir braço de 4m; A cancela devera possuir motor com volante para acionamento manual; Devera possuir no mínimo 3 botões, subir, descer ou parar; Devera possuir monitoramento sem contato e controle mais preciso, com um funcionamento mais estável; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>	18		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 9</b>					

<b>LOTE 10</b> <b>(COTA RESERVADA)</b>					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
10	30	<b>CANCELA.</b> Especificações mínimas:	5		

		Poderá ser controlada automaticamente por meio do sistema de gerenciamento de estacionamento; A cancela deverá possuir braço de 4m; A cancela devera possuir motor com volante para acionamento manual; Devera possuir no mínimo 3 botões, subir, descer ou parar; Devera possuir monitoramento sem contato e controle mais preciso, com um funcionamento mais estável; ... <b>(Continuação da especificação no Anexo I do Edital).</b>			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 10</b>					
<b>VALOR TOTAL DA SOLUÇÃO</b>					

**2.1. Os objetos desta contratação são caracterizados como comuns, uma vez que possuem características e especificações usuais de mercado.**

**2.2. A opção pela adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) deve-se ao fato deste sistema ser um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resulta em vantagens à Administração, na forma do Art. 3º do Decreto 11.462, de 2023.**

**2.3. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços é de um ano, prorrogável por igual período.**

**2.4. O agrupamento de itens em lotes se deve ao fato de que todos os bens estão intrinsecamente relacionados ao grupo, em obediência ao princípio de padronização. Evitando desta forma, o risco de incompatibilidade técnica e operacional dos equipamentos e sistemas a serem implantados; em especial, quanto aos protocolos de comunicação entre os diversos equipamentos dos sistemas de CFTV e Controle de Acesso.**

**2.5. Melhorando a operação, gestão e controle da solução, impactando de forma positiva no aumento dos níveis de segurança com a maior quantidade de itens no aumento de alerta, por meio da integração CFTV e Controle de Acesso.**

### **3. JUSTIFICATIVA, OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO E DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

A importância da aquisição destas soluções é proteger todo patrimônio material e imaterial, ou seja, tanto os bens e valores, como a integridades das pessoas. O controle de acesso é um dos pilares que garantem essa tranquilidade, quando executado de forma assertiva, que vai muito além da implantação de postos de trabalho ou da aplicação de recursos tecnológicos para gerir entradas e saídas. É a inteligência por trás de ações e soluções que garantem os resultados esperados, alinhado o esforço empregado às necessidades do local.

Desta forma, além do bloqueio físico, o controle de acesso também contribui para a gestão estratégica, pois gera dados referentes ao público que frequenta determinado local, horário de pico e menor circulação, dentre outras informações que possibilitam uma compreensão do tráfego de pessoas, sem contar que a presença de câmeras de monitoramento por si só pode dissuadir criminosos. Saber que as ações estão sendo registradas torna menos provável que eles cometam um crime.

Vale ressaltar também, a redução de custos com segurança em comparação com segurança física, ou seja, sistemas de câmeras de monitoramento podem ser uma opção mais

econômica a longo prazo.

Pretende-se com este projeto a implementação de um sistema de segurança unificado que seja um complemento das funções de segurança e proteção, e um fator de incremento da operacionalidade dos serviços, designadamente pela informatização e automação.

O controle de acesso e CFTV é composto dos processos de autenticação, autorização e auditoria. A autenticação identifica quem acessa o sistema, a autorização determina o que um usuário autenticado pode fazer e a auditoria diz o que o usuário fez.

A solução é do tipo semi-descentralizado, permitindo assim ser alterado e/ou ampliado de forma fácil em função de alterações ou solicitações novas que venham a existir. Sendo composta pelos seguintes itens: a) câmeras de diversos tipos e funções que se adequarão os diversos ambientes; b) Mesa Controladora; c) NVRs; d) Fechadura eletroímã; e) Controle de Acesso Facial; f) Estação de Visualização e Processamento; g) Webcam; h) Central de Alarme; i) Sensores; j) Detector de Abertura; k) Sirene; l) Teclado; m) Botão de Pânico; n) Switch; o) Cancela; p) Catraca; q) Software.

O projeto foi desenvolvido de forma integrada, garantido soluções técnicas eficientes e de fácil utilização.

#### **4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

Após o término da disputa, sendo declarado o vencedor, a proposta comercial deve ser encaminhada para DIPLAN, para emissão de parecer Técnico aprovando ou não a respectiva proposta. Somente após a aprovação pelo órgão responsável, poderá ser feita a homologação e adjudicação dos itens ao licitante vencedor.

O prazo de entrega dos bens é de noventa (90) dias corridos, contados da entrega da Nota de Empenho, em remessa única, no seguinte endereço no Departamento de Logística da Secretaria de Estado da Segurança Pública de Sergipe - Rua Tenente Wendel Quaranta, nº 1815, Aracaju/SE, CEP. 49050-640, em dias úteis, no horário das 08h às 13h, e será recebido conforme a seguir.

Os bens serão recebidos provisoriamente pelo responsável do acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

#### **5. DA CLASSIFICAÇÃO DOS ITENS COMO BENS COMUNS**

O processo licitatório observará as normas e procedimentos administrativos

constantes na Lei nº 14.133/2021, de 1º de abril de 2021.

Os bens a serem adquiridos se enquadram como comuns, nos termos do inciso XIII, do artigo 6º, da Lei 14.133/2021.

Bens e serviços comuns são produtos cuja escolha pode ser feita tão somente com base nos preços ofertados, haja vista serem comparáveis entre si e não necessitarem de avaliação minuciosa. São encontrados facilmente no mercado.

O bem ou serviço será comum quando for possível estabelecer, para efeito de julgamento das propostas, mediante especificações utilizadas no mercado, padrões de qualidade e desempenho peculiares ao objeto.

## **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

São obrigações da Contratante:

Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e ainda:

Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## **8. DA SUBCONTRATAÇÃO**

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório, possibilitando apenas a subcontratação de prestador de serviço para a instalação, ficando submetido a fiscalização da empresa vencedora.

## **9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

Nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos nesta Lei, pelos respectivos substitutos, a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (Cento e Setenta e Seis Mil Reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133/2021.

O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 11. DO PAGAMENTO

O pagamento será realizado no prazo máximo de até trinta (30) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.

Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciará-se após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida na ordem bancária para pagamento.

Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação.

Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP,$$

Sendo: EM = Encargos moratórios; N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = 6%

## 12. DO REAJUSTE

Os preços são fixos e irrealizáveis, de acordo com a legislação em vigor.

## 13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

Não se trata de execução de serviço com dedicação de mão de obra exclusiva;

Em razão do baixo valor da contratação e sua forma de execução;

Inviabilidade de criar cláusula demasiadamente onerosa e desnecessária que possam afastar do certame os licitantes criando obstáculo ao alcance da economicidade e vantajosidade da contratação.

## 14. DA GARANTIA CONTRATUAL DO BEM

O prazo de garantia contratual dos itens em regra é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), acrescida da garantia contratual do fabricante se houver.



## 15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133/2021, quem:

Dar causa à inexecução parcial do contrato;

Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

Dar causa à inexecução total do contrato;

Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

Praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

Ao fornecedor que, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, não mantiver a proposta, ensejar o retardamento da execução do objeto, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, poderão ser aplicadas as seguintes sanções, garantidos o contraditório e a prévia defesa, de acordo com as disposições do Decreto Estadual nº 342/2023.

I – advertência (Art.215);

II– multa, observados os seguintes limites:

- Não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado. (Art. 219)

III - impedimento de licitar e de contratar com o Estado de Sergipe, pelo prazo de até 3 (três) anos (Art. 216, § 2º);

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos (Art. 217, 2º);

§ 1º O valor da multa aplicada será descontado do valor da garantia prestada, retido dos pagamentos devidos pela Administração ou cobrado judicialmente, sendo corrigida monetariamente, de conformidade com avariação do IPCA, a partir do termo inicial, até a data do efetivo recolhimento.

§ 2º A contagem do período de atraso na execução dos ajustes será realizada a partir do primeiro dia útil subsequente ao do encerramento do prazo estabelecido para o cumprimento da obrigação.

Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até (3) três anos;

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/21, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

## **16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

Segue em anexo planilha de pesquisa de preços, com os respectivos orçamentos e preço médio de cada item.

**17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.**

INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRAS				
UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	CLASSIFICAÇÃO FUNCIONAL – PROGRAMÁTICA	PROJETO/ ATIVIDADE	ELEMENTO DE DESPESA	FONTE DE RECURSO
22401	06.181.0025	400		713
	06.181.0026	514	449052	
	06.331.0026	516	449040	
		517		

Aracaju/SE, 31 de outubro de 2025.

JOAO ELOY DE MENEZES:29305853587  
853587

Assinado de forma digital  
por JOAO ELOY DE  
MENEZES:29305853587  
Dados: 2025.10.31 11:02:08  
-03'00'

**JOÃO ELOY DE MENEZES**  
**Secretário de Estado da Segurança Pública de Sergipe**

Este documento foi assinado digitalmente por JOAO ELOY DE MENEZES

## Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: HKSV-RJGP-KHQP-3657



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/11/2025 é(são) :

Legenda: ● Aprovada ● Indeterminada ● Pendente

● JOAO ELOY DE MENEZES 31/10/2025 11:02:08 (Certificado Digital)

# ANEXO I

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS:

SOLUÇÃO DE CONTROLE DE ACESSO E CFTV			
LOTE 1			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
1	01	CAMERA TIPO 1 – RECONHECIMENTO FACIAL	120
1	02	CAMERA TIPO 2 – CONTROLE DE PERIMETRO	42
1	03	CAMERA TIPO 3 – RECONHECIMENTO DE PLACA	20
1	04	CAMERA TIPO 4 - PTZ (360º)	22
1	05	CAMERA TIPO 5 – PANORAMICA	18
1	06	MESA CONTROLADORA – PARA CAMERAS PTZ	14
1	07	NVR	18
1	08	CONTROLE DE ACESSO + FECHADURA + BATENTE + BOTOEIRA + MOLA AEREA	52
1	09	CENTRAL ALARME	16
1	10	DETECTOR DE MOVIMENTO SEM FIO	44
1	11	DETECTOR DE MOVIMENTO COM CAMERA SEM FIO	30
1	12	DETECTOR DE ABERTURA DE PORTAS E JANELAS SEM FIO.	74
1	13	SIRENE SEM FIO.	20
1	14	TECLADO SEM FIO	16
1	15	BOTAO DE PÂNICO SEM FIO	48
1	16	CATRACA	18
1	17	SOFTWARE COM LICENÇA PERPÉTUA DISPONÍVEL PARA ATÉ 130 DISPOSITIVOS	6
1	18	SOFTWARE COM LICENÇA PERPÉTUA DISPONÍVEL PARA ATÉ 55 DISPOSITIVOS	6
1	19	SOFTWARE COM LICENÇA PERPÉTUA DISPONÍVEL PARA ATÉ 33 DISPOSITIVOS	6
1	20	SOFTWARE COM LICENÇA PERPÉTUA DISPONÍVEL PARA ATÉ 80 DISPOSITIVOS	6
1	21	SOFTWARE COM LICENÇA PERPÉTUA DISPONÍVEL PARA ATÉ 104 DISPOSITIVOS	6

LOTE 2 (COTA PRINCIPAL)			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
2	22	ESTAÇÃO DE VISUALIZAÇÃO	18
LOTE 3 (COTA RESERVADA)			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
3	23	ESTAÇÃO DE VISUALIZAÇÃO	5

LOTE 4 (COTA PRINCIPAL)			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
4	24	ESTAÇÃO DE PROCESSAMENTO	14
LOTE 5 (COTA RESERVADA)			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
5	25	ESTAÇÃO DE PROCESSAMENTO	4

LOTE 6			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
6	26	WEBCAM	16

LOTE 7 (COTA PRINCIPAL)			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
7	27	SWITCH	26
LOTE 8 (COTA RESERVADA)			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
8	28	SWITCH	7

LOTE 9 (COTA PRINCIPAL)			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
9	29	CANCELA	18
LOTE 10 (COTA RESERVADA)			
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
10	30	CANCELA	5

#### 1.1. DEFINIÇÕES SOBRE OS ITENS:

1.1.1. Os equipamentos, objeto desse Termo de Referência, referem-se à solução de segurança através de Controle de Acesso e Câmeras para atender diversas Unidades do Governo do Estado de Sergipe. Estes equipamentos foram separados em lotes, entretanto, os itens irão para Unidades distintas. Todos os materiais fornecidos e procedimentos adotados deverão obedecer rigorosamente às normas internacionais específicas, de forma a garantir a qualidade e a padronização das instalações;

1.1.2. Todos os equipamentos, materiais e acessórios fornecidos deverão ser novos, nunca utilizados antes;

- 1.1.3. Alguns equipamentos contantes neste projeto foram especificados juntos, pois se trata de equipamentos que irão funcionar interligados e precisarão ser totalmente compatíveis para que a solução funcione em sua plenitude;
- 1.1.4. Os equipamentos deverão ser entregues, instalados e configurados pela Empresa vencedora, e que ela deverá fornecer treinamento básico sobre o funcionamento da solução para os administradores do sistema e usuários;
- 1.1.5. As instalações dos equipamentos não deverão obstruir o andamento das rotinas de trabalho dos ambientes, objeto de intervenção. Quando da intervenção nestes ambientes, é de responsabilidade da contratada, a recomposição total deles, deixando os locais totalmente limpos e arrumados inclusive com relação a algum dano a eles causado quando da execução dos serviços;
- 1.1.6. Os prazos máximos de execução estabelecidos para cada serviço iniciam-se a partir do recebimento da solicitação de serviço pela CONTRATADA e deverão ser rigorosamente obedecidos e cumpridos;
- 1.1.7. A garantia dos equipamentos, acessórios, materiais e serviços estão especificados nos itens correspondentes;
- 1.1.8. Para o perfeito funcionamento da solução de segurança a contratante deverá fornecer pontos elétricos e pontos lógicos para os equipamentos, incluindo todo o material de infraestrutura;
- 1.1.9. Para os controles de acesso, deverão ser fornecidas licenças que garantam: Gerenciamento completo de check-in e check-out de visitantes; Registro manual e automático através de QrCode; Impressão de cartão de visita físico, ou virtual enviado por e-mail; Cadastro separado de cadastro de funcionários; Baixa automática no sistema para evitar entradas irregulares; Cartão personalizado; Alarme para ultrapassagem de tempo de visitante;
- 1.1.10. Para os controles de acesso que serão instaladas nas catracas deverão ser fornecidos suportes que garantam perfeitamente a qualidade da instalação e compatibilidade do mesmo;
- 1.1.11. Para os controles de acesso deverão ser fornecidas licenças de acesso que garantam o pleno funcionamento dos equipamentos;
- 1.1.12. Para as câmeras deverão ser fornecidas licenças de armazenamento e visualização (licença base);
- 1.1.13. Para as câmeras de reconhecimento facial, deverão ser fornecidas licenças para garantir o pleno funcionamento dos equipamentos com seus analíticos;
- 1.1.14. Para as câmeras de reconhecimento de placas de veículos, deverão ser fornecidas licenças para garantir o pleno funcionamento dos equipamentos e com seus analíticos;
- 1.1.15. Para as centrais de alarme deverão ser fornecidas licença de modulo de alarme que garantam o pleno funcionamento dos equipamentos;
- 1.1.16. Todas as licenças e software deverão ser de caráter perpétuo.

## **1.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SOFTWARE:**

### **1.2.1. CAMERA TIPO 1 – RECONHECIMENTO FACIAL.**

- 1.2.1.1. Câmera de rede IP tipo Dome para vídeo monitoramento outdoor ou indoor;
- 1.2.1.2. Resolução mínima de 4.0MP operando com uma taxa de 30 quadros por segundo em sua resolução;
- 1.2.1.3. Deverá possuir sensor de imagem CMOS 1/1.8" ou maior, com varredura progressiva;
- 1.2.1.4. Deverá possuir compressão de vídeo padrão MJPEG, H.264, H.265 e, ao menos, um padrão de compressão de vídeo superiores e complementares a estes (HDSM, Zipstream, H.264+, H.265+ ou similares), com alta relação de compressão;
- 1.2.1.5. Deverá suportar velocidade de Shutter de 1s a 1/100.000s;
- 1.2.1.6. Deverá suportar cinco streams de vídeo independentes e configuráveis em resolução e taxa de quadros por segundo;
- 1.2.1.7. Deverá poder funcionar em Baixa luminosidade com sensibilidade mínima de até 0.0005Lux, em modo colorido e 0 lux com IR acionado;

- 1.2.1.8.** Deverá possuir iluminadores IR integrados, com alcance mínimo de 30 metros;
- 1.2.1.9.** Deverá possuir lente varifocal P-iris de no mínimo 2.8 mm a 12 mm;
- 1.2.1.10.** Deverá possuir função Dia e Noite com filtro IR com troca automática;
- 1.2.1.11.** Deverá possuir função de codificação diferenciada em área marcada da câmera, de modo que somente na área marcada a imagem possua a resolução máxima configurada na câmera (ROI);
- 1.2.1.12.** Deverá possuir funções Compensação de Luz de Fundo BLC e HLC, Redução Digital de ruídos 3D;
- 1.2.1.13.** Deverá possuir sensor de imagem com gama dinâmica ampla (WDR) de, no mínimo 140 dB, não sendo aceito WDR digital;
- 1.2.1.14.** Deverá possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade;
- 1.2.1.15.** Deverá possuir detecção de exceções de hardware para: Desconexão de Rede, Conflito de Endereço IP, Tentativa de Login Irregular;
- 1.2.1.16.** Deverá possuir analíticos inteligentes embarcados para Detecção de Cruzamento de Linha, Detecção de Intrusos em uma determinada área, Detecção de Faces e Detecção de obstrução de Vídeo;
- 1.2.1.17.** Deverá possuir tecnologia para redução de falsos alarmes, classificando os movimentos de humanos e veículos, função deve ser executada diretamente na câmera ou através de software, desde que sejam fornecidas todas as licenças de software;
- 1.2.1.18.** Deverá suportar o reconhecimento facial embarcado ou através de software com no mínimo 5 listas, com um total de até 10.000 faces em cada lista;
- 1.2.1.19.** Deverá ser capaz de detectar simultaneamente até 30 faces na mesma cena e fazer a comparação destas faces com a biblioteca de faces;
- 1.2.1.20.** Deverá possuir ativação de alarmes para as exceções e regras de analítico;
- 1.2.1.21.** Deverá possuir suporte ao protocolo ONVIF profile S, G e T;
- 1.2.1.22.** Deverá ser compatível com os protocolos de rede: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, UDP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X e QoS;
- 1.2.1.23.** Deverá suportar filtro de endereço IP;
- 1.2.1.24.** Deverá possuir capacidade de armazenamento local com criptografia através de SD/MicroSDcard, com capacidade de no mínimo 64 GB;
- 1.2.1.25.** Deverá ser entregue com cartão SD/MicroSD de no mínimo 64GB;
- 1.2.1.26.** Deverá permitir a transmissão do stream de forma segura garantindo a integridade e privacidade, não podendo o stream estar visível ou ser interceptado por terceiros;
- 1.2.1.27.** Deverá ser apto a operações em temperaturas de 0 °C a 60 °C com humidade não superior a 95% (sem condensação);
- 1.2.1.28.** Deverá possuir resistência contra vandalismo e impactos com grau de proteção IK10 ou superior;
- 1.2.1.29.** Deverá possuir proteção total contra poeira e jatos fortes d'água – grau de proteção IP67 ou superior;
- 1.2.1.30.** Deverá possuir, no mínimo, 1 entrada e 1 saída de alarme;
- 1.2.1.31.** Deverá possuir entrada RJ45 10/100/1000 auto adaptável;
- 1.2.1.32.** Deverá possuir alimentação compatível para 12 Vdc e PoE (802.3af ou PoE+ (802.3at));
- 1.2.1.33.** Deverá ser do mesmo fabricante ou completamente compatíveis com o sistema de gerenciamento para o perfeito funcionamento da solução;
- 1.2.1.34.** Caso seja de fabricante diferente a licitante deverá apresentar folder, declaração ou carta do fabricante comprovando a total compatibilidade da câmera com o sistema de gerenciamento;
- 1.2.1.35.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento ofertado e que ela deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders, manuais disponibilizados pelo fabricante;



- 1.2.1.36.** A camera devera ser instalada no local marcado no projeto;
- 1.2.1.37.** A camera devera ser instalada e configurada de acordo com o manual da camera;

## **1.2.2. CAMERA TIPO 2 – CONTROLE DE PERIMETRO.**

- 1.2.2.1.** Câmera tipo Bullet com captura térmica e óptica;
- 1.2.2.2.** Deverá ter módulo térmico com Zoom digital de 2x;
- 1.2.2.3.** Deverá ter iluminação auxiliar infravermelha com alcance de no minimo 40 metros;
- 1.2.2.4.** Deverá ter alcance dinâmico amplo de no mínimo 120dB;
- 1.2.2.5.** Deverá ter as seguintes funções inteligentes ou equivalentes: Cruzamento de linha, intrusão, entrada e saída de área;
- 1.2.2.6.** Deverá ter medição de temperatura com margem de erro de com variação de 8°C com margem de 5% pra mais ou menos;
- 1.2.2.7.** Deverá capturar no minimo 25 quadros por segundo no módulo térmico e no módulo óptico;
- 1.2.2.8.** Deverá suportar no mínimo 15 acessos simultâneos de visualização;
- 1.2.2.9.** Deverá suportar os protocolos: IPv4/IPv6, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP;
- 1.2.2.10.** Deverá possuir capacidade de armazenamento local com criptografia através de SD/MicroSD card, com capacidade de no mínimo 64 GB. Devendo ser fornecido com MicroSD com pelo menos 64 GB;
- 1.2.2.11.** Deverá suportar API e ONVIF;
- 1.2.2.12.** Deverá ter proteção de senha, encriptação HTTPS, filtro de endereço IP e Autenticação 802.1x;
- 1.2.2.13.** Deverá suportar visualização ao vivo em navegador web ou equivalente;
- 1.2.2.14.** Deverá possuir 2 entradas e 2 saídas de alarme;
- 1.2.2.15.** Deverá suportar alimentação PoE;
- 1.2.2.16.** Deverá detectar e diferenciar humanos e veiculos;
- 1.2.2.17.** Deverá ser capaz de detectar humanos a no mínimo 65 metros de distância;
- 1.2.2.18.** Deverá ser do mesmo fabricante ou completamente compatíveis com o sistema de gerenciamento para o perfeito funcionamento da solução;
- 1.2.2.19.** Caso seja de fabricante diferente a licitante deverá apresentar folder, declaração ou carta do fabricante comprovando a total compatibilidade da câmera com o sistema de gerenciamento;
- 1.2.2.20.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number(se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento ofertado e que ela deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;
- 1.2.2.21.** A camera devera ser instalada no local marcado no projeto;
- 1.2.2.22.** A camera devera ser instalada e configurada de acordo com o manual da camera;

## **1.2.3. CAMERA TIPO 3 – CAPTURA DE PLACAS.**

- 1.2.3.1.** Deve possuir lente motorizada varifocal suficiente para detectar e capturar veículos a pelo menos 7 metros de distância do ponto de instalação da câmera;
- 1.2.3.2.** Deve possuir iluminador embutido a câmera de maneira que garanta a acuracidade solicitada neste termo durante a noite, não serão aceitos iluminadores externos ao corpo da própria câmera;
- 1.2.3.3.** Possuir velocidade do obturador ajustável de 1/30 a 1/100.000s;
- 1.2.3.4.** Possuir função 3D-DNR (Redução Digital de ruídos - 3D);
- 1.2.3.5.** Possuir funções inteligentes de análise de vídeo para Leitura de placas veiculares embarcada na câmera;
- 1.2.3.6.** Deve possuir biblioteca de no mínimo 95.000 placas veiculares embarcada na câmera, sendo capaz de acionar a saída de alarme da câmera baseado nesta biblioteca;
- 1.2.3.7.** A câmera deve ser compatível com o sistema de gestão de controle de acesso e sincronizar as

placas autorizadas com sua biblioteca e informar o sistema as placas capturadas;

- 1.2.3.8.** Possuir classificação de cor, marca e tipo do veículo;
- 1.2.3.9.** Deve possuir capacidade de detectar a direção do veículo com assertividade de no mínimo 97%;
- 1.2.3.10.** Deve possuir capacidade de capturar no mínimo de 95% das placas dos veículos;
- 1.2.3.11.** Suportar a função LPR para veículos com aplicação de controle de entrada e saída;
- 1.2.3.12.** Compatível com os protocolos de rede: FTP, DHCP, NTP, DNS, TCP/IP, HTTP, HTTPS;
- 1.2.3.13.** Possuir slot para cartão micro SD/SDHC/SDXC com capacidade de até 1TB. Devendo ser fornecido com MicroSD de pelo menos 256GB;
- 1.2.3.14.** Possuir 3 interfaces de entrada e 2 de saídas para acionamento de barreiras ou cancelas;
- 1.2.3.15.** A saída de alarme ter a capacidade de ser configurada no modo Contato Normalmente Aberto (NA) e Contato Normalmente Fechado (NF);
- 1.2.3.16.** Possuir 1 de saída para áudio;
- 1.2.3.17.** Deve possuir proteção a água e poeira no mínimo IP67 e proteção contra impactos IK10;
- 1.2.3.18.** O sistema deve ser devidamente licenciado para a aplicação com controle de gestão de entrada e saída de forma a fazer controle de vagas em tempo real, permitir pesquisa ou busca de veículos por características e também capaz de emitir relatórios constando dados detalhados do acesso;
- 1.2.3.19.** Deverá ser do mesmo fabricante ou completamente compatíveis com o sistema de gerenciamento para o perfeito funcionamento da solução;
- 1.2.3.20.** Caso seja de fabricante diferente a licitante deverá apresentar folder, declaração ou carta do fabricante comprovando a total compatibilidade da câmera com o sistema de gerenciamento;
- 1.2.3.21.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number(se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento ofertado e que ela deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;
- 1.2.3.22.** A camera devera ser instalada no local marcado no projeto;
- 1.2.3.23.** A camera devera ser instalada e configurada de acordo com o manual da camera;

#### **1.2.4. CAMERA TIPO 4 – PTZ (360º).**

- 1.2.4.1.** A câmera deverá ser fornecida em um único conjunto embarcado e integrado em um mesmo corpo, ou em dois conjuntos ópticos separados, desde que atenda todas as especificações abaixo:
- 1.2.4.2.** A solução deverá impreterivelmente trabalhar com equipamentos que possuam inteligência de detecções de forma embarcada, ou seja, o processo de detecção deverá acontecer na borda, onde os equipamentos estiverem instalados ou através das próprias câmeras.
- 1.2.4.3.** Doravante, não importando se o ofertado é um conjunto único ou duas câmeras, denominaremos a solução ofertada apenas como “Câmera”, quando necessária distinção entre os conjuntos ópticos indicaremos “Câmera Panorâmica” e “Câmera Speed Dome” ou “Câmera Móvel”.
- 1.2.4.4.** A Câmera ofertada devera prover dois campos de visão simultaneamente, um fixo panorâmico, e outro móvel, com movimento de pan, tilt e zoom.
- 1.2.4.5.** Caso seja ofertada a solução com dois conjuntos ópticos, todo licenciamento de software e analíticos deverão estar contemplados neste item para os equipamentos ofertados, de maneira que a solução funcione plenamente, sem prejuízo para o CONTRATANTE.
- 1.2.4.6.** A câmera devera operar de forma autônoma ou com hardware e software exclusivos, porém estes como parte integrante do custo do item, mesmo que seja proporcional à quantidade solicitada.
- 1.2.4.7.** Não será aceito soluções em que o fluxo de vídeo da câmera necessite ser encaminhado a um servidor centralizado para a captura de face.
- 1.2.4.8.** Devera possuir a capacidade, na Câmera Speed Dome, de operar no modo de captura

facial, sendo capaz de detectar e capturar faces que passam por seu campo de visão.

- 1.2.4.9.** Devera ter a capacidade de armazenar as capturas realizadas e fluxo de vídeo em cartão de memória de forma embarcada com capacidade mínima de 256 GB, de uso profissional para videomonitoramento classe 10.
- 1.2.4.10.** Deverá ser fornecido com cartão de memória de 64GB.
- 1.2.4.11.** Devera possuir a capacidade na ocorrência de uma interrupção de comunicação de dados, sincronizar as capturas e gravações realizadas neste período, armazenadas em seu cartão de memória, com a Solução de Armazenamento, desta maneira garantindo a confiabilidade e integridade do sistema.
- 1.2.4.12.** No caso do fornecimento de conjuntos ópticos separados, os dois deverão atender aos requisitos de cartão de memória descritos anteriormente.
- 1.2.4.13.** A Câmera Speed Dome, devera possuir conjunto óptico capaz de realizar a captura das faces, quando no modo de captura facial, com densidade de pixels suficiente para realizar a extração de atributos ao mesmo tempo que mantém um campo de visão aberto, suficiente para capturar a cena de contexto do local onde está instalada, não sendo aceitas câmeras que necessitem campo de visão fechado.
- 1.2.4.14.** A densidade de pixels mínima a ser garantida para a extração de atributos devera respeitar as recomendações do fabricante.
- 1.2.4.15.** A Câmera devera possuir analítico inteligente embarcado na câmera para detecção de humanos e veículos que cruzam uma linha virtual configurada no campo de visão da câmera, e que entram em uma área desenhada virtualmente no campo de visão da câmera, e que saem de uma área desenhada virtualmente no campo de visão da câmera.
- 1.2.4.16.** Devera permitir por meio de gatilhos configuráveis internos a câmera e externos o acionamento de presets e patrulhas configuradas na câmera móvel.
- 1.2.4.17.** A câmera ofertada devera possuir resolução mínima de 4 MP (4 milhões de pixels) e taxa de 25 quadros por segundo nesta resolução.
- 1.2.4.18.** O conjunto óptico panorâmico devera possuir campo de visão horizontal mínimo de 95°.
- 1.2.4.19.** Devera permitir a geração de imagens coloridas com baixa iluminação a no mínimo 0,005 Lux na Câmera Móvel, e 0,0005Lux na Câmera Panorâmica.
- 1.2.4.20.** O conjunto óptico devera ser móvel motorizado, permitindo o posicionamento de pan, tilt e realizar o zoom remotamente, permitindo um ângulo de pan mínimo de 360° e tilt mínimo de -15° a 90°.
- 1.2.4.21.** O foco da camera móvel devera suportar ajuste manual e tambem operar no modo automatico.
- 1.2.4.22.** Devera possuir zoom óptico mínimo de 25 vezes.
- 1.2.4.23.** Estes 3 fluxos de vídeos independentes deverão suportar no mínimo as compressões MJPEG, H264 e H265.
- 1.2.4.24.** Devera possuir iluminador de suplementar embarcado em seu conjunto móvel com alcance mínimo de 100m, e no conjunto panorâmico de 30m.
- 1.2.4.25.** Não será aceito o fornecimento de iluminadores externos ao corpo da câmera.
- 1.2.4.26.** Devera ser alimentada via PoE, simplificando sua infraestrutura de instalação.
- 1.2.4.27.** Devera possuir índice de proteção contra poeira e água no mínimo IP66.
- 1.2.4.28.** Deverá ser do mesmo fabricante ou completamente compatíveis com o sistema de gerenciamento para o perfeito funcionamento da solução;
- 1.2.4.29.** Caso seja de fabricante diferente a licitante deverá apresentar folder, declaração ou carta do fabricante comprovando a total compatibilidade da câmera com o sistema de gerenciamento;
- 1.2.4.30.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number(se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento ofertado e que ela deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;

- 1.2.4.31.** A camera devera ser instalada no local marcado no projeto;
- 1.2.4.32.** A camera devera ser instalada e configurada de acordo com o manual da camera;

**1.2.5. CAMERA TIPO 5 – PANORAMICA.**

- 1.2.5.1.** Câmera tipo bullet para vídeo monitoramento outdoor ou indoor;
- 1.2.5.2.** A câmera deverá possuir resolução mínima de 8.0MP;
- 1.2.5.3.** A camera deverá possuir sensor de imagem CMOS 1/1.8" ou maior, com varredura progressiva;
- 1.2.5.4.** A camera deverá possuir compressão de vídeo padrão MJPEG, H.264, H.265 e, ao menos, um padrão de compressão de vídeo superiores e complementares a estes (HDSM, Zipstream, H.264+, H.265+ ou similares), com alta relação de compressão;
- 1.2.5.5.** A camera deverá suportar velocidade de shutter de 1/3s a 1/100.000s;
- 1.2.5.6.** A camera deverá ter funcionamento em Baixa Luminosidade com sensibilidade mínima de até 0.0005 Lux, em modo colorido e 0 Lux com IR acionado;
- 1.2.5.7.** A camera deverá possuir iluminadores IR integrados, com alcance mínimo de 30 metros;
- 1.2.5.8.** A camera deverá possuir lente fixa de 4mm com ângulo de visualização horizontal mínimo de 180°;
- 1.2.5.9.** A camera deverá possuir função de codificação diferenciada em área marcada da câmera, de modo que somente na área marcada a imagem possua a resolução máxima configurada na câmera;
- 1.2.5.10.** A camera deverá possuir funções Compensação de Luz de Fundo BLC e HLC, Redução digital de ruídos 3D;
- 1.2.5.11.** A camera deverá possuir sensor de imagem com gama dinâmica ampla (WDR) de, no mínimo 130 dB, não sendo aceito WDR digital;
- 1.2.5.12.** Deverá possuir analíticos inteligentes embarcados para Detecção de Cruzamento de Linha;
- 1.2.5.13.** Detecção de Intrusos em uma determinada área;
- 1.2.5.14.** Deverá possuir tecnologia para redução de falsos alarmes, classificando humanos e veículos, função deve ser executada diretamente na câmera, desde que sejam fornecidas todas as licenças;
- 1.2.5.15.** Deverá possuir ativação de alarmes para as exceções e regras de analítico;
- 1.2.5.16.** Deverá possuir suporte ao protocolo ONVIF profile S, G e T;
- 1.2.5.17.** Deverá ser compatível com os protocolos de rede: TCP/IP, SNMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, IGMP, RTP, RTSP, UDP, NTP, UPnP, SMTP, ICMP, 802.1X e QoS;
- 1.2.5.18.** Deverá suportar filtro de endereço IP e marca d'água;
- 1.2.5.19.** Deverá possuir capacidade de armazenamento local com criptografia através de SD/MicroSDcard, com capacidade de 256 GB;
- 1.2.5.20.** Deverá vir acompanhada de cartão de memória com no mínimo 64GB de armazenamento;
- 1.2.5.21.** Deverá permitir a transmissão de imagens de forma segura por meio de proteção de senha, encriptação HTTPS e LOGs de auditoria;
- 1.2.5.22.** Deverá possuir grau de proteção IP66 ou superior;
- 1.2.5.23.** Deverá possuir, no mínimo, 1 entrada e 1 saída de alarme;
- 1.2.5.24.** Deverá possuir alimentação compatível para 12Vdc ou PoE;
- 1.2.5.25.** Deverá ser do mesmo fabricante ou completamente compatíveis com o sistema de gerenciamento para o perfeito funcionamento da solução;
- 1.2.5.26.** Caso seja de fabricante diferente a licitante deverá apresentar folder, declaração ou carta do fabricante comprovando a total compatibilidade da câmera com o sistema de gerenciamento;
- 1.2.5.27.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number(se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento ofertado e que ela deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;
- 1.2.5.28.** A camera devera ser instalada no local marcado no projeto;

**1.2.5.29.** A camera devera ser instalada e configurada de acordo com o manual da camera;

**1.2.6. MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ.**

- 1.2.6.1.** Deverá possuir interface de rede 10/100MBPS;
- 1.2.6.2.** Deverá possuir porta USB;
- 1.2.6.3.** Deverá possuir porta serial;
- 1.2.6.4.** Deverá possuir joystick com quatro eixos;
- 1.2.6.5.** Deverá suportar dezesseis usuários;
- 1.2.6.6.** Deverá possuir teclado numérico;
- 1.2.6.7.** Deverá permitir criação de atalhos para acesso às câmeras;
- 1.2.6.8.** Deverá ser do mesmo fabricante ou completamente compatíveis com o sistema de gerenciamento para o perfeito funcionamento da solução;
- 1.2.6.9.** Caso seja de fabricante diferente a licitante deverá apresentar folder, declaração ou carta do fabricante comprovando a total compatibilidade da câmera com o sistema de gerenciamento;
- 1.2.6.10.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number(se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento ofertado e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;
- 1.2.6.11.** Deverão ser instalados de acordo com os manuais do fabricante;

**1.2.7. NVR.**

- 1.2.7.1.** Gravador digital de vídeo em rede (NVR) com suporte ao processamento de, no mínimo, 32 canais de vídeo digital, totalmente compatível com as câmeras IP;
- 1.2.7.2.** Deverá possuir no mínimo 2 (duas) interfaces de rede com velocidades mínimas de 10/100/1000Mbps, Gigabit Ethernet, com conector RJ-45, com sistema de balanceamento de carga;
- 1.2.7.3.** Deverá suportar alimentação redundante de entrada na faixa de 100 a 240 VCA~60Hz;
- 1.2.7.4.** Deverá ser fornecido com 04 (quatro) discos de 10TB de espaço;
- 1.2.7.5.** Deverá possuir no mínimo 3 portas USB, sendo ao menos uma na versão 3.0;
- 1.2.7.6.** Deverá possuir software de processamento e gravação de imagens de alto desempenho, licenciado para, no mínimo, 32 canais IP, suportando o processamento e gravação de múltiplos vídeos com altas resoluções (mínimo de 2.0 megapixels);
- 1.2.7.7.** Deverá possuir funções inteligentes de análise de vídeo, nativas, instaladas por adição de arquivos de terceiros ou processadas no software de processamento de imagens, para: Reconhecimento Facial com as características abaixo;
- 1.2.7.8.** Deverá possuir no mínimo, 25 (vinte e cinco) bibliotecas com a capacidade de armazenamento de, no mínimo, 100 (cem) mil imagens de faces;
- 1.2.7.9.** Deverá possuir método de comparação facial por análise do stream (fluxo) de vídeo, no mínimo em 16 (dezesseis) canais, para câmeras conectadas sem a funcionalidade de Captura de faces ou funcionalidade similar e 32 canais quando conectado a câmeras que realizam a captura de faces;
- 1.2.7.10.** Deverá ser capaz de executar Análise corporal com as seguintes características:
- 1.2.7.11.** Ser capaz de classificar os atributos corporais de pessoas por análise do stream (fluxo) de vídeo, no mínimo em 10 (dez) canais, possibilitando a identificação por tipo e cor da roupa, faixa de idade, gênero, utilização de acessórios como óculos, identificar se o indivíduo estava carregando bolsa ou mochila;
- 1.2.7.12.** Deverá permitir a aplicação de comparação facial por imagens de faces capturadas e classificação de atributos corporais de pessoas por análise do stream (fluxo) de vídeo, em simultaneidade, em, sendo pelo menos 16 canais para reconhecimento facial e 6 canais para

atributos corporais;

- 1.2.7.13.** Deverá ser capaz de classificar veículos e humanos;
- 1.2.7.14.** Deverá ser capaz de classificar os movimentos de humanos e veículos por análise do stream (fluxo) de vídeo, no mínimo em 20 (vinte) canais, evitando a geração de alertas para movimentos que não sejam de humanos e alertas para a redução de falsos alarmes;
- 1.2.7.15.** Deverá possuir no mínimo, 1 saída de vídeo VGA e 1 Saída de vídeo HDMI;
- 1.2.7.16.** Deverá permitir exibição de vídeos em alta qualidade, no mínimo, HD nas saídas de vídeo local;
- 1.2.7.17.** Deverá suportar padrões de compressão de vídeo H.265, H.264;
- 1.2.7.18.** Deverá possuir função que permita a sincronização do armazenamento embarcado das câmeras com o NVR em caso de perda de comunicação com as câmeras;
- 1.2.7.19.** O NVR deverá ser do mesmo fabricante que o software de gerenciamento e as câmeras ofertadas nesta solução, ou ser totalmente compatível, sendo obrigatória a apresentação de catálogo, manual, declaração ou carta do fabricante declarando compatibilidade;
- 1.2.7.20.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento ofertado e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders, manuais disponibilizados pelo fabricante;
- 1.2.7.21.** Deverão ser instalados de acordo com os manuais do fabricante;

#### **1.2.8. CONTROLE DE ACESSO + FECHADURA + BATENTE + BOTOEIRA + MOLA AEREA.**

- 1.2.8.1.** Deverá possuir acionamento por aproximação sem contato;
- 1.2.8.2.** O controle de Acesso facial deverá possuir tela sensível ao toque LCD de no mínimo 4";
- 1.2.8.3.** O Controle de Acesso facial deverá possuir lente dupla de no mínimo 2MP grande angular;
- 1.2.8.4.** O Controle de Acesso facial deverá permitir o reconhecimento facial a uma distância mínima de 0,3m a 2m;
- 1.2.8.5.** O Controle de Acesso facial deverá possuir precisão de reconhecimento  $\geq 99\%$ ;
- 1.2.8.6.** O Controle de Acesso facial deverá possuir capacidade de armazenar no mínimo 6.000 faces e 10.000 cartões;
- 1.2.8.7.** O Controle de Acesso facial deverá possuir múltiplos modos de autenticação;
- 1.2.8.8.** O Controle de Acesso facial deverá possuir 01 interface ethernet 10/100Mbps;
- 1.2.8.9.** O Controle de Acesso facial deverá possuir tensão de alimentação de 12Vdc;
- 1.2.8.10.** O Controle de Acesso facial deverá possuir no mínimo 01 interface de entrada para fechadura eletromagnética ou eletroímã NA/NF;
- 1.2.8.11.** O Controle de Acesso facial deverá possuir no mínimo 01 interface para botão de saída;
- 1.2.8.12.** Deverá ser do mesmo fabricante ou completamente compatível com o sistema de gerenciamento para o perfeito funcionamento da solução;
- 1.2.8.13.** Caso seja de fabricante diferente a licitante deverá apresentar folder, declaração ou carta do fabricante comprovando a total compatibilidade do Controle de Acesso com o sistema de gerenciamento;
- 1.2.8.14.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders, manuais disponibilizados pelo fabricante;
- 1.2.8.15.** A fechadura deverá possuir fechamento por meio de eletroímã;
- 1.2.8.16.** A fechadura deverá suportar carga linear de, pelo menos, 250Kg;
- 1.2.8.17.** A fechadura deverá possuir materiais com proteção anti magnetismo residual;
- 1.2.8.18.** A fechadura deverá possuir sinalização do estado por relê (NA/NF);
- 1.2.8.19.** A fechadura deverá possuir LED indicador do estado aberto/fechado;
- 1.2.8.20.** A fechadura deverá possuir corrente máxima de operação de 340mA;
- 1.2.8.21.** A fechadura deverá suportar alimentação elétrica de 12VDC;

- 1.2.8.22.** A fechadura deverá ser fornecida com todos os acessórios adequados à fixação;
- 1.2.8.23.** Deverá suportar operação com umidade de 10 a 90%, não condensada, no mínimo;
- 1.2.8.24.** Deverá ser entregue com mola aérea para fechamento das portas;
- 1.2.8.25.** Deverá ser entregue com botão acionador de abertura com as seguintes características:
- 1.2.8.26.** Deverá possuir Saída de sinalização NA, NF, COM;
- 1.2.8.27.** Deverá possuir MTBF maior que um milhão de acionamentos;
- 1.2.8.28.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de link público disponibilizado pelo fabricante;
- 1.2.8.29.** Toda solução deverá ser instalada no local marcado no projeto;
- 1.2.8.30.** A instalação deverá ser de acordo com o manual do fabricante;
- 1.2.8.31.** A fechadura deverá ser fornecida com 1 fonte com bateria compatível;

#### **1.2.9. ESTAÇÃO DE VISUALIZAÇÃO + MONITOR PROFISSIONAL 55 POLEGADAS.**

- 1.2.9.1.** Deverá possuir no mínimo processador Intel Core I5 10400 ou superior;
- 1.2.9.2.** Deverá ser entregue com no mínimo 16 GB de memória RAM;
- 1.2.9.3.** Deverá ser entregue com no mínimo SSD SATA 512GB 2.5 ou em formato NVME M2 com capacidade para um SSD adicional;
- 1.2.9.4.** Deverá possuir um consumo máximo de 100W;
- 1.2.9.5.** Deverá possuir Wifi Wireless instalado;
- 1.2.9.6.** Deverá possuir 02(duas) portas DP (Display Port);
- 1.2.9.7.** Deverá ser entregue com Windows 10 Pró 64bits ou superior;
- 1.2.9.8.** Deverá ser entregue no formato SFF;
- 1.2.9.9.** Deverá ser entregue com tela profissional com as seguintes características:
- 1.2.9.10.** A tela profissional deverá possuir uma resolução de 1920x1080 60Hz;
- 1.2.9.11.** A tela profissional deverá possuir case de metal de modo a proteger o equipamento contra interferências eletromagnéticas;
- 1.2.9.12.** A tela profissional deverá possuir uma tela de 55" com luz de fundo em LED;
- 1.2.9.13.** A tela profissional deverá possuir uma borda menor que 2,5mm;
- 1.2.9.14.** A tela profissional deverá possuir um pixel pitch de 0,60mm, podendo variar 5% para mais ou menos;
- 1.2.9.15.** A tela profissional deverá possuir um brilho mínimo de 500cd/m<sup>2</sup>;
- 1.2.9.16.** A tela profissional deverá possuir um contraste de no mínimo 1100:1;
- 1.2.9.17.** A tela profissional deverá possuir suporte a padrão VESA;
- 1.2.9.18.** A tela profissional deverá possuir um tempo de resposta menor que 10 ms;
- 1.2.9.19.** A tela profissional deverá possuir a possibilidade de angulação de visualização, seja horizontal ou vertical de, no mínimo, 175°;
- 1.2.9.20.** A tela profissional deverá possuir entrada HDMI, VGA, DVI, Display Port, USB, sendo uma de cada;
- 1.2.9.21.** A tela profissional deverá ser fabricada com capacidade de operar 24 horas;
- 1.2.9.22.** A tela profissional deverá possuir 01 saída HDMI;
- 1.2.9.23.** A tela profissional deverá possuir no mínimo 01 interface de entrada e 01 interface de saída RS-232
- 1.2.9.24.** A tela profissional deverá ser fornecida com suporte próprio por padrão que possibilite realizar instalação em parede;
- 1.2.9.25.** Deverão ser instalados de acordo com os manuais do fabricante;

#### **1.2.10. ESTAÇÃO DE PROCESSAMENTO.**

- 1.2.10.1.** Deverá possuir gabinete rack com no máximo de 2U de altura;
- 1.2.10.2.** Devera possuir placa mae com chipset Intel;
- 1.2.10.3.** Devera possuir no mínimo processador no minimo Intel Xeon 4000 com possibilidade de instalação de processador adicional;
- 1.2.10.4.** Devera possuir no minimo 16GB memoria DDR4 com capacidade de expansão para até 128GB;
- 1.2.10.5.** Devera possuir no mínimo SSD 240GB SATA 2.5 (dedicado para instalação do S.O. e VMS);
- 1.2.10.6.** Devera possuir no mínimo 2 HD's, de 2TB cada com baias com funcionalidade Hot Swap;
- 1.2.10.7.** Devera possuir no mínimo 2 portas de rede 1GbE RJ45 integradas e 1 porta 1GbE RJ45 integrada para gerenciamento;
- 1.2.10.8.** Devera ser entregue com Windows Server 2019 Standard 16 cores ou superior;
- 1.2.10.9.** Deverá possuir alimentação redundante de, no mínimo, 2x 1000W;
- 1.2.10.10.** Deverá ser instalado de acordo com manual do fabricante;

#### **1.2.11. WEBCAM.**

- 1.2.11.1.** Deverá possuir resolução 1920x1080 operando com uma taxa mínima de 30 quadros por segundo;
- 1.2.11.2.** Deverá possuir profundidade de campo a partir de 0.5m;
- 1.2.11.3.** Deverá possuir campo de visão diagonal mínimo de 95°;
- 1.2.11.4.** Deverá possuir conexão USB 2.0 ou superior;
- 1.2.11.5.** Deverá possuir cabo USB com pelo menos 1,5 metros de comprimento;
- 1.2.11.6.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number(se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de fabricação e que amesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;

#### **1.2.12. CENTRAL DE ALARME.**

- 1.2.12.1.** Solução de monitoramento da área contra intrusão de dispositivo wireless;
- 1.2.12.2.** Deverá suportar 64 zonas sem fio;
- 1.2.12.3.** Deverá possuir entrada para conexão de rede TCP/IP e WI-FI integrados;
- 1.2.12.4.** Deverá possuir monitoramento do sistema por software e aplicativo;
- 1.2.12.5.** Deverá possuir comunicação sem fio bi-direcional entre a central e todos os componentes dosistema com criptografia avançada;
- 1.2.12.6.** Deverá possuir 6 teclados, 1 repetidor e 30 controles;
- 1.2.12.7.** Deverá permitir acesso remoto via navegador Web e aplicativo;
- 1.2.12.8.** Deverá possuir capacidade para até 30 usuários;
- 1.2.12.9.** Deverá possuir indicador áudio-visual de arme e desarme;
- 1.2.12.10.** Deverá possuir expansores opcionais para aumento da area de cobertura, visando a utilização de sensores mais distantes da central de alarme e capacidade de crescimento do sistema de comunicação com sensores, expansores e transmissores sem fio por RF;
- 1.2.12.11.** Deverá possuir opcionais com controle remoto e sensores sem fio;
- 1.2.12.12.** Deverá possuir bateria que permita uma autonomia de 11 horas fonte de carregamento;
- 1.2.12.13.** Deverá ser do mesmo fabricante ou completamente compatível com o sistema de gerenciamento para o perfeito funcionamento da solução;
- 1.2.12.14.** Caso seja de fabricante diferente a licitante deverá apresentar folder, declaração ou carta do fabricante comprovando a total compatibilidade da camera com o sistema de gerenciamento;
- 1.2.12.15.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de



fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;

**1.2.12.16.** Deverá ser instalado no local marcado no projeto;

**1.2.12.17.** A instalação deverá ser de acordo com o manual do fabricante;

#### **1.2.13. DETECTOR DE MOVIMENTO SEM FIO.**

**1.2.13.1.** Deverá possuir alcance de detecção: 15(quinze) metros;

**1.2.13.2.** Deverá possuir Ângulo de detecção superior a 85°;

**1.2.13.3.** Deverá possuir mais de cinquenta zonas de detecção;

**1.2.13.4.** Deverá possuir velocidade de detecção de 0.3 a 2mps;

**1.2.13.5.** Deverá possuir três ajustes de sensibilidade;

**1.2.13.6.** Deverá ser imune a animais domésticos de até trinta quilogramas;

**1.2.13.7.** Deverá possuir Compensação de temperatura;

**1.2.13.8.** Deverá possuir Detecção de rastejo;

**1.2.13.9.** Deverá possuir Proteção contra Tamper frontal e traseira;

**1.2.13.10.** Deverá possuir Comunicação criptografada;

**1.2.13.11.** Deverá possuir Alcance de comunicação com a central até mil e seiscentos metros;

**1.2.13.12.** Deverá possuir Indicador de intensidade do sinal;

**1.2.13.13.** Deverá possuir Indicador de temperatura do ambiente;

**1.2.13.14.** Deverá possuir Led indicador de alarme;

**1.2.13.15.** Deverá ser totalmente compatível com a central de alarme;

**1.2.13.16.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;

**1.2.13.17.** Deverá ser instalado no local marcado no projeto;

**1.2.13.18.** A instalação deverá ser de acordo com o manual do fabricante;

#### **1.2.14. DETECTOR DE MOVIMENTO COM CAMERA SEM FIO.**

**1.2.14.1.** Deverá possuir alcance de detecção: 12(doze) metros;

**1.2.14.2.** Deverá possuir Ângulo de detecção superior a 85°;

**1.2.14.3.** Deverá possuir mais de cinquenta zonas de detecção;

**1.2.14.4.** Deverá possuir velocidade de detecção de 0.3 a 2mps;

**1.2.14.5.** Deverá possuir três ajustes de sensibilidade;

**1.2.14.6.** Deverá ser imune a animais domésticos de até trinta quilogramas;

**1.2.14.7.** Deverá possuir Compensação de temperatura;

**1.2.14.8.** Deverá possuir Detecção de rastejo;

**1.2.14.9.** Deverá possuir Proteção contra Tamper frontal e traseira;

**1.2.14.10.** Deverá possuir Comunicação criptografada;

**1.2.14.11.** Deverá possuir Alcance de comunicação com a central até 800 metros;

**1.2.14.12.** Deverá possuir Indicador de intensidade do sinal;

**1.2.14.13.** Deverá possuir Indicador de temperatura do ambiente;

**1.2.14.14.** Deverá possuir Led indicador de alarme;

**1.2.14.15.** Deverá possuir Acessório para instalação em parede ou teto;

**1.2.14.16.** Deverá ser completamente compatível com a central de alarme;

**1.2.14.17.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;

- 1.2.14.18. Deverá ser instalado no local marcado no projeto;
- 1.2.14.19. A instalação deverá ser de acordo com o manual do fabricante;

#### **1.2.15. DETECTOR DE ABERTURA DE PORTAS E JANELAS SEM FIO.**

- 1.2.15.1. Deverá ser conjunto de 2 (duas) peças sem fio para uso em janela ou porta;
- 1.2.15.2. Deverá ser totalmente configurável remotamente via App;
- 1.2.15.3. Deverá ter Led indicador de alarme;
- 1.2.15.4. Deverá ter salto de frequência contra interferências para transmissão confiável;
- 1.2.15.5. Deverá ter bateria inclusa com vida estimada de 3 anos;
- 1.2.15.6. Deverá ter faixa de transmissão de 1km em espaço livre;
- 1.2.15.7. Deverá suportar indicador de temperatura ambiente;
- 1.2.15.8. Deverá ter protetor de tamper;
- 1.2.15.9. Deverá ser completamente compatível com a central de alarme;
- 1.2.15.10. Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number(se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;
- 1.2.15.11. Deverá ser instalado de acordo com manual do fabricante;
- 1.2.15.12. Deverá ser instalado nos locais marcados no projeto;

#### **1.2.16. SIRENE SEM FIO.**

- 1.2.16.1. Deverá possuir volume de som de 90 a 110 dB;
- 1.2.16.2. Deverá ser configurável via app;
- 1.2.16.3. Deverá possuir Alarme e desarme com feedback áudio-visual;
- 1.2.16.4. Deverá possuir três tipos de alarme diferentes;
- 1.2.16.5. Deverá possuir Frequência ajustável reduz interferência e torna comunicação mais robusta;
- 1.2.16.6. Deverá possuir Comunicação criptografada;
- 1.2.16.7. Deverá possuir Proteção frontal e traseira contra tamper;
- 1.2.16.8. Deverá poder ser instalada a até mil e seiscentos metros da Central;
- 1.2.16.9. Deverá possuir leds azul e vermelho para sinalização;
- 1.2.16.10. Deverá ser completamente compatível com a central de alarme;
- 1.2.16.11. Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;
- 1.2.16.12. Deverá ser instalado de acordo com manual do fabricante;
- 1.2.16.13. Deverá ser instalado nos locais marcados no projeto;

#### **1.2.17. TECLADO SEM FIO.**

- 1.2.17.1. Deverá possuir Teclado Wireless multifuncional;
- 1.2.17.2. Deverá possuir indicador áudio-visual de situação de alarme;
- 1.2.17.3. Deverá possuir Indicadores independentes para falha, alarme, arme e desarme;
- 1.2.17.4. Deverá possuir Alarme silencioso ou audível configurável;
- 1.2.17.5. Deverá possuir Luz interna para visualização no escuro;
- 1.2.17.6. Deverá possuir Distância de comunicação com a Central de até 1200 metros em área livre;
- 1.2.17.7. Deverá possuir Comunicação criptografada;
- 1.2.17.8. Deverá permitir resetar alarme de área especificada ou de todas as áreas;
- 1.2.17.9. Deverá ser completamente compatível com a central de alarme;
- 1.2.17.10. Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number(se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de

fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;

**1.2.17.11.** Deverá ser instalado de acordo com manual do fabricante;

**1.2.17.12.** Deverá ser instalado nos locais marcados no projeto;

#### **1.2.18. BOTÃO DE PÂNICO SEM FIO.**

**1.2.18.1.** Deverá possuir capacidade de acionamento com Distância máxima da Central de 1.200(mil e duzentos) metros;

**1.2.18.2.** Deverá possuir Indicador de temperatura do local;

**1.2.18.3.** Deverá possuir Indicador de intensidade do sinal;

**1.2.18.4.** Deverá possuir LED de alarme;

**1.2.18.5.** Deverá possuir Frequência ajustável;

**1.2.18.6.** Deverá possuir Comunicação criptografada;

**1.2.18.7.** Deverá ser completamente compatível com a central de alarme;

**1.2.18.8.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number(se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;

**1.2.18.9.** Deverá ser instalado no local marcado no projeto;

**1.2.18.10.** A instalação deverá ser de acordo com o manual do fabricante;

#### **1.2.19. SWITCH.**

**1.2.19.1.** O Switch deverá operar de forma autônoma e autossuficiente, unicamente com os recursos de hardware e software internos contidos em seu gabinete, com desempenho pleno e integral de suas funções;

**1.2.19.2.** Switch deverá ser de característica web gerenciável;

**1.2.19.3.** Deverá possibilitar a gestão com visualização da topologia da rede;

**1.2.19.4.** Deverá possibilitar a gestão e monitoramento de saúde da rede;

**1.2.19.5.** Deverá possuir 24 portas 10/100 PoE e 02 interfaces SFP 10/100/1000;

**1.2.19.6.** As interfaces ethernet RJ45 deverão ser do tipo full duplex, com MDI/MDI-X adaptivo;

**1.2.19.7.** Deverá possuir a função extend ou similar para transmissão de longas distâncias em todas as portas PoE;

**1.2.19.8.** Deverá possuir QoS;

**1.2.19.9.** Deverá possuir função de espelhamento de porta;

**1.2.19.10.** Deverá possuir protocolos de gerenciamento camada 2, como, pelo menos, agregação de link, SNMP e STP;

**1.2.19.11.** Deverá possuir a possibilidade de criação e gestão de VLANs;

**1.2.19.12.** Deverá possuir compatibilidade no fornecimento de PoE IEEE 802.3af e também IEEE 802.3at;

**1.2.19.13.** Cada interface ethernet PoE deve suportar até 30W de fornecimento de energia, e o switch deve suportar até 360W no total;

**1.2.19.14.** Deverá possuir função de atualização remoto, formatação para padrão de fábrica, visualização de logs e parâmetros de configurações básicas de rede;

**1.2.19.15.** Deverá possibilitar controle de taxa e controle de fluxo de rede nas portas;

**1.2.19.16.** Deverá possuir um consumo máximo de 400W;

**1.2.19.17.** Deverá ser instalado no local marcado no projeto;

**1.2.19.18.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento contra defeitos de fabricação e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;

### **1.2.20. CANCELA.**

- 1.2.20.1.** Poderá ser controlada automaticamente por meio do sistema de gerenciamento de estacionamento;
- 1.2.20.2.** A cancela deverá possuir braço de 4m;
- 1.2.20.3.** A cancela deverá possuir motor com volante para acionamento manual;
- 1.2.20.4.** Deverá possuir no mínimo 3 botões, subir, descer ou parar;
- 1.2.20.5.** Deverá possuir monitoramento sem contato e controle mais preciso, com um funcionamento mais estável;
- 1.2.20.6.** Deverá possuir múltiplas interfaces, conectáveis a sensores IR (entrada de sinal de baixonível), laço indutivo e conexão com sistema de pedágio;
- 1.2.20.7.** Deverá ser de fácil instalação;
- 1.2.20.8.** Deverá possuir velocidade de abertura e fechamento de no máximo 4 segundos;
- 1.2.20.9.** Deverá possuir altura do braço de 850mm, podendo haver variação de até 15%;
- 1.2.20.10.** A espessura do gabinete de metal não poderá ser superior a 2.0mm;
- 1.2.20.11.** Deverá possuir grau de proteção IP 54;
- 1.2.20.12.** Deverá possuir MCBF de no mínimo 2.000.000;
- 1.2.20.13.** Seu gabinete deverá ser de aço laminado a frio;
- 1.2.20.14.** Deverá possuir alimentação 220 VAC +- 15%;
- 1.2.20.15.** Deverá possuir consumo mínimo de 60W;
- 1.2.20.16.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part number (se houver), prazo de garantia do fabricante para o equipamento e que a mesma deverá ser de 36 meses, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;
- 1.2.20.17.** Deverá ser instalado de acordo com manual do fabricante;
- 1.2.20.18.** Deverá ser instalado nos locais marcados no projeto;

### **1.2.21. CATRACA.**

- 1.2.21.1.** Deverá vir com 6 Pares de detectores de luz IR com validação de permissões e antiutilização;
- 1.2.21.2.** Deverá ter Luz de LED que indica direção de passagem;
- 1.2.21.3.** A barreira deverá parar o funcionamento por um período de tempo ao detectar obstrução ao abrir/fechar a barreira;
- 1.2.21.4.** Deverá ter autodetecção, auto diagnóstico e alarme automático;
- 1.2.21.5.** O sistema deverá cancelar a permissão de passagem se uma pessoa não passar pela faixa dentro do período de passagem válido;
- 1.2.21.6.** A barreira deverá abrir automaticamente quando o alarme de incêndio for acionado;
- 1.2.21.7.** A porta deverá permanecer aberta quando o alarme de incêndio disparar;
- 1.2.21.8.** A barreira deverá abrir automaticamente a queda de energia;
- 1.2.21.9.** A barreira deverá ter capacidade de abrir 3 milhões de vezes;
- 1.2.21.10.** Deverá ter capacidade de 500.000 eventos;
- 1.2.21.11.** Deverá ter controlador de acesso integrado;
- 1.2.21.12.** Deverá ter capacidade para uso interno e externo;
- 1.2.21.13.** Deverá ter consumo de energia de 65W em Stand by;
- 1.2.21.14.** A abertura da passagem deverá ser feita por meio de portas pivotantes;
- 1.2.21.15.** Deverá ter corpo feito de aço inoxidável e porta pivotante de vidro acrílico;
- 1.2.21.16.** Deverá ter no mínimo 4 entradas RS-485;
- 1.2.21.17.** Deverá ter no mínimo 2 entradas RS-232;
- 1.2.21.18.** Deverá ter no mínimo 2 botões de saída;
- 1.2.21.19.** Deverá ter no mínimo 1 entrada de alarme;
- 1.2.21.20.** Deverá ter no mínimo 2 saídas de alarme;
- 1.2.21.21.** Deverá ter fornecimento de energia 100 a 240 VAC;
- 1.2.21.22.** Na proposta deverá constar indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, part

number (se houver), prazo de garantia do fabricante para os equipamentos e que a mesma deverá ser de 36 meses para todos os itens, acompanhados de documentos, ou folders , manuais disponibilizados pelo fabricante;

**1.2.21.23.** Deverão ser instalados de acordo com manual do fabricante;

## **1.2.22. SISTEMA DE GERENCIAMENTO**

### **Client Web (Web Cliente)**

- 1.2.22.1.** Permitir acessar ao Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) através do endereço IP enome do domínio;
- 1.2.22.2.** Permitir adição de câmeras de diversos fabricantes através do protocolo padrão ONVIF™.
- 1.2.22.3.** Permitir gestão dos dispositivos IP adicionados:
- 1.2.22.4.** Múltiplos dispositivos poderão ser adicionados: Câmeras IP, NVRs, Decoders, Controle de acesso, pontos de acesso, Catracas, Terminais de Reconhecimento facial, Servidores de reconhecimento facial, etc.
- 1.2.22.5.** Possuir os métodos abaixo para adição dos dispositivos ao Sistema:
- 1.2.22.6.** Por detecção de dispositivos online na mesma subnet do Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) ou PC atual
- 1.2.22.7.** Por especificação do endereço IP ou nome de domínio
- 1.2.22.8.** Por especificação do segmento de IP
- 1.2.22.9.** Por especificação do segmento de porta
- 1.2.22.10.** Permitir o gerenciamento dos recursos (câmeras, entrada de alarmes, saídas de alarmes, pontos de acesso, controle de acesso) por áreas
- 1.2.22.11.** Permitir a configuração de gravação:
- 1.2.22.12.** Dois métodos de armazenamento dos arquivos de vídeo:
- 1.2.22.13.** Dispositivos de codificação: NVR / câmeras IP (através de cartão de memória SD);
- 1.2.22.14.** Servidor de Gravação: Storage Hybrid SAN
- 1.2.22.15.** Tipos de gravação: Contínua, ativado por eventos, ativado por comando manual.
- 1.2.22.16.** Ajuste da agenda de gravação: Contínua Todos os dias, por eventos todos os dias, agenda customizada;
- 1.2.22.17.** Permitir o Armazenamento de Imagens
- 1.2.22.18.** Armazenando imagens carregadas pelos dispositivos através de eventos de alarmes, faces capturadas, placas reconhecidas, no disco rígido do Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) e Storage Hybrid SAN.
- 1.2.22.19.** Armazenamento de imagens carregadas pelo usuário, como mapas estáticos e faces para lista de pessoas, deverão ser armazenadas no disco rígido do Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS).
- 1.2.22.20.** Permitir edição dos parâmetros dos pontos de acesso
- 1.2.22.21.** Edição das informações básicas
- 1.2.22.22.** Contato da porta: Normalmente Aberto / Normalmente Fechado
- 1.2.22.23.** Tipo do Botão de Saída: Normalmente Aberto / Normalmente Fechado
- 1.2.22.24.** Duração quando aberto
- 1.2.22.25.** Alarme de Tempo excedido da porta aberta
- 1.2.22.26.** Código de Coação
- 1.2.22.27.** Super senha
- 1.2.22.28.** Código de descarte
- 1.2.22.29.** Agenda de livre acesso
- 1.2.22.30.** Configuração de vínculo de câmeras para visualização do vídeo na aplicação de Controle do Cliente
- 1.2.22.31.** Edição dos ajustes de aplicação
- 1.2.22.32.** Anti-passback
- 1.2.22.33.** Abertura de porta com o primeiro Cartão
- 1.2.22.34.** Edição dos ajustes de hardware
- 1.2.22.35.** Ajuste do modo de acesso do leitor de cartão
- 1.2.22.36.** Ajuste do intervalo mínimo da passagem do cartão
- 1.2.22.37.** Permitir habilitar alarme de falha na tentativa de passagem do cartão
- 1.2.22.38.** Permitir habilitar alarme de adulteração

- 1.2.22.39.** Permitir agrupar zonas em diferentes partições de controle de segurança
- 1.2.22.40.** Importar entradas de alarmes adicionados em diferentes partições de controle de segurança de acordo com a relação entre as zonas e as partições configuradas no dispositivo
- 1.2.22.41.** Permitir definir a programação de defesa para quando e como armar as entradas de alarme
- 1.2.22.42.** Permitir configuração de Eventos & Alarmes
- 1.2.22.43.** Configuração dos eventos monitorados pelo Sistema para os recursos adicionados ao sistema
- 1.2.22.44.** Eventos da Câmera: Detecção de Movimento, Perda de Vídeo, Cruzamentos de Linha, Intrusão, edemas vídeos analíticos presentes na câmera.
- 1.2.22.45.** Eventos de pontos de acesso: Evento de acesso, evento de status da porta, etc.
- 1.2.22.46.** Eventos de Entrada de alarme dos dispositivos (incluindo zonas)
- 1.2.22.47.** Eventos de Reconhecimento Facial (FACES reconhecidas ou não reconhecidas)
- 1.2.22.48.** Eventos de Reconhecimento de placas dos veículos (Placas reconhecidas ou não reconhecidas)
- 1.2.22.49.** Alarmes de Exceções de dispositivo: Dispositivo offline, Disco de Armazenamento Cheio, Erro de leitura/escrita no Disco de armazenamento, etc. (incluindo dispositivos de codificação, controle de acesso e dispositivos de segurança)
- 1.2.22.50.** Alarmes de Exceções de Servidores: Alta temperatura na Placa Mãe, Erro de Disco, perda de disco, etc(para o Servidor VSS)
- 1.2.22.51.** Eventos de autenticação do usuário: Log in ou Log out
- 1.2.22.52.** Ajuste de ações de vínculo como iniciar gravação, criação de etiquetas de marcação, captura de imagens, associar pontos de acesso, ativar saídas de alarmes, ações em câmeras PTZ, envio de e-mail.
- 1.2.22.53.** Envio de e-mail para notificação dos usuários no caso de acionamento de eventos ou alarmes
- 1.2.22.54.** Acionamento de eventos e alarmes para ativação de notificações através de janela de pop up, exibição de câmeras relacionadas, aviso sonoro, exibição no mapa
- 1.2.22.55.** Ajuste da agenda de acionamento dos alarmes e eventos: Modelo todos os dias, Modelo final de semana, Modelo Dias da Semana, Modelo Personalizado
- 1.2.22.56.** Ajuste da prioridade dos eventos e alarmes: Alto, Médio, Baixo, personalizado
- 1.2.22.57.** Ajustar a categoria do status do alarme ou evento: Verdadeiro, Falso, a ser confirmado, a ser verificado
- 1.2.22.58.** Permitir o Gerenciamento dos Mapas
- 1.2.22.59.** Vincular o mapa à área
- 1.2.22.60.** Busca de localidades no mapa GIS
- 1.2.22.61.** Adicionar / Editar / Apagar regiões quentes no Mapa
- 1.2.22.62.** Adicionar / Editar / Apagar regiões de pontos de acesso no mapa
- 1.2.22.63.** Adicionar / Editar / Apagar pontos de acesso (câmeras, entrada de alarme, saída de alarme, portas) no mapa
- 1.2.22.64.** Adicionar etiquetas com descrições no mapa
- 1.2.22.65.** Permitir Gerenciamento dos Veículos cadastrados
- 1.2.22.66.** Adicionar informações do veículo manualmente
- 1.2.22.67.** Importar informação de veículo de acordo com um modelo pré-definido
- 1.2.22.68.** Ajustar um período efetivo para os veículos adicionados
- 1.2.22.69.** Permitir Gerenciamento de Pessoas
- 1.2.22.70.** Adição das informações das pessoas uma a uma
- 1.2.22.71.** Importação das informações de múltiplas pessoas em lote
- 1.2.22.72.** Importação das faces das pessoas em lote
- 1.2.22.73.** Formato do arquivo das faces: BMP, JPEG e PNG
- 1.2.22.74.** Habilitar a pessoa com face cadastrada para acesso a dispositivos de acesso via reconhecimento facial
- 1.2.22.75.** Permitir o Gerenciamento de controle de acesso
- 1.2.22.76.** Agrupar Pessoas com o mesmo nível de permissão de acesso ao Grupo de Acesso
- 1.2.22.77.** Agrupar pontos de acesso aos níveis de acesso e ajustar a agenda para definição dos períodos de acesso autorizado
- 1.2.22.78.** Associar o nível de acesso ao grupo de acesso
- 1.2.22.79.** Aplicar manualmente ou regulamente os grupos de acesso para o dispositivo de acesso
- 1.2.22.80.** Configurar a agenda de controle de acesso incluindo agenda semanal e feriados
- 1.2.22.81.** Permitir o Gerenciamento do Controle de Frequência

- 1.2.22.82.** Agrupar pessoas aos Grupos de Frequência
- 1.2.22.83.** Adicionar / Apagar horário de turnos
- 1.2.22.84.** Associar os turnos ao Grupo de Frequência
- 1.2.22.85.** Adicionar / Apagar os pontos de controle de acesso
- 1.2.22.86.** Buscar por registros de frequência
- 1.2.22.87.** Correção de registro de frequência de uma pessoa ou múltiplas pessoas
- 1.2.22.88.** Permitir Gerenciamento do Grupo de Comparações de Faces
- 1.2.22.89.** Agrupar as pessoas ao grupo de comparações de faces
- 1.2.22.90.** Ajuste do limite mínimo de similaridade quando adicionado o grupo de comparação de faces
- 1.2.22.91.** Aplicar o Grupo de Comparação de Faces ao dispositivo (ou canal) de reconhecimento facial
- 1.2.22.92.** Gerenciamento de Regras e Usuários
- 1.2.22.93.** O usuário administrador (admin) deverá possuir o poder de resetar senha dos demais usuários
- 1.2.22.94.** Adicionar / Editar / Apagar usuários e regras
- 1.2.22.95.** Regras podem ser associadas a diferentes níveis de permissões incluindo regra de exibições de áreas, acesso aos dispositivos, permissões dos usuários
- 1.2.22.96.** O nome, a data de vencimento e o texto descritivo poderão ser configurados na regra
- 1.2.22.97.** Os usuários poderão ser associados a diferentes regras para adquirir diferentes permissões
- 1.2.22.98.** O nome, a data de vencimento e o texto descritivo poderão ser configurados para o usuário
- 1.2.22.99.** Possibilitar adição de usuários através de Domínio sendo importados em lotes.
- 1.2.22.100.** O usuário administrador deverá possuir o poder de forçar o log out de qualquer usuário
- 1.2.22.101.** Permitir configurações de Segurança
- 1.2.22.102.** Bloqueio de endereço IP devido falhas de log in
- 1.2.22.103.** Ajuste o nível de segurança para cadastro de senhas
- 1.2.22.104.** Ajuste do período máximo para modificação da senha
- 1.2.22.105.** Bloqueio da aplicação do Controle do Cliente após tempo de inatividade
- 1.2.22.106.** Permitir ajustes na configuração e manutenção do sistema
- 1.2.22.107.** Criação do nome para a localidade atual
- 1.2.22.108.** Habilitar a função de Mapa GIS configurando a URL do API do mapa e os ícones de regiões quentes e pontos de acesso
- 1.2.22.109.** Ajuste de configurações do NTP
- 1.2.22.110.** Ajuste de configurações do Active directory
- 1.2.22.111.** Configuração de um IP estático para acesso via WAN
- 1.2.22.112.** Configurações de NIC para o Servidor VSS
- 1.2.22.113.** Configuração de e-mail pré-definidos
- 1.2.22.114.** Configuração dos protocolos de transferência como HTTP ou HTTPS
- 1.2.22.115.** Configuração do Backup e restauração do banco de dados e configurações
- 1.2.22.116.** Modo de Exibição Ao Vivo
- 1.2.22.117.** Visualização em tempo real das câmeras de diferentes áreas
- 1.2.22.118.** Controle de Pan, Tilt e zoom das câmeras PTZ;
- 1.2.22.119.** Na imagem ao vivo, fazer capturas de fotos (snapshot) e gravações manuais
- 1.2.22.120.** Na imagem ao vivo, a realização da reprodução instantânea de, no mínimo, 2 minutos anteriores ao horário atual
- 1.2.22.121.** Zoom Digital
- 1.2.22.122.** Áudio Bidirecional com ajuste de volume do áudio em reprodução
- 1.2.22.123.** Alternar entre Fluxo Principal e Fluxo Secundário
- 1.2.22.124.** Ajustar a divisão de janela
- 1.2.22.125.** Permitir no Modo de Reprodução
- 1.2.22.126.** Reprodução dos vídeos armazenados das câmeras de diferentes áreas
- 1.2.22.127.** Reprodução na linha do tempo
- 1.2.22.128.** Reprodução sincronizada ou não sincronizada de até 16 câmeras ao mesmo tempo
- 1.2.22.129.** Reprodução reversa
- 1.2.22.130.** Reprodução Quadro a Quadro
- 1.2.22.131.** Ajuste de velocidade de reprodução
- 1.2.22.132.** Habilitação do Áudio com ajuste de volume do áudio em reprodução
- 1.2.22.133.** Na reprodução, fazer capturas de fotos (snapshot) e gravações manuais

- 1.2.22.134.** Ajustar divisão de janela
- 1.2.22.135.** Zoom Digital
- 1.2.22.136.** Permitir Configuração Local
- 1.2.22.137.** Ajustes das configurações de rede
- 1.2.22.138.** Decodificação através do hardware GPU
- 1.2.22.139.** Tipo de fluxo Global a ser utilizado: Fluxo Principal Secundário ou Suavizado
- 1.2.22.140.** Tempo limite da rede: tempo de espera padrão para operação nas aplicações do Web Client
- 1.2.22.141.** Formato na captura de imagem: JPEG/BMP
- 1.2.22.142.** Visualizar os caminhos de gravação de imagens e vídeos no PC local

#### **Aplicação de Controle do Cliente (Control Client)**

- 1.2.22.143.** Permitir decodificação através do hardware GPU
- 1.2.22.144.** Permitir recebimentos dos alarmes e eventos provenientes das câmeras IP do mesmo fabricante
- 1.2.22.145.** Permitir acessar ao Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) através do endereço IP e nome do domínio
- 1.2.22.146.** Permitir Autenticação do usuário através de usuário domínio
- 1.2.22.147.** Permitir que a divisão de janelas, no modo Exibição Ao Vivo e Reprodução, se adapte de acordo com o número de câmeras selecionadas
- 1.2.22.148.** Permitir no Modo Exibição Ao Vivo
- 1.2.22.149.** Visualização dos vídeos em tempo real das câmeras;
- 1.2.22.150.** Controle de Pan, Tilt e zoom das câmeras PTZ;
- 1.2.22.151.** Criação de visualizações personalizadas no perfil público (onde todos usuários cadastrados terão acesso) e no perfil privado (onde apenas o usuário criador da visualização terá acesso)
- 1.2.22.152.** Troca automática (auto switch) dos perfis de visualização
- 1.2.22.153.** Na imagem ao vivo, fazer capturas de fotos (snapshot) e gravações manuais
- 1.2.22.154.** Na imagem ao vivo, a realização da reprodução instantânea de, no mínimo, 2 minutos anteriores ao horário atual
- 1.2.22.155.** Visualização em telas auxiliares;
- 1.2.22.156.** Zoom Digital
- 1.2.22.157.** Áudio Bidirecional com ajuste de volume do áudio em reprodução
- 1.2.22.158.** Exibição do Status da câmera
- 1.2.22.159.** Controle de acionamento de alarmes
- 1.2.22.160.** Troca do fluxo (stream) de vídeo ao vivo para Fluxo Principal (Main Stream), Fluxo Secundário (Sub stream) ou Fluxo Suavizado (Smooth Stream)
- 1.2.22.161.** Modo dewarping indicado para utilização em câmeras modelo Fisheye
- 1.2.22.162.** Exibição de eventos no modo em tempo real como eventos de reconhecimento facial e eventos de reconhecimento dos caracteres das placas dos veículos (ANPR)
- 1.2.22.163.** Permitir no Modo de Reprodução
- 1.2.22.164.** Reprodução normal para gravações contínuas
- 1.2.22.165.** Reprodução Inteligente baseado em análises detecção de movimentos, intrusões e cruzamento de linha
- 1.2.22.166.** Reprodução sincronizada ou não sincronizada de até 16 câmeras ao mesmo tempo
- 1.2.22.167.** Reprodução no modo dewarping indicado para utilização em câmeras modelo Fisheye
- 1.2.22.168.** Adição de etiquetas (tags) para marcação de pontos importantes na gravação
- 1.2.22.169.** Reprodução de vídeo etiquetados
- 1.2.22.170.** Bloqueio / Desbloqueio de arquivos de vídeo para proteção
- 1.2.22.171.** Download dos arquivos de vídeo
- 1.2.22.172.** Reprodução reversa
- 1.2.22.173.** Reprodução Quadro a Quadro
- 1.2.22.174.** Configuração da velocidade de reprodução
- 1.2.22.175.** Habilitar ou Desabilitar o áudio permitindo também o ajuste de volume



- 1.2.22.176.** Zoom Digital
- 1.2.22.177.** Fazer capturas de fotos (snapshot) e recortes manuais de trechos das gravações
- 1.2.22.178.** Troca do fluxo (stream) de vídeo ao vivo para Fluxo Principal (Main Stream), Fluxo Secundário (Sub stream) ou Fluxo Suavizado (Smooth Stream)
- 1.2.22.179.** Gerenciamento de imagens e clipes capturados durante o modo de exibição em tempo real e reprodução os quais armazenados localmente
- 1.2.22.180.** Permitir no modo de Controle por Mapas Sinóticos
- 1.2.22.181.** Visualização da localidade geográfica de câmeras, entrada de alarmes e portas no mapa
- 1.2.22.182.** Exibição de imagens ao vivo e reprodução das câmeras e portas no mapa
- 1.2.22.183.** Controle do acionamento de alarmes no mapa: habilitar e desabilitar câmeras, entradas de alarme das câmeras, portas
- 1.2.22.184.** Buscar e visualizar, no mapa, histórico de alarmes das câmeras, entradas de alarmes das câmeras, portas
- 1.2.22.185.** Receber notificações no mapa quando um evento for acionado
- 1.2.22.186.** Atalhos para acesso a áreas quentes
- 1.2.22.187.** Zoom +/- no mapa
- 1.2.22.188.** Permitir na Central de Eventos
- 1.2.22.189.** Exibição da Informação dos Eventos incluindo horário da ocorrência, nome do evento, Status, etc.
- 1.2.22.190.** Reprodução do vídeo relacionado ao evento no horário da ocorrência
- 1.2.22.191.** Adição de etiquetas (tags) nas informações do evento
- 1.2.22.192.** Solicitação da confirmação do tratamento do evento pelos operadores permitindo adição de texto
- 1.2.22.193.** Controle de acionamento de alarmes
- 1.2.22.194.** Habilitar / Desabilitar a janela de pop-up e áudio para ocorrências de eventos
- 1.2.22.195.** Permitir no Controle do Reconhecimento dos caracteres das placas dos veículos (ANPR)
- 1.2.22.196.** Exibição em tempo real dos caracteres reconhecidos das placas dos veículos no Modo de Exibição Ao Vivo
- 1.2.22.197.** Possibilidade de Adição das placas com caracteres reconhecidos, no Modo de Exibição Ao Vivo, na lista de grupo de veículos
- 1.2.22.198.** Buscar registros das placas com caracteres reconhecidos pela câmera e informação do horário da passagem
- 1.2.22.199.** Inscrição para receber o alerta do evento via e-mail ou aplicativo no smartphone
- 1.2.22.200.** Permitir no Modo de Comparação Facial
- 1.2.22.201.** Exibição em tempo real das faces capturadas e reconhecidas no Modo de Exibição Ao Vivo
- 1.2.22.202.** Visualização das informações sobre as faces reconhecidas
- 1.2.22.203.** Possibilidade de adição das faces capturadas, no Modo de Exibição ao Vivo, na lista de grupo de faces
- 1.2.22.204.** Carregamento da imagem da face como referência para busca no banco de dados de fotos capturadas (disponível apenas para servidor ou NVR de reconhecimento facial, verificar compatibilidade)
- 1.2.22.205.** Inscrição para receber o alerta do evento via e-mail ou aplicativo no smartphone
- 1.2.22.206.** Permitir no Modo de Controle de Acesso
- 1.2.22.207.** Exibição de imagens ao vivo de pontos de controle de acesso vinculados a câmeras de monitoramento
- 1.2.22.208.** Reprodução de eventos de abertura de porta dos pontos de controle de acesso vinculados a câmeras de monitoramento
- 1.2.22.209.** Controle dos pontos de acesso para abrir, fechar, manter aberto ou manter fechado
- 1.2.22.210.** Visualizar registro em tempo real de passagens de cartão de acesso
- 1.2.22.211.** Busca de eventos de controle de acesso nos pontos de acessos adicionados
- 1.2.22.212.** Inscrição para receber o alerta do evento via e-mail ou aplicativo no

smartphone

- 1.2.22.213.** Permitir no Modo de Relatórios
- 1.2.22.214.** Relatório de Análise de Veículos: Geração de relatório para exibição do número de veículos com placas reconhecidas durante um período de tempo pré-estabelecido pelo usuário
- 1.2.22.215.** Exportar relatório e armazenamento localmente
- 1.2.22.216.** Permitir na Tela de Monitoramento do Status do Sistema
- 1.2.22.217.** Monitoramento do Status como online ou offline dos recursos como câmeras, controle de acesso, NVRs, pontos de acesso e servidores
- 1.2.22.218.** Permitir na Central de Downloads
- 1.2.22.219.** Verificar as tarefas de transferência de arquivos e status
- 1.2.22.220.** Download do Video player para reprodução dos vídeos baixados;

#### **Aplicação do Cliente Móvel (Mobile Client)**

- 1.2.22.221.** Permitir acessar ao Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) através do endereço IP e nome do domínio
- 1.2.22.222.** Permitir Autenticação do usuário através de usuário domínio
- 1.2.22.223.** Permitir autenticação com protocolos de transferência HTTP ou HTTPS
- 1.2.22.224.** Permitir buscar câmeras em diferentes pastas
- 1.2.22.225.** Permitir no Modo de Exibição Ao Vivo
- 1.2.22.226.** Visualização em Tempo Real das câmeras adicionadas
- 1.2.22.227.** Visualização em Tempo Real do vídeo relacionado ao ponto de acesso vinculado a câmera
- 1.2.22.228.** Configurar divisão de janela 1/4/9
- 1.2.22.229.** Na imagem ao vivo, fazer capturas de fotos (snapshot) e gravações manuais
- 1.2.22.230.** Zoom Digital
- 1.2.22.231.** Controle de Pan, Tilt e zoom das câmeras PTZ;
- 1.2.22.232.** Habilitar/Desabilitar o áudio da câmera em tempo real
- 1.2.22.233.** Ajustar a qualidade do vídeo
- 1.2.22.234.** Áudio Bidirecional com ajuste de volume do áudio em reprodução
- 1.2.22.235.** Modo dewarping indicado para utilização em câmeras modelo Fisheye
- 1.2.22.236.** Exibição de eventos no modo em tempo real como eventos de reconhecimento facial e eventos de reconhecimento dos caracteres das placas dos veículos (ANPR)
- 1.2.22.237.** Abrir/Fechar porta manualmente
- 1.2.22.238.** Exibição dos registros das pessoas cadastradas em tempo real incluindo perfil da pessoa, nome e resultado dos acessos
- 1.2.22.239.** Exibição do veículo cadastrado com placa reconhecida com informações de Placa e horário de passagem
- 1.2.22.240.** Possibilidade de Adição das placas com caracteres reconhecidos, no Modo de Exibição Ao Vivo, na lista de grupo de veículos
- 1.2.22.241.** Exibição de informação de faces reconhecidas (em tempo real ou histórico) incluindo informações detalhadas da pessoa e foto capturada e similaridade com a foto do banco de faces
- 1.2.22.242.** Possibilidade de adição das faces capturadas, no Modo de Exibição ao Vivo, na lista de grupo de faces
- 1.2.22.243.** Permitir acionar evento ao usuário pré-definido
- 1.2.22.244.** Permitir no Modo de Reprodução
- 1.2.22.245.** Reprodução de vídeos
- 1.2.22.246.** Habilitar/Desabilitar o áudio da câmera em reprodução
- 1.2.22.247.** Na reprodução, fazer capturas de fotos (snapshot) e gravações manuais
- 1.2.22.248.** Recorte de vídeo
- 1.2.22.249.** Reprodução sincronizada
- 1.2.22.250.** Zoom Digital
- 1.2.22.251.** Troca de entre fluxos de vídeo principal e secundário
- 1.2.22.252.** Modo dewarping indicado para utilização em câmeras modelo Fisheye
- 1.2.22.253.** Permitir modo de recebimento de eventos
- 1.2.22.254.** Recebimento e exibição das notificações de eventos e alarmes relacionado

ao vídeo ao vivo ou gravação

- 1.2.22.255.** Visualização das informações dos eventos ocorridos
- 1.2.22.256.** Filtro de alarmes por prioridade, status e categoria
- 1.2.22.257.** Visualização das fontes de eventos no mapa relacionado
- 1.2.22.258.** Opção de confirmação dos eventos ocorrido
- 1.2.22.259.** Permitir exibição dos alarmes de eventos dos dispositivos de segurança em tempo real
- 1.2.22.260.** Permitir exibição dos detalhes da câmera incluindo status online, controle PTZ, etc.
- 1.2.22.261.** Permitir que catracas e dispositivos de reconhecimento facial sejam acessíveis para controle manual de portas e controle de liberação das catracas
- 1.2.22.262.** Permitir adicionar informações de pessoas na lista de pessoas
- 1.2.22.263.** Inscrição para receber o alerta do evento via e-mail ou aplicativo no smartphone

### **1.3. MANUTENÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA.**

- 1.3.1. Durante o período de garantia dos equipamentos a Empresa vencedora deverá prover manutenções corretivas nos equipamentos que apresentarem defeito de fabricação ou de instalação domesmo;
- 1.3.2. Atendimento em primeiro nível devera ser feita por contato telefônico ou e-mail nos contatos a serem informados durante a assinatura do contrato;
- 1.3.3. Após a abertura do chamado, a Empresa vencedora terá 3 dias úteis para retornar o contato para agendar o atendimento;
- 1.3.4. Após a detecção do problema a Empresa vencedora terá 3 dias úteis para conserto do mesmo, ese não for possível o conserto, a mesma terá 5 dias úteis para a substituição do equipamento;
- 1.3.5. Caso o equipamento defeituoso for importado e não houver estoque no Brasil, a Empresa poderá substituí-lo por equipamento que faça as principais funções até a chegaa do equipamento equivalente;

### **1.4. HABILITAÇÃO TÉCNICA PARA OS LOTES.**

- 1.4.1. A Licitante deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica, expedido (s) por pessoa(s) jurídicas de direito público ou privado, que comprove(m) a sua capacidade e aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto deste Termo de Referência, ou seja, o fornecimento, instalação e configuração dos equipamentos de maior relevância no lote;
- 1.4.2. A Licitante poderá apresentar quantos atestados forem necessários para a comprovação da exigência acima disposta;
- 1.4.3. O(s) atestado(s) apresentado(s) deverá(ão) conter, no mínimo, o CNPJ e o endereço da entidade emitente, além da data de emissão, número do contrato, nome, função e telefone da entidade emitente;

### **1.5. VISTORIA:**

- 1.5.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta a licitante deverá realizar vistoria nas instalações dos locais de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim (fiscal do contrato), de segunda-feira a sexta-feira das 08:00 as 12:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente para os seguintes contatos:

**1.5.1.1. IML:** Avenida J, S/N, Taíçoca de Fora, Nossa Senhora do Socorro/SE, CEP. 49.160-000. Contato do Sr. **Daniel Santos Oliveira** pelo telefone **79 98801-2150**;

- 1.5.1.2. CIOSP:** Avenida São Paulo, 3005, Bairro José Conrado de Araújo, Aracaju/SE, CEP. 49.075-530. Contato do Sr. **Cárlison** Lopes dos Santos pelo telefone **79 99856-9543**;
- 1.5.1.3. IAPF:** Avenida José Conrado de Araújo, 731, Bairro Rosa Elze, São Cristóvão/SE, CEP. 49.100-000. Contato do Sr. **Kleber** Willer Coutinho de Santana pelo telefone **79 99984-5974**;
- 1.5.1.4. HPM:** Avenida Minas Gerais, 330, bairro 18 do Forte, CEP. 49.072-470. Contato do Sr. **Uibiran** do Nascimento Santos pelo telefone **79 98134-0235**;
- 1.5.1.5. CEI/CFAP:** Rua Argentina, 213, bairro América, Aracaju/SE, CEP. 49.080-080. Contato do Sr. Eduardo **Tavares** Santos pelo telefone **79 98853-4715**.

1.5.2. Todos esses itens deverão ser negociados com o fiscal do contrato durante a vistoria;

1.5.3. O prazo de vistoria iniciar-se no dia útil seguinte ao da publicação do Edital estendendo-se até o dia útil anterior da data prevista para abertura da sessão pública;

1.5.4. Para a vistoria, o licitante ou seu representante legal deverá estar devidamente identificado.

**Aracaju/SE, 31 de outubro de 2025.**

JOAO ELOY DE MENEZES:29305853587  
Assinado de forma digital  
por JOAO ELOY DE  
MENEZES:29305853587  
Dados: 2025.11.10  
10:06:47 -03'00'

**JOÃO ELOY DE MENEZES**  
**Secretário de Estado da Segurança Pública de Sergipe**