

NOTA TÉCNICA GESEC - COSEB

Nº 019/2025

Data: 07/11/2025.

ASSUNTO: ANÁLISE TECNICA DA EMPRESA ALPHA SECURE – LICITAÇÃO 90019/2025

De acordo

09/11/2025

X



Eduardo da Costa Dias Junior
Gerente Exec. Int.º da GESEC
Assinado por: 7177

Senhor Pregoeiro,

I – INTRODUÇÃO

O Objetivo da presente Nota Técnica é Levarmos ao seu conhecimento nossos esclarecimentos acerca da licitação PE 90019/2025, em relação a empresa Alpha Secure Vigilância e Segurança LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.157.389/0001-22, e sua documentação analisada, bem como os demais documentos enviados pela referida.

II – ANÁLISE DA GESEC COSEB

Conforme descrevemos na NT GESEC-COSEB 018/2025, para sempre um melhor entendimento desta especializada, o processo em contratação exige grande capacidade técnica e econômica, são poucas empresas efetivamente que possuem tal conjunto de capacitação, adicionalmente o contrato atual já se encontra em regime de contratação emergencial, a substituição dele pode levar no mínimo 120 dias e implica em todo sistema de segurança das agências do BASA mais dos edifícios administrativos.

O uso da POC é para comprovação efetiva de funcionamento integrado de diversas tecnologias de alta complexidade, este conjunto de funções está em outras instituições, assim como na atual estrutura do BASA, o software e todos equipamentos necessitam atender os mais altos níveis de segurança de rede para não expor a instituição a vulnerabilidades, portanto é mandatório seguirmos os cuidados definidos como premissas de contratação na mesma medida da importância dos riscos envolvidos que podem representar riscos em valores de extrema monta, falta de atendimento aos requisitos de atendimento de licenças de funcionamento junto a Polícia Federal, o sistema em contratação visa efetuar todo monitoramento de alarmes, CFTV, defesas ativas de áreas internas e externas, vídeo analíticos, controle de abertura dos cofres, controles de aberturas e fechamentos das agências, de suas tesourarias, monitoração dos edifícios administrativos entre outros.

O tempo estimado para uma comprovação em POC pode levar por volta de 20 a 30 dias por empresa.

O objeto software de integração é de suma e absoluta importância insubstituível, apesar de ser possível desenvolver, o tempo de desenvolvimento caso não esteja pronto pode ser de 6 a 12 meses, portanto a busca por soluções comprovadamente em funcionamento em outros clientes semelhantes foi fundamentada no edital.

A capacidade econômica e técnica para um projeto da magnitude desta contratação igualmente não pode ser mitigada, o tempo de implantação necessário, as dificuldades geográficas são de grande porte, com relação a questão econômica a empresa precisa ter condições de efetuar grandes investimentos para recuperar em cobranças mensais ao

longo de 60 meses, desta maneira foi fundamentado que o atestado deve ser proporcional a 50% do que se está em contratação seguindo modelos de outras contratações públicas e privadas por nós consultadas para dar base as especificações do edital.

Com base nas premissas acima fundamentamos a necessidade de identificarmos empresas sem devida condição de atendimento inicialmente pelos atestados de qualificações técnicas, proposta com marca e modelo para adequada pré análise evitando desperdício de tempo em processo de POC já tendo claro o não atendimento já na fase documental.

Com relação aos atestados segue abaixo a tabela comparativa do que foi solicitado x o que foi entregue pela empresa:

ITEM 23.2.2 - Numeração do Edital:

HABILITAÇÃO TÉCNICA ITENS A SEREM COMPROVADOS POR ATESTADOS			
EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE TOTAL	50%	Somatório Atestados ALPHA SECURE
Central de Alarme	130	60	518
Teclado para Central de Alarme	130	60	395
Sensores de Alarme	4.467	2.234	6.105
Sirene Convencional 12 VDC	488	244	244
Sirene Alta Potência	80	40	0
Câmera Tipo IP	2.488	1.244	1.972
Gravador Digital NVR/HVR de 16 Canais	142	71	124
No Break 3200 KVA	142	71	122
Switch Poe / PoE+	146	73	122
Gerador de Neblina	318	159	244
Controlador de Acesso por leitor biometria Facial	227	114	610
Controle Automatizado de Porta de Enrolar	10	5	0
Analíticos de Vídeo	200	100	122 *
Software de Monitoramento e Controle integrando sistemas de Alarmes, CFTV, Gerador de Neblina, Controle de Fechaduras de Cofres e Controle de Acesso	1	1	0
Monitoramento de Unidades	122	61	122

EMISSOR	Objeto	Descrição
BASA	LOCAÇÃO	Itens somados com ressalvas dos analíticos em efetiva funcionalidade e o software não inclui o módulo de fechaduras de cofres.

PIRELLI	FORNECIMENTO	itens somados no quadro acima.
GRUPO COMOLATTI	FORNECIMENTO	itens somados no quadro acima.
CONDOMÍNIO SETIN	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA	O serviço prestado indica somente vigilância/monitoramento divergindo do item 23.2.1 dos critérios de qualificação técnica. Os portões de enrolar demonstram ser portões basculares de entrada e saída de veículos não definindo similaridades suficientes na soma de produto/serviço prestado com escopo do edital, portanto não foi contabilizado.
Soc.Brasileira Caminho de D.	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA	Atestados não listados por não haver exigências deles.
CENUP	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA	Atestados não listados por não haver exigências deles.

ITENS NÃO ATENDIDOS

Item 23.2.2 Não apresentou atestado com todos os itens previstos.

Item 23.2.4 O Fabricante do software não comprova integração com Intergard e SmartSafe , informa ter capacidade para futura integração por carta encaminhada pela Commbox, no entanto o software apresentado de fato são dois e de dois fabricantes distintos sem demonstrar integração entre eles o que descaracteriza o especificado em edital e na análise de proposta comercial o mesmo foi considerado como "não atende".

Item 23.2.5.1 Não apresentou atestado comprovando a integração

Item 23.2.5.2 Não demonstra compatibilidade da solução ofertada

Item 25.5 Não foi apresentado atestado único demonstrando integração dos sistemas que são objeto desta licitação

RESUMO DE ANÁLISE: O ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA NÃO FORAM DEVIDAMENTE COMPROVADOS DE FORMA A ATENDER 100% AO ESPECIFICADO.

A Qualificação Técnica apresentada pela Empresa Alpha Secure Vigilância e Segurança LTDA, não atendem o item 23 e seus subitens do Edital nas quantidades mínimas obrigatórias para comprovação discriminados em cada um conforme tabelas acima.

No que diz respeito aos catálogos técnicos, conforme nossa análise destacamos o seguinte:

TERMO DE REFERÊNCIA TESTES ETAPA HOMOLOGAÇÃO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
2.1 SISTEMA DE ALARME a) CENTRAL DE ALARME COM NO MÍNIMO 64 ZONAS SUPERVISIONADAS Central de alarme, responsável por gerenciar todos os recursos que compõem o sistema de alarme monitorado instalado na Unidade.	N/A	N/A	N/A
Todas as características elétricas do painel, inclusive a tensão de alimentação, tensão de consumo, etc, devem ser compatíveis entre si, de modo a manter a solução funcional e com a possibilidade de uso de todas as funcionalidades, por tempo integral e sem ônus adicionais ao BASA.	X		
Ser instalada e protegida por gabinete de aço com pintura eletrostática, com proteção contra violação por impacto físico, proteção contra infiltração de água ou umidade, danos físicos.		X	Catálogo não contém informação do item
Possuir, no mínimo, 08 (oito) partições e 08 (oito) setores fixos.	X		
Central de Transmissão deve ter seu horário sincronizado e ajustado automaticamente com o horário da rede IP (NTP) do BASA ou sincronizar via rede de dados móvel.		X	Catálogo não contém informação do item
Possibilitar a expansão para até 99 (noventa e nove) setores (zonas), conforme a quantidade de sensores dispostas neste documento.		X	Catálogo não contém informação do item
Cada setor (zona) poderá receber no máximo 01(um) sensor que seja devidamente identificado no sistema de gerenciamento remoto da Central de Monitoramento remoto, de forma que se identifique o tipo de sensor ou dispositivo e o local exato onde foi instalado.	X		

Possuir sistema alternativo de energia elétrica para o caso de falta de suprimento pela rede pública.	X		
O sistema alternativo deve contemplar bateria selada estacionária, específica para centrais de alarme, não sendo admitido o uso de baterias veiculares adaptadas.		X	Catálogo não contém informação do item
A capacidade do sistema alternativo de suprimento deve manter as condições de funcionamento e operação da solução por, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas consecutivas, ainda que não esteja no modo stand by.		X	Catálogo não contém informação do item
Quando do retorno do fornecimento de energia elétrica pela rede pública, o sistema deverá ser capaz de recarregar todas as baterias em até 24 (vinte e quatro) horas consecutivas.		X	Catálogo não contém informação do item
A capacidade do sistema alternativo deve ser supervisionada e reportada ao sistema de monitoramento de alarme, para o operador da Central de Monitoramento Principal e de Contingência.	X		
A Central de Transmissão deverá ser interligada à Central de Monitoramento pelas vias de comunicação, conforme descritas neste documento.	X		
Deve possuir sistema de manutenção de memória permanente para manter a programação do sistema.	X		
Deve possuir sistema de autodiagnóstico/varredura do perfeito funcionamento dos sensores, sirene (SI), bateria, alimentação elétrica da rede pública, acionadores, vias de comunicação, módulos de comunicação e expansão de setores, e emitir notificação instantânea à Central de Monitoramento.	X		
Supervisionar os contatos de entradas e saídas e transmitir instantaneamente eventos	X		

Supervisionar os contatos de entradas e saídas e transmitir instantaneamente eventos à Central de Monitoramento Principal e de Contingência, em caso de falhas. A Central de Monitoramento Principal e de Contingência receberão os eventos dos sistemas de alarme monitorados e comandarão procedimentos de forma remota nos sistemas de alarme monitorados através das vias de comunicação.	X		
A central de transmissão deve ser capaz de promover supervisão das vias de comunicação, inclusive com teste periódico – keep alive – além de identificar e comunicar defeitos e falhas na capacidade de comunicação das vias, individualmente.	X		
No caso de defeito ou falha na capacidade de comunicação de uma via ou mais vias, a via que estiver funcionamento normalmente deverá ser capaz de identificar instantaneamente e reportar imediatamente à Central de Monitoramento Principal e de Contingência o defeito das vias problemáticas, além de manter o sistema de alarme monitorado funcionando normalmente.	X		
Permitir a interligação de, no mínimo, 03 (três) teclados de alarme para operação em um mesmo sistema de alarme monitorado.		X	Catálogo não contém informação do item
Permitir programação de agendamento de horário para ativação e desativação de partições, acionamento de intertravamento de dispositivos (por exemplo, portas de acesso a ambientes) automaticamente, mediante a programação, independente em cada uma das partições, em horários previamente definidos pelo usuário do sistema de alarme na Unidade do BASA, que será implementada quando da instalação do equipamento.	X		
Possibilitar o cadastro de senhas distintas, pessoais e intransferíveis para cada usuário local, sendo que cada usuário deverá possuir uma senha de uso rotineiro e uma senha de uso em modo coação também distintas uma da outra.	X		
Devem ser considerados, no mínimo, 20 (vinte) usuários		X	Catálogo não contém

distintos localmente em cada Unidade.			informação do item
A Central de Monitoramento deve receber eventos distintos para quando forem utilizadas senhas de rotina e senhas em modo coação pelos usuários lotados nas Unidades, de forma que no caso desta última possa perceber risco iminente e adotar as medidas emergenciais de reação.	X		
Permitir a auditoria pela Central de Monitoramento remoto de uma operação de arme e desarme das partições, registrando o usuário que a executou, o tipo da operação, o que foi alterado, além do dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que a operação foi realizada.	X		
Quando um dispositivo, zona ou partição apresentar problema que impossibilite o arme do sistema de alarme adequadamente, deve ser possível ao usuário local ou remoto realizar a anulação daquele dispositivo, zona ou partição, armando os demais normalmente.	X		
A solução deve permitir que as partições sejam programadas para armar automaticamente em um determinado horário pré-definido pelo usuário.	X		
Possibilitar a supervisão de bateria, interferência de rádio frequência e supervisão de tamper dos equipamentos que possuam esta funcionalidade.	X		
Deve ser capaz de transmitir, no mínimo, todos os eventos e comandos remotos constantes neste documento.	X		
A CONTRATADA fornecerá e manterá atualizada a lista de comandos que podem ser transmitidos às centrais, sendo que o protocolo ou a forma de acionamento adotado deve, obrigatoriamente, possuir:	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Criptografia nas comunicações, utilizando métodos simétricos ou assimétricos;		X	Catálogo não contém informação do item
Autenticação da origem das conexões, utilizando chaves/senhas de autenticação;		X	Catálogo não contém informação do item

Garantia de origem dos comandos à central;	X		
Sinal de acknowledge da recepção do comando;		X	Catálogo não contém informação do item
Código de erro no caso de falha do comando.		X	Catálogo não contém informação do item
Possibilitar a expansão de zonas e do quantitativo de sensores e acionadores que compõem a solução de sistema de alarme monitorado.	X		
Permitir a supervisão, pela Central de Monitoramento Principal e de Contingência, do funcionamento das vias de comunicação, configurável para períodos diferentes, como, por exemplo, para comunicar de 01 (um) em 01 (um) minuto, até a cada a cada 24 horas.		X	Catálogo não contém informação do item
Suportar a integração com VMS (Video Monitoring System), BMS (Business Management System) e PSIM (Physical Security Information Management) de terceiros, via SDK (Software Development Kit) e protocolos abertos ou de mercado, através de adaptador Ethernet integrado ou placa de interface de ethernet instalada no barramento de comunicação do painel.		X	Catálogo não contém informação do item
A integração deve ocorrer de forma que, o painel de alarme ou o servidor sejam integrados diretamente ao VMS, BMS, PSIM ou outro sistema de integração, sem a utilização de hardwares intermediários e estranhos a ambos os sistemas.		X	Catálogo não contém informação do item
Suportar atualizações locais e remotas de firmware do painel de controle e periféricos permitindo novas atualizações sempre que necessário.		X	Catálogo não contém informação do item
A supervisão deve ocorrer para estado de bateria (baixa), nível e perda de sinal e eventuais interferências.	X		
<i>a.a) Das vias de Comunicação</i>	ATENDE	NÃO	COMENTÁRIOS

		ATENDE	
As vias de comunicação devem ser compatíveis com a central de transmissão contratada e funcionar de forma independente, ou seja, cada via de comunicação deve ser capaz de receber e transmitir eventos integralmente e de forma individualizada, bem como de receber e transmitir comandos remotos integralmente.	X		
Devem, a qualquer momento e conforme definido pela Área de Segurança, testar e enviar o status (condição de funcionamento), além de testar, detectar e reportar o status (condição de funcionamento) das demais vias de comunicação.		X	Catálogo não contém informação do item
Identificar e reportar para o sistema de monitoramento remoto os problemas nas demais vias de comunicação		X	Catálogo não contém informação do item
Devem realizar a comunicação integral de eventos e comandos remotos entre a Central de Monitoramento Principal e de Contingência e os sistemas de alarme monitorados.	X		
Ser capazes de transmitir simultaneamente e concomitantemente para e a partir da Central de Monitoramento Principal e de Contingência, todos os eventos ou comandos remotos.	X		
Quaisquer módulos de comunicação independentes (separados) da central de alarme deverão possuir fonte de alimentação e bateria exclusiva com autonomia mínima igual à bateria auxiliar da solução, além de proteção contra violação, proteção da interligação entre o módulo e o painel de alarme, e ser monitorados ininterruptamente.		X	Catálogo não contém informação do item
· As vias de comunicação devem ser, no mínimo, as seguintes:	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Rede ethernet (TCP/IP) corporativa do Banco: principal;	X		
Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de		X	Catálogo não contém

acesso à rede baseado em porta PNAC)			informação do item
Telefonia móvel (GPRS/GSM): contingência com chip quadriband. O chip deve funcionar em todas as frequências do âmbito nacional (850/900/1800/1900MHz), possibilitando a comunicação mesmo em locais mais afastados das grandes capitais. O contrato do serviço de dados do chip, deverá ser de responsabilidade da contratada.		X	Catálogo não contém informação do item
A via de comunicação prioritária será a rede IP (TCP/IP – UDP/IP).	X		
Quando instalada esta via de comunicação, a empresa CONTRATADA deverá obedecer às indicações informadas pela Área de TI do BASA.	X		
A via de comunicação IP deverá funcionar conforme as políticas de segurança de TI do BASA, tanto lógicas quanto físicas, de forma a impedir a exposição da rede de dados interna contra acessos externos desautorizados, cabendo às empresas licitantes consultar mais informações durante a licitação – se assim o desejarem – bem como à CONTRATADA providenciar as adequações necessárias, sem custo adicional ao BASA, para que o funcionamento desta via de comunicação seja ativada.	X		
Transmitir eventos e receber comandos remotos através da rede TCP/IP do BASA, respectivamente, para e a partir da Central de Monitoramento Principal e de Contingência.	X		
A via de comunicação deverá ser estabelecida e configurada de forma que a comunicação de dados ocorra exclusivamente entre os sistemas de alarme monitorados e a Central de Monitoramento Principal e de Contingência de dados ocorra exclusivamente entre os sistemas de alarme monitorados e a Central de Monitoramento Principal e de Contingência.	X		
Os eventos transmitidos pela via principal de comunicação deverão ser direcionados para a Central de Monitoramento do BANCO, os quais serão replicados, por canal seguro via internet (VPN), para a Central de	X		

Monitoramento do CONTRATADO;			
Em caso de transmissão de eventos pela via contingencial, os mesmos deverão ser enviados em duplicidade, sendo uma das vias, para a Central de Monitoramento do BANCO e para a Central de Monitoramento do CONTRATADO;	X		
A Contratada será responsável por todo o fornecimento dos hardwares de comunicação;	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Todas as vias deverão ter recurso de supervisão de disponibilidade, reportando à:	N/A	N/A	N/A
➤ Central de Monitoramento com as seguintes periodicidades:	N/A	N/A	N/A
➤ Rede ethernet (TCP/IP) corporativa do Banco: 1 (um) minuto;	X		
➤ Telefonia móvel (GPRS/GSM): 05 (cinco) minutos.		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
b) TECLADO DE ALARME	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Interface de comunicação Ethernet (10/100Mbps) e ou RS485;	X		
• Aviso sonoro (buzzer)	X		
• Teclado de alarme numérico, deve possuir mensagens em texto, menu, personalização de funções, bloqueio/desbloqueio manual de setores com mensagens em português e visor de cristal líquido (LCD), para bloqueio/desbloqueio manual de setores e ativação/desativação da proteção noturna do sistema	X		

de alarme do local vigiado, somente através de senhas individuais e pessoais;			
• Possibilitar o cadastro de senhas comuns e de “coação” para no mínimo 40 posições de usuários, com capacidade de gerenciamento distinto entre um tipo e outro de senha;	X		
• Aviso sonoro Buzzer;	X		
• Teclado deve possuir teclas para acessos rápidos que permitam acionamento de dispositivo	X		
• Indicar as mensagens de texto em português.	X		
c) SENSOR DE IMPACTO E VIBRAÇÃO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Sensor para detectar tanto vibração quanto impacto na superfície onde for instalado;	X		
Deve ter capacidade para identificar tentativa de rompimento da superfície onde estiver fixado, realizada por instrumento de perfuração ou impacto;	X		
Detecção inteligente de vibração de 3 eixos;	X		
Possuir led indicativo para teste de funcionamento;	X		
Sensor deve possuir raio de operação de 1,5m quando instalado em concreto e de 3m quando instalado em chapa de aço;	X		
Possuir recurso de autoaprendizagem para auxílio do ajuste do nível de sensibilidade durante a instalação;	X		
Chave de anti-violação da tampa;	X		

Definições de sensibilidade através de interruptores (DIP, Trimmer, Trimpot, Jumper, etc) ou por software;	X		
Temperatura de operação de 0 a 55° C.	X		
d) SENSOR DETECTOR DE FUMAÇA	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Sensores que possuam tecnologia para avaliar e identificar fumaça oriunda de incêndio e do uso de equipamentos ou ferramentas que produzam ou utilizem chama ou calor e, conseqüentemente, produzam fumaça;	X		CATÁLOGO NÃO ENVIADO INFORMAÇÕES VERIFICADAS POR MARCA E MODELO DA PROPOSTA EM CHECAGEM SITE
Capacidade de limpeza da câmara ótica sem a necessidade de desmontar o sensor;	X		CATÁLOGO NÃO ENVIADO INFORMAÇÕES VERIFICADAS POR MARCA E MODELO DA PROPOSTA EM CHECAGEM SITE
Temperatura de operação de 0° a 38°C.	X		CATÁLOGO NÃO ENVIADO INFORMAÇÕES VERIFICADAS POR MARCA E MODELO DA PROPOSTA EM CHECAGEM SITE
e) DETECTOR DE QUEBRA DE VIDRO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Deve ser do tipo com fio;	X		
Sensor para identificação de quebra de, no mínimo, vidros dos tipos planos, laminados e temperados, tanto por impacto quanto por estilhaçamento;	X		

Possuir microprocessador para análise dos sinais recebidos, distinguindo o som de quebra real de vidro e ignorando outros sons ao redor, evitando, assim, falsos alarmes;	X		
Possuir detecção com dupla frequência;	X		
Possuir ajuste automático de sensibilidade;	X		
Possuir raio de detecção mínimo de 7 (sete) metros e com ajuste automático para adequar a capacidade de detecção ao local onde for instalado;	X		
Operar em temperatura entre 0°C e 49°C;	X		
O detector de quebra de vidro deve ser instalado no teto ou nas paredes perpendiculares ou opostas a área envidraçada. Caberá à empresa contratada verificar o funcionamento do sensor com o uso de ferramenta apropriada de simulação do som da quebra da vidraça e ajustando a posição do detector, se for o caso, antes de dar a instalação por concluída;	X		
Com identificação de abertura (tamper) para a Central de Monitoramento;	X		
Possuir led indicativo para teste de funcionamento.	X		
f) TRANSMISSOR REMOTO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Acionador portátil de alarme tipo chaveiro remoto sem fio;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
Bateria de lítio com duração mínima de 24 meses a partir da sua instalação de fácil substituição e sem necessidade de recarga;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM

			SITE
Possuir mecanismos para que cada acionador e seus respectivos acionamentos sejam identificados individualmente pela Central de Monitoramento;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
Receptores de Sinal que comuniquem as informações com o painel de monitoramento;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
Não deve ocupar nenhuma das 64 zonas da central de transmissão;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
Permitir o acionamento da Central de Transmissão do sistema de alarme de maneira silenciosa e discreta, de qualquer local no interior da Unidade onde estiver o respectivo painel de alarme;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
Deve ser supervisionado automaticamente pelo painel de alarme, não dependendo do usuário para verificar o nível baixo de carga das baterias, havendo transmissão de um aviso para a central de transmissão e consequentemente para a Central de Monitoramento;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
Deve possuir dimensões reduzidas para ser portado de maneira discreta pelo usuário;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
A cobertura do sinal do acionador deve ser garantida em toda a parte interna da unidade, de maneira que o evento seja recepcionado independente do ponto de		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM

acionamento.			SITE
g) SIRENE PIEZOELÉTRICA BLINDADA E AUTO-ALIMENTADA	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Sirene tipo piezoelétrica, respeitando os limites da legislação de 110 dB a 1 (um) metro de distância do equipamento, com programação para funcionamento de 01 até 20 minutos quando da ocorrência de corte de energia;		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
Deve ser instalada em caixa blindada, resistente a intempéries, em local de difícil acesso, possuir chave com fechadura para desativação em caso de corte ou manutenção e possuir fonte de alimentação com bateria, rotação contra-abertura e contra retirada da parede (tamper de abertura e de parede), e não deve ocupar nenhuma das zonas (setores) da central de transmissão destinada a detectores diversos;		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
As sirenes internas e externas deverão ser instaladas em local a ser indicado pela Área de Segurança do BASA, com fiação não visível. Fiação das sirenes deve ser protegida por laço de sirene, em caso de sabotagem ou corte acionar disparo de alarme e comunicar a Central de Monitoração;		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
Deve possibilitar a detecção e posterior envio de evento para a Central de Monitoramento, quando ocorrer as seguintes condições:		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
<i>Detectar a abertura da caixa de proteção;</i>		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
<i>Detectar a remoção da sirene do seu local de fixação.</i>		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o

			edital
h) SENSOR DETECÇÃO MAGNÉTICO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Deve ser do tipo com fio;	X		
Adequado para fixação em portas e janelas;	X		
Contato do tipo NF;	X		
GAP de abertura a partir de 2 (dois) e até 6 (seis) cm;	X		
Deve ser instalado e fixado com parafusos.	X		
i) ACIONADOR FIXO DE ALARME – COM FIO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Acionador de alarme do tipo fixo, com fio, a ser instalado ou fixado em paredes de concreto, drywall ou superfícies metálicas, em local de fácil acesso e visualização;		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
Deverá possuir um único botão com cor ou sinalização que o diferencie visualmente do resto do corpo do equipamento;		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
Conformidade com a certificação de segurança EN50131 ou UL 636.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
j) SENSOR DE DETECÇÃO DE PRESENÇA DUPLA TECNOLOGIA (Infravermelho e Microondas) – COM TECNOLOGIA	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS

ANTIMASCARAMENTO, COM FIO			
Possuir a detecção conjunta e combinada dos sensores Microondas e PIR, para evitar disparos falso- positivos;			
Possuir proteção contra disparos falsos causados por luz branca;	X		
Possibilitar ajuste de alcance da detecção do canal microondas;	X		
Possuir tecnologia de detecção de anti mascaramento com utilização de produto líquido, viscoso ou em pó de forma borrifada ou espalhada por pincel, isopor, papelão, manta térmica, guarda-chuva, madeira, acrílico ou outros materiais;		X	Catálogo não contém informação do item
Possuir tecnologia anti camuflagem de corpo humano;		X	Catálogo não contém informação do item
Alcance mínimo do sensor de 15m x 15m (metros);	X		
Deve possuir tecnologia de ajuste automático de temperatura de forma que a sensibilidade do sensor aumente quando a temperatura do ambiente se aproximar da temperatura do corpo humano e reduza quando a temperatura do ambiente se afastar da temperatura do corpo humano;		X	Catálogo não contém informação do item
Chave antiviolação (tamper) de tampa e parede;	X		
LED de teste de passagem remoto;	X		
Imunidade a correntes de ar, insetos e animais;		X	Catálogo não contém informação do item
Programação local por interruptor (DIP, Trimmer, Trimptot, Jumper, etc);		X	Catálogo não contém informação do item

Ângulo de abertura mínimo de 90°;			
Sensor com tecnologia look down zone ou equivalente;	X		
Altura de instalação de a partir de 2m (metros) sem a necessidade de ajustes adicionais;	X		
Temperatura de operação: 0°C a 55°C, com umidade relativa do ar a cerca de 93% sem condensação;		X	Catálogo não contém informação do item
Processamento de sinal de interferência antilfluorescentes;		X	Catálogo não contém informação do item
Deverá possuir resistores fim de linha integrados ao sensor ou tecnologia de barramento;	X		
Conformidade com a certificação de segurança EN50131 Grade 3.		X	Catálogo não contém informação do item
2.2 CFTV. SISTEMA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO DE CFTV GRAVADOR DIGITAL	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Possuir 16 ou 32 canais de vídeo de câmeras IP.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Operação do gravador local em interface gráfica utilizando saída HDMI de alta resolução (1920x1080) ou superior		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Sincronização de tempo entre os gravadores da rede através de Servidor NTP.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital

• Reprodução de imagens gravadas, de 4 ou 8 ou 16 câmeras simultâneas.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Compressão de vídeo em H.265 ou superior.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Gravação e transmissão de vídeo com opção diferenciada de resolução e taxa de frames para possibilitar o arquivamento local em alta resolução e o acesso remoto com consumo de banda inferior conforme necessidade de cada local.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possuir controle de usuário e senha diferenciados para configuração e visualização;		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possibilitar o acesso simultâneo de 10 conexões ou superior.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possibilidade de criação de diversos usuários ou perfis de usuários com detalhamento de permissões.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possuir interface USB, frontal e traseira para gravação de vídeo e utilização de mouse/teclado.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital

• Possibilitar backup através de interface USB.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possibilidade de recuperação das gravações de vídeo e utilização das imagens nas unidades onde as câmeras estão instaladas.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Garantir obrigatoriamente o armazenamento de todas as imagens gravadas nas unidades onde o sistema for instalado por tempo não inferior a 60 dias. Havendo qualquer alteração de normativa regulamentadora deverá a proponente se adequar prontamente em acordo com prazos determinados pela normativa imposta, os equipamentos devem ser fornecidos com no mínimo 2x HDS de 6TB provendo total de 12 TB onde tiver 16 canais e no mínimo 2x HDS de 10TB provendo total de 20TB onde tiver 32 canais e garantir o tempo mínimo acima estabelecido em configurações de boa qualidade de gravação, ou seja se necessário o fornecedor deverá incluir capacidade adicional além da mínima solicitada, em não necessitando da capacidade mínima solicitada ainda assim o sistema deve ser fornecido atendendo o mínimo exigido.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possuir os protocolos de rede: TCP/IP IPv4/IPv6, RTSP, UDP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, SMTP, SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP, UPnP, HTTP, HTTPS e ONVIF.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possuir alimentação elétrica 100 ~ 240 VAC (Full Range)		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Temperatura de operação 0°C à 55°C		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o

			edital
• Conexão com canais IP através de padrão ONVIF e RTSP.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possuir ou permitir sistema detecção de face interno ou externo para garantir que a imagem detectada pela câmera seja realmente de uma pessoa.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Permitir integração com câmeras que possuam recurso de vídeo analítico embarcado.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possuir recurso de vídeo analítico embarcado pelo menos para as seguintes análises: movimento, Perda de vídeo, Mascaramento e Mudança de Cena e ser compatível com sistemas de geradores de analíticos VMS.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Gravador deve ser de padrão de 1U para instalação em rack 19”, aceitando acondicionamento em bandeja, o equipado deve possuir no mínimo de duas (2) baias internas para instalação dos discos de gravação.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Suportar resolução de 3MP em 5 canais e 2MP (1080p) em todos os canais,		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Configuração de resolução inferior na transmissão remota.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o

			edital
• Controlar individualmente a qualidade de imagem de todos os canais.		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Permitir o acesso remoto via principais navegadores (browser) com opção de seleção de fluxo de vídeo (alta resolução ou resolução inferior).		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
• Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC)		X	Documentação não enviada e não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
B) CÂMERA TIPO DOME IP - Hikvision -Modelo DS-2CD2721G0-I(Z)(S)	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• O corpo do conjunto deverá ser construído em alumínio para maior durabilidade do produto.	X		
• Possuir tecnologias de transmissão TCP/IP com protocolo Onvif (versão 2.4 ou superior), contar com os profile S, T, G e M;		X	Catálogo não contém todas as versões solicitadas
• Compressão H.265+ ou tecnologia H.265 e recurso adicional de compactação como (HDSM, Smart Compression, ZipStream);	X		
• Resolução de 1920x1080, com ao menos 3 níveis de resolução inferior e com pelo menos dois fluxos (stream) de vídeo;		X	Catálogo não contém os níveis solicitados
• Possuir capacidade de imagem colorida mesmo em condições de baixíssima iluminação, 0.06lux em modo color	X		

• Possuir lente varifocal de 2.8 a 13mm com zoom e foco remote;	X		
• Ângulo de visão horizontal de pelo menos 110 graus;	X		
• Possuir iluminador infravermelho (IR) embutido na câmera para alcance máximo de no mínimo 30 metros;	X		
• Possuir iluminador por luz branca de pelo menos 25m;	X		
• Possuir barra de controle de intensidade do IR;	X		
• A câmera deverá contar com grau de proteção IP67 e IK10. Câmera e o suporte devem ser de alumínio para maior resistência e durabilidade;	X		
• Alimentação da câmera com 12VDC com conector P4 ou através do cabo de rede (PoE IEEE802.3af);	X		
• Possuir relação sinal/ruído > 50dB;	X		
• Possuir ajuste de compensação de iluminação WDR, BLC;	X		
• Contar com detecção de movimento e máscara de vídeo, compatível com o padrão Onvif;	X		
• Possuir máscara de privacidade para seleção de áreas que não devem ser monitoradas;	X		
• Temperatura de operação entre -10 e +60 graus Celsius;	X		
• Possuir os seguintes protocolos: IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP e SNMP;	X		
• Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de	X		

acesso à rede baseado em porta PNAC;			
• Possuir protocolos de segurança tais como Encriptação SSL, Autenticação Digest e Secure Boot;		X	Catálogo não contém informações sobre Secure Boot
• A câmera deverá possuir os seguintes analíticos embarcados: Detecção de Movimento, Sabotagem e Movimento Adaptativo, sendo a câmera ainda capaz de a partir de um evento, automatizar um processo como uma gravação no cartão SD, envio de imagem para FTP, acionamento da luz branca, envio de e-mail, texto e http genérico;	X		
• CÂMERA TIPO BULLET IP - Hikvision -Modelo DS-2CD2643G2-LIZS 2U	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Câmera tipo bullet sendo que o conjunto deverá ser construído em alumínio para maior durabilidade do produto	X		
• Possuir tecnologias de transmissão TCP/IP com protocolo Onvif (versão 2.4 ou superior), contar com os profile S, T, G e M;		X	Catálogo não contém todas as versões solicitadas
• Compressão H.265+ ou tecnologia H.265 e recurso adicional de compactação como (HDSM, Smart Compression, ZipStream);	X		
• Resolução de 1920x1080, com ao menos 3 níveis de resolução inferior e com pelo menos dois fluxos (stream) de vídeo;	X		
• Possuir capacidade de imagem colorida mesmo em condições de baixíssima iluminação, 0.06lux em modo color	X		
• Possuir lente varifocal de 2.8 a 13mm com zoom e foco remote;	X		
• Ângulo de visão horizontal de pelo menos 110 graus;	X		

• Possuir iluminador infravermelho (IR) embutido na câmera para alcance máximo de no mínimo 30 metros;	X		
• Possuir iluminador por luz branca de pelo menos 25m;	X		
• Possuir barra de controle de intensidade do IR;	X		
• A câmera deverá contar com grau de proteção IP67;	X		
• Câmera e o suporte devem ser de alumínio para maior resistência e durabilidade;	X		
• Alimentação da câmera com 12VDC com conector P4 e através do cabo de rede (PoE IEEE802.3af);	X		
• Possuir relação sinal/ruído > 50dB;	X		
• Possuir ajuste de compensação de iluminação WDR, BLC;	X		
• Contar com detecção de movimento e máscara de vídeo, compatível com o padrão Onvif;	X		
• Possuir máscara de privacidade para seleção de áreas que não devem ser monitoradas;	X		
• Temperatura de operação entre -10 e +60 graus Celsius;	X		
• Possuir os seguintes protocolos: IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; SMTP, FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP e SNMP;	X		
• Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC);	X		
• Possuir protocolos de segurança tais como Encriptação SSL, Autenticação Digest e Secure Boot;		X	Catálogo não contém informações sobre

			Secure Boot
A câmera deverá possuir os seguintes analíticos embarcados: Detecção de Movimento, Sabotagem e Movimento Adaptativo, sendo a câmera ainda capaz de a partir de um evento, automatizar um processo como uma gravação no cartão SD, envio de imagem para FTP, acionamento da luz branca, envio de e-mail, texto e http genérico;	X		
C) CÂMERA TIPO FISHEYE - DS CD3 9 5 6G2-IS(U)	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
O corpo do conjunto deverá ser construído em alumínio para maior durabilidade do produto;	X		
Possuir tecnologias de transmissão TCP/IP com protocolo Onvif (versão 2.4 ou superior), contar com os profile S, T, G e M;		X	Catálogo não contém todas as versões solicitadas
Compressão H.265+ ou tecnologia H.265 e recurso adicional de compactação como (HDSM, Smart Compression, ZipStream);	X		
Resolução de 2048 x 2048, com ao menos 3 níveis de resolução inferior e com pelo menos dois fluxos (stream) de vídeo;	X		
Possuir capacidade de imagem colorida mesmo em condições de baixíssima iluminação, 0.1lux em modo color	X		
Possuir lente tipo fisheye de 1.4mm;	X		
Visão 360 graus com campo de visão horizontal de pelo menos 180 graus;	X		
Possuir iluminador infravermelho (IR) embutido na câmera para alcance máximo de no mínimo 17 metros;	X		

• A câmera deverá contar com grau de proteção IP66, IP67 e IK10;	X		
• Alimentação da câmera do tipo PoE 802.af ou 802.3at;	X		
• Possuir Firmware assinado e criptografado;	X		
• Microfone embutido com capacidade de ativar e desativar através de chave seletora;	X		
• Possuir ajuste de compensação de iluminação WDR e BLC;	X		
• Contar com detecção de movimento e máscara de vídeo, compatível com o padrão Onvif;	X		
• Possuir máscara de privacidade para seleção de áreas que não devem ser monitoradas;	X		
• Temperatura de operação entre -40 e +60 graus Celsius;	X		
• Possuir os seguintes protocolos: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, DSCP, multicast, HTTP, SRTP, SNMP v2c e SNMP v3.	X		
• Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC);	X		
• A câmera deverá estar em conformidade com os padrões de segurança cibernética, como por exemplo NDAA		X	Catálogo não contém informações sobre Secure Boot
• Vídeo Analítico embarcado para classificação e pessoas e veículos, tendo a capacidade de analisar comportamentos desses objetos tais como: Objeto na área, Loitering, Cruzamento de feixes, Objeto deixando o local, Objeto parado no local e detecção de aglomerações.	X		

POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Deverá cumprir obrigatoriamente o Posicionamento das Câmeras dispostas na PORTARIA Nº 18.045/2023, pois as demais são facultadas, mas, de grande interesse às Unidades e ao BANCO, combinado com as Exigências dispostas na PORTARIA Nº 18.947/2024.	N/A	N/A	N/A
As câmeras serão distribuídas de acordo com layout aprovado pela Polícia Federal para cada unidade, ou outro layout fornecido pelo Banco quando não se tratar de agência e não houver exigência da Polícia Federal;	N/A	N/A	N/A
As câmeras posicionadas na parte externa deverão cobrir todo o perímetro e a entrada da agência, além do passeio público;	N/A	N/A	N/A
As câmeras posicionadas na parte interna deverão abranger no mínimo o autoatendimento, a entrada da porta giratória, caixas, abastecimento dos TAA, porta de saída localizada na parte dos fundos, tesouraria, entrada da sala do cofre, cofre, salão de atendimento, gerência e retaguarda	N/A	N/A	N/A
A) MONITOR DE 21,5 POLEGADAS	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Tamanho da tela mínima (Polegadas): 21”	X		
• Contraste mínimo: 30.000:1 DFC	X		
• Tempo de Resposta: 5ms	X		
• Brilho: 300 cd/m²	X		
• Resolução: 1920 x 1080 @ 60Hz	X		
• Conector de entrada: RGB IN (PC) / HDMI IN	X		

• Sinal de Vídeo: Analógico / Digital	X		
• Conexões: RGB IN (PC) / HDMI IN / Componente IN	X		
B) MINI RACK 16U 19" EM PAREDE.	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Estrutura montável para fixação em parede;	X		
• Base com entrada de cabos;	X		
• Porta frontal em aço/acrílico reversível + fecho Yale	X		
• Fechamento traseiro aço/liso	X		
• Fechamentos laterais aço/aletado + fecho rápido em poliamida	X		
• Planos de Montagem	X		
• Ventilação natural ou forçada	X		
• Com no mínimo 570mm de profundidade	X		
C) CALHA COM 8 TOMADAS HORIZONTAL PADRÃO 19"	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Régua/calha elétrica de 8 tomadas para rack (PDU);	N/A	N/A	Documentação não enviada
Padrão tomada fêmea NBR 14136, 20 Amperes;	N/A	N/A	Documentação não enviada
Suporta até 750Watts;	N/A	N/A	Documentação não enviada

Número de tomadas 8;	N/A	N/A	Documentação não enviada
D) KIT PORCA GAIOLA PARA RACK 19”	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Com Parafusos Philips rosca M5;	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• Com garra de fixação para padrão em Rack 19”;	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• Comprimento do parafuso: 12mm;	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• Tipo de cabeça: redonda tipa panela com base chat;	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• Tipo de porca: M5 com encaixe Gaiola.	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• BANDEJA FIXA PARA RACK 19” X 570mm	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• Fabricada em chapas de aço carbono;	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• Fixação nos 4 perfis do Rack 19”;	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
I) DISCO RÍGIDO SATA com capacidade mínima de 10TB.	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Interface: sata de 6 gb/s;	X		
• HD Interno, conexão SATA;	X		
• Velocidade de rotação: 7.200 RPM ou superior	X		

• Tamanho do buffer: 256 mb;	X		
• Ciclos de carga/descarga: 300.000 mínimos;	X		
• Tamanho físico: 3,5 pol;	X		
J) DISCO RÍGIDO SATA com capacidade mínima de 06TB.	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Interface: sata de 6 gb/s;	X		
• HD Interno, conexão SATA;	X		
• Velocidade de rotação: 5.400 RPM ou superior	X		
• Tamanho do buffer: 64 mb;	X		
• Ciclos de carga/descarga: 300.000 mínimos; Tamanho físico: 3,5 pol.	X		
K) TECLADO USB PARA COMPUTADOR	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Layout: ABNT 2;	X		
• Compatível com: Linux, Windows 9x, 2000, ME, XP, NT ou superiores;	X		
• Conexão: USB.	X		
L) MOUSE USB PARA COMPUTADOR	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Com sensor óptico;	N/A	N/A	ITENS NÃO DETALHADOS

• Conexão USB;	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• Resolução: 1000dpi;	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• Quantidade de botões: 3;	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
• Função Scroll	N/A	N/A	ITENS DETALHADOS NÃO
M) SWITCH L3 PoE+	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
· Switch Gerenciável de camada 3 (Layer 3).	X		PROPOSTA ENVIADA SEM MODELO, ENCONTRADO CATÁLOGO COM 2 MODELOS, AVALIADO O MODELO SUPERIOR DO CATALOGO
· Deve suportar os padrões IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+).	X		
· Mínimo de 24 portas 10/100/1000 BASE-T com autonegociação de velocidade e Power Over Ethernet (PoE).	X		
· Deverá possuir no mínimo a potência PoE de 370W. Deverá possuir até 30W por porta no PoE.	X		
· Deverá possuir 4 portas SFP+ (10 Gbps).	X		
· Deverá possuir LED's indicativos do estado de funcionamento do equipamento.	X		
· Deverá possibilitar a obtenção de estatísticas de			Informação não

tráfego e falhas das portas para todas as portas. Deverá possuir LED's indicativos do estado de funcionamento do equipamento.			disponível na documentação apresentada
· Deverá implementar ajuste de clock utilizando NTP (Network Time Protocol).			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá permitir a atualização de versões de código utilizando os protocolos Secure File Transfer Protocol (SFTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) ou através da interface web.			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá estar equipado com recursos que implementem funcionalidades de gerenciamento relativas ao padrão de gerenciamento SNMP (Simple Network Management Protocol), com suporte ao SNMP v3.			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá implementar mecanismos de monitoramento e análise local e remota de tráfego em portas de switches pertencentes a uma mesma VLAN, através de configuração de espelhamento de portas.			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá suportar o Link Layer Discovery Protocol (LLDP).			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá estar equipado com 1 (uma) porta de comunicação out-of-band para gerenciamento de configuração, podendo essa ser uma porta serial, ou isolar uma porta de comunicação do switch através de uma VLAN, tornando a porta totalmente isolada do ambiente de acesso.			Informação disponível na documentação apresentada
· Deve possuir as seguintes Características: Static Routing; DHCP Relay DHCP Server IGMP Snooping 802.3ad LACP; Spanning Tree STP/RSTP/MSTP BPDU Filtering/Guard Root Guard Loopback detection; MAC static, dynamic, Link aggregation and vlan. IP ACL GVRP; ARP Inspection Port Security			Informação disponível na documentação apresentada

· Deverá estar equipado com recursos que permitam o gerenciamento através de Command Line Interface (CLI).			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá estar equipado com o gerenciamento através de web browser com suporte a SSL (Secure Socket Layer) versão 3 ou SSH (Secure Shell) versão 2 (RFC 4252).			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá possuir estrutura apropriada para acondicionamento em armário de fiação (rack) de 19 polegadas, ocupando uma unidade (1U), sendo incluso o fornecimento dessas peças para prender no rack, conhecidas como “orelhas” por exemplo, ou trilhos, mantendo 1U.	X		
· Deverá possuir memória DRAM (ou SDRAM) de, no mínimo, 512 (quinhentos e doze) megabytes. Deverá possuir memória flash de, no mínimo 256, com dual boot.		X	Catálogo informa valores abaixo do solicitado para ambas as memórias
· Deverá implementar ACLs baseadas em Portas (Ethernet) Físicas do switch;			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá implementar autenticação de login/senha ou certificado para a liberação de tráfego na porta através do protocolo IEEE 802.1x com as seguintes funcionalidades:			Informação disponível na documentação apresentada
· atribuição de VLAN conforme a autenticação do usuário; reautenticação forçada de porta;			Informação disponível na documentação apresentada
· reautenticação periódica.			Informação disponível na documentação apresentada

· Devem possuir capacidade de limitação de endereços MAC por porta, acessíveis em uma dada interface de LAN do switch.			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá suportar a visualização de endereços MAC aprendidos pelo switch.			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá possibilitar a obtenção de estatísticas de tráfego e falhas das portas para todas as portas.			Informação disponível na documentação apresentada
· Empilhamento de no mínimo switches. Virtual Switching Technology			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá suportar VLAN baseado em Tag 802.1Q, VLAN UNTAG e VLAN Híbrida.			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá suportar Gerenciamento Multicast Fast Leave, Multicast VLAN e Controle Multicast			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá suportar QoS baseado em portas, 802.1p, Algoritmos de fila: SP, RR, WDRR e Controle de banda por porta.			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá suportar Segurança das portas, Isolamento das portas, Filtro de endereço MAC, RBAC, Radius, detecção Anti-attack , ARP Poison e TACACS+.			Informação disponível na documentação apresentada
· Deverá suportar OSPF OSPFv3, IP-SLA Based On ICMP, VRRP e Roteamento IPv4/IPv6 estático e dinâmico com suporte a políticas, policy-based routing			Informação disponível na documentação apresentada

(PBR).			apresentada
· Deverá suportar Habilitar/Desabilitar Porta PoE e Prioridade de Porta PoE. Alimentação de entrada entre 100~240V.			Informação disponível documentação apresentada não na
· Temperatura de operação entre 0° e 40°C ou melhor. Trabalhar com humidade relativa do ar de até 90% ou melhor	X		
N) NOBREAK	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• Potência nominal de 3200 [VA]	X		
• Fator de potência 0,70	X		
• Tecnologia interativo convencional	X		
• Faixa de operação de entrada de 80 volts até 142 volts (170V até 255v) ²	X		
• Rendimento deverá ser maior que 95% com Rede maior 87% com inversor	X		
• Regulação de Saída do inversor +/-2% com carga linear	X		
• Tempo de acionamento do inversor 0,7 ms	X		
• Tempo de carga da bateria interna até 80% em 8 horas			Informação disponível documentação apresentada não na
• Forma de onda do inversor deverá ser senoidal modificada	X		

• Frequência de saída do inversor 60 Hz	X		
• Regulação On-line +/- 6%	X		
• Proteção eletrônica contra sobrecarga	X		
• Proteção contra surto de tensão varistor – 65j	X		
• Números de tomadas 10 T	X		
• Devera possuir modulo de bateria externo com bateria de 12v/40 A	X		
2.3 GERADOR DE NEBLINA E SISTEMAS DE DEFESAS ATIVAS	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
• O equipamento deve ser composto por Gerador de Nebolina e acessórios (recipiente com fluido, bateria interna, suporte/insumos para fixação em teto ou parede). O Gerador de Nebolina (GN) é um equipamento eletroeletrônico, destinado a restringir a visibilidade de ambientes, através da liberação de uma névoa espessa, atóxica, inodora e que não gera resíduos após a sua dispersão. Pode ser instalado nas posições vertical ou horizontal. É utilizado para inibir intrusões e ataques em ambientes, através de diminuição de visibilidade, onde os equipamentos estiverem instalados;	X		FORAM ENVIADOS 2 CATÁLOGOS DE MODELOS DIFERENTES SENDO QUE FOI ANALISADO O QUE CONSTA NA PROPOSTA COMERCIAL MARCA BYCON MODELO BYCON ONE.
• O equipamento deverá restringir a visibilidade à no máximo 20 cm em todas as direções num intervalo de tempo de no máximo 30 segundos preenchendo por completo um ambiente de no mínimo 100 m³, sendo aceitável variação nestas condições de 5% para mais ou para menos;		X	NÃO ENVIADA FORNECIMENTO DESTA INFORMAÇÃO, PARA COMPROVAÇÃO NECESSITA LAUDO DE CERTIFICAÇÃO NÃO ENVIADO.
• O equipamento deve possuir capacidade de conexão direta com sensores necessários para lógica de sua ativação sendo no Hall 01 sensor de presença, 01 sensor sísmico, 01 sensor de porta, 01 sensor quebra vidro e na tesouraria capacidade de conexão direta com 01		X	

sensor sísmico, 01 sensor de porta e 01 sensor de presença. O gerador mesmo sem rede e energia deve possuir capacidade de pronta resposta em caso de ataques conforme programação a ser definida junto a segurança BASA. As condições de defesa devem permitir configurações por disparo simples de um único sensor e também por combinação de múltiplos sensores simultaneamente.			
A persistência da neblina em ambiente sem ventilação forçada deverá ser de, no mínimo, 20 minutos, nas mesmas condições de visibilidade do item acima;		X	NÃO ENVIADA FORNECIMENTO DESTA INFORMAÇÃO, PARA COMPROVAÇÃO NECESSITA LAUDO DE CERTIFICAÇÃO NÃO ENVIADO.
Deverá ser capaz de gerar neblina com disparos programáveis em intervalo de até 1 minuto;	X		
Deverá ser capaz de efetuar no mínimo 20 disparos de 30 segundos por carga de líquido, conforme itens acima;		X	NÚMERO MÁXIMO DE DISPAROS = 6
Tempo de pré-aquecimento inferior a 20 minutos;	X		
O sistema deve oferecer opções de condições de disparos 100% automáticos e disparos semiautomáticos solicitando confirmação da Central de Monitoramento e acionamentos manuais via Central de Monitoramento;		X	
O gerador de neblina deverá ser capaz de funcionar por um tempo não inferior a 120 minutos durante a falta de energia elétrica, independente se o equipamento estiver instalado em ponto proveniente de no-break/estabilizador ou ponto proveniente da ligação direta da concessionária de energia elétrica;		X	APROXIMADAMENTE 1 HORA OU 60 MINUTOS
A neblina gerada pelo equipamento deverá ser seca e atóxica, não podendo, após sua dissipação, deixar resíduos, umidade, ou quaisquer tipos de elementos sólidos ou líquidos nas superfícies em que ela entrou em			NÃO ENVIADO INFORMAÇÃO, PARA COMPROVAÇÃO NECESSITA LAUDO

contato;			DE CERTIFICAÇÃO.
O Gerador de Neblina deverá ser capaz de apresentar tempos de disparo programáveis de 1 a 60 segundos, de forma a configurar os intervalos de acionamento e adequar a quantidade de neblina gerada ao volume do ambiente protegido. Concomitantemente, deverá possuir opção de teste de disparo com configuração do tempo entre 1(um) e 3 (três) segundos para realização de testes com neblina;		X	
O Gerador de Neblina deverá pesar no máximo 25 Kg, com carga total de fluido e bateria;	X		
Em caso de abertura e violação do Gerador de neblina deverá ser gerado sinal de alarme (tamper) para que possa ser identificado pelo serviço de monitoramento.		X	
O Gerador de Neblina deverá possuir sistema de medição precisa de supervisão do nível do fluido, informando o nível vazio, baixo, médio e completo para o módulo de supervisão local e remoto, ativando o relé de sinalização de fluido baixo;		X	INFORMA SOMENTE RESERVA E VAZIO
No recipiente do fluido deverá existir identificação do fabricante, data de fabricação, data de validade e permitir a impositação da data de instalação do gerador de neblina no ambiente. Além, disso, a data de validade não poderá ser inferior a dois anos da data de instalação do equipamento. O acesso ao fluido deve ser, preferencialmente, por abertura independente com controle de violação permitindo rápida troca em especial quando equipamento estiver em locais de difícil acesso;		X	BAG DE 500ML FLEXÍVEL, NÃO INFORMADO DETALHES DE COMO SE APRESENTA REFERENTE SUAS INFORMAÇÕES
O Gerador de Neblina deverá funcionar perfeitamente em ambientes com temperaturas no mínimo entre 5°C e +50°C.;		X	NÃO ENVIADO INFORMAÇÃO, PARA COMPROVAÇÃO NECESSITA LAUDO DE CERTIFICAÇÃO.
O Gerador de Neblina deve dispor de módulo de comunicação com a rede IP afim de permitir tanto seu monitoramento, como seu acionamento remoto pela		X	EXISTE OPCIONAL EM FORMA DE ACESSÓRIO PORÉM

Central de Operações de Segurança;			NÃO INFORMADO	FOI
O Gerador de Neblina deverá ter um sistema de autodiagnóstico, capaz de informar por meio de alarmes técnicos locais e para o painel de alarme, se há algum tipo de problema que impossibilite seu disparo, como falhas em bateria, temperatura, nível de fluido, falta de alimentação AC etc.;	X			
O Gerador de Neblina deverá possuir bloco de conexões para ligação dos cabos de supervisão, sinalização, acionamento e diagnóstico com compatibilidade de integração com painéis de alarme e intrusão de mercado e, no mínimo, as seguintes possibilidades:	N/A	N/A	N/A	
Conexão serial, USB ou similar com painel de supervisão local;	X			
Deverá ser capaz de sinalizar reposição de fluido;	X			
Deverá ser capaz de sinalizar falha do equipamento;	X			
Deverá ser capaz de sinalizar Ativação do Gerador de Neblina;	X			
Deverá ser capaz de sinalizar abertura do Gerador de Neblina (tamper);		X		
Deverá ter Entrada para Inibir o Gerador de Neblina;	X			
Deverá ter 18 Entrada de alarme;		X		
Deverá ter 6 Saídas de rele;		X	EXISTE OPCIONAL PARA 4 SAÍDAS CONFIGURÁVEIS	

Deverá possuir capacidade permitindo parametrizar regras de negócio para ativação do gerador de neblina por conexão direta com sensores do tipo, sísmico, presença, quebra vidro, magnético e outros;		X	
Os sensores contemplados na LPU item 2.3 Sistema de Gerador de Neblina e defesas Ativas devem seguir respectivas especificações técnicas descritas no item 2.1 ALARME	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Para condição de disparos 100% (cem por centos) automáticos, deverão ser observadas, no mínimo, as seguintes combinações:	N/A	N/A	N/A
Detecção no Sensor de Presença combinado com detecção no Sensor Quebra Vidro aciona a Liberação de Névoa.		X	
Detecção no Sensor de Presença combinado com detecção no Sensor Sísmico aciona a Liberação de Névoa.		X	
Detecção no Sensor de Presença combinado com detecção no Sensor Sísmico e combinado com detecção no Sensor Quebra Vidro aciona a Liberação de Névoa.		X	
A solução deverá permitir ativação e/ou desativação local e remota do gerador de neblina e a ação deve ser registrada nos logs do servidor.		X	
Deverá possuir entrada para integração com Central de Incêndio;		X	
O Gerador deverá armazenar log de auditoria dos registros de falha, sinalizações, comando e funcionamento do gerador, tais como: sinais de falha, funcionamento, sinalizações com data e hora de cada evento, e prover estas informações para o módulo ou aplicativo de supervisão/diagnóstico local e remotamente quando utilizado acesso via comunicação IP;		X	INFORMAÇÕES NÃO DISPONÍVEL

O gerador de neblina deverá ser capaz de operar de forma automática com tensões de entrada de 110/127V AC – 60hz e 220/240V AC - 60hz e corrente máxima de 10 ampères, de acordo com a tensão adotada na unidade do local de instalação. Não sendo permitida a utilização de transformadores externos ao gerador de neblina;		X	
O gerador de neblina deve possuir meios de detecção de tentativa de obstrução de saída de fluido, com sinalização de alarme para o painel de monitoramento;		X	
O Gerador de Neblina deverá possuir mecanismo simples para substituição do recipiente do fluido e das baterias, de modo que não seja necessária a retirada, desinstalação ou a desmontagem completa do equipamento, provendo através de tampas o acesso aos itens consumíveis;		X	
O fluido do Gerador de Neblina deverá ser armazenado em reservatório rígido.		X	
O recipiente do fluido deverá possuir: nome e marca do fluido, volume total de fluido, identificação do fabricante, data de fabricação, data de validade e permitir a impostação da data de instalação pelo técnico instalador;		X	
A data de validade do fluido não poderá ser inferior a dois anos da data de entrega do kit reposição de fluido;	X		
Deverão ser fornecidas informações sobre condições de armazenagem segura e eventuais incompatibilidades de armazenamento e orientações sobre o método correto para manuseio seguro do fluido;		X	INFORMAÇÃO NÃO DISPONÍVEL
Deverá ser fornecido os acessórios de conexões, alimentação e fixação para o perfeito funcionamento do sistema;	X		
O gerador de neblina deverá ser construído de forma a permitir sua instalação tanto de modo vertical	X		

quanto horizontal, a fim de poder ser fixado no piso, paredes, tetos ou embutido em forros - de acordo com a necessidade requerida pelo ambiente sem que para tanto sejam necessários opcionais não inclusos no fornecimento original do equipamento;			
Quando fixados diretamente na parede ou teto, os elementos de fixação não deverão ser acessíveis externamente e em caso de violação deverá ser gerado sinal de alarme que possa ser identificado pela monitoração;	X		
Para evitar risco de incêndio, o gerador de neblina deverá ser dotado de meios capazes de desarmar automaticamente seus elementos geradores de calor, de forma independente de seus circuitos eletroeletrônicos (“disjuntor térmico”).	X		
Protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC).		X	
2.4 PAINEL DE CONTROLE LÓGICO PROGRAMÁVEL PARA PROTEÇÕES EXTERNAS DAS AGÊNCIAS COM SPRAY NEUTRALIZADOR, SIRENE CONVENCIONAL, SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, HOLOFOTES E CERCA ELÉTRICA .	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Gabinete metálico tipo caixa, para área externa com no máximo as medidas 40cm de altura, 36cm de largura e 15cm de profundidade.		X	O MODELO APRESENTADO EM PROPOSTA E CATÁLOGO SÃO MODELO BYCON ONE EM GABINETE PLASTICO
Placa de automação com controle Lógico Programável, projetada para aplicação industrial, conexão ethernet nativa com protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC).		X	
Deverá disponibilizar, no mínimo 18 entradas do tipo supervisionada		X	

Deverá disponibilizar, no mínimo 06 saídas do tipo isoladas, que controlem através de relés, para acionamento de dispositivos externos.		X	
Deverá permitir configurar as entradas e saídas de modo personalizado em interface gráfica.	X		LOCALIZADO SOFTWARE ACTIVE CLOUD DE GERENCIAMENTO DE GERADORS DE NEBLINA
Deverá possuir sistema para supervisionamento remoto ou ser integrado a ferramenta contratada pelo banco.	X		LOCALIZADO SOFTWARE ACTIVE CLOUD DE GERENCIAMENTO DE GERADORS DE NEBLINA
Deverá ser capaz de operar de forma automática com tensões de entrada de 110/127V e 220/240V.		X	
Deverá ser capaz de realizar as operações em modo stand-alone, em caso de falhas de rede de dados.		X	EQUIPAMENTO DEPENDE DE OUTROS PARA ATUAR EM REGIME STAND ALONE
Deve disponibilizar armazenamento de logs, em caso de falhar da rede de dados TCP/IP, de modo que seja transmitido para software de integração na restauração de comunicação.		X	
Deverá permitir controle de acionamentos automatizado das entradas e saídas permitindo controles de Sirenes convencionais, Sirenes de Alta Potência, holofotes, cercas perimetrais, sprays tipo neutralizador e outros equipamentos comandados por saídas digitais. Os acionamentos serão realizados pela central de monitoramento de forma manual e/ou configurados para pronta resposta automática, com base de recebimento de sensores externos de movimento, detecções de movimentos de câmeras, monitoramento de cercas e em especial por combinação com analíticos de inteligência			EQUIPAMENTO NÃO DETALHA CAPCIDADE DE CONFIGURAÇÕES, ITEM NÃO AVALIADO

integrado ao sistema atuando de forma integrada com software de monitoramento.			
As áreas a serem protegidas incluem estacionamentos, fachada, fundos, laterais e calçadas adjuntas a agência onde os analíticos devem ser capazes de detectar qualquer tipo de comportamento anormal por autoaprendizagem do gerador de analíticos previsto neste edital, com base em invasões de linhas de cruzamento, aglomerações de 02 (duas) ou mais pessoas de forma a mesmo durante o dia poder detectar abordagens de assalto a transeuntes e veículos, assim como outras possibilidades de programações por cruzamento de linhas, vadiagens e outras condições futuras com uso dos analíticos previstos.		X	O EQUIPAMENTO NÃO INDICA POSSUIR INTEGRAÇÃO COM SISTEMA DE ANALÍTICOS
Holofotes tipo led 150-200W área externa IP67 Prova d'água, Branco Frio 6000k, carcaça em alumínio preto.			DOCUMENTAÇÃO NÃO APRESENTADA
Sirene Convencional. A sirene deverá ser do tipo piezoelétrica, operando em tensão de 12V, 120dB com condições de operação e funcionamento inclusive durante a falta de energia elétrica.		X	
A sirene deverá ser compatível com o painel de comando e diagnóstico fornecido e poderá, através do painel citado, ser acionada remotamente, bem como ser programada para funcionamento de 1 (um) até 20 (vinte) minutos, quando da ocorrência de corte de energia.		X	DOCUMENTAÇÃO NÃO APRESENTADA
Sirene de Alta Potência	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Sirene eletromecânica unidirecional montada em alumínio, pintado em epóxi-preto.	X		
Possuir flange, hélice, tampa frontal e base de fixação em chapa	X		
Alimentação 127VAC OU 220VAC 50/60HZ	X		

Cerca Elétrica	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Tipo monitorada com capacidade de interligação com painel de controle lógico programável, com bateria, módulo de tensão incorporado, intervalo de pulsos de 1 segundo saída para aviso de central armada e desarmada, proteção IPX4, carregador de bateria interno, ajustável entre 8.000 e 12.000 volts	N/A	N/A	N/A
Spray Neutralizador	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Este equipamento complementa segurança adicional para solução de restrição de visibilidade em áreas protegidas, assim como poderá ser utilizado isoladamente, de acordo com escolhas da Contratante e severidade do ataque.	X		
Deve ser atóxico e capaz de causar desconforto respiratório, como tosse, irritação de olhos e mucosas tornando impraticável a permanência no local de forma prolongada.	X		
O agente neutralizador será fornecido em embalagem com capacidade de 90g e protegido por gabinete metálico, com bateria para funcionamento em caso de falta de energia.	X		OPÇÕES 75 OU 110g E EM OUTRO LOCAL ONDE FALA DO MECANISMO DE DISPARO ESTÁ EM 75g
Disparo deve ser controlado de forma precisa pelo Painel de Controle Lógico Programável e pelo Software de Gerenciamento conforme opção de escolha da Contratante, sempre mandatoriamente priorizando lógicas de proteção contra disparos indevidos e seguindo programações horárias de livre escolha do Contratante.		X	NÃO TEM INFORMAÇÕES DE COMO SERÁ INTEGRADO E CONTROLADO
O software de supervisão deve informar a quantidade de disparos total e remanescentes após seu uso;		X	NÃO TEM INFORMAÇÕES DE COMO SERÁ INTEGRADO E CONTROLADO

A troca e instalação do mesmo deve ser segura prevendo refil de teste e sequência controlada pelo software para evitar uso equivocado de refil, ou seja, garantir que testes somente possam ser realizados com refil de água e ativação somente com refil de neutralizador efetivo de forma controlada, ainda deve ser garantida a rastreabilidade de cada neutralizador não permitindo reaproveitamento do mesmo, identificando data de validade e local de instalação;		X	NÃO TEM INFORMAÇÕES DE COMO SERÁ INTEGRADO E CONTROLADO
Neutralizador deve ter documentação que comprove ser atóxico e conformidade FISPQ, ABNT 14725:201. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS		X	FISP NÃO APRESENTADA
Classificação de perigo do produto químico: Aerosol não inflamável [L]Gás dissolvido		X	FISP NÃO APRESENTADA
Perigo por aspiração – Categoria 1 [L]Lesões oculares graves/irritação ocular		X	FISP NÃO APRESENTADA
Categoria 2B [L]Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única		X	FISP NÃO APRESENTADA
Categoria 3 [L]Sistema de classificação utilizado: [L]Norma ABNT-NBR 14725- 2:2009 – versão corrigida 2:2010. [L]		X	FISP NÃO APRESENTADA
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos químicos, ONU. FISPQ em conformidade com ABNT 14725:201		X	FISP NÃO APRESENTADA
Deverá permitir total controle por programações horarias os acionamentos das entradas e saídas, sendo aceito no mínimo os seguintes formatos:	N/A	N/A	N/A
A) Modo Manual		X	O PAINEL BYCON ONE NÃO TEM INFORMAÇÕES DE COMO SERÁ INTEGRADO E CONTROLADO E NÃO DEMONSTRA ESSA

			CAPACIDADE
B) Modo Semiautomático		X	O PAINEL BYCON ONE NÃO TEM INFORMAÇÕES DE COMO SERÁ INTEGRADO E CONTROLADO E NÃO DEMONSTRA ESSA CAPACIDADE
C) Modo Automático		X	O PAINEL BYCON ONE NÃO TEM INFORMAÇÕES DE COMO SERÁ INTEGRADO E CONTROLADO E NÃO DEMONSTRA ESSA CAPACIDADE
2.5 CONTROLE DE ACESSO INTEGRADO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
· Todos os acionamentos deverão ser registrados e associados com os respectivos operadores permitindo a identificação inequívoca para cada evento.			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· A configuração local de parâmetros de operação do equipamento deve ser feita sem a necessidade de recursos externos ou acessórios. A solução deve possuir teclado interno ou outros recursos próprios que permitam fácil configuração inicial para se comunicar com o Software gerenciador instalado na Central de Monitoramento;			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Deve permitir que a solução seja configurada para operar com controle de custódia externa (dupla-custódia).		X	
· Todas as ocorrências devem ser registradas na memória de eventos da controladora;	X		

· Cada controladora biométrica estará cadastrada no sistema da Central de Monitoramento com identificação do local controlado;			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· A controladora biométrica deve utilizar chave de encriptação, devendo ser configuráveis para cada controladora de acordo com o padrão de segurança do BASA;		X	
· A controladora biométrica deve permitir que a carga de dados e informações dos usuários seja feita pelo Servidor do Sistema através da rede de comunicação de forma totalmente transparente aos usuários sem interrupção do seu funcionamento normal;		X	INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Deve permitir a comunicação com o Servidor do Sistema mesmo que este esteja instalado em sub- rede distinta do local onde está instalada a controladora.		X	INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Todos os eventos devem ser registrados, tais como: acessos solicitados, acessos realizados, tentativas frustradas de acesso, biometrias inválidas, horários proibidos, porta forçadas, etc;		X	INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Realização de atualização remotamente pela rede TCP/IP, de forma que quando houver correções, implantações de novas funções, novos recursos ou melhorias;		X	INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Permitir a comunicação via protocolo SNMP por meio de aplicativo do BASA para verificação do status de funcionamento;		X	INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
2.6 TECLADO OU DISPLAY COM SENHA E LEITOR POR RECONHECIMENTO FACIAL INTEGRADO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
· Display LCD touch com função de teclado com <i>backlight</i> ;	X		
· 06 inputs configuráveis;		X	

· Interface de comunicação Ethernet (10/100Mbps);			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Aviso sonoro (buzzer);			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Capacidade mínima de usuários: 1.000;	X		
· Tempo máximo para leitura facial: 3 segundos;			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Tempo máximo para verificação facial: 2 segundos;			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Templates protegidos por criptografia;			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Taxa de Falsa Rejeição (FRR) e Aceitação (FAR) menores que 0,01%;			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Operação: 0°C a 50°C;			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Controle de Eletroímã até 2 portas;		X	
· Entrada para Botão de Saída;			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA
· Entrada para Botão de Emergência;			INFORMAÇÃO NÃO DISPONIBILIZADA

· Operação em Dupla Custódia, abertura conjunta assistida sendo uma pessoa no local e a sala de monitoramento validando on-line e off-line em caso de perda de rede por senha criptografada exclusiva e restrita ao local, dia e hora com margem de 1 minuto, garantindo dados da confirmação de autorização local registrada e validada;		X	
· Operação por duas liberações locais ao mesmo tempo, opção de abertura em dupla custódia local por dois autorizados para a operação de abertura;		X	
· Capacidade de abertura simples por um usuário;	X		
· Abertura por senha e reconhecimento facial;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Logs completos de todas atividades;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Bloqueio por férias ou desativação de permissão;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Cadastro de senha pelo usuário;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE

·Pré cadastro pela central de monitoramento com registro prévio de senha conforme matrícula e facial por foto sendo a senha e foto atualizados localmente pelo usuário ao efetuar primeiro cadastramento.		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
·Reconhecimento de tentativas de burla por fotos ou vídeos;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
·Sistema de troca de senha assistido pela Central por exclusão da anterior voltando a etapa de cadastro, porém registrando a ocorrência;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Programação de horários e dias de acesso;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
·Programação de feriados;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Opções de abertura em contingência local segura;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE

·Proteção contra quedas de energia permitindo aberturas por capacidade de se manter ativa em sistema duplo de back-up de energia de emergência, ou seja sendo o primeiro estágio de forma automática para ciclos de falta de energia de até 6 horas e em caso de falta de energia superior a 6 horas ter mecanismo local de acionamento de um segundo sistema de back up com igual capacidade de 6 horas adicionais, também serão aceitas soluções com um único sistema de back-up por falta de energia desde que o mesmo possua capacidade mínima de 18 horas ininterruptas.		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
·Proteção em caso de falta contínua de energia manter travado eletroímã com solenóide de atraque.		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Em caso de furto do controlador de acesso e vandalismos o sistema deve manter porta fechada;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
·Fechadura Solenoide do Tipo Fail Secure para Porta de Vidro;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
·Estas fechaduras deverão funcionar alimentadas em 12 VCC, sendo que quando desenergizadas mantém as portas travadas, destravando-se somente quando energizadas;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Dever possuir sistema de detecção de vandalismo "Tamper, de tampa e de parede, detectando tanto a abertura do mesmo quanto seu afastamento da parede;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM

			SITE
· Deve ser do tipo solenóide próprio para instalação em portas de vidro com ou sem batente, devendo conseguir aliar características de fácil instalação, design moderno e construção robusta;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Controle para até 04 portas, com possibilidade de intertravamento.		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
o Relatório de data/hora do acesso;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
o Alerta PAMT (porta aberta muito tempo);		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
o Delay de entrada/saída;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
o Auto-arme (particionamento);		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE

o Liberação remota de acesso;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
o Contingência (portas destravadas);		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
o Opção de controle de aberturas intertravadas;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
o O acesso será concedido remotamente com a abertura e fechamento das portas nas unidades do BASA onde a solução estiver instalada;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Todos os acionamentos deverão ser registrados e associados com os respectivos		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
operadores permitindo a identificação inequívoca para cada evento;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Deve verificar a autenticidade dos		X	NÃO RECEBIDA

usuários pelo reconhecimento facial			DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
independentemente da quantidade de arquivos existentes em sua memória local;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Deve permitir que os usuários se identifiquem em modo normal ou sob coação;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Em ambos os casos o equipamento deve apresentar comportamento idêntico não emitindo sinais que possam alertar os presentes para o modo de identificação que o usuário utiliza naquele momento. Caso a identificação tenha sido realizada sob coação a controladora deve enviar uma mensagem ao Software gerenciador do sistema alertando para o fato;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· A configuração local de parâmetros de operação do equipamento deve ser feita sem necessidade de recursos externos ou acessórios. A solução deve possuir display touch que permita fácil configuração inicial para se comunicar com o Software gerenciador instalado na Central de Monitoramento;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Deve permitir que a solução seja configurada par operar com controle de custódia externa (dupla-custódia);		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Todas as ocorrências devem ser registradas na memória de eventos da controladora;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO

			INFORMAÇÕES EM SITE
Quando a operação estiver ativada a controladora de biometria facial deve estar em modo online e a autorização de acesso deve obedecer a seguinte sequência:		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
1º. O usuário digita seu código de identificação numérica no teclado;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
2º O equipamento solicita ao usuário que apresente sua identificação de Biometria facial; 3º. O equipamento captura a a imagem digital do usuário e a compara com a imagem digital cadastrada;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
4º. Caso o usuário seja reconhecido e possa acessar o local a controladora biométrica envia uma mensagem ao operador e a solicitação é avaliada por ele, caso contrário a solicitação é negada;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
5º Se o operador do sistema autorizar a entrada a controladora deve liberar a fechadura a qual ela controla, caso contrário a solicitação é negada; Todas as ocorrências devem ser registradas na memória de eventos da controladora;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
A controladora deve permitir que o tempo máximo de ingresso de dados seja configurado;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE

· Os Cadastros dos usuários devem possuir no mínimo os seguintes campos: nome completo, nome da mãe, CPF, Carteira Identidade/Carteira Nacional de Vigilante – CNV, data de nascimento, celular e foto;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Deve disponibilizar campos de dados extras personalizáveis, com conteúdo e nome a critério do BASA;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· A controladora deve permitir a programação horária de acionamento (janela de abertura e de fechamento), liberando a validação do usuário unicamente durante os horários permitidos;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Será informada no visor da controladora a informação de tentativa de abertura ou de fechamento fora do horário programado;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Fora da janela só será alertada a Central de Monitoramento em caso de senha de coação, não exibindo a mensagem anterior.		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· A controladora deve identificar o acionamento para fechamento da agência mediante um caractere ou código especial inserido após a verificação do usuário;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Cada controladora de reconhecimento facial estará cadastrada no sistema da Central de		X	NÃO RECEBIDA

Monitoramento com identificação do local controlado;			DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· A controladora de reconhecimento facial deve utilizar chave de encriptação, devendo ser configuráveis para cada controladora de acordo com o padrão de segurança do BASA;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· A controladora de reconhecimento facial deve permitir que a carga de dados e informações dos usuários seja feita pelo Servidor do Sistema através da rede de comunicação de forma totalmente transparente aos usuários sem interrupção do seu funcionamento normal;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Deve permitir a comunicação com o Servidor do Sistema mesmo que este esteja instalado em sub-rede distinta do local onde está instalada a controladora;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Deverá funcionar através de verificação de firewall, sem perda de comunicação, por meio de porta disponibilizada pela área de tecnologia do BASA;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Deve permitir que a captura da face digital de um usuário seja feita no próprio equipamento sob comando remoto do Sistema Central de Monitoramento dispensando a necessidade de equipamentos adicionais para o cadastramento de usuários ou ainda que estes se desloquem de seu local de trabalho;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· A memória do equipamento deve manter todos os registros de ocorrências até que a coleta e armazenamento no Servidor de banco de dados do sistema;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE

			SITE
· A controladora de reconhecimento facial deve ter capacidade de armazenar localmente pelo menos 1.000 (mil) registros de ocorrências;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Monitorar o estado de uma porta controlada (aberta/fechada), bem como detectar as aberturas autorizadas, forçadas ou situações de porta por tempo excessivo (time-out de porta aberta).		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Todas as ocorrências de aberturas e fechamento de porta devem ser registradas;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
· Todos os eventos devem ser registrados, tais como: acessos solicitados, acessos realizados, tentativas frustradas de acesso, biometrias inválidas, horários proibidos, porta forçadas, etc;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
• Realização de atualização remotamente pela rede TCP/IP, de forma que quando houver correções, implantações de novas funções, novos recursos ou melhorias a atualização seja possível remotamente; correções, implantações de novas funções, novos recursos ou melhorias a atualização seja possível remotamente;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
• O visor de cristal líquido deve possuir no mínimo 2 (duas) linhas de 16 (dezesesseis) caracteres cada com retro-iluminação (backlight);		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE

Permitir comunicação via protocolo SNMP por meio de aplicativo do BASA para verificação do status de funcionamento;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
Deverá possibilitar a instalação nas posições horizontal ou vertical e garantir que o mecanismo de travamento e fios fiquem posicionados no lado interno da unidade;		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
Protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC).		X	NÃO RECEBIDA DOCUMENTAÇÃO E NÃO ENCONTRADO INFORMAÇÕES EM SITE
2.7 CONTROLE DE PORTA DE ENROLAR	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Deverá prover capacidade de abertura e fechamento remoto com opção de ativação manual pelo operador do software de monitoramento e por programação automática de horário e dias de abertura e fechamento através do acionamento do(s) motor(es) de abertura, parada (se o motor permitir) e fechamento da(s) porta(s) de aço de enrolar.		X	MARCA APRESENTADO EM PROPOSTA É SOMENTE DO MOTOR E NÃO DO PAINEL DE CONTROLE
Deverá ser sistema integrado com a central de alarme e/ou ter sensor independente de forma a identificar presença no ambiente de pessoas e neste caso não efetuar o fechamento e enviar alarme para Central de Monitoramento, postergando o procedimento de fechamento em 05 (cinco) minutos, em caso de manter a situação na segunda tentativa de fechamento o sistema deverá enviar novo alerta de impossibilidade passando a operação para ser realizada manualmente com intervenção e sob responsabilidade visual da sala de monitoramento.		X	

· Sistema deve prever sensor de confirmação de fechamento e de abertura.		X	
· Deve permitir registro completo de logs de alarmes, atividades executadas, registros de ações manuais com identificação no software de monitoramento e controle integrado.		X	
· Sistema deve possuir bateria com capacidade de manter placas de controle por 12 horas.		X	
2.7.1 Porta de enrolar automática é fabricada com perfis em aço galvanizado, podendo usar na folha, chapa #22 ou chapa 20#, automatizadas com botoeira, corrente para acionamento manual. A definição da potência do motor dependerá das dimensões e principalmente do peso da porta a ser instalada. O posicionamento da porta, da botoeira e do motor será pela Área de Arquitetura do Banco.	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
2.7.2 Automatizador de Portas de Enrolar: são componentes que realizará a movimentação da porta de enrolar automática para abertura e fechamento. O Conjunto é composto fundamentalmente por: AUTOMATIZADOR: de utilização exclusiva para portas de enrolar. Contém várias capacidades e tamanhos. Deve ser definido pelo peso, tamanho e ciclo de funcionamento da Porta de Enrolar		X	SOMENTE ENVIADO E DESCRITO EM PROPOSTA MARCA E MODELO DE MOTOR
2.8 VIDEO WALL E SALA DE MONITORAMENTO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
· Deve ser fornecimento um vídeo wall, que contenha 4 monitores profissionais de 55", borda ultrafina, no formato 2x2, com monitores individuais, que pode apresentar um conteúdo com alto nível de detalhes gráficos, ou uma imagem única em todas as telas, semelhante a aplicação de projetos de comunicação visual digital.		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre especificações solicitadas em edital.
· A solução de vídeo wall deve permitir ser instalada em parede de alvenaria ou dry-wall reforçado, teto ou viga, ou mesmo em um sistema autoportante, com		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre especificações

suportes de fixação.			solicitadas em edital.
· Tela IPS (ângulo de visão 178/178),		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre especificações solicitadas em edital.
· Resolução 1920x1080.	X		
· Brilho máx 500 nits.		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre especificações solicitadas em edital.
· Conexões: 2xHDMI/1xDVI/1xDVI.	X		
· Largura de Borda: 2,25 mm (U/L), 1,25 mm (R/B).		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre especificações solicitadas em edital.
· Dimensão: 1.213,5 x 684,3 x 73,1 mm.	X		
· Suportes de fixação em parede de alvenaria ou dry-wall reforçado e cabeamento.		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre especificações solicitadas em edital.
· A configuração de montagem, será em conjunto de 4 telas na montagem de 2 colunas por 2		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre especificações solicitadas em edital.
linhas, gabaritados com ajuste fino para o perfeito alinhamento entre os módulos.		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre especificações

			solicitadas em edital.
· Deve estar incluso todos os cabos, os cabos de vídeo HDMI deve ser blindados.		X	Não consta no catalogo ou site do fabricante, informações sobre especificações solicitadas em edital.
· Fechamentos laterais e inferior (molduras), na cor preto fosco.		X	Não consta no catalogo ou site do fabricante, informações sobre especificações solicitadas em edital.
· Instalação, alinhamento dos monitores, configuração;		X	Não consta no catalogo ou site do fabricante, informações sobre especificações solicitadas em edital.
2.8.1Gerenciador Gráfico Vídeo Wall	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
· Processador compatível com a solução proposta de vídeo wall,		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
· Memória RAM instalada 16GB RAM,		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
· Memória não volátil de 480GB tipo SSD em raid1,		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
· Sistema Operacional Windows 11 Pro,		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital

· 4 saídas de vídeo digitais independentes.		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
2.8.2 Ferramenta de colaboração	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
· Gerenciar Identidade, acesso e usuário, com suporte para mais 200 funcionários	N/A	N/A	Documentação não enviada
· A ferramenta de colaboração deve utilizar e-mail empresarial (nome@suaempresa.com.br), não será aceito ferramentas de nível doméstico.	N/A	N/A	Documentação não enviada
· Versões web e móvel dos aplicativos, bem como plataforma de e-mail.	N/A	N/A	Documentação não enviada
· A ferramenta deve disponibilizar em nuvem, 1 TB de armazenamento por funcionário e que possua recursos de compartilhamento com o BASA e colaboradores.	N/A	N/A	Documentação não enviada
· Deve possuir filtragem automática e bloqueio de malware e spam	N/A	N/A	Documentação não enviada
· Suporte por telefone ou pela web, com suporte 24x7x365, com SLA máximo de 4 horas.	N/A	N/A	Documentação não enviada
· Licenças para os 5 anos de contrato.	N/A	N/A	Documentação não enviada
· Deve possuir recursos de reunião online, com áudio e vídeo, para no mínimo 20 colaboradores ao mesmo tempo, sem um limite de tempo preestabelecido.	N/A	N/A	Documentação não enviada
2.8.3 Mobiliário da sala de monitoramento a cargo da Contratada	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS

· A Sala de Monitoramento, deverá abrigar, confortavelmente, os operadores que ali estão de plantão no videomonitoramento, bem como os equipamentos destinados a esse fim. O Layout da sala de operações deverá possuir toda a infraestrutura no mínimo duas estações de monitoramento e 1 estação para o Supervisor, incluindo todos os equipamentos necessários para atividades dos colaboradores da Contratada que estarão locados nesta sala, cabendo a Contratante somente ceder o espaço necessário para as instalações da sala de monitoramento.		X	Catálogo não enviado, em procura no site do fabricante modelo não encontrado
· O supervisor deve estar alocado em mesa separada dos operadores.	N/A	N/A	Documentação não enviada
· O painel de visualização de imagens, tipo vídeo wall, ficará em frente as estações de operação	N/A	N/A	Documentação não enviada
· As estações de operação mesas individuais ou móvel planejado para dois operadores considerando 2 monitores de 21 polegadas para cada operador, 2 estações de computador e demais mobiliários que sejam demandados pela contratada para executar suas atividades devem ser de madeira, de boa qualidade em cor preta, deverão estar adequados para melhor visualização dos monitores dos colaboradores, bem como o vídeo wall.		X	Catalogo não enviado, em procura no site do fabricante modelo não encontrado
· As cadeiras, disponibilizadas para os operadores e supervisores, deverão ser do tipo Gamer e na cor preta.		X	Catalogo não enviado, em procura no site do fabricante modelo não encontrado
· Projeto da sala de monitoramento com descrição de mobiliário deverá ser apresentado junto com cronograma de instalações para que seja aprovado pela Contratante.	N/A	N/A	Documentação não enviada
· A Contratada deve zelar por manter durante toda permanência do contrato o mobiliário, equipamentos e todos os itens pertinentes da sala de monitoramento em perfeito estado e deverá atender qualquer demanda da Contratante apontando inconformidades com projeto aprovado e ou necessidades adicionais que surjam no	N/A	N/A	Documentação não enviada

decorrer do contrato.

2.8.4 MONITOR DE 21,5 POLEGADAS

ATENDE

NÃO
ATENDE

COMENTÁRIOS

• Tamanho da tela mínima (Polegadas): 21"

X

• Contraste mínimo: 30.000:1 DFC

X

• Tempo de Resposta: 5ms

X

• Brilho: 300 cd/m²

X

• Resolução: 1920 x 1080 @ 60Hz

X

• Conector de entrada: RGB IN (PC) / HDMI IN

X

• Sinal de Vídeo: Analógico / Digital

X

• Conexões: RGB IN (PC) / HDMI IN /
Componente IN

X

2.9 SOFTWARE DE MONITORAMENTO. A) ARQUITETURA DO SOFTWARE

ATENDE

NÃO
ATENDE

COMENTÁRIOS

• O Software de Monitoramento e Controle deve integrar em ferramenta única para os operadores permitindo total monitoramento, controle, programações de horários, cadastros, registros de observações, relatórios, e todas funções previstas para os itens 2.1 Alarme, 2.2 CFTV, 2.3 Geradores de Neblina e Sistemas de Defesas Ativas, 2.4 Controles de Acesso,

X

Proposta enviada não atende ao requisito estabelecido no item 2.9, que exige a integração de todas as funcionalidades em uma ferramenta única de monitoramento e controle. Conforme descrito na proposta, foram apresentados dois sistemas distintos, de dois fabricantes, sendo que cada um contém apenas parte das funcionalidades previstas

			sem qualquer menção de integração entre os sistemas. Essa abordagem fragmentada não cumpre a exigência de solução única para os operadores indicada.
2.5 Controles de Portas de Aço de enrolar, 2.6 Sistema de Vídeo Wall, assim como integração e controle do sistema de cofres existente, provendo todas as funcionalidades descritas ao longo deste item em uma solução única, composta por uma única interface de utilização completando todas funções com sistema gerador de analíticos também integrado como ferramenta única;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A solução deverá ser composta por funcionalidades que possibilitem a verificação do estado de segurança de todas unidades monitoradas remotamente, deve prover capacidade de acionamento remoto de todos dispositivos integrados com vistas à mitigação de ocorrências/ações criminosas, assim como garantindo suportes aos clientes e funcionários para aberturas assistidas, recebimentos de acionamentos de botão de pânico e funções de controles geradas pelos analíticos disponíveis como por exemplo, detecções de cruzamento de linhas, permanências em locais monitorados, objetos deixados ou removidos, anomalias de qualquer tipo, contagem de pessoas, identificação de mais de uma pessoa parada em local monitorado com riscos de ser um ato anormal, etc.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir capacidade de receber modificações e melhorias para adaptar-se as necessidades identificadas pelo BASA, o que inclui demandas futuras para se integrar com outros equipamentos que se façam necessários/desejados pela área de segurança BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador

			único.
Possibilitar o desenvolvimento dos serviços de monitoramento de eventos envolvendo os ambientes monitorados como origem ou destino, além da gestão de ações e respostas no tratamento de diversas situações identificadas nestes ambientes e municiando a ativação dos dispositivos de monitoramento.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Funcionar em ambas as Centrais de Monitoramento do BASA (local e remota como back up) como uma única solução, de modo que, quando necessário, uma Central de Monitoramento possa realizar a gestão remota ao mesmo tempo.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
As integrações deverão prover todas as interligações físicas e lógicas necessárias para conexão e comunicação entre a solução e os sistemas, equipamentos ou dispositivos de monitoramento ativos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir e disponibilizar biblioteca de APIs, SDK, DLL para fornecer aos desenvolvedores os recursos que esses necessitam para integrar sensores de terceiros, sistemas e dispositivos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir uma arquitetura que permita integrações de forma a não afetar a funcionalidade principal do produto/sensor e sua estabilidade.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Todas as interfaces do sistema são 100% web, acessíveis através dos navegadores Google Chrome 115		X	item não analisado por não

(ou superior) ou Mozilla Firefox 110 (ou superior);			atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O software deve realizar funções/rotinas relacionadas ao monitoramento e tratamento de eventos, configuração, atuação nos equipamentos, emissão de relatórios de texto e gráficos sem a instalação de programas cliente na estação de trabalho.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Trabalhar com Centrais IP simultaneamente conectadas ao servidor de comunicação.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O sistema deve ser baseado na arquitetura “cliente/servidor” permitindo que o servidor realize as tarefas de comunicação, gerenciamento, operação e monitoramento simultaneamente, além de diversas outras tarefas (geração de relatórios, configuração, etc.);		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A execução de uma tarefa não deve interfere na execução de outra, sem limite de clientes conectados (de acordo com a capacidade do servidor).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Suportar o monitoramento de imagens via servidor de imagens (VMS) ou via conexão direta com os NVRS e as câmeras.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

• Poder trabalhar com dois ou mais processadores, dividindo as tarefas do software nos processadores disponíveis a fim de aumentar o desempenho do sistema.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Deve ser instalado em Sistemas Operacionais de 64 bits, Windows Server 2019 ou superior, Linux em versões Enterprise (com subscrição ativa de suporte).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Permitir rodar o sistema em Banco de Dados SQL Server 2016 ou superior, bem como PostgreSQL 12 ou superior.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Permitir que a operação possa ser executada em um Cluster de Banco de Dados.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Permitir instalação e operação com balanceamento de carga e failover.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Trabalhar com sistema de licenciamento por Centrais de Alarme IP cadastradas, permitindo a expansão livremente do sistema com licenças adicionais.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
Permitir a separação das centrais de alarme em regiões, para serem monitoradas por diferentes grupos de usuários, se assim necessário.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Suportar a gestão de “inúmeras” centrais por servidor, sendo que o limite máximo de centrais deve ser de acordo com a capacidade de disco e de processamento do servidor. O software não possui limitação do número de centrais por servidor.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
a. O software cliente de monitoramento e controle será acessado via web pelas estações de monitoramento da Central de Monitoramento e deverá comandar todos os componentes deste edital, assim como ser capaz de assumir todas demais UCM constituindo uma central única para gerenciar todos os equipamentos instalados em caso de contingência.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O software cliente deverá se conectar ao servidor de aplicação para efetuar a monitoramento e o gerenciamento de todos os ativos deste contrato.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O software cliente deve ser de uso livre, não exigindo uso de licença e deverá ser instalado em quantos computadores forem indicados pelo BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
3- ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO POR IMAGENS E SINAIS	ATENDE	NÃO	COMENTÁRIOS

DE 3.1 REQUISITOS TÉCNICOS GERAIS DA SOLUÇÃO 3.1.1 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	ALARME. INTEGRADORA	ATENDE	
3.1.1.2 Fornecimento de solução integradora dos equipamentos de segurança com a gestão, acionamento e tratamento de informações de segurança e realização da integração nas unidades BASA, incluindo a cessão de direito de uso dos softwares, hardwares (quando instalado em modo on premises para o funcionamento da solução) e soluções de middleware (integradores), em caso de uso de infraestrutura de nuvem pública.		X	Proposta enviada não atende ao requisito estabelecido no item 2.9, que exige a integração de todas as funcionalidades em uma ferramenta única de monitoramento e controle. Conforme descrito na proposta, foram apresentados dois sistemas distintos, de dois fabricantes, sendo que cada um contém apenas parte das funcionalidades previstas sem qualquer menção de integração entre os sistemas. Essa abordagem fragmentada não cumpre a exigência de solução única para os operadores indicada.
O objeto de contratação deve contemplar ainda a disponibilização segregada dos ambientes tecnológicos de produção e de homologação (on premises ou nuvem), serviços de parametrização e configuração inicial da ferramenta, incluindo as integrações com os equipamentos a serem fornecidos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A solução deverá ser composta por funcionalidades que possibilitem a verificação do estado de segurança on line das unidades monitoradas remotamente, e o acionamento remoto de dispositivos com vistas à mitigação de ocorrências/ações criminosas.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

A solução deve interligar eventos de alarmes com pop-up de respectiva câmera do local e em caso de haver dispositivos de defesa incluindo no mesmo pop-up as opções de defesas do ambiente em alarme.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir capacidade de receber modificações e melhorias para adaptar-se as necessidades identificadas pelo BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Ser integrável com dispositivos de segurança que realizam o monitoramento e gerenciamento dos componentes no atual parque do BASA, ou futuro no caso de novas integrações, respeitando a limitação das funcionalidades disponíveis na API dos fabricantes.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possibilitar o desenvolvimento dos serviços de monitoramento de eventos envolvendo os ambientes monitorados como origem ou destino, além da gestão de ações e respostas no tratamento de diversas situações identificadas nestes ambientes e municiando a ativação dos dispositivos de monitoramento.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Funcionar como uma única solução incluindo recepção dos analíticos de vídeos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
As integrações deverão prover todas as interligações físicas e lógicas necessárias para conexão e comunicação entre a solução e os sistemas, equipamentos ou dispositivos de monitoramento ativos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
A solução deverá realizar a troca de informações com sistemas de monitoramento e gerenciamento legados.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O objetivo primordial é reduzir a quantidade de interfaces sistêmicas adotados nas Centrais de Monitoramento, unificando a visão de múltiplos sistemas em uma única interface, possibilitando, através da solução integradora, o gerenciamento de disponibilidade dos ativos, bem como que as diversas tarefas realizadas por diferentes monitoradores passem a ser realizadas por um mesmo operador.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A CONTRATADA é responsável por disponibilizar todos os softwares intermediários e respectivos acessórios, como plugins e licenças, necessários para ativação dos serviços e funcionalidades requeridos pelo BASA, não podendo se eximir de quaisquer responsabilidades e ações junto aos fabricantes e fornecedores para atender as necessidades do BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Fornecer interface amigável para elaborar a modelagem de processos de monitoramento e fluxos operacionais, não exigindo dos usuários conhecimento especializado de tecnologias de informação.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Permitir através desta interface a criação de fluxos operacionais com tarefas automáticas ou manuais vinculados aos processos de monitoramento do BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

Permitir a customização e adaptação dos fluxos operacionais e processos de monitoramento já existentes ou que venham a ser estabelecidos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir arquitetura projetada e construída com capacidade de integração com sistemas de segurança física a serem implantados no BASA de forma a permitir receber eventos e enviar comandos dos dispositivos de detecção de intrusão, sistemas de vídeo/áudio, controladores de acesso e geradores de neblina.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir e disponibilizar biblioteca de APIs, SDK, DLL para fornecer aos desenvolvedores		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
os recursos que esses necessitam para integrar sensores de terceiros, sistemas e dispositivos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Essas bibliotecas fazem parte dos sistemas e licença que serão fornecidas ao BASA, concomitantemente, com autorização expressa para fornecimentos destas para terceiros desenvolverem dispositivos e recursos para integração com as funcionalidades da solução.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir uma arquitetura que permita integrações de forma a não afetar a funcionalidade principal do produto/sensor e sua estabilidade.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
• Possuir a capacidade de informar ao usuário quando jobs, scripts, rotinas e serviços estiverem apresentando erro ou falha de operação.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Possuir uma documentação completa em língua portuguesa (português brasileiro), com cópia eletrônica, dos produtos, contemplando guias de instalação, administração do sistema e personalização.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Atuar como um gestor para as funções de segurança e operações, unificando o comando operacional e facilitando seu controle via interface gráfica do usuário.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Disponibilizar a informação a ser consultada em tempo real pelos intervenientes envolvidos, bem como a localização dos eventos e dispositivos relacionados à ocorrência em análise, permitindo uma melhor gestão das atividades e planejamento do trabalho.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Possuir funcionalidade para fazer a gestão dos ativos interligados na solução e apresentar em visão gerencial, de forma que seja possível ao usuário visualizar todos os equipamentos, por Unidade, por Município, por UF, de forma que sejam apresentados os tipos de equipamentos, ambientes onde estão instalados, se estão disponíveis (online ou offline), percentual de disponibilidade, número de IP correspondente a cada um, com os respectivos filtros correspondentes.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

Realizar a gestão, gerenciamento, supervisão, operação e auditoria dos processos de tratamento de eventos originários dos canais de monitoramento do BASA, de acordo com		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
as limitações da API do fornecedor.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• IDIOMA	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A Solução ofertada deverá fornecer todas as interfaces de acesso dos usuários finais ao sistema no idioma português do Brasil.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Todos os relatórios disponibilizados pela Solução ofertada deverão estar no idioma português do Brasil.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Todos os artefatos gerados pela CONTRATADA deverão estar no idioma português do Brasil.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

• DESEMPENHO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A Solução deverá estar disponível para funcionamento ininterrupto (24X7).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução deverá garantir disponibilidade de 99,99% no período de segunda a sexta-feira, das 08h às 20h.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Solução deverá garantir disponibilidade de 98% nos demais períodos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
As interações com os clientes deverão possuir limite de latência de forma que seja possível, através da solução integradora, identificar uma situação, acionar um mecanismo de resposta e a execução efetiva da resposta no equipamento de segurança, em tempo máximo de 5 (cinco) segundos, contados a partir do momento da identificação do evento e o acionamento do mecanismo de resposta na solução integradora, desconsiderando as variações naturais na REDE BASA		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Garantir o acesso simultâneo da quantidade de usuários definida sem comprometimento de desempenho e/ou estabilidade, incluindo balanceamento de distribuição de eventos de forma automática com base nos operadores que estejam logados no momento dos eventos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

• LEGAIS	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Estar aderente à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei n 13.709/2018 e demais legislações vigentes.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Em caso de soluções providas em Nuvem, devem estar aderentes à norma 05/2021/GSI/PR, que dispõe sobre os requisitos mínimos de segurança da informação para utilização de soluções de computação em nuvem pelos órgãos e pelas entidades da administração pública federal.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Estar aderente à resolução CMN nº4893/2021 nos pontos complementares à supracitada. Neste caso, os dados, meta dados e informações produzidos devem estar hospedados em território brasileiro.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Estar aderente à legislação e normas vigentes que possuam relação com o objeto do contrato.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• ACESSIBILIDADE	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A Solução deverá seguir os padrões W3C no que se refere a acessibilidade e compatibilidade com os navegadores.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador

			único.
A Solução deverá possuir aderência às Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG)		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• DOCUMENTAÇÃO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Deverá fornecer a documentação de todos os serviços disponibilizados pela Solução, bem como os respectivos contextos de uso e formas de acesso – manual operacional – no formato on-line/digital.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Realizar a transferência de conhecimento para que multiplicadores BASA possuam os conhecimentos necessários para utilização das soluções criadas ou já constantes nativamente na plataforma.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Disponibilizar materiais que serão utilizados na transferência de conhecimento em idioma português do Brasil.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• ARQUITETURA	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Os componentes cliente da solução devem:		X	item não analisado por não atendimento das

			premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Suportar os seguintes softwares de apoio: Microsoft Office versão 2016, Adobe Acrobat Reader DC, e respectivas versões superiores lançadas até a data de assinatura do contrato.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A arquitetura deve evitar a duplicidade de dados, de forma que todos os eventos, comandos, registros e informações tratadas por uma Central de Monitoramento não sejam apagados ou sobrepostos pelo tratamento de eventos, comandos, registros ou informações oriundas das outras Centrais de Monitoramento.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Em caso de uso de sistema em nuvem ou portabilidade futura do sistema para nuvem, retirando o sistema on primese, a CONTRATADA, deve instalar servidores de middleware, para que todos os serviços de nuvem, não tenham qualquer conexão com a rede do BASA. Não será aceito nenhuma conexão externa para a rede LAN.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
BANCO DE DADOS	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A solução deve garantir a integridade das informações, ou seja, ter a capacidade de desfazer transações incompletas e manter a consistência das informações na base de dados, ou auditar todos os incidentes e ações relacionadas executadas, concluídas ou incompletas.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Suportar mecanismos para permitir o expurgo de dados conforme regras a serem definidas pelo BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
A ferramenta deverá atender as regras descritas na lei nº 13.709 (LGPD) para expurgo dos dados.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A critério do BASA e prévio comunicado a CONTRATADA, as regras de expurgo e murchação poderão ser redefinidas ao longo da vigência do contrato.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O BASA poderá ter acesso irrestrito aos dados através da aplicação do serviço de monitoração.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A CONTRATADA deverá, a pedido do BASA, disponibilizar cópias dos dados persistidos (imagens, áudio, comandos para dispositivos, informações sobre procedimentos tomados quanto às ocorrências diversas) mediante acordo e agenda acordada entre as partes.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A solução deve implementar o acesso simultâneo e concorrente de múltiplos usuários ao sistema, para pesquisa e edição, preservando a integridade dos dados.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Dispor de um banco de dados escalável para suportar muitos usuários simultâneos e taxas de		X	item não analisado por não

transações de medio e grande porte.			atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Permitir o armazenamento e a consulta dos dados administrativos, operacionais e históricos em um banco de dados.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Os servidores da camada de banco de dados deverão ser segregados dos demais servidores da solução.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
REDE	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Possuir compatibilidade com os protocolos IP (Intenet Protocol) versão 4 e versão 6.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir compatibilidade com os serviços DNS (Domain Name Server), de forma transparente para resolução de nomes de registros tipo A ou AAAA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir compatibilidade com os protocolos: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTCP, UPnP, UDP.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de

			apresentação de solução em Software integrador único.
Deverá ainda prever para o servidor suporte ao protocolo NTP (Network Time Protocol) para sincronismo de horário.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Havendo necessidade de conexão externa, a solução deverá permitir que equipamentos de borda se comuniquem com os servidores através da rede WAN do BASA (firewall).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Suportar a configuração do número da porta TCP/UDP dos componentes da solução.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A solução deve permitir o balanceamento de carga.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Incluir rotinas de recuperação dos serviços, como por exemplo, reiniciar um serviço, notificações por e-mail, LAN, quando um número de tentativa de reinicialização predefinido seja ultrapassado.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

• SEGURANÇA	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A CONTRATADA deve adotar mecanismos que garantam a segurança da informação conforme os conceitos de confidencialidade, disponibilidade, integridade e pertinência da informação, conforme descritos abaixo.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Confidencialidade é entendida como o princípio de segurança da informação pelo qual é garantido o acesso à informação a usuários autorizados e vedado o acesso a usuários não autorizados.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Entende-se por disponibilidade o princípio de segurança da informação pelo qual é garantido o acesso a usuários autorizados sempre que necessário.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Entende-se por integridade o princípio de segurança da informação que garanta a inviolabilidade do conteúdo da informação.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Pertinência é o princípio de segurança da informação pelo qual se restringe o acesso apenas aos usuários que necessitem da informação.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

A Solução deve permitir a autenticação utilizando padrão de federação de identidade OpenID Connect/OAuth 2.0 com o fluxo Authorization Code e também SAML 2.0 permitindo a associação de políticas/perfis às estruturas de grupos e subgrupos		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução deverá permitir a definição de segurança por usuário ou por grupo (perfil), levando também em consideração a estrutura organizacional da empresa.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução deve permitir listar as permissões dos usuários, onde seja possível classificá-los de acordo com variados perfis e permissões de acesso.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Caberá ao BASA, após conhecimento da Solução adquirida definir qual das formas de controle de acesso lógico listadas será adotada.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução deverá possuir relatórios e registros de auditoria detalhados, que identifiquem o histórico completo de acessos (logins) e ações, por cada usuário ou grupo de usuários, incluindo as contas administrativas e com privilégios. Estes registros devem ser protegidos contra adulteração.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O acesso a trilha de auditoria será efetuado por usuário autorizado.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
Os registros de trilha de auditoria devem ser protegidos contra adulteração.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A trilha de auditoria deverá ficar disponível mesmo nos casos de cancelamento ou estorno de operações, pelo período determinado pela BASA e conforme legislação vigente.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Qualquer alteração dos parâmetros deve ser registrada em trilha de auditoria.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O procedimento para entrada no sistema deve ser configurado para proibir acessos não autorizados.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução não deve mostrar a senha que está sendo informada.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução não deve transmitir senhas em texto		X	item não analisado por não

claro pela rede.			atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Solução deverá encerrar sessões inativas após período de inatividade configurado pelo BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O tempo limite para sessões e log-off em caso de inatividade poderá ser alterado conforme interesse do BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução deve suportar criptografia TLS 1.2 ou superior.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O tráfego das informações entre os servidores da solução e os navegadores e browsers instalados nas estações do BASA deverá ser feito de forma criptografada, com utilização do protocolo SSL/https.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução deverá possuir mecanismo de monitoração com geração de logs, evento para armazenamento de dados históricos de desempenho, falhas e disponibilidade da solução como um todo e de suas principais funcionalidades e componentes, contêmpando integração com a solução de monitoração definida pelo BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

A Solução deverá prover a criptografia de arquivos em repouso, caso não sejam armazenados criptografados no SGDB, utilizando chave simétrica usando, no mínimo, algoritmo AES com 128 bits ou 3DES com 168 bits.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução deverá possuir capacidade de autenticação mútua através da troca de certificados digitais.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução deverá permitir a execução de processos de gestão de vulnerabilidades e de aplicação de patches para identificar e corrigir vulnerabilidades no ambiente.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução fornecida deverá garantir que o desenvolvimento possua políticas e procedimentos estabelecidos para o desenvolvimento seguro, controle de mudança dos sistemas, segregação do ambiente de desenvolvimento e produção, testes de segurança, aceitação, e proteção dos dados em ambiente de produção.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A CONTRATADA deverá dispor de mecanismos para realizar regularmente testes de segurança da informação (incluindo análise e tratamento de riscos, verificação de vulnerabilidades, avaliação de segurança da Solução e testes de penetração) podendo o BASA realizar auditorias, inclusive com apoio de terceira parte, para comprovar que a solução mantém esse requisito.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A CONTRATADA deverá fornecer ao BASA, sempre que solicitado, informações claras e completas sobre coleta, uso, armazenamento, tratamento e proteção		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de

de dados do BASA.			apresentação de solução em Software integrador único.
A CONTRATADA deverá manter a confidencialidade de toda a informação a respeito dos negócios, ideias, produtos, clientes ou serviços da outra parte, que podem ser consideradas como “informação confidencial”.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A CONTRATADA não deverá veicular publicidade acerca do fornecimento de materiais, equipamentos ou serviços objeto deste contrato, que envolva o nome do BASAA, salvo se houver autorização expressa desta.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A CONTRATADA deverá identificar e corrigir qualquer problema de segurança na solução, sem qualquer custo adicional para o BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Toda a solução deverá ser capaz de funcionar integralmente em ambientes protegidos por sistemas de segurança do tipo <i>appliance</i> Multifunção (Firewall e IPS) com aplicação de inspeção <i>statefull</i> de tráfego de rede e capacidade de identificação e bloqueio de ataques, incluindo ataques direcionados ao equipamento.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• SUPORTE TÉCNICO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A CONTRATADA deverá prestar o serviço de suporte para assegurar a disponibilidade do sistema, em horário integral – 7 dias x 24 horas x 365 dias no ano, a fim de oferecer suporte à utilização e funcionamento das funcionalidades oferecidas pela solução integradora.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador

			único.
O suporte técnico deverá ser realizado por telefone, e-mail, site na internet, ferramenta de comunicação instantânea via internet e outros meios sugeridos pela CONTRATADA e autorizados pelo BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A CONTRATADA deverá prestar o serviço de suporte técnico presencial nas unidades do BASA sempre que se deparar com uma das seguintes situações:		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Receber uma mensagem de erro e não conseguir solucionar a ocorrência remotamente com base nas instruções contidas em documentação fornecida;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Irregularidades no comportamento da solução e não conseguir solucioná-las remotamente com base nas instruções contidas em documentação fornecida;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Surgimento de dúvidas sobre a infraestrutura de rede e a conectividade da solução com o BASA que não possam ser esclarecidas remotamente através das informações contidas na documentação fornecida;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
OUTROS	ATENDE	NÃO	COMENTÁRIOS

		ATENDE	
A Solução deverá ter o tempo sincronizado com a hora legal brasileira ou de acordo com fuso horário definido pelo BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Solução fornecida deverá garantir que qualquer implementação ou parametrização realizada na plataforma NÃO seja impeditivo de evolução de versão dela.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Todos os componentes da Solução deverão ser completamente integrados e interoperáveis entre si.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Todos os componentes da Solução tecnológica devem estar em linha de produção do fabricante, não sendo aceito soluções e/ou componentes com previsão de descontinuidade, <i>end-of-support</i> ou <i>end-of-life</i>.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A solução deve ser interoperável compatível para se desejável pelo BASA também poder operar em diferentes fornecedores de nuvem, sem que haja qualquer dependência aos ambientes de nuvem providos (<i>lock-in</i>).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Na ocasião dos eventos para treinamento, a CONTRATADA deverá apresentar ao BASA.		X	item não analisado por não atendimento das

			premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Manual de operação, em português brasileiro, contendo todos os procedimentos operacionais necessários para o gerenciamento eficaz da solução ofertada, incluindo as instruções operacionais para cada tópico abordado.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Deverão ser fornecidos certificados ou declaração de participação em treinamento para os empregados e prestadores participantes, nas condições e formatos definidos pelo BASA.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
SEGURANÇA DE REDES	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Todo o tráfego de rede associado ao objeto do contrato deve ser mediado por uma solução de controle de tráfego de borda do tipo firewall (norte-sul, leste/oeste, e de aplicações).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O tráfego de rede associado, entre as unidades e os servidores, bem como todo o tráfego da contratada por rede privada virtual (vpn) para acesso aos recursos do BASA ou controle da aplicação em nuvem, deve ocorrer por meio de firewall que suporte camada 7 (layer 7).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O conjunto de regras da firewall deve se basear na negação de todos os serviços, exceto aqueles especificamente permitidos.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
O processo para instalação e adaptação de regras de firewall deve ser feito com duplo controle.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve revisar as regras de firewall pelo menos semestralmente, guardando evidências dessas revisões e dos ajustes eventualmente realizados, comunicando ao BASA sobre a realização desta revisão.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Todos os componentes de gateway de perímetro e sistemas de computadores devem ser monitorados contra tentativas de intrusão, por meio de solução de prevenção e detecção de intrusão (IPS).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O monitoramento de segurança deve ser configurado para rastrear e registrar tentativas de intrusão suspeitas ou reais.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve informar imediatamente a equipe de tecnologia do banco em caso de tentativa de intrusão real, e informar em relatório mensal sobre as tentativas de intrusão suspeitas.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve implementar solução anti-DDoS, capaz de prevenir ataques de negação de serviço		X	item não analisado por não

(Denial of Service).			atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
As soluções de firewall, CASB, IPS e anti-DDoS utilizadas pela Contratada serão validadas pela equipe de tecnologia a partir de documentações do fabricante ou certificações.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve impedir em sua rede local (Lan) o uso do protocolo Bluetooth para transferência de dados, bem como dispositivos usb (pendrive e hd externo).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Todas as comunicações e trocas de informações entre a Contratada e o Banco da Amazônia devem ser realizadas por meio de conexão protegida, com TLS 1.2 ou superior.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Para os casos aplicáveis, os acessos diretos de diferentes equipamentos ao serviço da		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Contratada devem ser gerenciados por ferramentas de gerenciamento de dispositivos e/ou aplicativos (MDM/MAM) ou controle de acesso à rede (NAC).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

CICLO DE VIDA DE DESENVOLVIMENTO SEGURO	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A Contratada deve adotar o princípio de <i>security by design</i> para garantir que as aplicações de TI por ela desenvolvidas sejam seguras desde a concepção.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve fazer análise de código automatizada com base nas melhores práticas de mercado, utilizando como referência os padrões do OWASP.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve estabelecer critérios de escala e prazo para correção das vulnerabilidades e deve definir as alçadas para aceitação de riscos. Adicionalmente, devem ser estabelecidas responsabilidades por perdas causadas por incidentes decorrentes de vulnerabilidades identificadas nos testes de segurança, que não foram tratadas ou corrigidas em tempo hábil.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve fazer análise de código estática (SAST) e dinâmica (DAST) periodicamente e de forma integrada ao ciclo de desenvolvimento como um todo para a solução Contratada. Essas análises precisam ser executadas pelo menos uma vez por ano ou quando houver uma mudança considerada significativa nas funcionalidades do sistema/aplicação (como a inclusão de uma nova funcionalidade crítica ou manutenção em módulos que tratam informações sensíveis e confidenciais). A bateria de testes deve incluir testes de resistência, injeções de falhas, teste de penetração e teste de vulnerabilidades onde aplicável.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve incluir a análise e a remediação das vulnerabilidades detectadas como parte do ciclo de vida de desenvolvimento de software padrão, sem custo adicional para o BASA, dentro de um período		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de

razoável e de acordo com a criticidade da falha encontrada.			apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve estabelecer critérios de escala e prazo para correção das vulnerabilidades		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
e deve definir as alçadas para aceitação de riscos. Adicionalmente, devem ser estabelecidas responsabilidades por perdas causadas por incidentes decorrentes de vulnerabilidades identificadas nos testes de segurança, que não foram tratadas ou corrigidas em tempo hábil.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Os relatórios dos testes realizados e o planejamento das correções a serem feitas devem ser disponibilizados ao Banco da Amazônia sempre que solicitado.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
GESTÃO DE SERVIÇOS E MUDANÇAS	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A Contratada deve ter um processo de Gestão de Mudanças para garantir a proteção contínua dos ativos de informação e dados, em particular aqueles que fazem parte do escopo do objeto do contrato.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Contratada deve revisar periodicamente as atividades de gestão de mudanças, incluindo a acurácia da Base de Dados de Gerenciamento de Configuração (Configuration Management Database – CMDB).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador

			único.
A Contratada deve cumprir com os procedimentos de registros de informações relacionadas ao processo de gestão de mudanças, no contexto do contrato, incluindo:	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Referência da mudança;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Data de implementação;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Avaliação de impactos;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Resultados do teste;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Procedimentos de rollback;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
• Alterações de emergência;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Atualizações relacionadas ao inventário de ativos de informação;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Armazenamento Seguro de mídia de backup produzidos durante a atualização;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Atualização dos procedimentos de Documentação e de trabalho;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Atualizações aos documentos de Plano de Continuidade dos Negócios / Recuperação		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
de Desastres se for o caso;		X	item não analisado por não

			atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Categorização, priorização e procedimentos de emergência;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Autorização de mudança;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Gerenciamento de liberação;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Link para incidentes / problemas (conforme apropriado).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• A Contratada só deve promover os aplicativos e sistemas relacionados ao escopo do objeto do contrato para o ambiente de Produção após a realização com sucesso dos testes predefinidos baseados em caso de uso.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

A Contratada deve conduzir uma avaliação de risco e ameaças, contemplando inclusive os testes baseados em casos de uso, quando da implantação de uma mudança.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve realizar uma avaliação de risco:	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
➤ Quando o escopo do sistema é expandido para incluir novos ativos de informação com novas funcionalidades;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
➤ Quando uma nova comunidade de usuários é introduzida; ou		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
➤ Anualmente, por se tratar de risco cibernético, nos termos do art. 8º da Resolução BACEN 4.893/2021.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
GESTÃO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A Contratada deve obedecer a este item, assim como os requisitos apresentados ou, caso os dados estejam sendo armazenados ou processados no ambiente do Provedor de Serviço em Nuvem, pelo Provedor.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador

			único.
Se os dados estiverem exclusivamente no Provedor, a Contratada deverá comprovar por relatório de auditoria (Due Dilligence Remoto) que o armazenamento ocorre somente em ambiente de nuvem.		X	item não analizado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve possuir um processo de Gestão de Incidentes que registre os incidentes de segurança cibernética ocorridos e que guarde informações como: a descrição dos incidentes ou eventos, as informações e sistemas envolvidos, as medidas técnicas e de segurança utilizadas para a proteção das informações, os riscos relacionados ao incidente e às medidas tomadas para mitigá-los e evitar reincidências.		X	item não analizado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O processo de Gestão de Incidentes também deve implementar e manter controles e procedimentos específicos para detecção, tratamento, coleta/preservação de evidências e resposta a incidentes de segurança da informação, de forma a reduzir o nível de risco ao qual o objeto do contrato ou o BASA estão expostos, considerando os critérios de aceitabilidade de riscos definidos pelo BASA.		X	item não analizado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve realizar testes independentes de penetração pelo menos uma vez por ano. Os testes devem ser executados por terceiros, sem ônus adicional para o BASA. O escopo dos testes deve ser previamente combinado e aprovado pelo BASA, dentro dos limites do contrato.		X	item não analizado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve implementar um processo de gestão de vulnerabilidades que inclua sua infraestrutura de servidores e redes.		X	item não analizado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

• Todos os relatórios com os resultados dos testes de penetração e varredura de vulnerabilidades, bem como o planejamento das correções a serem feitas, devem ser fornecidos ao Banco da Amazônia sempre que solicitado.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• A Contratada deve comunicar os incidentes detectados ao BASA dentro do prazo acordado, conforme termos do SLA definido em contrato.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• A Contratada deve ter um processo de notificação de incidentes 24x7.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• No caminho inverso, se o BASA detectar um incidente de segurança, a Contratada será notificada e deverá cooperar totalmente para resolver o incidente de segurança, fornecendo todas as informações relacionadas que possam levar a solução do incidente em questão (também 24x7).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Vale ressaltar que em se tratando de contratos para tratamento de dados pessoais, nos termos da LGPD, a Contratada deve provar que tem capacidade de fornecer uma resposta organizada e eficaz a um incidente de privacidade. Neste sentido, o BASA desenvolverá e implementará juntamente com o fornecedor do serviço um plano de resposta a incidentes de privacidade, que inclua por exemplo, definição de incidente de privacidade e o escopo da resposta ao incidente, estabelecimento de equipes multifuncionais de resposta a incidente de privacidade, entre outros aspectos relevantes.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

A Contratada deve ter um processo de lições aprendidas para incidentes de segurança implementado e comunicado aos seus funcionários e parceiros, com objetivo de agilizar a atuação caso surjam incidentes semelhantes.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A integração da gestão de incidentes da Contratada com o Centro de Operações de Segurança do Banco da Amazônia deve ser considerada, observada a regulamentação em vigor, conforme art 3º, §4º da Res. BACEN 4.893/2021.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Se a Contratada precisar envolver outras partes externas para investigar e/ou resolver incidentes que afetem o escopo do objeto contratado, ela deve obter a anuência do Banco da Amazônia por escrito antes de iniciar o contato com tais partes, observada a política de segurança cibernética do Banco da Amazônia.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
CONTINUIDADE DE NEGÓCIOS E RECUPERAÇÃO DE DESASTRES	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
A Contratada deve possuir, plano de continuidade, recuperação de desastres e contingência de negócio, que possa ser testado regularmente, objetivando a disponibilidade dos dados e serviços em caso de interrupção, bem como desenvolver e colocar em prática procedimentos de respostas a incidentes relacionados com os serviços.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Caso a Contratada utilize um Provedor de Serviços em Nuvem para todos os serviços, as apresentações das certificações por parte do provedor já serão consideradas suficientes para garantir os processos deste item.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

A Contratada deve possuir, plano de continuidade, recuperação de desastres e contingência de negócio, que possa ser testado regularmente, objetivando a disponibilidade dos dados e serviços em caso de interrupção, bem como desenvolver e colocar em prática procedimentos de respostas a incidentes relacionados com os serviços.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
O referido plano de continuidade deverá ser informado para o BASA como parte das ações de acompanhamento do contrato, e deverá ser atualizado e testado anualmente, ou em qualquer mudança significativa do ambiente de hospedagem (data center do banco ou em nuvem).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A atuação, em caráter de contingência, causada por uma eventual indisponibilidade do serviço prestado, considera as seguintes premissas:	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
a) Interrupção total ou parcial dos serviços		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
b) Ter infraestrutura alternativa: física e lógica nos dois ambientes de data center do Banco da Amazônia ou em nuvem, com o objetivo de minimizar o risco de perda de ambas as instâncias;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
c) Manter os serviços essenciais suportados pelo contrato		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

d) Manter a lista de integrantes das equipes e o Plano de Recuperação de Desastres atualizados;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
e) Ter local seguro para guarda de backups fora do local atingido;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
f) Assegurar a disponibilidade dos serviços essenciais dentro do tempo previsto para recuperação do serviço, de acordo com o contrato;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
g) Procedimento documentado e evidenciado de testes das mídias armazenadas offsite;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
h) Cópias de todos os procedimentos abordando backup, restauração e reconstituição de armazenamento de dados.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• A obrigatoriedade do plano de continuidade se estende para empresas que sejam		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
A Contratada, visando a continuidade dos negócios, deve implantar uma política de backup.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada deve fornecer os subsídios necessários para que o BASA implemente os indicadores de desempenho de segurança que vierem a ser definidos durante a vigência do contrato.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
A Contratada em caso de utilização de Serviços em Nuvem deverá apresentar as seguintes certificações e processos de auditoria disponíveis, apresentados periodicamente, conforme coluna Vigência:		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
AUDITORIA	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
O sistema deverá registrar e armazenar os logs de auditoria permitindo, consultas, exportação, emissão de relatórios, com parâmetros de no mínimo:		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Acessos de usuários (Nome, Matrícula, Data (dd:mm:aa), Horário(hh:mm:ss));		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador

			único.
- Registro individualizado de todas as ações e eventos ocorridos no sistema;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
- Permitir ordenação e filtro conforme os seguintes parâmetros: Usuário, Palavras-chaves, Período, Data, Horário, Tipo de ação, Tipo de usuário, Cod. Agência, Nome da Agência, Evento, Ambiente.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Configurações aplicadas nos equipamentos das agências;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Consulta e relatório de todas as ações dos operadores, incluindo as operações realizadas no tratamento de eventos de alarme;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Consulta e relatório com as alterações de permissões e configurações dos operadores do sistema;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Consulta e relatório dos acessos (logons e logouts) dos usuários do sistema, registrando os horários		X	item não analisado por não

de entrada e saída no sistema e todos os acessos às funcionalidades realizados;			atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Consulta e relatório de todos os eventos gerados pelo sistema, identificando individualmente e todos os registros com os horários das ocorrências		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
GESTÃO DO EQUIPAMENTO	A TENDE	NÃ O ATENDE	COMENTÁRIOS
Possibilita o registro e a exclusão de pessoas para o arme e desarme na central de alarme de forma remota, sem necessidade de presença de técnico no local. Caso o equipamento esteja desligado ou sem acesso à rede, o software mantém o registro e atualiza a lista de pessoas na central de alarme assim que o equipamento estiver ligado e comunicando com o software.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possui a função de cadastramento de horário com pelo menos dois agendamentos diários, para abertura e fechamento (arme e desarme);		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Permite pelo menos 3 status de ativação do equipamento, sendo um deles “ativo”, “em manutenção” (os eventos devem ser mostrados em segundo plano na tela de monitoramento) e “inativo” (os eventos não devem ser salvos)		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
OPERAÇÃO GERAL DO SISTEMA	ATENDE	NÃ O ATENDE	COMENTÁRIOS

Monitoramento de eventos de alarme dividido em pelo menos 3 filas de atendimento, onde os alarmes poderão ser movidos pelos operadores do sistema e Todos os novos eventos são direcionados para a primeira fila de atendimento		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir configuração de “Tipos de Alarme”, que define o motivo dos eventos de Alarmes		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Possuir função” Cadastramento de Operadores”. Cada registro de operador no sistema tem permissões configuradas individualmente, não afetando assim a operação dos demais operadores cadastrados no sistema.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Permitir, a qualquer momento, a extração de relatórios referente a:		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Eventos de alarme por unidade, por data, por tipo de evento;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Configurações de inputs;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
o Logs do sistema;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Auditoria;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Permissões dos operadores;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Ocorrências por unidade, por tipo, por data;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Equipamentos por status de comunicação, por status de arme/desarme;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Alterações de status do equipamento e		X	item não analisado por não

justificativa.			atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Possuir módulo de Liberação de Acesso Monitorado a unidade:		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Permitir o agendamento prévio de visita de prestadores de serviços a uma unidade para finalidade que se faça necessária;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Registro do autorizador;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Registro do usuário com CPF/RG;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
o Cadastro de empresas contratadas;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

o Cadastro de vigilantes;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
MONITORAMENTO DE ALARMES	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Deve possuir interface de telas no sistema para o atendimento dos eventos de alarme;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Deve permitir o acesso por operadores com permissões especificadas, podendo ser determinando a quais equipamentos os operadores terão acesso para atendimento dos eventos;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Deve monitorar todos os eventos gerados pelos equipamentos de Alarme;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Deve fornecer logs de todas as ligações realizadas nos possíveis eventos, disponibilizar inclusive gravação das mesmas se for necessário.		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.

• Deve reportar através de recurso sonoro o momento em que um novo equipamento dispara eventos de intrusão, violação ou falha de comunicação;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Deve possuir mecanismo para tratamento/justificativa e classificação dos eventos em um campo livre para justificativa contendo pelo menos 10 respostas padrões pré-cadastrados no sistema e um campo de seleção que classifique o evento. Estes tipos são gerenciáveis através do sistema mediante permissão específica		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Deve possuir 3 (ou mais) filas de atendimentos, com nomes configuráveis, para a gerência das centrais de alarme com eventos não-tratados;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Deve permitir o arme e o desarme remoto dos equipamentos, sendo estas ações obrigatoriamente justificadas pelo operador;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Deve possuir a visualização da configuração de todos os inputs (sensores) presentes no equipamento de alarme;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
• Deve possuir a visualização de todos os eventos já ocorridos em cada uma das centrais de alarme;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução

			em Software integrador único.
Deve possuir a visualização de informações do local (endereço, telefones e contatos) aonde a central de alarme está instalada;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Deve possuir a visualização das informações de rede da central de alarme IP;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Deve possuir a visualização dos usuários com permissão para arme/desarme local no equipamento de alarme;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Deve possuir mecanismo para testar o funcionamento dos sensores instalados no equipamento de alarme, permitindo geração de relatório após término do teste contendo minimamente a quantidade de eventos gerados e os horários de início e fim dos testes, bem como os horários do primeiro e último evento gerado em cada um dos sensores;		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
Deve permitir o cadastramento de ocorrências (assalto, furto, arrombamento, incêndio, etc.).		X	item não analisado por não atendimento das premissas de edital de apresentação de solução em Software integrador único.
CONTROLE DE CHAMADOS	ATENDE	NÃO	COMENTÁRIOS

		ATENDE	
Deve possuir interface de telas para o gerenciamento e controle de chamados realizados.	N/A	N/A	N/A
• Deve dispor das seguintes informações:	N/A	N/A	N/A
• Devem ser Abertos e “Fechados Com Pendência” e ou “Definitivamente” pelos Gestores ou Responsáveis pelas Unidades do BANCO;	N/A	N/A	N/A
• Unidade a ser atendida;	N/A	N/A	N/A
• Chamado de origem;	N/A	N/A	N/A
• Nível de emergência (pelo menos 3 níveis);	N/A	N/A	N/A
• Título;	N/A	N/A	N/A
• Descrição;	N/A	N/A	N/A
• Empresa prestadora;	N/A	N/A	N/A
• Nome dos técnicos;	N/A	N/A	N/A
• Deve possuir um cadastro de tipos de chamados, sendo que cada tipo de chamado deve ter um tempo de atendimento (em dias) máximo estipulado;	N/A	N/A	N/A
• Deve permitir que para cada empresa prestadora de serviços seja possível determinar um tempo de atendimento diferenciado do padrão para cada um	N/A	N/A	N/A
dos tipos de chamados;	N/A	N/A	N/A
• Deve controlar o tempo de atendimento considerando apenas dias úteis, sendo que o sistema identifica automaticamente os sábados e domingos como não-úteis e possui ferramenta para cadastro de feriados	N/A	N/A	N/A

nacionais, estaduais e municipais, incluindo a possibilidade de inclusão de feriados móveis;			
Deve possuir ferramenta para envio de e-mail diretamente para os prestadores de serviços, contendo as informações do chamado no corpo do e-mail e/ou em anexo, sem a utilização de aplicações externas;	N/A	N/A	N/A
prestadores de serviços, contendo as informações do chamado no corpo do e-mail e/ou em anexo, sem a utilização de aplicações externas;	N/A	N/A	N/A
Deve permitir que sejam anexados qualquer tipo de documento no registro, para posterior consulta;	N/A	N/A	N/A
Toda alteração realizada nos chamados deve ser auditável;	N/A	N/A	N/A
SISTEMA DE ANÁLISE DE VÍDEO POR SERVIDOR GERADOR DE ANALÍTICOS E HUB DE INTEGRAÇÃO DE CFTV.	ATENDE	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
Faz parte do Software de Monitoramento e Controle o Sistema de Análise de Vídeo por Gerador de Analíticos. O mesmo deve estar em servidor ou appliance devendo ser de padrão para montagem em rack 19” com altura 2U ou 4U equipado com quatro (4) baias internas mínimas para instalação dos discos de gravação.		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
Deverá contar com 2x GPUs no mínimo, ou quantidade superior necessária para adicionar os recursos analíticos às câmeras associadas a ele.		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
Deverá receber o vídeo das câmeras através das interfaces de rede mínimo 4x 1Gb Base-T ou 10Gb SFP, configuradas de modo atender as demandas aqui solicitadas.		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
Possuir alimentação elétrica 100 ~ 240 VAC (Full Range) e com dual (duas).		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o

			edital
O sistema deve ter memória, processador e licenciamento devidamente dimensionados para prover os serviços de análise de vídeo solicitados em todas as câmeras a ele associadas.		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
Suportar ao menos 200 canais ou 200 câmeras de vídeo IP por servidor com capacidade de prover ao menos 5 analíticos de livre escolha por canal/câmera;		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
O cliente poderá a seu exclusivo critério fazer uso das 200 licenças disponíveis sem nenhum custo adicional em QUALQUER câmera de seu parque instalado e da mesma forma ter livre escolha dos analíticos desejados que devem possuir capacidade de programação horária por dias de semana, final de semana e feriados.		X	Não consta na proposta modelo de licenciamento, bem como no catálogo, porém no site do fabricante consta licenciamento modular.
O sistema a ser fornecido de analíticos deve prever atualizações, suporte, upgrades sem qualquer custo adicional ao longo do contrato de forma a upgrades sem qualquer custo adicional ao longo do contrato de forma a garantir que novos analíticos disponibilizados pelo fabricante, sejam liberados ao BASA tão logo estejam disponíveis nos produtos atualizados do respectivo fabricante.		X	Não consta no catalogo informações de upgrade e no site do fabricante não é mencionado o versionamento
Os analíticos devem ter inteligência embarcada de autoaprendizagem com motor base de comportamento anormal, desta maneira permitindo analíticos de comportamento anormal não esperado.	X		
Deverá suportar fluxos de vídeo no padrão h.264 e h.265, através do padrão Onvif, ou através do protocolo RTSP.	X		
Deverá ser capaz enviar e-mail, notificações HTTP ou acionar Webhooks, em função da violação de regras de análise de vídeo ou regras de contagem, para integração com outros sistemas.	X		

Deverá ser capaz de receber notificações de sistemas terceiros ou dispositivos através de estratégia POS - na qual um evento de texto ou valor número é encaminhado fica associado a um trecho ou momento do vídeo.		X	Não consta no catalogo ou site do fabricante, informações sobre estratégia de POS.
O fluxo de vídeo de todas as câmeras IP associadas ao servidor devem ser analisadas e toda vez que pessoa ou veículo sejam detectados o vídeo deve ser armazenado no próprio servidor e notificar o sistema de gerenciamento que conta com as imagens armazenadas pelo tempo requerido de todas as câmeras do sistema.		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
O servidor de análise de vídeo analítico deve estar integrado ao sistema de gravação e gerenciamento de cftv, de modo que: violações detectadas pelo servidor, sejam exibidas no servidor e que o vídeo gravado das câmeras esteja disponível localmente no gravador.		X	Não consta na proposta marca/modelo em desacordo com o edital
O servidor deve suportar análise de vídeo simultânea em todas as câmeras a ele associadas. Entre elas, o sistema deve suportar no mínimo: Cruzamento de linha por pessoa ou veículo, permitindo excluir objetos fixos;	X		
a) Cruzamento de linha por pessoa portando mochila ou mala;	X		
b) Cruzamento de linha por pessoa com aparência similar à de uma imagem configurada na regra;	X		
c) Cruzamento de linha virtual por veículo que não esteja na lista de placa exclusão;	X		
d) Cruzamento de linha virtual por veículos categorizados (motos, veículos pequenos, médios ou grandes)	X		
e) Contar pessoas presentes na cena ou em área da cena;	X		

f) Notificar excessos de pessoas no ambiente;	X		
g) Contar pessoas que cruzarem linha entrando, saindo ou em ambos os sentidos e apresentar a diferença;	X		
h) Permanência prolongada na cena de pessoa ou veículos, suportando os tempos de poucos segundos até hora;	X		
i) Notificar pessoas ou veículos em atitude ou movimento suspeito, hora do dia incomum, local incomum, velocidade incomum e som incomum quando a câmera possuir recurso de áudio.	X		
j) Analisar a cena por meio de IA (Inteligência Artificial), notificando qualquer atitude anormal de pessoas ou veículos.	X		
k) Para as câmeras que tenham recurso de áudio, do mesmo fabricante da solução de servidor de análise de vídeo, deve possibilitar o recebimento eventos de Analíticos de Aviso de:	X		
1) quebra de vidro;	X		
2) ruído alto;	X		
3) Grito;	X		
4) Disparo de arma de fogo;	X		
• Para quaisquer dos eventos de analítico o Sistema de Análise de Vídeo e Hub de Integração deve ser capaz de:	N/A	N/A	N/A
1) Enviar e-mail caso uma regra seja violada ou que uma contagem alcance, esteja abaixo ou que seja igual a um valor previamente definido;	X		

2) Acionamento de uma URL com envio de parâmetros;	X		
3) Acionamento de um Webhook com passagem de parâmetros;	X		
A parametrização do servidor de análise deve ter interface própria, simples e acessível a partir de qualquer local e poder ser aberta ou executada em ambientes Microsoft, Linux ou MAC. Para sistemas que contêm recurso em nuvem deverá ser informada lista de domínios/IPs acessados pela solução.	X		
O servidor de análise deve contar com ambiente em nuvem/ou serviço similar que permita receber notificações de sensores homologados pelo fabricante da solução, ou permitir a integração de sensores terceiros através de API aberta e disponível, que permitam:	N/A	N/A	N/A
1) medir temperatura do ambiente;	X		
2) umidade do ambiente;	X		
3) quantidade de CO2;	X		
4) Fumaça;	X		
5) THC;	X		
O servidor de análise deve contar com módulo de busca no vídeo gravado que permita desenhar uma linha sobre a imagem da cena, selecionar sentido ou direção, e filtrar as pessoas que cruzaram a linha desenhada sobre a imagem da cena. A partir da foto das pessoas identificadas, deve ser possível a reprodução do vídeo gravado do momento em que a pessoa passou	X		
O servidor de análise deve contar com módulo de busca no vídeo gravado que permita desenhar área de interesse em uma cena e realizar pesquisa por pessoas que	X		

tenham ficado na cena por um tempo prolongado que pode ser de poucos segundos, minutos ou até horas.			
O servidor de análise quando receber eventos pelo canal de POS, deve permitir a busca no período de vídeo armazenado dos eventos relacionados às transações de POS, inclusive com possibilidade de filtro de texto ou valor numérico (e.g. eventos cujo valor número seja superior, menor ou igual a valor informado na busca);		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre uso de POS.
A operação do servidor de análise de vídeo será através de aplicação instalada em estações clientes ou browser, o que estiver disponível, preferencialmente o que permitir facilidade de atualização, para soluções que contam com conexão em nuvem deverá ser fornecida lista de domínios e IPs utilizados pela solução;	X		
Possuir ISO 27001;		X	Não consta no catálogo ou site do fabricante, informações sobre certificações.
Possuir no mínimo TLS 1.2 por padrão;	X		
Possuir autenticação centralizada (ADFS, Azure AD) usando integração SAML.	X		



GESEC – Gerência de Segurança Corporativa

COSEB – Coordenadoria de Gestão da Segurança Patrimonial Bancária

III – CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a documentação e proposta apresentada pela empresa não atende aos requisitos técnicos e comerciais estabelecidos no edital, impossibilitando a sua habilitação. De modo que pedimos sua desclassificação e a convocação da próxima licitante.

10/11/2025

X

Diego Expedito Ferreira Lobo
Coord. Int.º da COSEB
Assinado por: 7887