

NOTA TÉCNICA GESEC - COSEB

Nº 021/2025

Data: 14/11/2025.

ASSUNTO: ANÁLISE TÉCNICA DA EMPRESA ALARMTEK TECNOLOGIA AUTODEFESA
LTDA– LICITAÇÃO 90019/2025

De acordo

14/11/2025

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 ALARMTEK TECNOLOGIA AUTODEFESA LTDA, inscrita no CNPJ 02.696.922/0001-00, 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, 019/2025 e 020/2025, 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 na análise dos documentos enviados pela empresa 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:

Item 23.2.2:					
HABILITAÇÃO TÉCNICA ITENS A SEREM COMPROVADOS POR ATESTADOS					
EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE TOTAL	50%	ATESTADO BNB	ATESTADO SANTANDER	TOTAL ATESTADOS (BNB e SANTANDER)
Central de Alarme	130	60	305	83	388
Teclado para Central de Alarme	130	60	469	0	469
Sensores de Alarme	4.467	2.234	11.285	16.302	27.587
Sirene Convencional 12 VDC	488	244	305	0	305
Sirene Alta Potência	80	40	0	1103	1.103
Câmera Tipo IP	2.488	1.244	1.840	3.153	4.993
Gravador Digital NVR/HVR de 16 Canais	142	71	115	303	418
No Break 3200 KVA	142	71	80	0	80
Switch Poe / PoE+	146	73	80	0	80
Gerador de Nebulina	318	159	305	3209	3.514
Controlador de Acesso por leitor biometria Facial	227	114	80	274	354
Controle Automatizado de Porta de Enrolar	10	5	0	220	220
Analíticos de Vídeo	200	100	2040	0	2.040
Software de Monitoramento e Controle integrando sistemas de Alarmes, CFTV, Gerador de Nebulina, Controle de Fechaduras de Cofres e Controle de Acesso	1	1	1	1024	1.025
Monitoramento de Unidades	122	61	610	0	610

Itens :23.2.3 / 23.2.4 / 23.2.5 / 23.2.5.1 / 23.2.5.2 - Sistema de Software Compatível com Intergard e Smart Safe **Demonstrados Compatibilidade/Integração - Atestado BNB "Alarmtek/Intergard" e Atestado Santander "Alarmtek/Intergard" e Atestado Ativa Cofres - Integração do Smart Integration com Sistema de Cofres inteligentes da Ativa compostos de módulos eletrônicos PLC * e sensores com lógicas programadas para destruição e entintamento de cédulas em defesa de ataques a roubo incluindo integração por rede com as fechaduras utilizadas nestes cofres do fabricante Intergard.**

23.5 -Atestado Único comprovando experiência de software de integração dos Sistemas de Segurança, Sistemas de Alarmes, Sistemas de CFTV, Sistemas de Geradores de Nebulina, Sistemas de Controles de Acesso e Sistemas de Aberturas de Cofres e Sistemas de Controle de Portas de Enrolar

Atestado Santander comprova todos estes sistemas integrados em plataforma única integrada:

- Software e Hardware de Sistemas de Segurança Autodefesa, com:
- Módulo Central de Alarme
- Módulo CFTV
- Módulo Gerador de Nebulina
- Módulo Controle de Acesso, Reconhecimento Facial, Abertura Remota, Retardo e Travamento de Cofres
- Módulo Controle de Iluminação, Automação de Portas

A Qualificação Técnica apresentada pela Empresa ALARMTEK TECNOLOGIA AUTODEFESA LTDA, 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	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· 2.1 SISTEMA DE ALARME ViaWeb VW 16Z IP LT+Gabinete Nilko 19"+ Mikrotik RB941-2nD-TC+1 Bateria Secpower 12v-12Ah+1 Bateria Secpower 12v-7Ah Patch panel e acessórios de identificação e montagem 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.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· 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.	ATEND E		Catálogo Nilko PG 01
· Possuir, no mínimo, 08 (oito) partições e 08 (oito) setores fixos.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· 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.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· Possibilitar a expansão para até 99 (noventa e nove) setores (zonas), conforme a quantidade de sensores dispostas neste documento.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.

· 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.	ATEND E		Manual ViaWweb VW 16Z IP LT PG26
· Possuir sistema alternativo de energia elétrica para o caso de falta de suprimento pela rede pública.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· O sistema alternativo deve contemplar bateria selada estacionária, específica para centrais de alarme, não sendo admitido o uso de baterias veiculares adaptadas.	ATEND E		Catalogo Bateria Secpower cod.3016 PG 01 Catalogo Bateria Secpower cod. 3040 PG 01
· 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
· 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.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· 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.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· A Central de Transmissão deverá ser interligada à Central de Monitoramento pelas vias de comunicação, conforme descritas neste documento.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· Deve possuir sistema de manutenção de memória permanente para manter a programação do sistema.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· 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	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

setores, e emitir notificação instantânea à Central de Monitoramento.			
· Supervisionar os contatos de entradas e saídas e transmitir instantaneamente eventos	ATEND E		Manual ViaWweb VW 16Z IP LT PG 61
· 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.	ATEND E		Manual ViaWweb VW 16Z IP LT PG 17
· 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.	ATEND E		Manual ViaWweb VW 16Z IP LT PG 16
· 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.	ATEND E		Manual ViaWweb VW 16Z IP LT PG 17
· Permitir a interligação de, no mínimo, 03 (três) teclados de alarme para operação em um mesmo sistema de alarme monitorado.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· 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.	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 43

· 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.	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 37
· Devem ser considerados, no mínimo, 20 (vinte) usuários distintos localmente em cada Unidade.	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 38
· 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.	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 38
· 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.	ATEND E		Catalogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01
· 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.	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 41
· A solução deve permitir que as partições sejam programadas para armar automaticamente em um determinado horário pré-definido pelo usuário.	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 43
· Possibilitar a supervisão de bateria, interferência de rádio frequência e supervisão de tamper dos equipamentos que possuam esta funcionalidade.	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 52
· Deve ser capaz de transmitir, no mínimo, todos os eventos e comandos remotos constantes neste documento.	ATEND E		Manual Receiver PG 35 e 36

· 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:	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· Criptografia nas comunicações, utilizando métodos simétricos ou assimétricos;	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 47
· Autenticação da origem das conexões, utilizando chaves/senhas de autenticação;	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 47
· Garantia de origem dos comandos à central;	ATEND E		Manual Receiver PG 36
· Sinal de acknowledge da recepção do comando;	ATEND E		Manual Receiver PG 35 e 36
· Código de erro no caso de falha do comando.	ATEND E		Manual Receiver PG 35 e 37
· Possibilitar a expansão de zonas e do quantitativo de sensores e acionadores que compõem a solução de sistema de alarme monitorado.	ATEND E		Catalogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01
· 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.	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PAG 16 e 17
· 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.	ATEND E		ViaWeb Manual de Integração
· A integração deve ocorrer de forma que, o painel de alarme ou o servidor sejam integrados diretamente ao V M	ATEND E		ViaWeb Manual de Integração e

<i>S , BMS, PSIM ou outro sistema de integração, sem a utilização de hardwares intermediários e estranhos a ambos os sistemas.</i>			<i>Verificação funcional em POC</i>
<i>· Suportar atualizações locais e remotas de firmware do painel de controle e periféricos permitindo novas atualizações sempre que necessário.</i>	ATEND E		<i>Catálogo VW 16Z IP LT ViaWeb PG 01.</i>
<i>· A supervisão deve ocorrer para estado de bateria (baixa), nível e perda de sinal e eventuais interferências.</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG18</i>
a.a) Das vias de Comunicação	ATEND E	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
<i>· 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.</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG16</i>
<i>· 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.</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG16 e 17</i>
<i>· Identificar e reportar para o sistema de monitoramento remoto os problemas nas demais vias de comunicação</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG20</i>
<i>· 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.</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG18</i>
<i>· 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.</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG18</i>

· 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.	ATEND E		Catálogo ViaWeb VW 16Z IP LT PG 01.
· As vias de comunicação devem ser, no mínimo, as seguintes:	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· Rede ethernet (TCP/IP) corporativa do Banco: principal;	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG21
· Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC)	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG7 +Mikrotik RB941-2nD-TC
· 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.	ATEND E		Catalogo Chip M2M
· A via de comunicação prioritária será a rede IP (TCP/IP – UDP/IP).	ATEND E		Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG19
· Quando instalada esta via de comunicação, a empresa CONTRATADA deverá obedecer às indicações informadas pela Área de TI do BASA.	ATEND E		Catalogo Chip M2M
· 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,	ATEND E		Item a ser Demonstrado em ambiente Basa POC

<i>sem custo adicional ao BASA, para que o funcionamento desta via de comunicação seja ativada.</i>			
<i>· 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.</i>	ATEND E		<i>Item a ser Demonstrado em ambiente Basa POC</i>
<i>· 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.</i>	ATEND E		<i>Item a ser Demonstrado em ambiente Basa POC</i>
<i>· 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 Monitoramento do CONTRATADO;</i>	ATEND E		<i>Item a ser Demonstrado em ambiente Basa POC</i>
<i>· 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;</i>	ATEND E		<i>Item a ser Demonstrado em ambiente Basa POC</i>
<i>· A Contratada será responsável por todo o fornecimento dos hardwares de comunicação;</i>	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
<i>· Todas as vias deverão ter recurso de supervisão de disponibilidade, reportando à:</i>	N/A	N/A	N/A
<i>➤ Central de Monitoramento com as seguintes periodicidades:</i>	N/A	N/A	N/A
<i>➤ Rede ethernet (TCP/IP) corporativa do Banco: 1 (um) minuto;</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG16</i>

➤ <i>Telefonia móvel (GPRS/GSM): 05 (cinco) minutos.</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG17</i>
<i>b) TECLADO DE ALARME - Via Web System - Teclado 128 Plus</i>	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• <i>Interface de comunicação Ethernet (10/100Mbps) e ou RS485;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Teclado 128 Plus</i>
• <i>Aviso sonoro (buzzer)</i>	ATEND E		<i>Catálogo Teclado 128 Plus</i>
• <i>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 de alarme do local vigiado, somente através de senhas individuais e pessoais;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Teclado 128 Plus</i>
• <i>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;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Teclado 128 Plus</i>
• <i>Aviso sonoro Buzzer;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Teclado 128 Plus</i>
• <i>Teclado deve possuir teclas para acessos rápidos que permitam acionamento de dispositivo</i>	ATEND E		<i>Catálogo Teclado 128 Plus</i>
• <i>Indicar as mensagens de texto em português.</i>	ATEND E		<i>Catálogo Teclado 128 Plus</i>
<i>c) SENSOR DE IMPACTO E VIBRAÇÃO BOSCH ISC-SK10</i>	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS

· Sensor para detectar tanto vibração quanto impacto na superfície onde for instalado;	ATEND E		Catálogo PG 1 BOSCH ISC-SK10
· Deve ter capacidade para identificar tentativa de rompimento da superfície onde estiver fixado, realizada por instrumento de perfuração ou impacto;	ATEND E		Catálogo PG 1 BOSCH ISC-SK10
· Detecção inteligente de vibração de 3 eixos;	ATEND E		Catálogo PG 1 BOSCH ISC-SK10
· Possuir led indicativo para teste de funcionamento;	ATEND E		Catálogo PG 1 BOSCH ISC-SK10
· Sensor deve possuir raio de operação de 1,5m quando instalado em concreto e de 3m quando instalado em chapa de aço;	ATEND E		Catálogo PG 1 BOSCH ISC-SK10
· Possuir recurso de autoaprendizagem para auxílio do ajuste do nível de sensibilidade durante a instalação; durante a instalação;	ATEND E		Catálogo PG 1 BOSCH ISC-SK10
· Chave de anti-violação da tampa;	ATEND E		Catálogo PG 2 BOSCH ISC-SK10
· Definições de sensibilidade através de interruptores (DIP, Trimmer, Trimpot, Jumper, etc) ou por software;	ATEND E		Catálogo PG 1 BOSCH ISC-SK10
· Temperatura de operação de 0 a 55° C.	ATEND E		Catálogo PG 2 BOSCH ISC-SK10
d) SENSOR DETECTOR DE FUMAÇA - Intelbras - DFC 421 UN	ATEND E	NÃO ATEN DE	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;	ATEND E		Catálogo PG 1 Intelbras - DFC 421 UN

· Capacidade de limpeza da câmara ótica sem a necessidade de desmontar o sensor;	ATEND E		Documentação Intelbras
· Temperatura de operação de 0° a 38°C.	ATEND E		Catálogo PG 1 Intelbras - DFC 421 UN
e) DETECTOR DE QUEBRA DE VIDRO RISCO RG71FM0G3	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· Deve ser do tipo com fio;	ATEND E		Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3
· Sensor para identificação de quebra de, no mínimo, vidros dos tipos planos, laminados e temperados, tanto por impacto quanto por estilhaçamento;	ATEND E		Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3
· 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;	ATEND E		Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3
· Possuir detecção com dupla frequência;	ATEND E		Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3
· Possuir ajuste automático de sensibilidade;	ATEND E		Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3
· Possuir raio de detecção mínimo de 7 (sete) metros e com ajuste automático para adequar a capacidade de detecção ao local onde for instalado;	ATEND E		Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3
· Operar em temperatura entre 0°C e 49°C;	ATEND E		Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3
· 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	ATEND E		Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3

<i>ajustando a posição do detector, se for o caso, antes de dar a instalação por concluída;</i>			
<i>· Com identificação de abertura (tamper) para a Central de Monitoramento;</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3</i>
<i>· Possuir led indicativo para teste de funcionamento.</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 2 RISCO RG71FM0G3</i>
<i>f) TRANSMISSOR REMOTO Via Web Botão de Panico Pratika e Receptor Via Web VW1664</i>	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
<i>· Acionador portátil de alarme tipo chaveiro remoto sem fio;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Receptor VW1664 PG 01</i>
<i>· Bateria de lítio com duração mínima de 24 meses a partir da sua instalação de fácil substituição e sem necessidade de recarga;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Botão de Pânico PratiKa</i>
<i>· Possuir mecanismos para que cada acionador e seus respectivos acionamentos sejam identificados individualmente pela Central de Monitoramento;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Receptor VW1664 PG 01</i>
<i>· Receptores de Sinal que comuniquem as informações com o painel de monitoramento;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Receptor VW1664 PG 01</i>
<i>· Não deve ocupar nenhuma das 64 zonas da central de transmissão;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Receptor VW1664 PG 02</i>
<i>· 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;</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG 34</i>
<i>· 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</i>	ATEND E		<i>Catálogo Receptor VW1664 PG 01</i>

<i>aviso para a central de transmissão e consequentemente para a Central de Monitoramento;</i>			
<i>· Deve possuir dimensões reduzidas para ser portado de maneira discreta pelo usuário;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Receptor VW1664 PG 01</i>
<i>· 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 acionamento.</i>	ATEND E		<i>Catálogo Receptor VW1664 PG 01</i>
g) SIRENE PIEZOELÉTRICA BLINDADA E AUTO-ALIMENTADA - MOREY/TITAN	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
<i>· 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;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Sirene Morey / Titan</i>
<i>· 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;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Sirene Morey / Titan</i>
<i>· 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;</i>	ATEND E		<i>Manual ViaWeb VW 16Z IP LT PG45</i>
<i>· Deve possibilitar a detecção e posterior envio de evento para a Central de Monitoramento, quando ocorrer as seguintes condições:</i>	N/A	N/A	N/A
<i>· Detectar a abertura da caixa de proteção;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Sirene Morey / Titan</i>

· Detectar a remoção da sirene do seu local de fixação.	ATEND E		Catálogo Sirene Morey / Titan
h) SENSOR DETECÇÃO MAGNÉTICO - BOSCH IISN-CSM20-WGW	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· Deve ser do tipo com fio;	ATEND E		Catálogo BOSCH IISN-CSM20-WGWPG 01
· Adequado para fixação em portas e janelas;	ATEND E		Catálogo BOSCH IISN-CSM20-WGWPG 01
· Contato do tipo NF;	ATEND E		Catálogo BOSCH IISN-CSM20-WGWPG 01
· GAP de abertura a partir de 2 (dois) e até 6 (seis) cm;	ATEND E		Catálogo BOSCH IISN-CSM20-WGWPG 01
· Deve ser instalado e fixado com parafusos.	ATEND E		Catálogo BOSCH IISN-CSM20-WGWPG 01
i) ACIONADOR FIXO DE ALARME – COM FIO BOSCH ISC-PB1-100	ATEND E	NÃO ATEN DE	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;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-PB1-100
· Deverá possuir um único botão com cor ou sinalização que o diferencie visualmente do resto do corpo do equipamento;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-PB1-100
· Conformidade com a certificação de segurança EN50131 ou UL 636.	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-PB1-100

j) SENSOR DE DETECÇÃO DE PRESENÇA DUPLA TECNOLOGIA (Infravermelho e Microondas) – COM TECNOLOGIA ANTIMASCARAMENTO, COM FIO - BOSCH TRITECH AM MOTION - ISC CDL1-W15G / WA15G	ATEND E	NÃO ATENDE	COMENTÁRIOS
· Possuir a detecção conjunta e combinada dos sensores Microondas e PIR, para evitar disparos falso- positivos;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-CDL1-WA15G
· Possuir proteção contra disparos falsos causados por luz branca;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-CDL1-WA15G
· Possibilitar ajuste de alcance da detecção do canal microondas;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-CDL1-WA15G
· 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;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-CDL1-WA15G
· Possuir tecnologia anti camuflagem de corpo humano;	ATEND E		Catálogo PG 02 BOSCH ISC-CDL1-WA15G
· Alcance mínimo do sensor de 15m x 15m (metros);	ATEND E		Catálogo PG 02 BOSCH ISC-CDL1-WA15G
· 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;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-CDL1-WA15G

· Chave antiviolação (tamper) de tampa e parede;	ATEND E		Catálogo PG 03 BOSCH ISC-CDL1-WA15G
· LED de teste de passagem remoto;	ATEND E		Catálogo PG 02 BOSCH ISC-CDL1- WA15G
· Imunidade a correntes de ar, insetos e animais;	ATEND E		Catálogo PG 02 BOSCH ISC-CDL1- WA15G
· Programação local por interruptor (DIP, Trimmer, Trimpot, Jumper, etc);	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-CDL1- WA15G
· Ângulo de abertura mínimo de 90°;	ATEND E		Catálogo PG 03 BOSCH ISC-CDL1-WA15G
· Sensor com tecnologia look down zone ou equivalente;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-CDL1- WA15G
· Altura de instalação de a partir de 2m (metros) sem a necessidade de ajustes adicionais;	ATEND E		Catálogo PG 02 BOSCH ISC-CDL1- WA15G
· Temperatura de operação: 0°C a 55°C, com umidade relativa do ar a cerca de 93% sem condensação;	ATEND E		Catálogo PG 03 BOSCH ISC-CDL1-WA15G
· Processamento de sinal de interferência antilfluorescentes;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-CDL1- WA15G
· Deverá possuir resistores fim de linha integrados ao sensor ou tecnologia de barramento;	ATEND E		Catálogo PG 01 BOSCH ISC-CDL1- WA15G

· Conformidade com a certificação de segurança EN50131 Grade 3.	ATEND E		Catálogo PG 02 BOSCH ISC-CDL1- WA15G
2.2 CFTV. NVR INTELBRAS iNVD 3032 (32 CH) e iNVD 3016 - P (16CH) A) SISTEMA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO DE CFTV GRAVADOR DIGITAL –	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• Possuir 16 ou 32 canais de vídeo de câmeras IP.	ATEND E		Catálogo PG 02 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• Operação do gravador local em interface gráfica utilizando saída HDMI de alta resolução (1920x1080) ou superior	ATEND E		Catálogo PG 02 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• Sincronização de tempo entre os gravadores da rede através de Servidor NTP.	ATEND E		Catálogo PG 05 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• Reprodução de imagens gravadas, de 4 ou 8 ou 16 câmeras simultâneas.	ATEND E		Catálogo PG 02 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• Compressão de vídeo em H.265 ou superior.	ATEND E		Catálogo PG 02 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• 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.	ATEND E		Catálogo PG 05 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• Possuir controle de usuário e senha diferenciados para configuração e visualização;	ATEND E		Demonstrar Interface Web POC
• Possibilitar o acesso simultâneo de 10 conexões ou superior.	ATEND E		Catalogo PG 05

• Possibilidade de criação de diversos usuários ou perfis de usuários com detalhamento de permissões.	ATEND E		Demonstrar Interface Web POC
• Possuir interface USB, frontal e traseira para gravação de vídeo e utilização de mouse/teclado.	ATEND E		Catálogo PG 06 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• Possibilitar backup através de interface USB.	ATEND E		Catálogo PG 06 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• Possibilidade de recuperação das gravações de vídeo e utilização das imagens nas unidades onde as câmeras estão instaladas.	ATEND E		Catálogo PG 04 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• 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.	ATEND E		Catálogo PG 05 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• 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.	ATEND E		Catálogo PG 05 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
• Possuir alimentação elétrica 100 ~ 240 VAC (Full Range)	ATEND E		Catálogo PG 06 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P

• <i>Temperatura de operação 0°C à 55°C</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 06 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P</i>
• <i>Conexão com canais IP através de padrão ONVIF e RTSP.</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 02 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P</i>
• <i>Possuir ou permitir sistema detecção de face interno ou externo para garantir que a imagem detectada pela câmera seja realmente de uma pessoa.</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 03 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P</i>
• <i>Permitir integração com câmeras que possuam recurso de vídeo analítico embarcado.</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 03 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P</i>
• <i>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.</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 03 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P</i>
• <i>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.</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 06 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P</i>
• <i>Suportar resolução de 3MP em 5 canais e 2MP (1080p) em todos os canais,</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 05 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P</i>
• <i>Configuração de resolução inferior na transmissão remota.</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 02 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P</i>
• <i>Controlar individualmente a qualidade de imagem de todos os canais.</i>	ATEND E		<i>Catálogo PG 02 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P</i>

• Permitir o acesso remoto via principais navegadores (browser) com opção de seleção de fluxo de vídeo (alta resolução ou resolução inferior).	ATEND E		Demonstrar Interface Web POC
• Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC)	ATEND E		Catálogo PG 05 NVR iNVD 3032 e iNVD 3016 - P
B) CÂMERA TIPO DOME IP SRXV2-2V13-EMD-IR	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• O corpo do conjunto deverá ser construído em alumínio para maior durabilidade do produto.	ATEND E		Catálogo PG 03 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir tecnologias de transmissão TCP/IP com protocolo Onvif (versão 2.4 ou superior), contar com os profile S, T, G e M;	ATEND E		Catálogo PG 03 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Compressão H.265+ ou tecnologia H.265 e recurso adicional de compactação como (HDSM, Smart Compression, ZipStream);	ATEND E		Catálogo PG 02 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Resolução de 1920x1080, com ao menos 3 níveis de resolução inferior e com pelo menos dois fluxos (stream) de vídeo;	ATEND E		Catálogo PG 02 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir capacidade de imagem colorida mesmo em condições de baixíssima iluminação, 0.06lux em modo color	ATEND E		Catálogo PG 02 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir lente varifocal de 2.8 a 13mm com zoom e foco remote;	ATEND E		Catálogo PG 02 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Ângulo de visão horizontal de pelo menos 110 graus;	ATEND E		Catálogo PG 02 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir iluminador infravermelho (IR) embutido na câmera para alcance máximo de no mínimo 30 metros;	ATEND E		Catálogo PG 02 SRXV2-2V13-EMD-IR

• Possuir iluminador por luz branca de pelo menos 25m;	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir barra de controle de intensidade do IR;	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EMD-IR
• A câmera deverá contar com grau de proteção IP67 e IK10. Câmera e o suporte devem ser de alumínio para maior resistência e durabilidade;	ATEND E		Catalogo PG 04 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Alimentação da câmera com 12VDC com conector P4 ou através do cabo de rede (PoE IEEE802.3af);	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir relação sinal/ruído > 50dB;	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir ajuste de compensação de iluminação WDR, BLC;	ATEND E		Catalogo PG 02 PG06 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Contar com detecção de movimento e máscara de vídeo, compatível com o padrão Onvif;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir máscara de privacidade para seleção de áreas que não devem ser monitoradas;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Temperatura de operação entre -10 e +60 graus Celsius;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EMD-IR
• 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;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC);	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EMD-IR
• Possuir protocolos de segurança tais como Encriptação SSL, Autenticação Digest e Secure Boot;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EMD-IR

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;	ATEND E		Catalogo PG 03 e 04 SRXV2-2V13-EMD-IR
CÂMERA TIPO BULLET IP MOTOROLA SRXV2-2V13-EBT-IR	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
Câmera tipo bullet sendo que o conjunto deverá ser construído em alumínio para maior durabilidade do produto	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
Possuir tecnologias de transmissão TCP/IP com protocolo Onvif (versão 2.4 ou superior), contar com os profile S, T, G e M;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
Compressão H.265+ ou tecnologia H.265 e recurso adicional de compactação como (HDSM, Smart Compression, ZipStream);	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EBT-IR
Resolução de 1920x1080, com ao menos 3 níveis de resolução inferior e com pelo menos dois fluxos (stream) de vídeo;	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EBT-IR
Possuir capacidade de imagem colorida mesmo em condições de baixíssima iluminação, 0.06lux em modo color	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EBT-IR
Possuir lente varifocal de 2.8 a 13mm com zoom e foco remote;	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EBT-IR
Ângulo de visão horizontal de pelo menos 110 graus;	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EBT-IR
Possuir iluminador infravermelho (IR) embutido na câmera para alcance máximo de no mínimo 30 metros;	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EBT-IR

• Possuir iluminador por luz branca de pelo menos 25m;	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EBT-IR
• Possuir barra de controle de intensidade do IR;	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EBT-IR
• A câmera deverá contar com grau de proteção IP67;	ATEND E		Catalogo PG 04 SRXV2-2V13-EBT-IR
• Câmera e o suporte devem ser de alumínio para maior resistência e durabilidade;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
• Alimentação da câmera com 12VDC com conector P4 e através do cabo de rede (PoE IEEE802.3af);	ATEND E		Catalogo PG 02 SRXV2-2V13-EBT-IR
• Possuir relação sinal/ruído > 50dB;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
• Possuir ajuste de compensação de iluminação WDR, BLC;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
• Contar com detecção de movimento e máscara de vídeo, compatível com o padrão Onvif;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
• Possuir máscara de privacidade para seleção de áreas que não devem ser monitoradas;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
• Temperatura de operação entre -10 e +60 graus Celsius;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
• 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;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
• Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC);	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR

• Possuir protocolos de segurança tais como Encriptação SSL, Autenticação Digest e Secure Boot;	ATEND E		Catalogo PG 03 SRXV2-2V13-EBT-IR
• 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;	ATEND E		Catalogo PG 03 e 04 SRXV2-2V13-EBT-IR
C) CÂMERA TIPO FISHEYE IMF82-1ERS	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• O corpo do conjunto deverá ser construído em alumínio para maior durabilidade do produto;	ATEND E		Catálogo PG 04 IMF82-1ERS
• Possuir tecnologias de transmissão TCP/IP com protocolo Onvif (versão 2.4 ou superior), contar com os profile S, T, G e M;	ATEND E		Catálogo PG 01 IMF82-1ERS
• Compressão H.265+ ou tecnologia H.265 e recurso adicional de compactação como (HDSM, Smart Compression, ZipStream);	ATEND E		Catálogo PG 02 IMF82-1ERS
• Resolução de 2048 x 2048, com ao menos 3 níveis de resolução inferior e com pelo menos dois fluxos (stream) de vídeo;	ATEND E		Catálogo PG 02 IMF82-1ERS
• Possuir capacidade de imagem colorida mesmo em condições de baixíssima iluminação, 0.1lux em modo color	ATEND E		Catálogo PG 02 IMF82-1ERS
• Possuir lente tipo fisheye de 1.4mm;	ATEND E		Catálogo PG 02 IMF82-1ERS
• Visão 360 graus com campo de visão horizontal de pelo menos 180 graus;	ATEND E		Catálogo PG 02 IMF82-1ERS

• Possuir iluminador infravermelho (IR) embutido na câmera para alcance máximo de no mínimo 17 metros;	ATEND E		Catálogo PG 02 IMF82-1ERS
• A câmera deverá contar com grau de proteção IP66, IP67 e IK10;	ATEND E		Catálogo PG 04 IMF82-1ERS
• Alimentação da câmera do tipo PoE 802.af ou 802.3at;	ATEND E		Catálogo PG 04 IMF82-1ERS
• Possuir Firmware assinado e criptografado;	ATEND E		Catálogo PG 03 IMF82-1ERS
• Microfone embutido com capacidade de ativar e desativar através de chave seletora;	ATEND E		Catálogo PG 03 IMF82-1ERS
• Possuir ajuste de compensação de iluminação WDR e BLC;	ATEND E		Catálogo PG 02 e 03 IMF82-1ERS
• Contar com detecção de movimento e máscara de vídeo, compatível com o padrão Onvif;	ATEND E		Catálogo PG 03 IMF82-1ERS
• Possuir máscara de privacidade para seleção de áreas que não devem ser monitoradas;	ATEND E		Catálogo PG 02 IMF82-1ERS
• Temperatura de operação entre -40 e +60 graus Celsius;	ATEND E		Catálogo PG 04 IMF82-1ERS
• 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.	ATEND E		Catálogo PG 03 IMF82-1ERS
• Possuir protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC);	ATEND E		Catálogo PG 03 IMF82-1ERS
• A câmera deverá estar em conformidade com os padrões de segurança cibernética, como por exemplo NDAA	N/A	N/A	N/A

• <i>Video 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.</i>	ATEND E		Catálogo PG 04 IMF82-1ERS
POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· <i>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.</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>
· <i>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;</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>
· <i>As câmeras posicionadas na parte externa deverão cobrir todo o perímetro e a entrada da agência, além do passeio público;</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>
· <i>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</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>	<i>N/A</i>
A) MONITOR DE 21,5 POLEGADAS - AOC - Modelo 22B30HM2	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• <i>Tamanho da tela mínima (Polegadas): 21”</i>	ATEND E		Catálogo AOC - Modelo 22B30HM2

• <i>Contraste mínimo: 30.000:1 DFC</i>	ATEND E		<i>Catálogo AOC - Modelo 22B30HM2</i>
• <i>Tempo de Resposta: 5ms</i>	ATEND E		<i>Catálogo AOC - Modelo 22B30HM2</i>
• <i>Brilho: 300 cd/m²</i>	ATEND E		<i>Catálogo AOC - Modelo 22B30HM2</i>
• <i>Resolução: 1920 x 1080 @ 60Hz</i>	ATEND E		<i>Catálogo AOC - Modelo 22B30HM2</i>
• <i>Conector de entrada: RGB IN (PC) / HDMI IN</i>	ATEND E		<i>Catálogo AOC - Modelo 22B30HM2</i>
• <i>Sinal de Video: Analógico / Digital</i>	ATEND E		<i>Catálogo AOC - Modelo 22B30HM2</i>
• <i>Conexões: RGB IN (PC) / HDMI IN / Componente IN</i>	ATEND E		<i>Catálogo AOC - Modelo 22B30HM2</i>
B) MINI RACK 16U 19" EM PAREDE MARCA GKC MODELO 2050	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• <i>Estrutura montável para fixação em parede;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Rack PG 02 GKC 2050</i>
• <i>Base com entrada de cabos;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Rack PG 02 GKC 2050</i>
• <i>Porta frontal em aço/acrílico reversível + fecho Yale</i>	ATEND E		<i>Catálogo Rack PG 02 GKC 2050</i>
• <i>Fechamento traseiro aço/liso</i>	ATEND E		<i>Catálogo Rack PG 02 GKC 2050</i>

• <i>Fechamentos laterais aço/aletado + fecho rápido em poliamida</i>	ATEND E		<i>Catálogo Rack PG 02 GKC 2050</i>
• <i>Planos de Montagem</i>	ATEND E		<i>Catálogo Rack PG 02 GKC 2050</i>
• <i>Ventilação natural ou forçada</i>	ATEND E		<i>Catálogo Rack PG 02 GKC 2050</i>
• <i>Com no mínimo 570mm de profundidade</i>	ATEND E		<i>Catálogo Rack PG 02 GKC 2050</i>
C) CALHA COM 8 TOMADAS HORIZONTAL PADRÃO 19" MARCA B2W MODELO Régua para Tomada padrão 19"	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· <i>Régua/calha elétrica de 8 tomadas para rack (PDU);</i>	ATEND E		<i>Catálogo B2W Regua para Tomada Padrão 19"</i>
· <i>Padrão tomada fêmea NBR 14136, 20 Amperes;</i>	ATEND E		<i>Catálogo B2W Regua para Tomada Padrão 19"</i>
· <i>Suporta até 750Watts;</i>	ATEND E		<i>Catálogo B2W Regua para Tomada Padrão 19"</i>
· <i>Número de tomadas 8;</i>	ATEND E		<i>Catálogo B2W Regua para Tomada Padrão 19"</i>
D) KIT PORCA GAIOLA PARA RACK 19" MARCA INTELBRAS BF 1U 400	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• <i>Com Parafusos Philips rosca M5;</i>	ATEND E		<i>Catálogo Rack PG 02 MARCA INTELBRAS BF 1U 400</i>

• Com garra de fixação para padrão em Rack 19”;	ATEND E		Catálogo Rack PG 02 MARCA INTELBRAS BF 1U 400
• Comprimento do parafuso: 12mm;	ATEND E		Catálogo Rack PG 02 MARCA INTELBRAS BF 1U 400
• Tipo de cabeça: redonda tipa panela com base chat;	ATEND E		Catálogo Rack PG 02 MARCA INTELBRAS BF 1U 400
• Tipo de porca: M5 com encaixe Gaiola.	ATEND E		Catálogo Rack PG 02 MARCA INTELBRAS BF 1U 400
• BANDEJA FIXA PARA RACK 19” X 570mm	ATEND E		Catálogo Rack PG 02 MARCA INTELBRAS BF 1U 400
• Fabricada em chapas de aço carbono;	ATEND E		Catálogo Rack PG 02 MARCA INTELBRAS BF 1U 400
• Fixação nos 4 perfis do Rack 19”;	ATEND E		Catálogo Rack PG 02 MARCA INTELBRAS BF 1U 400
I) DISCO RÍGIDO SATA com capacidade mínima de 10TB. - Toshiba - Modelo HDWT31AUZSVAR	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• Interface: sata de 6 gb/s;	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT31AUZSVAR
• HD Interno, conexão SATA;	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT31AUZSVAR

• <i>Velocidade de rotação: 7.200 RPM ou superior</i>	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT31AUZSVAR
• <i>Tamanho do buffer: 256 mb;</i>	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT31AUZSVAR
• <i>Ciclos de carga/descarga: 300.000 mínimos;</i>	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT31AUZSVAR
• <i>Tamanho físico: 3,5 pol;</i>	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT31AUZSVAR
J) DISCO RÍGIDO SATA com capacidade mínima de 06TB. - Toshiba - Modelo HDWT360UZSVAR	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· <i>Interface: sata de 6 gb/s;</i>	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT360UZSVAR
· <i>HD Interno, conexão SATA;</i>	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT360UZSVAR
· <i>Velocidade de rotação: 5.400 RPM ou superior</i>	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT360UZSVAR
• <i>Tamanho do buffer: 64 mb;</i>	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT360UZSVAR
• <i>Ciclos de carga/descarga: 300.000 mínimos; Tamanho físico: 3,5 pol.</i>	ATEND E		Catálogo PG 02 Toshiba - Modelo HDWT360UZSVAR

K) TECLADO USB PARA COMPUTADOR - Intelbras - TCI 10	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• Layout: ABNT 2;	ATEND E		Catálogo - PG01 Intelbras - TCI 10
• Compatível com: Linux, Windows 9x, 2000, ME, XP, NT ou superiores;	ATEND E		Catálogo - PG01 Intelbras - TCI 10
• Conexão: USB.	ATEND E		Catálogo - PG01 Intelbras - TCI 10
L) MOUSE USB PARA COMPUTADOR - Intelbras -MCI 10	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• Com sensor óptico;	ATEND E		Catálogo - PG01 Intelbras MCI 10
• Conexão USB;	ATEND E		Catálogo - PG01 Intelbras MCI 10
• Resolução: 1000dpi;	ATEND E		Catálogo - PG02 Intelbras MCI 10
• Quantidade de botões: 3;	ATEND E		Catálogo - PG02 Intelbras MCI 10
• Função Scroll	ATEND E		Catálogo - PG02 Intelbras MCI 10
M) SWITCH L3 PoE+ - Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS

· Switch Gerenciável de camada 3 (Layer 3).	ATEND E		Catálogo - PG04 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deve suportar os padrões IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+).	ATEND E		Catálogo - PG14 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Mínimo de 24 portas 10/100/1000 BASE-T com autonegociação de velocidade e Power Over Ethernet (PoE).	ATEND E		Catálogo - PG02 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá possuir no mínimo a potência PoE de 370W. Deverá possuir até 30W por porta no PoE.	ATEND E		Catálogo - PG08 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá possuir 4 portas SFP+ (10 Gbps).	ATEND E		Catálogo - PG08 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá possuir LED's indicativos do estado de funcionamento do equipamento.	ATEND E		Catálogo - PG08 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá possibilitar a obtenção de estatísticas de tráfego e falhas das portas para todas as portas. Deverá possuir LED's indicativos do estado de funcionamento do equipamento.	ATEND E		Catálogo - PG08 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá implementar ajuste de clock utilizando NTP (Network Time Protocol).	ATEND E		Catálogo - PG12 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· 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.	ATEND E		Catálogo - PG11 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X

· 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.	ATEND E		Catálogo - PG06 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· 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.	ATEND E		Catálogo - PG05 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá suportar o Link Layer Discovery Protocol (LLDP).	ATEND E		Catálogo - PG09 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· 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.	ATEND E		Catálogo - PG11 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· 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	ATEND E		Catálogo - PG14 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá estar equipado com recursos que permitam o gerenciamento através de Command Line Interface (CLI).	ATEND E		Catálogo - PG11 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· 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).	ATEND E		Catálogo - PG19 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· 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.	ATEND E		Catálogo - PG08 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X

· 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.	ATEND E		Catálogo - PG07 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá implementar ACLs baseadas em Portas (Ethernet) Físicas do switch;	ATEND E		Catálogo - PG05 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· 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:	ATEND E		Catálogo - PG05 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· atribuição de VLAN conforme a autenticação do usuário; reautenticação forçada de porta;	ATEND E		Catálogo - PG11 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· reautenticação periódica.	ATEND E		Catálogo - PG11 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Devem possuir capacidade de limitação de endereços MAC por porta, acessíveis em uma dada interface de LAN do switch.	ATEND E		Catálogo - PG05 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá suportar a visualização de endereços MAC aprendidos pelo switch.	ATEND E		Catálogo - PG05 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá possibilitar a obtenção de estatísticas de tráfego e falhas das portas para todas as portas.	ATEND E		Catálogo - PG11 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Empilhamento de no mínimo switches. Virtual Switching Technology	ATEND E		Catálogo - PG04 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá suportar VLAN baseado em Tag 802.1Q, VLAN UNTAG e VLAN Híbrida.	ATEND E		Catálogo - PG14 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X

· Deverá suportar Gerenciamento Multicast Fast Leave, Multicast VLAN e Controle Multicast	ATEND E		Catálogo - PG09 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá suportar QoS baseado em portas, 802.1p, Algoritmos de fila: SP, RR, WDRR e Controle de banda por porta.	ATEND E		Catálogo - PG10 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá suportar Segurança das portas, Isolamento das portas, Filtro de endereço MAC, RBAC, Radius, detecção Anti-attack, ARP Poison e TACACS+.	ATEND E		Catálogo - PG11 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá suportar OSPF OSPFv3, IP-SLA Based On ICMP, VRRP e Roteamento IPv4/IPv6 estático e dinâmico com suporte a políticas, policy-based routing (PBR).	ATEND E		Catálogo - PG10 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Deverá suportar Habilitar/Desabilitar Porta PoE e Prioridade de Porta PoE. Alimentação de entrada entre 100~240V.	ATEND E		Catálogo - PG08 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
· Temperatura de operação entre 0° e 40°C ou melhor. Trabalhar com humidade relativa do ar de até 90% ou melhor	ATEND E		Catálogo - PG08 Intelbras Modelo SC 3170-24GP-4X
N) NOBREAK. Marca RBF Modelo SPBR 3.2KVA	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• Potência nominal de 3200 [VA]	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
• Fator de potência 0,70	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
• Tecnologia interativo convencional	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil

Faixa de operação de entrada de 80 volts até 142 volts (170V até 255v) ²	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
Rendimento deverá ser maior que 95% com Rede maior 87% com inversor	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
Regulação de Saída do inversor +/-2% com carga linear	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
Tempo de acionamento do inversor 0,7 ms	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
Tempo de carga da bateria interna até 80% em 8 horas	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
Forma de onda do inversor deverá ser senoidal modificada	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
Frequência de saída do inversor 60 Hz	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
Regulação On-line +/- 6%	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
Proteção eletrônica contra sobrecarga	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
Proteção contra surto de tensão varistor – 65j	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil

• <i>Números de tomadas 10 T</i>	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
• <i>Devera possuir modulo de bateria externo com bateria de 12v/40 A</i>	ATEND E		Catálogo SPBR + Declaração RBF do Brasil
2.3 GERADOR DE NEBLINA E SISTEMAS DE DEFESAS ATIVAS Gerador de Neblina Marca Alarmtek Modelo ATK 3000	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• <i>O equipamento deve ser composto por Gerador de Neblina e acessórios (recipiente com fluido, bateria interna, suporte/insumos para fixação em teto ou parede). O Gerador de Neblina (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;</i>	ATEND E		Manual Instalação ATK 3000 (1. Introdução); Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 Falção Bauer - 2.1.9 - PG 13/18.
• <i>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;</i>	ATEND E		Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 Falção Bauer - Item 2.1.1 - PG 10/18.
• <i>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 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.</i>	ATEND E		Calalogo ATK 3000 PG02 O equipamento possui 18 entradas. Catalogo ATK3000 PG02 o equipamento possui autonomia de 2 horas em caso de falta de enengia. Catalogo Smart Integration PG03.

A persistência da neblina em ambiente sem ventilação forçada deverá ser de, no mínimo, 20 minutos, nas mesmas condições de visibilidade do item acima;	ATEND E		Catalogo ATK 3000 PG03 - Relatório Ensaio nr LEE 317.600/B19 Falção Bauer - Item 2.1.2 - PG 11/18.
Deverá ser capaz de gerar neblina com disparos programáveis em intervalo de até 1 minuto;	ATEND E		Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 Falção Bauer - Item 2.1.24 PG15; Catalogo ATK 3000 - PG02
Deverá ser capaz de efetuar no mínimo 20 disparos de 30 segundos por carga de líquido, conforme itens acima;	ATEND E		Catálogo ATK 3000 informa 12 disparos de 60 segundos, portanto equivale a aproximadamente 24 disparos de 30 segundos
Tempo de pré-aquecimento inferior a 20 minutos;	ATEND E		Catalogo ATK 3000 PG 02 Manual ATK 3000 PG11
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;	ATEND E		Catalogo Smart Integration PG02
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;	ATEND E		Catalogo ATK 3000 PG02 o Gerador de Neblina Possui Módulo Power Backup com autonomia de 2 horas
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 contato;	ATEND E		Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 Falção Bauer - Item 2.1.4 PG12; Catalogo ATK 3000 PG02

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;	ATEND E		Catalogo ATK 3000 PG 03
O Gerador de Neblina deverá pesar no máximo 25 Kg, com carga total de fluido e bateria;	ATEND E		Catalogo ATK 3000 PG 02
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.	ATEND E		Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 Falção Bauer - Item 2.1.10; PG 13 CATÁLOGO ATK 3000 PG02 e 03
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;	ATEND E		Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item 2.1.14 - PG 05 e 18 CATÁLOGO ATK 3000 PG02
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;	ATEND E		Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - PG 05/18 e Item 2.1.15; CATÁLOGO ATK 3000 - PG 02 Manual Instalação ATK3000 - PG14
O Gerador de Neblina deverá funcionar perfeitamente em ambientes com temperaturas no mínimo entre 5°C e +50°C.	ATEND E		Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item 2.1.18 - PG 14/18; CATÁLOGO ATK 3000 - PG02
O Gerador de Neblina deve dispor de módulo de comunicação com a rede IP afim de permitir tanto seu	ATEND E		CATALOGO ATK3000 PG01, 02 e 03

<i>monitoramento, como seu acionamento remoto pela Central de Operações de Segurança;</i>			
<i>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.;</i>	ATEND E		<i>CATALOGO ATK 3000 PG03 Manual Instalação ATK3000 PG03</i>
<i>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:</i>	ATEND E		<i>Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item - 2.1.19 - PG14 CATALOGO ATK 3000 PG02</i>
<i>Conexão serial, USB ou similar com painel de supervisão local;</i>	ATEND E		<i>Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item - 2.1.21 - ATK 3000 - PG14</i>
<i>Deverá ser capaz de sinalizar reposição de fluido;</i>	ATEND E		<i>Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item - 2.1.14 - PG14 CATALOGO ATK 3000 - PG02</i>
<i>Deverá ser capaz de sinalizar falha do equipamento;</i>	ATEND E		<i>Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item - 2.1.11 - PG15 CATALOG ATK 3000 - PG02</i>
<i>Deverá ser capaz de sinalizar Ativação do Gerador de Neblina;</i>	ATEND E		<i>Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item - 2.1.21 - PG14 MANUAL ATK3000 PG 17</i>
<i>Deverá ser capaz de sinalizar abertura do Gerador de Neblina (tamper);</i>	ATEND E		<i>Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item - 2.1.10 PG13</i>

			CATALOGO ATK 3000 - PG02
• Deverá ter Entrada para Inibir o Gerador de Neblina;	ATEND E		CATALOGO ATK 3000 - PG02
• Deverá ter 18 Entrada de alarme;	ATEND E		CATALOGO ATK 3000 - PG02
• Deverá ter 6 Saídas de rele;	ATEND E		CATALOGO ATK 3000 - PG02
• 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;	ATEND E		Catalogo Smart Integration PG03
• 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	ATEND E	NÃO ATEN DE	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.	ATEND E		Catalogo Smart Integration PG03
• Detecção no Sensor de Presença combinado com detecção no Sensor Sísmico aciona a Liberação de Névoa.	ATEND E		Catalogo Smart Integration PG03
• Detecção no Sensor de Presença combinado com detecção no Sensor Sísmico e combinado com detecção no Sensor Quebra Vidro aciona a Liberação de Névoa.	ATEND E		Catalogo Smart Integration PG03

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.	ATEND E		CALALOGO ATK 3000 - PG02
Deverá possuir entrada para integração com Central de Incêndio;	ATEND E		CALALOGO ATK 3000 - PG02
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;	ATEND E		CALALOGO ATK 3000 - PG02 MANUAL ATK3000 PG02
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;	ATEND E		CALALOGO ATK 3000 - PG02 MANUAL ATK3000 PG10
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;	ATEND E		CATALOGO ATK 3000 PG01 e 02
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;	ATEND E		CALALOGO ATK 3000 - PG02 e 03 MANUAL ATK3000 PG10 e 11
O fluido do Gerador de Neblina deverá ser armazenado em reservatório rígido.	ATEND E		MANUAL ATK3000 PG14
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 imposição da data de instalação pelo técnico instalador;	ATEND E		Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item - 2.1.15 - PG 14/18 e 2.3.5 PG 15/18 e 3, PG 16/18; MANUAL ATK3000 PG14

• A data de validade do fluido não poderá ser inferior a dois anos da data de entrega do kit reposição de fluido;	ATEND E		<i>Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - Item - 2.1.15 - PG 14 e18 Manual Instalação ATK3000 PG14</i>
• 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;	ATEND E		<i>MANUAL ATK3000 PG14</i>
• Deverá ser fornecido os acessórios de conexões, alimentação e fixação para o perfeito funcionamento do sistema;	ATEND E		<i>Manual Instalação ATK3000 PG05 Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 PG13</i>
• O gerador de neblina deverá ser construído de forma a permitir sua instalação tanto de modo vertical 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;	ATEND E		<i>CATALOGO ATK3000 PG01 e 02 Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - item-2.1.9 PG13</i>
• 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;	ATEND E		<i>CATALOGO ATK3000 PG01 e 02 Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - item-2.1.9 PG13</i>
• 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”).	ATEND E		<i>CATALOGO ATK3000 PG03 Laudo de Ensaio nr LEE 317.600/B19 - item-2.1.12 PG13</i>
• Protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC).	ATEND E		<i>CATALOGO ATK3000 PG01 e 03</i>

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 . MARCA ALARMTEK - Painei ATK 3001	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
Gabinete metálico tipo caixa, para área externa com no máximo as medidas 40cm de altura, 36cm de largura e 15cm de profundidade.	ATEND E		Catálogo PG 01 Painei ATK 3001
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).	ATEND E		Catálogo PG 01 Painei ATK 3001 + Manual Pag 03
Deverá disponibilizar, no mínimo 18 entradas do tipo supervisionada	ATEND E		Catálogo PG 01 Painei ATK 3001
Deverá disponibilizar, no mínimo 06 saídas do tipo isoladas, que controlem através de relés, para acionamento de dispositivos externos.	ATEND E		Catálogo PG 01 Painei ATK 3001
Deverá permitir configurar as entradas e saídas de modo personalizado em interface gráfica.	ATEND E		Catálogo PG 01 Painei ATK 3001
Deverá possuir sistema para supervisionamento remoto ou ser integrado a ferramenta contratada pelo banco.	ATEND E		Catálogo PG 01 Painei ATK 3001
Deverá ser capaz de operar de forma automática com tensões de entrada de 110/127V e 220/240V.	ATEND E		Catálogo PG 01 Painei ATK 3001
Deverá ser capaz de realizar as operações em modo stand-alone, em caso de falhas de rede de dados.	ATEND E		Manual ATK 3001 PG 02
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.	ATEND E		Manual ATK 3001 PG 03

• 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 integrado ao sistema atuando de forma integrada com software de monitoramento.	ATEND E		Manual ATK 3001 PG 02
• 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.	ATEND E		Manual ATK 3001 PG 02
• Holofotes tipo led 150-200W área externa IP67 Prova d'água, Branco Frio 6000k, carcaça em alumínio preto.	ATEND E		Catálogo Marca Astraled Modelo RF-6624
• 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.	ATEND E		Catálogo Marca Morey Modelo TATY-P
• 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.	ATEND E		Catálogo PG 01 Painel ATK 3001

<i>Sirene de Alta Potência. Marca JC Modelo JC-101</i>	<i>ATEND E</i>	<i>NÃO ATEN DE</i>	<i>COMENTÁRIOS</i>
• <i>Sirene eletromecânica unidirecional montada em alumínio, pintado em epóxipreto.</i>	<i>ATEND E</i>		<i>Catálogo Marca JC Modelo JC-101</i>
• <i>Possuir flange, hélice, tampa frontal e base de fixação em chapa</i>	<i>ATEND E</i>		<i>Catálogo Marca JC Modelo JC-101</i>
<i>Alimentação 127VAC OU 220VAC 50/60HZ</i>	<i>ATEND E</i>		<i>Catálogo Marca JC Modelo JC-101</i>
<i>Cerca Elétrica - Intelbras - ELC 3020</i>	<i>ATEND E</i>	<i>NÃO ATEN DE</i>	<i>COMENTÁRIOS</i>
• <i>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</i>	<i>ATEND E</i>		<i>Catálogo Intelbras ELC 3020</i>
<i>Spray Neutralizador Marca Alarmtek Modelo RCL NL 600</i>	<i>ATEND E</i>	<i>NÃO ATEN DE</i>	<i>COMENTÁRIOS</i>
• <i>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.</i>	<i>ATEND E</i>		<i>Catálogo Neutralizador Alarmtek Modelo RCL NL600</i>
• <i>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.</i>	<i>ATEND E</i>		<i>Catálogo Neutralizador Alarmtek Modelo RCL NL600</i>

• 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.	ATEND E		Catálogo Neutralizador Alarmtek Modelo RCL NL600
• 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.	ATEND E		Catálogo Neutralizador Alarmtek Modelo RCL NL600
• O software de supervisão deve informar a quantidade de disparos total e remanescentes após seu uso;	ATEND E		Catalogo S.I PG 02 Informação em Tela do SI Verificação Manual Softwre Smart Integration e confirmação da integração em POC
• 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;	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 (Caracteriscas de Controle/) Rastreabilidade Serial - Pg 1
• Neutralizador deve ter documentação que comprove ser atóxico e conformidade FISPQ, ABNT 14725:201. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 (Especificações Revisão 004) - Pg 1 e 2
• Classificação de perigo do produto químico: Aerosol não inflamável [1][2] Gás dissolvido	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 Líquidos inflamáveis (3) Pg 1; e (Aerosóis - Categoria (1) - Pg 2
• Perigo por aspiração – Categoria 1 [1][2] Lesões oculares graves/irritação ocular	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 - Fl 3

• Categoria 2B^[1] Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 - Fl 7 item 12
• Categoria 3^[1] Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725- 2:2009 – versão corrigida 2:2010^[1]	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 - PG 3,
• Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos químicos, ONU. FISPQ em conformidade com ABNT 14725:201	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 - PG 3,
• 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	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 - Fl 2 (Modos de acionamento versateis)
B) Modo Semiautomático	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 - Fl 2 (Modos de acionamento versateis)
C) Modo Automático	ATEND E		Catálogo Neutralizador RCL NL600 - Fl 2 (Modos de acionamento versateis)
2.5 CONTROLE DE ACESSO INTEGRADO	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· Todos os acionamentos deverão ser registrados e associados com os respectivos operadores permitindo a identificação inequívoca para cada evento.	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG05

· 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;	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG03 e 04
· Deve permitir que a solução seja configurada para operar com controle de custódia externa (dupla- custódia).	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG04
· Todas as ocorrências devem ser registradas na memória de eventos da controladora;	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG05 e 07
· Cada controladora biométrica estará cadastrada no sistema da Central de Monitoramento com identificação do local controlado;	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG04 e 05
· A controladora biométrica deve utilizar chave de encriptação, devendo ser configuráveis para cada controladora de acordo com o padrão de segurança do BASA;	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG03
· 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;	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG03
· 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.	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG05
· Todos os eventos devem ser registrados, tais como: acessos solicitados, acessos realizados, tentativas frustradas de acesso, biometrias inválidas, horários proibidos, porta forçadas, etc;	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG05

· Realização de atualização remotamente pela rede TCP/IP, de forma que quando houver correções, implantações de novas funções, novos recursos ou melhorias;	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG03
· Permitir a comunicação via protocolo SNMP por meio de aplicativo do BASA para verificação do status de funcionamento;	ATEND E		MANUAL USUARIO SMART ACCESS V2 PG05
2.6 TECLADO OU DISPLAY COM SENHA E LEITOR POR RECONHECIMENTO FACIAL INTEGRADO - SMART ACCESS-V2	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· Display LCD touch com função de teclado com backlight;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· 06 inputs configuráveis;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Interface de comunicação Ethernet (10/100Mbps);	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Aviso sonoro (buzzer);	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Capacidade mínima de usuários: 1.000;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Tempo máximo para leitura facial: 3 segundos;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Tempo máximo para verificação facial: 2 segundos;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Templates protegidos por criptografia;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Taxa de Falsa Rejeição (FRR) e Aceitação (FAR) menores que 0,01%;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02

· Operação: 0°C a 50°C;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Controle de Eletroímã até 2 portas;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Entrada para Botão de Saída;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Entrada para Botão de Emergência;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· 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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Operação por duas liberações locais ao mesmo tempo, opção de abertura em dupla custódia local por dois autorizados para a operação de abertura;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Capacidade de abertura simples por um usuário;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Abertura por senha e reconhecimento facial;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Logs completos de todas atividades;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Bloqueio por férias ou desativação de permissão;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Cadastro de senha pelo usuário;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02

·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.	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
·Reconhecimento de tentativas de burla por fotos ou vídeos;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
·Sistema de troca de senha assistido pela Central por exclusão da anterior voltando a etapa de cadastro, porém registrando a ocorrência;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Programação de horários e dias de acesso;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
·Programação de feriados;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Opções de abertura em contingência local segura;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
·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.	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
·Proteção em caso de falta continua de energia manter travado eletroímã com solenóide de atraque.	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Em caso de furto do controlador de acesso e vandalismos o sistema deve manter porta fechada;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
·Fechadura Solenoide do Tipo Fail Secure para Porta de Vidro;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02

· Estas fechaduras deverão funcionar alimentadas em 12 VCC, sendo que quando desenergizadas mantém as portas travadas, destravando-se somente quando energizadas;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Dever possuir sistema de detecção de vandalismo "Tamper, de tampa e de parede, detectando tanto a abertura do mesmo quanto seu afastamento da parede;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· 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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Controle para até 04 portas, com possibilidade de intertravamento.	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
o Relatório de data/hora do acesso;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
o Alerta PAMT (porta aberta muito tempo);	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
o Delay de entrada/saída;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
o Auto-arme (particionamento);	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
o Liberação remota de acesso;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
o Contingência (portas destravadas);	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
o Opção de controle de aberturas intertravadas;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02

<i>o O acesso será concedido remotamente com a abertura e fechamento das portas nas unidades do BASA onde a solução estiver instalada;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· Todos os acionamentos deverão ser registrados e associados com os respectivos</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>operadores permitindo a identificação inequívoca para cada evento;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· Deve verificar a autenticidade dos usuários pelo reconhecimento facial</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>independentemente da quantidade de arquivos existentes em sua memória local;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· Deve permitir que os usuários se identifiquem em modo normal ou sob coação;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· 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;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· 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;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· Deve permitir que a solução seja configurada par operar com controle de custódia externa (dupla- custódia);</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· Todas as ocorrências devem ser registradas na memória de eventos da controladora;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02

· 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:	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
1º. O usuário digita seu código de identificação numérica no teclado;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
2.º 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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· A controladora deve permitir que o tempo máximo de ingresso de dados seja configurado;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· 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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Deve disponibilizar campos de dados extras personalizáveis, com conteúdo e nome a critério do BASA;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· 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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02

· Será informada no visor da controladora a informação de tentativa de abertura ou de fechamento fora do horário programado;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Fora da janela só será alertada a Central de Monitoramento em caso de senha de coação, não exibindo a mensagem anterior.	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· A controladora deve identificar o acionamento para fechamento da agência mediante um caractere ou código especial inserido após a verificação do usuário;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Cada controladora de reconhecimento facial estará cadastrada no sistema da Central de Monitoramento com identificação do local controlado;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· 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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· 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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· 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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· Deverá funcionar através de verificação de firewall, sem perda de comunicação, por meio de porta disponibilizada pela área de tecnologia do BASA;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
· 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	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02

<i>cadastramento de usuários ou ainda que estes se desloquem de seu local de trabalho;</i>			
<i>· 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;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· A controladora de reconhecimento facial deve ter capacidade de armazenar localmente pelo menos 1.000 (mil) registros de ocorrências;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· 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).</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· Todas as ocorrências de aberturas e fechamento de porta devem ser registradas;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>· Todos os eventos devem ser registrados, tais como: acessos solicitados, acessos realizados, tentativas frustradas de acesso, biometrias inválidas, horários proibidos, porta forçadas, etc;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>• 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;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>• O visor de cristal líquido deve possuir no mínimo 2 (duas) linhas de 16 (dezesseis) caracteres cada com retro-iluminação (backlight);</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
<i>• Permitir comunicação via protocolo SNMP por meio de aplicativo do BASA para verificação do status de funcionamento;</i>	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02

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;	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
Protocolo 802.1X (padrão IEEE para controle de acesso à rede baseado em porta PNAC).	ATEND E		CATALOGO SMART ACCESS V2 PG 02
2.7 CONTROLE DE PORTA DE ENROLAR MARCA ALARMTEK MODELO SMARTDOOR	ATEND E	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.	ATEND E		CATALOGO SMART DOOR PG 02
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.	ATEND E		CATALOGO SMART DOOR PG 02
Sistema deve prever sensor de confirmação de fechamento e de abertura.	ATEND E		CATALOGO SMART DOOR PG 02
Deve permitir registro completo de logs de alarmes, atividades executadas, registros de ações manuais com identificação no software de monitoramento e controle integrado.	ATEND E		CATALOGO SMART DOOR PG 02

· Sistema deve possuir bateria com capacidade de manter placas de controle por 12 horas.	ATEND E		CATALOGO SMART DOOR PG 02
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.	ATEND E	NÃO ATEN DE	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	ATEND E		Catalogo Motor AC1000_GAREN
2.8 VIDEO WALL E SALA DE MONITORAMENTO	ATEND E	NÃO ATEN DE	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.	ATEND E		Proposta tecnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· 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 suportes de fixação.	ATEND E		Proposta tecnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· Tela IPS (ângulo de visão 178/178),	ATEND E		Proposta tecnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02

· Resolução 1920x1080.	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· Brilho máx 500 nits.	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· Conexões: 2xHDMI/1xDVI/1xDVI.	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· Largura de Borda: 2,25 mm (U/L), 1,25 mm (R/B).	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· Dimensão: 1.213,5 x 684,3 x 73,1 mm.	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· Suportes de fixação em parede de alvenaria ou dry-wall reforçado e cabeamento.	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· A configuração de montagem, será em conjunto de 4 telas na montagem de 2 colunas por 2	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
linhas, gabaritados com ajuste fino para o perfeito alinhamento entre os módulos.	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· Deve estar incluso todos os cabos, os cabos de vídeo HDMI deve ser blindados.	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02
· Fechamentos laterais e inferior (molduras), na cor preto fosco.	ATEND E		Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02

· <i>Instalação, alinhamento dos monitores, configuração;</i>	ATEND E		<i>Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02</i>
2.8.1 Gerenciador Gráfico Vídeo Wall	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· <i>Processador compatível com a solução proposta de vídeo wall,</i>	ATEND E		<i>Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02</i>
· <i>Memória RAM instalada 16GB RAM,</i>	ATEND E		<i>Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02</i>
· <i>Memória não volátil de 480GB tipo SSD em raid1,</i>	ATEND E		<i>Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02</i>
· <i>Sistema Operacional Windows 11 Pro,</i>	ATEND E		<i>Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02</i>
· <i>4 saídas de vídeo digitais independentes.</i>	ATEND E		<i>Proposta técnica Videowall 2x2 ORION PC - PG 02</i>
2.8.2 Ferramenta de colaboração	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
· <i>Gerenciar Identidade, acesso e usuário, com suporte para mais 200 funcionários</i>	ATEND E		<i>DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT</i>
· <i>A ferramenta de colaboração deve utilizar e-mail empresarial (nome@suaempresa.com.br), não será aceito ferramentas de nível doméstico.</i>	ATEND E		<i>DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT</i>

· Versões web e móvel dos aplicativos, bem como plataforma de e-mail.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
· A ferramenta deve disponibilizar em nuvem, 1 TB de armazenamento por funcionário e que possua recursos de compartilhamento com o BASA e colaboradores.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
· Deve possuir filtragem automática e bloqueio de malware e spam	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
· Suporte por telefone ou pela web, com suporte 24x7x365, com SLA máximo de 4 horas.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
· Licenças para os 5 anos de contrato.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
· Deve possuir recursos de reunião online, com áudio e vídeo, para no mínimo 20 colaboradores ao mesmo tempo, sem um limite de tempo preestabelecido.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
2.8.3 Mobiliário da sala de monitoramento a cargo da Contratada	ATEND E	NÃO ATEN DE	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.	N/A	N/A	N/A

· O supervisor deve estar alocado em mesa separada dos operadores.	N/A	N/A	N/A
· O painel de visualização de imagens, tipo vídeo wall, ficará em frente as estações de operação	N/A	N/A	N/A
· 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		Documentação PG 1 (leroy)
· As cadeiras, disponibilizadas para os operadores e supervisores, deverão ser do tipo Gamer e na cor preta.	X		Documentação PG 1 Cadeira Gamer KL1
· 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	N/A
· 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 decorrer do contrato.	N/A	N/A	N/A
2.8.4 MONITOR DE 21,5 POLEGADAS - AOC - 22B30HM2	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• Tamanho da tela mínima (Polegadas): 21”	ATEND E		Catálogo AOC - 22B30HM2
• Contraste mínimo: 30.000:1 DFC	ATEND E		Catálogo AOC - 22B30HM2

• <i>Tempo de Resposta: 5ms</i>	ATEND E		Catálogo AOC - 22B30HM2
• <i>Brilho: 300 cd/m²</i>	ATEND E		Catálogo AOC - 22B30HM2
• <i>Resolução: 1920 x 1080 @ 60Hz</i>	ATEND E		Catálogo AOC - 22B30HM2
• <i>Conector de entrada: RGB IN (PC) / HDMI IN</i>	ATEND E		Catálogo AOC - 22B30HM2
• <i>Sinal de Vídeo: Analógico / Digital</i>	ATEND E		Catálogo AOC - 22B30HM2
• <i>Conexões: RGB IN (PC) / HDMI IN / Componente IN</i>	ATEND E		Catálogo AOC - 22B30HM2
2.9 SOFTWARE DE MONITORAMENTO. A) ARQUITETURA DO SOFTWARE	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• <i>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,</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 2 e 3.</i>
<i>2.5 Controles de Portas de Aço de enrolar, 2.6 Sistema de Video 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;</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 98 e 114</i>

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.	ATEND E		Manual SI, PG 9
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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
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.	ATEND E		Manual SI, PG 9
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.	ATEND E		Manual SI, PG 7 - Sistema funciona em modo client to Server. A central local e a remota utilizam a mesma interface e Data Base
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.	ATEND E		Manual de Instalação Gerador de neblina e Manual Smart Integration
Possuir e disponibilizar biblioteca de APIs, SDK, DLL para fornecer aos desenvolvedores os recursos que esses	ATEND E		Documentação API/SDK - Depende de assinatura (NDA)

<i>necessitam para integrar sensores de terceiros, sistemas e dispositivos.</i>			
• <i>Possuir uma arquitetura que permita integrações de forma a não afetar a funcionalidade principal do produto/sensor e sua estabilidade.</i>	ATEND E		<i>Documentação API/SDK - Depende de assinatura (NDA)</i>
• <i>Todas as interfaces do sistema são 100% web, acessíveis através dos navegadores Google Chrome 115 (ou superior) ou Mozilla Firefox 110 (ou superior);</i>	ATEND E		<i>SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 02 , 04 e 11</i>
• <i>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.</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 9</i>
• <i>Trabalhar com Centrais IP simultaneamente conectadas ao servidor de comunicação.</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 7</i>
• <i>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.);</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 7</i>
• <i>A execução de uma tarefa não deve interfere na execução de outra, sem limite de clientes conectados (de acordo com a capacidade do servidor).</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 7</i>
• <i>Suportar o monitoramento de imagens via servidor de imagens (VMS) ou via conexão direta com os NVRS e as câmeras.</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 115</i>
• <i>Poder trabalhar com dois ou mais processadores, dividindo as tarefas do software nos processadores disponíveis a fim de aumentar o desempenho do sistema.</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 7</i>

• Deve ser instalado em Sistemas Operacionais de 64 bits, Windows Server 2019 ou superior, Linux em versões Enterprise (com subscrição ativa de suporte).	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 02
• Permitir rodar o sistema em Banco de Dados SQL Server 2016 ou superior, bem como PostgreSQL 12 ou superior.	ATEND E		Manual SI, PG 7 SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 02 e 09
• Permitir que a operação possa ser executada em um Cluster de Banco de Dados.	ATEND E		Manual SI, PG 7 SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 09
• Permitir instalação e operação com balanceamento de carga e failover.	ATEND E		Manual SI, PG 7 SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 09 e 10
• Trabalhar com sistema de licenciamento por Centrais de Alarme IP cadastradas, permitindo a expansão livremente do sistema com licenças adicionais.	ATEND E		DOC COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
• Permitir a separação das centrais de alarme em regiões, para serem monitoradas por diferentes grupos de usuários, se assim necessário.	ATEND E		Manual SI, PG 40
• 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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG11
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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 11

O software cliente deverá se conectar ao servidor de aplicação para efetuar a monitoramento e o gerenciamento de todos os ativos deste contrato.	ATEND E		Manual SI, PG 7
O software cliente deve ser de uso livre, não exigindo uso de licença e deverá ser instalado em quantos computadores forem indicados pelo BASA.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
3- ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONITORAMENTO POR IMAGENS E SINAIS DE ALARME. 3.1 REQUISITOS TÉCNICOS GERAIS DA SOLUÇÃO INTEGRADORA 3.1.1 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
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.	ATEND E		Manual SI, PG 7 SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 07, 08 e 09
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.	ATEND E		Manual SI, PG 140
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.	ATEND E		Manual SI, PG 140

• Possuir capacidade de receber modificações e melhorias para adaptar-se as necessidades identificadas pelo BASA.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT
• Funcionar como uma única solução incluindo recepção dos analíticos de vídeos.	ATEND E		Manual SI, PG 117
• 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.	ATEND E		Manual SI, PG 42
• A solução deverá realizar a troca de informações com sistemas de monitoramento e gerenciamento legados.	ATEND E		
• 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.	ATEND E		Manual SI, PG 8
• 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	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT

<i>eximir de quaisquer responsabilidades e ações junto aos fabricantes e fornecedores para atender as necessidades do BASA.</i>			
• <i>Fornecer interface amigável para elaborar a modelagem de processos de monitoramento e fluxos operacionais, não exigindo dos usuários conhecimento especializado de tecnologias de informação.</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 25</i>
• <i>Permitir através desta interface a criação de fluxos operacionais com tarefas automáticas ou manuais vinculados aos processos de monitoramento do BASA.</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 25</i>
• <i>Permitir a customização e adaptação dos fluxos operacionais e processos de monitoramento já existentes ou que venham a ser estabelecidos.</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 25</i>
• <i>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.</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 12</i>
• <i>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.</i>	ATEND E		<i>Smart Integration API/SDK SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 05 e 06</i>
• <i>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.</i>	ATEND E		<i>DOC COMPROVAÇÃO DE TELA LAYOUT</i>
• <i>Possuir uma arquitetura que permita integrações de forma a não afetar a funcionalidade principal do produto/sensor e sua estabilidade.</i>	ATEND E		<i>Manual SI, PG 7 e Demonstração em POC</i>

• Possuir a capacidade de informar ao usuário quando jobs, scripts, rotinas e serviços estiverem apresentando erro ou falha de operação.	ATEND E		Manual SI, PG 10 e Demonstração em POC
• Possuir uma documentação completa em língua portuguesa (português brasileiro), com cópia eletrônica, dos produtos, contemplando guias de instalação, administração do sistema e personalização.	ATEND E		Manual Anexado e Demonstração em POC
• Atuar como um gestor para as funções de segurança e operações, unificando o comando operacional e facilitando seu controle via interface gráfica do usuário.	ATEND E		Manual SI, PG 12
• 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.	ATEND E		Manual SI, PG 8
• 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.	ATEND E		Manual SI, PG 34
• Realizar a gestão, gerenciamento, supervisão, operação e auditoria dos processos de tratamento de eventos originários dos canais de monitoramento do BASA, de acordo com as limitações da API do fornecedor.	ATEND E		Demonstração em POC
• IDIOMA	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• A Solução ofertada deverá fornecer todas as interfaces de acesso dos usuários finais ao sistema no idioma português do Brasil.	ATEND E		Smart Integration contem a interface em portugues SMART

			INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 05 e 06
• Todos os relatórios disponibilizados pela Solução ofertada deverão estar no idioma português do Brasil.	ATEND E		Manual SI, PG 148
• Todos os artefatos gerados pela CONTRATADA deverão estar no idioma português do Brasil.	ATEND E		Documentação disponibilizada
• DESEMPENHO	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• A Solução deverá estar disponível para funcionamento ininterrupto (24X7).	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• A Solução deverá garantir disponibilidade de 99,99% no período de segunda a sexta-feira, das 08h às 20h.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• Solução deverá garantir disponibilidade de 98% nos demais períodos.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

• LEGAIS	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• <i>Estar aderente à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei n 13.709/2018 e demais legislações vigentes.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>Estar aderente à legislação e normas vigentes que possuam relação com o objeto do contrato.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• ACESSIBILIDADE	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• <i>A Solução deverá seguir os padrões W3C no que se refere a acessibilidade e compatibilidade com os navegadores.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>A Solução deverá possuir aderência às Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG)</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• DOCUMENTAÇÃO	ATEND E	NÃO ATEN DE	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.	ATEND E		Copia do manual entregue no ato da proposta
• Realizar a transferência de conhecimento para que multiplicadores BASA possuam os conhecimentos necessários para utilização das soluções criadas ou já constantes nativamente na plataforma.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• Disponibilizar materiais que serão utilizados na transferência de conhecimento em idioma português do Brasil.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• ARQUITETURA	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• Os componentes cliente da solução devem:	N/A	N/A	N/A
• 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.	ATEND E		MANUAL S.I PG152
• 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 apegados ou sobrepostos pelo tratamento de eventos, comandos, registros ou informações oriundas das outras Centrais de Monitoramento.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 10
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

• BANCO DE DADOS	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
<i>• 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.</i>	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 10 ,13
<i>• Suportar mecanismos para permitir o expurgo de dados conforme regras a serem definidas pelo BASA.</i>	ATEND E		DOC COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>• A ferramenta deverá atender as regras descritas na lei nº 13.709 (LGPD) para expurgo dos dados.</i>	ATEND E		DOC COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>• A critério do BASA e prévio comunicado a CONTRATADA, as regras de expurgo e murchação poderão ser redefinidas ao longo da vigência do contrato.</i>	ATEND E		DOC COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>• O BASA poderá ter acesso irrestrito aos dados através da aplicação do serviço de monitoração.</i>	ATEND E		DOC COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>• 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.</i>	ATEND E		DOC COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>• A solução deve implementar o acesso simultâneo e concorrente de múltiplos usuários ao sistema, para pesquisa e edição, preservando a integridade dos dados.</i>	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 11
<i>• Dispor de um banco de dados escalável para suportar muitos usuários simultâneos e taxas de transações de medio e grande porte.</i>	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG07 e 09

Permitir o armazenamento e a consulta dos dados administrativos, operacionais e históricos em um banco de dados.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG13 e14
Os servidores da camada de banco de dados deverão ser segregados dos demais servidores da solução.	ATEND E		DOC COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
REDE	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
Possuir compatibilidade com os protocolos IP (Intenet Protocol) versão 4 e versão 6.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14 e 15
Possuir compatibilidade com os serviços DNS (Domain Name Server), de forma transparente para resolução de nomes de registros tipo A ou AAAA.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14 e 15
Possuir compatibilidade com os protocolos: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTCP, UPnP, UDP.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14 e 15
Deverá ainda prever para o servidor suporte ao protocolo NTP (Network Time Protocol) para sincronismo de horário.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG8
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).	ATEND E		DOC COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16
Suportar a configuração do número da porta TCP/UDP dos componentes da solução.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14, 15

A solução deve permitir o balanceamento de carga.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 07
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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16
SEGURANÇA	ATEND E	NÃO ATEN DE	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.	N/A	N/A	N/A
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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG13
Entende-se por disponibilidade o princípio de segurança da informação pelo qual é garantido o acesso a usuários autorizados sempre que necessário.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG13
Entende-se por integridade o princípio de segurança da informação que garanta a inviolabilidade do conteúdo da informação.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG13
Pertinência é o princípio de segurança da informação pelo qual se restringe o acesso apenas aos usuários que necessitem da informação.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14
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	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14

• A Solução deverá permitir a definição de segurança por usuário ou por grupo (perfil), levando também em consideração a estrutura organizacional da empresa.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14
• A Solução deve permitir listar as permissões dos usuários, onde seja possível classificá-los de acordo com variados perfis e permissões de acesso.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14
• Caberá ao BASA, após conhecimento da Solução adquirida definir qual das formas de controle de acesso lógico listadas será adotada.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14
• 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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14
• O acesso a trilha de auditoria será efetuado por usuário autorizado.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG13
• Os registros de trilha de auditoria devem ser protegidos contra adulteração.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG13 e14
• 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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16
• Qualquer alteração dos parâmetros deve ser registrada em trilha de auditoria.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 13
• O procedimento para entrada no sistema deve ser configurado para proibir acessos não autorizados.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 13

A Solução não deve mostrar a senha que está sendo informada.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 12
A Solução não deve transmitir senhas em texto claro pela rede.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 12
Solução deverá encerrar sessões inativas após período de inatividade configurado pelo BASA.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 13
O tempo limite para sessões e log-off em caso de inatividade poderá ser alterado conforme interesse do BASA.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 13
A Solução deve suportar criptografia TLS 1.2 ou superior.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 12
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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG 13
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, contemplando integração com a solução de monitoração definida pelo BASA.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14
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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14
A Solução deverá possuir capacidade de autenticação mútua através da troca de certificados digitais.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG14

A Solução deverá permitir a execução de processos de gestão de vulnerabilidades e de aplicação de patches para identificar e corrigir vulnerabilidades no ambiente.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16
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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG03 , 04 e 05
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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16
A CONTRATADA deverá fornecer ao BASA, sempre que solicitado, informações claras e completas sobre coleta, uso, armazenamento, tratamento e proteção de dados do BASA.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16
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”.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16
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.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16
A CONTRATADA deverá identificar e corrigir qualquer problema de segurança na solução, sem qualquer custo adicional para o BASA.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16
Toda a solução deverá ser capaz de funcionar integralmente em ambientes protegidos por sistemas de segurança do tipo appliance Multifunção (Firewall e IPS) com aplicação de inspeção statefull de tráfego de rede e	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG16

<i>capacidade de identificação e bloqueio de ataques, incluindo ataques direcionados ao equipamento.</i>			
• SUPORTE TÉCNICO	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
<i>• 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.</i>	ATEND E		<i>DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT</i>
<i>• 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.</i>	ATEND E		<i>DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT</i>
<i>• A CONTRATADA deverá prestar o serviço de suporte técnico presencial nas unidades do BASA sempre que se deparar com uma das seguintes situações:</i>	ATEND E		<i>DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT</i>
<i>• Receber uma mensagem de erro e não conseguir solucionar a ocorrência remotamente com base nas instruções contidas em documentação fornecida;</i>	ATEND E		<i>DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT</i>
<i>• Irregularidades no comportamento da solução e não conseguir solucioná-las remotamente com base nas instruções contidas em documentação fornecida;</i>	ATEND E		<i>DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT</i>
<i>• 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;</i>	ATEND E		<i>DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT</i>
• OUTROS	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS

A Solução deverá ter o tempo sincronizado com a hora legal brasileira ou de acordo com fuso horário definido pelo BASA.	ATEND E		SMART INTEGRATION DOC TÉCNICA PG08
A Solução fornecida deverá garantir que qualquer implementação ou parametrização realizada na plataforma NÃO seja impeditivo de evolução de versão dela.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
Todos os componentes da Solução deverão ser completamente integrados e interoperáveis entre si.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
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, end-of-support ou end-of- life.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
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 (lock-in).	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
Na ocasião dos eventos para treinamento, a CONTRATADA deverá apresentar ao BASA.	N/A	N/A	N/A
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.	ATEND E		Manual entregue na proposta
Deverão ser fornecidos certificados ou declaração de participação em treinamento para os empregados e prestadores participantes, nas condições e formatos definidos pelo BASA.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
SEGURANÇA DE REDES	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS

• <i>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).</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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).</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>O conjunto de regras da firewall deve se basear na negação de todos os serviços, exceto aqueles especificamente permitidos.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>O processo para instalação e adaptação de regras de firewall deve ser feito com duplo controle.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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).</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>O monitoramento de segurança deve ser configurado para rastrear e registrar tentativas de intrusão suspeitas ou reais.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

A Contratada deve implementar solução anti-DDoS, capaz de prevenir ataques de negação de serviço (Denial of Service).	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
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).	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
Para os casos aplicáveis, os acessos diretos de diferentes equipamentos ao serviço da contratada devem ser gerenciados por ferramentas de gerenciamento de dispositivos e/ou aplicativos (MDM/MAM) ou controle de acesso à rede (NAC).	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
CICLO DE VIDA DE DESENVOLVIMENTO SEGURO	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
A Contratada deve adotar o princípio de security by design para garantir que as aplicações de TI por ela desenvolvidas sejam seguras desde a concepção.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
A Contratada deve fazer análise de código automatizada com base nas melhores práticas de mercado, utilizando como referência os padrões do OWASP.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
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	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

<i>identificadas nos testes de segurança, que não foram tratadas ou corrigidas em tempo hábil.</i>			
• 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 tratem 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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 razoável e de acordo com a criticidade da falha encontrada.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• Os relatórios dos testes realizados e o planejamento das correções a serem feitas devem ser disponibilizados ao Banco da Amazônia sempre que solicitado.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
GESTÃO DE SERVIÇOS E MUDANÇAS	ATEND E	NÃO ATEN DE	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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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).	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

<i>A Contratada deve cumprir com os procedimentos de registros de informações relacionadas ao processo de gestão de mudanças, no contexto do contrato, incluindo:</i>	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
<i>Referência da mudança;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>Data de implementação;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>Avaliação de impactos;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>Resultados do teste;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>Procedimentos de rollback;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>Alterações de emergência;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>Atualizações relacionadas ao inventário de ativos de informação;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>Armazenamento Seguro de mídia de backup produzidos durante a atualização;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>Atualização dos procedimentos de Documentação e de trabalho;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

• <i>Atualizações aos documentos de Plano de Continuidade dos Negócios / Recuperação de Desastres se for o caso;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>Categorização, priorização e procedimentos de emergência;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>Autorização de mudança;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>Gerenciamento de liberação;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>Link para incidentes / problemas (conforme apropriado).</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>A Contratada deve realizar uma avaliação de risco:</i>	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
➤ <i>Quando o escopo do sistema é expandido para incluir novos ativos de informação com novas funcionalidades;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
➤ <i>Quando uma nova comunidade de usuários é introduzida; ou</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

➤ <i>Anualmente, por se tratar de risco cibernético, nos termos do art. 8º da Resolução BACEN 4.893/2021.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
GESTÃO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• <i>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.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

• A Contratada deve implementar um processo de gestão de vulnerabilidades que inclua sua infraestrutura de servidores e redes.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• A Contratada deve comunicar os incidentes detectados ao BASA dentro do prazo acordado, conforme termos do SLA definido em contrato.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• A Contratada deve ter um processo de notificação de incidentes 24x7.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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).	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
CONTINUIDADE DE NEGÓCIOS E RECUPERAÇÃO DE DESASTRES	ATEND E	NÃO ATEN DE	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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

<i>em qualquer mudança significativa do ambiente de hospedagem (data center do banco ou em nuvem).</i>			
<i>A atuação, em caráter de contingência, causada por uma eventual indisponibilidade do serviço prestado, considera as seguintes premissas:</i>	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
<i>a) Interrupção total ou parcial dos serviços</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>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;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>c) Manter os serviços essenciais suportados pelo contrato</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>d) Manter a lista de integrantes das equipes e o Plano de Recuperação de Desastres atualizados;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>e) Ter local seguro para guarda de backups fora do local atingido;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>f) Assegurar a disponibilidade dos serviços essenciais dentro do tempo previsto para recuperação do serviço, de acordo com o contrato;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>g) Procedimento documentado e evidenciado de testes das mídias armazenadas offsite;</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
<i>h) Cópias de todos os procedimentos abordando backup, restauração e reconstituição de armazenamento de dados.</i>	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT

• A obrigatoriedade do plano de continuidade se estende para empresas que sejam	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• A Contratada, visando a continuidade dos negócios, deve implantar uma política de backup.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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.	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
• 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:	ATEND E		DOC - COMPROVAÇÕES DE TELA LAYOUT
AUDITORIA	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• O sistema deverá registrar e armazenar os logs de auditoria permitindo, consultas, exportação, emissão de relatórios, com parâmetros de no mínimo:	N/A	N/A	N/A
- Acessos de usuários (Nome, Matrícula, Data (dd:mm:aa), Horário(hh:mm:ss));	ATEND E		7.1 - SmartIntegration- Manual - PG 149
- Registro individualizado de todas as ações e eventos ocorridos no sistema;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration- Manual - PG 149
- 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.	ATEND E		7.1 - SmartIntegration- Manual - PG 149
• Configurações aplicadas nos equipamentos das agências;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration- Manual - PG 153

Consulta e relatório de todas as ações dos operadores, incluindo as operações realizadas no tratamento de eventos de alarme;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 153
Consulta e relatório com as alterações de permissões e configurações dos operadores do sistema;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 153
Consulta e relatório dos acessos (logons e logouts) dos usuários do sistema, registrando os horários de entrada e saída no sistema e todos os acessos às funcionalidades realizados;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 153
Consulta e relatório de todos os eventos gerados pelo sistema, identificando individualmente e todos os registros com os horários das ocorrências	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 149
GESTÃO DO EQUIPAMENTO	ATEND E	NÃO ATEN DE	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.	ATEND E		Manual ViaWEB PG 37
Possui a função de cadastramento de horário com pelo menos dois agendamentos diários, para abertura e fechamento (arme e desarme);	ATEND E		Manual ViaWEB PG 11
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)	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10

OPERAÇÃO GERAL DO SISTEMA	ATEND E	NÃO ATEN DE	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	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
Possuir configuração de “Tipos de Alarme”, que define o motivo dos eventos de Alarmes	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
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.	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 29
Permitir, a qualquer momento, a extração de relatórios referente a:	N/A	N/A	N/A
o Eventos de alarme por unidade, por data, por tipo de evento;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
o Configurações de inputs;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
o Logs do sistema;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
o Auditoria;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
o Permissões dos operadores;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
o Ocorrências por unidade, por tipo, por data;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10

<i>o Equipamentos por status de comunicação, por status de arme/desarme;</i>	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10</i>
<i>o Alterações de status do equipamento e justificativa.</i>	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10</i>
<i>o Possuir módulo de Liberação de Acesso Monitorado a unidade;</i>	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10</i>
<i>o Permitir o agendamento prévio de visita de prestadores de serviços a uma unidade para finalidade que se faça necessária;</i>	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10</i>
<i>o Registro do autorizador;</i>	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10</i>
<i>o Registro do usuário com CPF/RG;</i>	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10</i>
<i>o Cadastro de empresas contratadas;</i>	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 85</i>
<i>o Cadastro de vigilantes;</i>	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 85</i>
MONITORAMENTO DE ALARMES	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
• Deve possuir interface de telas no sistema para o atendimento dos eventos de alarme;	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10</i>
• Deve permitir o acesso por operadores com permissões especificadas, podendo ser determinando a quais equipamentos os operadores terão acesso para atendimento dos eventos;	ATEND E		<i>7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 28</i>

• Deve monitorar todos os eventos gerados pelos equipamentos de Alarme;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
• Deve fornecener logs de todas as ligações realizadas nos possíveis eventos, disponibilizar inclusive gravação das mesmas se for necessário.	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
• Deve reportar através de recurso sonoro o momento em que um novo equipamento dispara eventos de intrusão, violação ou falha de comunicação;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
• Deve possuir mecanismo para tratamento/justificativa e classificação dos eventos em um campo livre para justificativa contendo pelo menos 10 respostas padrões pré-cadastradas no sistema e um campo de seleção que classifique o evento. Estes tipos são gerenciáveis através do sistema mediante permissão específica	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 11
• Deve possui 3 (ou mais) filas de atendimentos, com nomes configuráveis, para a gerência das centrais de alarme com eventos não-tratados;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 10
• Deve permite o arme e o desarme remoto dos equipamentos, sendo estas ações obrigatoriamente justificadas pelo operador;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 19
• Deve possuir a visualização da configuração de todos os inputs (sensores) presentes no equipamento de alarme;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 130
• Deve possuir a visualização de todos os eventos já ocorridos em cada uma das centrais de alarme;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 158
• Deve possuir a visualização de informações do local (endereço, telefones e contatos) aonde a central de alarme está instalada;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 127
• Deve possuir a visualização das informações de rede da central de alarme IP;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 127

• Deve possuir a visualização dos usuários com permissão para arme/desarme local no equipamento de alarme;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 126
• 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;	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 14
• Deve permitir o cadastramento de ocorrências (assalto, furto, arrombamento, incêndio, etc.).	ATEND E		7.1 - SmartIntegration-Manual - PG 11
CONTROLE DE CHAMADOS	ATEND E	NÃO ATEN DE	COMENTÁRIOS
Deve possuir interface de telas para o gerenciamento e controle de chamados realizados.	ATEND E		
• Deve dispor das seguintes informações:	ATEND E		
• Devem ser Abertos e “Fechados Com Pendência” e ou “Definitivamente” pelos Gestores ou Responsáveis pelas Unidades do BANCO;	ATEND E		
• Unidade a ser atendida;	ATEND E		
• Chamado de origem;	ATEND E		
• Nível de emergência (pelo menos 3 níveis);	ATEND E		

• <i>Título;</i>	ATEND E		
• <i>Descrição;</i>	ATEND E		
• <i>Empresa prestadora;</i>	ATEND E		
• <i>Nome dos técnicos;</i>	ATEND E		
• <i>Deve possuir um cadastro de tipos de chamados, sendo que cada tipo de chamado deve ter um tempo de atendimento (em dias) máximo estipulado;</i>	ATEND E		
• <i>Deve permitir que para cada empresa prestadora de serviços seja possível determinar um tempo de atendimento diferenciado do padrão para cada um dos tipos de chamados;</i>	ATEND E		
• <i>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 nacionais, estaduais e municipais, incluindo a possibilidade de inclusão de feriados móveis;</i>	ATEND E		
• <i>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;</i>	ATEND E		
<i>prestadores de serviços, contendo as informações do chamado no corpo do e-mail e/ou em anexo, sem a utilização de aplicações externas;</i>	ATEND E		
• <i>Deve permitir que sejam anexados qualquer tipo de documento no registro, para posterior consulta;</i>	ATEND E		

Toda alteração realizada nos chamados deve ser auditável;	ATEND E		
SISTEMA DE ANÁLISE DE VÍDEO POR SERVIDOR GERADOR DE ANALÍTICOS E HUB DE INTEGRAÇÃO DE CFTV.	ATEND E	NÃO ATEN DE	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.	ATEND E		Catalogo - 7.4 - Alta-rack-mounted-cloud-connectors - PG 01
Deverá contar com 2x GPUs no mínimo, ou quantidade superior necessária para adicionar os recursos analíticos às câmeras associadas a ele.	ATEND E		Catalogo - 7.4 - Alta-rack-mounted-cloud-connectors - PG 02
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.	ATEND E		Catalogo - 7.4 - Alta-rack-mounted-cloud-connectors - PG 02
Possuir alimentação elétrica 100 ~ 240 VAC (Full Range) e com dual (duas).	ATEND E		Catalogo - 7.4 - Alta-rack-mounted-cloud-connectors - PG 02
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.	ATEND E		Catalogo - 7.4 - Alta-rack-mounted-cloud-connectors - PG 01
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;	ATEND E		Catalogo - 7.4 - Alta-rack-mounted-cloud-connectors - PG 01
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	ATEND E		Proposta Alarmtek - Constando 200 licenças

<i>devem possuir capacidade de programação horária por dias de semana, final de semana e feriados.</i>			
<i>O sistema a ser fornecido de analíticos deve prever atualizações, suporte, up-grades sem qualquer custo adicional ao longo do contrato de forma a up-grades 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.</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 330
<i>Os analíticos devem ter inteligência embarcada de autoaprendizagem com motor base de comportamento anormal, desta maneira permitindo analíticos de comportamento anormal não esperado.</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Aware-Datasheet-HO02 - PG02
<i>Deverá suportar fluxos de vídeo no padrão h.264 e h.265, através do padrão Onvif, ou através do protocolo RTSP.</i>	ATEND E		7.4 - Ava Video Security - Aware datasheet - PG02
<i>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.</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 313
<i>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.</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 904
<i>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.</i>	ATEND E		7.4 - Video-Cloud-Video-Security.pdf - PG05 e 06
<i>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</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 431

<i>exibidas no servidor e que o vídeo gravado das câmeras esteja disponível localmente no gravador.</i>			
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;	ATEND E		7.4 - Ava Video Security - Aware datasheet - PG02
a) Cruzamento de linha por pessoa portando mochila ou mala;	ATEND E		7.4 - Ava Video Security - Aware datasheet - PG02
b) Cruzamento de linha por pessoa com aparência similar à de uma imagem configurada na regra;	ATEND E		7.4 - Ava Video Security - Aware datasheet - PG02
c) Cruzamento de linha virtual por veículo que não esteja na lista de placa exclusão;	ATEND E		7.4 - Ava Video Security - Aware datasheet - PG02
d) Cruzamento de linha virtual por veículos categorizados (motos, veículos pequenos, médios ou grandes)	ATEND E		7.4 - Ava Video Security - Aware datasheet - PG02
e) Contar pessoas presentes na cena ou em área da cena;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 453
f) Notificar excessos de pessoas no ambiente;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 450
g) Contar pessoas que cruzarem linha entrando, saindo ou em ambos os sentidos e apresentar a diferença;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 453
h) Permanência prolongada na cena de pessoa ou veículos, suportando os tempos de poucos segundos até hora;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 301
i) Notificar pessoas ou veículos em atitude ou movimento suspeito, hora do dia incomum, local incomum, velocidade	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 285

<i>incomum e som incomum quando a câmera possuir recurso de áudio.</i>			
<i>j) Analisar a cena por meio de IA (Inteligência Artificial), notificando qualquer atitude anormal de pessoas ou veículos.</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 132
<i>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:</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 272
<i>1) quebra de vidro;</i>	ATEND E		<i>recurso mediante câmeras especificificadas com AUDÍO</i>
<i>2) ruído alto;</i>	ATEND E		<i>recurso mediante câmeras especificificadas com AUDÍO</i>
<i>3) Grito;</i>	ATEND E		<i>recurso mediante câmeras especificificadas com AUDÍO</i>
<i>4) Disparo de arma de fogo;</i>	ATEND E		<i>recurso mediante câmeras especificificadas com AUDÍO</i>
<i>• Para quaisquer dos eventos de analítico o Sistema de Análise de Vídeo e Hub de Integração deve ser capaz de:</i>	N/A	N/A	N/A
<i>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;</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 316

2) Acionamento de uma URL com envio de parâmetros;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 317
3) Acionamento de um Webhook com passagem de parâmetros;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 313
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.	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 351
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:	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 749
1) medir temperatura do ambiente;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 882
2) umidade do ambiente;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 882
3) quantidade de CO2;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 882
4) Fumaça;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 882
5) THC;	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 882
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	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta- Manual -PG 262

<i>possível a reprodução do vídeo gravado do momento em que a pessoa passou</i>			
<i>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 tenham ficado na cena por um tempo prolongado que pode ser de poucos segundos, minutos ou até horas.</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 268
<i>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);</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 904
<i>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;</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 997
<i>Possuir ISO 27001;</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 997
<i>Possuir no mínimo TLS 1.2 por padrão;</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 154
<i>Possuir autenticação centralizada (ADFS, Azure AD) usando integração SAML.</i>	ATEND E		7.4 - Avigilon-Alta-Manual -PG 387



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 atende aos requisitos técnicos e comerciais estabelecidos no edital, e assim pedimos sua habilitação para as próximas etapas.

14/11/2025

X

Diego Expedito Ferreira Lobo

Coord. Int.º da COSEB

Assinado por: 7887