

## **ANÁLISE DE CONFORMIDADE COM RELAÇÃO AOS ITENS DO TERMO DE REFERÊNCIA E DO ANEXO I**

### **1. DECLARAÇÃO DE VALORES COM TODOS OS CUSTOS**

ITEM	ANÁLISE
Item do TR 12.4.1.1. Declaração de que nos valores ofertados já estão inclusas todas e quaisquer despesas incidentes no fornecimento do objeto, tais como serviços de frete, impostos, taxas, transporte, seguro com transporte e assistência técnica, instalação, ativação e garantia.	Consta da proposta comercial, itens 1.1.1.2 e 1.1.1.3.

### **2. DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO DOS PRAZOS DE GARANTIA**

ITEM	ANÁLISE
Item do TR 12.4.1.2. Declaração de atendimento dos prazos de garantia dos equipamentos e software, e prestação de assistência técnica dentro dos prazos e das condições estabelecidas no Termo de Referência.	Consta da proposta comercial, item 4.10.

### **3. DECLARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NOVOS E DE PRIMEIRO USO**

ITEM	ANÁLISE
Item do TR 12.4.1.3. Declaração própria, de que todos os produtos ofertados são novos e de primeiro uso (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que os produtos se encontram em linha de fabricação.	Consta da proposta comercial, item 4.6.

### **4. DECLARAÇÃO DE REPRESENTAÇÃO DO FORNECEDOR**

ITEM	ANÁLISE
Item do TR 12.4.1.4. Declaração de que é o fabricante ou que possui Certificação e ou Declaração de que está apto a comercializar, instalar, configurar e prestar suporte e garantia dos equipamentos.	Declaração da ASSA ABLOY de que a licitante está apta a comercializar seus produtos.  Declaração da Dahua de que a Licitante está apta a comercializar seus produtos, inclusive câmeras de CFTV, terminais de leitura facial e softwares.  Declaração da Milestone de que a Licitante está apta a comercializar seus produtos.

### **5. DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTOS DAS CONDIÇÕES DO OBJETO**

ITEM	ANÁLISE
Item do TR 12.4.1.5. Declaração de que tem o pleno conhecimento das condições necessárias para fornecimento do objeto.	Consta da proposta comercial, item 4.2.

### **6. APRESENTAÇÃO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA**

ITEM	ANÁLISE
Item do TR 12.4.1.6. APRESENTAÇÃO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA: O licitante deverá apresentar, para fins de habilitação técnica, 1 (um) ou mais ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA, a ser (em) fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em documento timbrado, e que comprove (m) que a licitante já forneceu quantidade igual ou superior a 40% de equipamento/solução integrada compatível, referente ao GRUPO para o qual ofertou a proposta.	ATESTADO 01: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS. Catracas: 124 unidades. Controle de porta/fechadura: 104 unidades. Cancela: 27 Unidades.

Software de controle de acesso: 25 unidades.

ATESTADO 02: BRB.  
Câmeras de vídeo: 1.176 Unidades.  
Software VMS: 109 unidades.

ATESTADO 03: BRB.  
Software VMS: 1 unidade.

ATESTADO 04: MINISTÉRIO DA DEFESA.  
Câmera de vídeo: 475 unidades.  
Software VMS: 2 unidades.

ATESTADO 05: MINISTÉRIO DA DEFESA.  
Cancela: 22 unidades.  
Catraca: 47 unidades.  
Controle de porta/fechadura: 21 unidades.  
Leitoras de cartão: 114 unidades.  
Cartão de proximidade: 19.751 unidades.  
Controladora para Sistema de controle de acesso: 69 unidades.  
Software de controle de acesso: 2 unidades.

ATESTADO 06: TJDFT.  
Câmera de vídeo: 444 unidades.  
Software VMS: 10 unidades.  
Licenças de analítico: 92 unidades.

ATESTADO 07: TJDFT.  
Câmeras de vídeo: 411 unidades.  
Software VMS: 3 unidades.  
Licenças de analítico: 135 unidades.

ATESTADO 08: TJES  
Câmeras de vídeo: 96 unidades.  
Software VMS: 1 unidade.

ATESTADO 09: TJES  
Câmeras de vídeo: 332 unidades.  
Software VMS: 19 unidades.

ATESTADO 10: TST  
Software de controle de acesso: 1 unidade.  
Catraca: 16 unidades.  
Placa Controladora: 16 unidades.  
Controle de porta/fechadura: 27 unidades.  
Leitoras para controle de acesso: 91 unidades.

QUANTIDADE TOTAL POR TIPO DE ITEM:  
Catraca: 187 unidades.  
Cancela: 49 unidades.  
Controle de porta/fechadura: 152 unidades.  
Software de controle de acesso: 28 unidades.  
Software VMS: 617 unidades.  
Câmeras de vídeo: 2.934 unidades.  
Licenças de analítico: 227 unidades.

	<p>Placa controladora de acesso: 85 unidades. Leitoras para sistema de controle de acesso: 205 unidades. Cartão de proximidade: 19.751 unidades.  Foi apresentado atestados suficientes.</p>
Item do TR 12.4.1.6.2. Para o Grupo 1 serão aceitos os atestados que comprovem: A implantação de Software de Sistema de Controle de Acesso, com Catracas, Cancelas, barreiras físicas do tipo Torniquete, e Sistema de Videomonitoramento.	A Licitante atende os requisitos.

## 7. DOCUMENTO DE COMPROVAÇÃO DE ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item do TR 12.4.1.7. DOCUMENTO DE COMPROVAÇÃO DE ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A proposta deverá conter as especificações do objeto de forma clara, indicando o modelo, o fabricante, e descrevendo detalhadamente as características técnicas e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem os equipamentos e softwares cotados, comprovando-os através de certificados, manuais técnicos, folders, laudos e demais literaturas.

Item do TR 12.4.1.7.1 PARA O GRUPO 01, O LICITANTE, DETENTOR DA MELHOR PROPOSTA DEVERÁ APRESENTAR UM DOCUMENTO TÉCNICO, DETALHANDO O FUNCIONAMENTO DE TODA A SOLUÇÃO ESPECIFICADA PARA O GRUPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES MÍNIMAS:

Item do TR 12.4.1.7.1.1. Identificação e especificação técnica de cada um dos itens Licitados.

### a) ITEM 1 DO ANEXO I: SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO	ANÁLISE
Carta - Control_DPF Comprovações técnicas	Carta com informações de compatibilidade.
Catálogo Vault Next Enterprise_v5	Documentação técnica com funcionalidades do Software de Controle de Acesso.
Manual-Vault-Next-Q42020	Manual técnico de operação e configuração do software de controle de acesso.
REQUISITOS MÍNIMOS_Vault Next Enterprise	Documentação com especificação dos requisitos mínimos para instalação do software de controle de acesso.

Especificações apresentadas:

ITEM:	ANÁLISE
SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO	<p>Produto ofertado Tipo: Vault Next Enterprise Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-ENT Quantidade: 1</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença porta (distribuídas nas barreiras) Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-ENT-DOOR Quantidade: 89</p> <p>Produto ofertado</p>

**Tipo:** Licença extra terminal biométrico (distribuídas nas barreiras)  
**Fabricante:** Assa Abloy  
**Modelo:** NXT-ENT-BIO  
**Quantidade:** 124

**Produto ofertado**  
**Tipo:** Licença catraca com mais de um leitor, inclusive cofre (distribuídas nas barreiras)  
**Fabricante:** Assa Abloy  
**Modelo:** NXT-ENT-TSL  
**Quantidade:** 12

**Produto ofertado**  
**Tipo:** Licença gerenciamento de visitante  
**Fabricante:** Assa Abloy  
**Modelo:** NXT-VSM  
**Quantidade:** 1

**Produto ofertado**  
**Tipo:** Licença extra gerenciamento de visitante  
**Fabricante:** Assa Abloy  
**Modelo:** NXT-VSM-STN  
**Quantidade:** 9

**Produto ofertado**  
**Tipo:** Licença integração LPR de terceiros  
**Fabricante:** Assa Abloy  
**Modelo:** NXT-LPR  
**Quantidade:** 1

**Produto ofertado**  
**Tipo:** Licença de adição de placas de veículos  
**Fabricante:** Assa Abloy  
**Modelo:** NXT-VEH  
**Quantidade:** 1

**Produto ofertado**  
**Tipo:** Licença Vault Next Módulo de particionamento de banco de dados para multisite/multi-locação  
**Fabricante:** Assa Abloy  
**Modelo:** NXT-PRT  
**Quantidade:** 1

**Produto ofertado**  
**Tipo:** Licença Permite a importação de dados Active Directory (AD)  
**Fabricante:** Assa Abloy  
**Modelo:** NXT -ADU  
**Quantidade:** 1

**Produto ofertado**  
**Tipo:** Licença para de ativação de 01 câmera de CFTV para visualização  
**Fabricante:** Assa Abloy  
**Modelo:** NXT-VID-001  
**Quantidade:** 1

**Produto ofertado**

	<p>Tipo: Licença para de ativação de 04 câmeras de CFTV para visualização Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-VID-004 Quantidade: 1</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença para de ativação de 32 câmeras de CFTV para visualização Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-VID-032 Quantidade: 1</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença para de ativação de 64 câmeras de CFTV para visualização Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-VID-064 Quantidade: 1</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença para edição de templates de crachá - impressão Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-BGP Quantidade: 1</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença para de integração ACTIVE DIRECTORY SIGN-ON Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-SSM Quantidade: 1</p>
--	---

ITEM	ANÁLISE
1.1. Para controle de Acesso de Pessoas e veículos nas Cancelas, Catracas, e Portas de acesso, baseado na leitura de cartões de identificação, ou leitura biométrica com ou sem contato, ou com reconhecimento de placas, ou com reconhecimento facial, bem como nas informações constantes na base de dados, inclusive com combinação dos recursos de autenticação, a partir de cadastramento previamente executado.	OK
1.2. Deverá permitir a criação e o controle de múltiplas localidades (sites), dispostas de forma hierárquica, mantendo as funcionalidades de controle e comunicação local entre os equipamentos, independente de conexão com o servidor.	OK
1.3. Deverá permitir acesso separado para administradores, operadores, e cadastradores aos elementos do sistema, possibilitando que cada Unidade da Polícia Federal interligada ao Sistema de Controle de Acesso possa ser configurada de forma independente, com gerência local própria e com possibilidade de gerenciar grupos e usuários.	OK
1.4. Com Capacidade de Configuração dos níveis de segurança de acesso de operadores, administradores e usuários.	OK
1.5. Com capacidade de criação de perfil de emergência, para acionamento em caso de sinistro.	OK
1.6. Capacidade de criação de usuários, e grupos de usuários com perfis de gerenciamento e/ou monitoramento.	OK
1.7. Capacidade de disponibilizar interface de monitoramento para operador, com alarmes e eventos.	OK
1.8. Os softwares, o banco de dados do sistema de controle de acesso, e seus subsistemas, deverão ser instalados, em infraestrutura de rede virtualizada fornecida pela Contratante.	Diligência para esclarecer  Considerando as informações contidas no manual do software, onde descreve:  "Servidor do computador O servidor Vault Next requer um computador padrão executando um sistema operacional baseado

	<p>em Windows. O cliente pode utilizar plataformas de virtualização como VMWare ou Hyper-V, inclusive clusterizadas de alta disponibilidade.”</p> <p>Solicitamos esclarecer se o software do servidor pode ser instalado em uma máquina virtual, ou apenas o cliente pode ser virtualizado?</p> <p><b>Resposta da Diligência:</b> “Boa tarde, senhor, pregoeiro, Em relação à primeira pergunta, que questiona se o software de controle de acesso pode ser instalado em plataforma virtualizada, sim, software do servidor pode ser instalado em uma máquina virtual”</p> <p><b>ANÁLISE DA RESPOSTA:</b> A resposta foi satisfatória, e esclareceu a dúvida.</p>
1.9. O software deverá ser integrado pela Contratada ao Controlador de Domínio da Polícia Federal. Com Autenticação única para administradores, operadores, e cadastradores, integrada com Microsoft Windows (AD).	OK
1.10. Deverá ser disponibilizada uma interface WEB com todos os recursos disponíveis na solução, o link de acesso à interface poderá ser integrado e disponibilizado no portal da Intranet da Polícia Federal. O Software de Interface Web deve se integrar à solução de single sign-on da PF. Pode-se utilizar OAuth2 ou SAML. A solução utilizada pela PF é o RH SSO (Redhat Single SignOn).	OK
1.11. O software deverá ser integrado pela Contratada, de tal forma que seja capaz de se comunicar com bancos de dados da Polícia Federal, e dessa forma compartilhar informações de cadastros de usuários e de veículos.	OK
1.12. Serão aceitos os bancos de dados SQL Server, Oracle Server, PostgreSQL.	OK
1.13. O sistema deverá ser capaz de gerenciar uma base de dados de no mínimo 100.000 usuários.	OK
1.14. As licenças dos softwares e do banco de dados devem estar inclusas, inclusive as licenças para comunicação com as placas controladoras, dispositivos de bloqueio, e terminais de leitura facial e de cartão.	<p>Diligência para esclarecer:</p> <p>Considerando as informações contidas no arquivo “Requisitos Mínimos”, onde descreve que a licença do banco de dados poderá ser uma licença básica ou uma licença completa.</p> <p>Solicitamos informar o tipo de licença fornecida para o banco de dados, e se a licença dará suporte a quantidade de dispositivos, de acessos, e de usuários especificados no termo de referência (Item 1 do anexo 1 do Termo de Referência e seus subitens)?</p> <p><b>Resposta da Diligência:</b> “Quanto ao licenciamento do Banco de dados, foi considerado nos custos da solução o SQL Server 2019 Standard, e esse dará suporte à quantidade total de dispositivos ofertados”</p> <p><b>ANÁLISE DA RESPOSTA:</b> A resposta foi satisfatória, e esclareceu a dúvida.</p>

1.14.1. Deverá ser permitido ativar, excluir ou reparar a licença sem a intervenção do fabricante;	OK
1.14.2. As licenças deverão ser vitalícias, e ter atualização garantida de versão do software por no mínimo 3 anos.	OK
1.14.3. Deve ser disponibilizado licenças para no mínimo 20 estações de monitoramento, e 10 licenças para cadastramento de usuários e visitantes.	Diligência para esclarecer: Solicitamos identificar na proposta a informação referente as 20 licenças para estações de monitoramento?  Resposta da Diligência: “O licenciamento para estações de cadastramento (NXT-VSM-STN e NXT-VSM) está apontado na proposta de preços, já as estações de monitoramento não requerem licenciamento na versão oferecida, o Vault Next Enterprise”  ANÁLISE DA RESPOSTA: A resposta foi satisfatória, e esclareceu a dúvida.
1.15. O Software deverá ter suporte ao sistema operacional Windows Server 2019 ou posterior, ao Microsoft Windows 10 PRO, também serão aceitas distribuições Linux baseadas em RedHat Linux.	OK
1.16. Deverá ser compatível com infraestrutura virtualizadas do Microsoft Hyper-V.	Diligência para esclarecer  Considerando as informações contidas no manual do software, onde descreve:  “Servidor do computador O servidor Vault Next requer um computador padrão executando um sistema operacional baseado em Windows. O cliente pode utilizar plataformas de virtualização como VMWare ou Hyper-V, inclusive clusterizadas de alta disponibilidade.”  Solicitamos esclarecer se o software do servidor pode ser instalado em uma máquina virtual, ou apenas o cliente pode ser virtualizado?  Resposta da Diligência: “Boa tarde, senhor, pregoeiro, Em relação à primeira pergunta, que questiona se o software de controle de acesso pode ser instalado em plataforma virtualizada, sim, software do servidor pode ser instalado em uma máquina virtual”  ANÁLISE DA RESPOSTA: A resposta foi satisfatória, e esclareceu a dúvida.
1.17. Com recurso de servidores redundantes, onde o software deverá estar instalado e configurado em duas máquinas virtuais distintas, de tal modo que, se um dos servidores falhar o outro servidor assumirá automaticamente a função do servidor que falhou.	OK
1.18. Deverá permitir integração com outros sistemas via API (Application Programming Interface) REST (Representational State Transfer).	OK
1.19. Com SDK - Software Development Kit (kit de desenvolvimento de aplicativos) ou API (Application Programming Interface), para integração dos sistemas. Os SDK's e/ou as	OK

ferramentas de integração devem ser devidamente documentados, a fim de permitir, se necessário, a integração com outros sistemas sem a necessidade de assistência externa.	
1.20. Deverá permitir a geração de relatórios por unidades e por determinado período que mostrem os eventos de entrada e saída de pessoas, fornecendo os seguintes dados no mínimo: matrícula, horário do evento, indicação se foi evento de entrada/saída.	OK
1.21. O Software de Controle de Acesso deverá ser a única interface utilizada para cadastro, monitoramento e gerenciamento, considerando que os demais softwares que venham a compor a solução estarão devidamente integrados.	OK
1.22. Com função de impressão de cartões e controle de impressão de crachás de identificação integradas ao software.	OK
1.23. Com idioma em português/BR.	OK
1.15. O Software deverá ter suporte ao sistema operacional Windows Server 2019 ou posterior, ao Microsoft Windows 10 PRO, também serão aceitas distribuições Linux baseadas em RedHat Linux.	OK
1.24. Deverá permitir que o alarme gerado no sistema realize a indicação sonora e abertura de pop-ups de notificação para o operador da central de monitoramento.	OK
1.25. Escalável em aplicação cliente/servidor e webserver para integração das operações de segurança integrada, de modo a incluir gerenciamento e administração da configuração do sistema, comando e controle, e monitoramento em tempo real, gerenciamento de alarmes, vídeo, credenciamento de visitantes, e interface com subsistemas e aplicações de bancos de dados.	OK
1.26. Com capacidade de detecção e monitoramento on-line de intrusão, violação, porta aberta, falhas dos equipamentos de controle, entre outros.	OK
1.27. Com capacidade de cadastramento e customização dos procedimentos a serem utilizados para o tratamento dos alarmes.	OK
1.28. Deverá controlar o reconhecimento e o tratamento dos alarmes efetuados pelos operadores.	OK
1.29. Capacidade de tratamento automático de alarmes tais como: acionamento de sirene/luzes de emergência, liberação dos dispositivos de bloqueio.	OK
1.30. Com Capacidade de mascarar alarmes em faixas horárias predeterminadas.	OK
1.31. Deve possibilitar o acionamento de módulos de potência (Ex: relé).	OK
1.32. Capacidade de configurar vínculos onde qualquer evento de entrada/saída pode ser correlacionado a qualquer outro evento de entrada/saída no sistema.	OK
1.33. Capacidade de analisar dados de entrada que, combinados com dados de autorização, possam acionar ou liberar acessos de entrada ou de saída.	OK
1.34. Deverá ser totalmente integrado aos sistemas de biometria, possibilitando o cadastramento dos usuários, bem como armazenamento das informações de cadastro na mesma base de dados do Sistema de Controle de Acesso ou integrados entre si.	OK
1.35. Deverá permitir a criação e edição de mapas gráficos, hierarquizáveis, que proporcionem uma visualização rápida do status das interfaces, leitores e entradas supervisionadas de alarme, devendo permitir a importação de arquivos de mapas.	OK
1.36. Com recurso de auto verificação capaz de diagnosticar e gerar alarmes de falhas no sistema de Controle de Acesso, supervisionando as controladoras, leitoras biométricas, acionadores, sensores de fechaduras, catracas e cancelas.	OK
1.37. Deverá dificultar a dupla entrada e saída de pessoas e veículos.	OK
1.38. Deverá permitir dupla verificação em áreas predefinidas.	OK
1.39. Com capacidade de gerar alarmes de pessoas não autorizadas em áreas restritas, inclusive visitantes.	OK
1.40. Deve permitir buscar e associar eventos indexados, no mínimo por: Nome de Usuário ou Matrícula ou Placa Veicular ou Data e Horários ou Rosto.	OK
1.41. Com capacidade de apresentar os eventos e permitir a configuração dos níveis de prioridades para os alarmes.	OK
1.42. Deverá permitir a configuração de respostas e instruções padronizadas para reconhecimento de determinados alarmes.	OK
1.43. Capacidade de auditoria para, no mínimo, as seguintes informações: data e horário do evento, usuário que fez a alteração, e o que foi alterado.	OK
1.44. Deverá possuir ferramenta de relatórios integrada e consultas customizáveis, com exportação para, no mínimo, um dos seguintes formatos de arquivos: xls, csv, txt.	OK
1.45. Deverá permitir a associação e indexação de eventos em forma de relatório para atividades de entrada e saída de veículos e pessoas, alarmes e eventos, e ações tomadas.	OK
1.46. Deve permitir o envio de alertas por e-mail, com texto e formatação customizáveis.	OK
1.47. Deve permitir que um usuário de uma Unidade da Polícia Federal possa acessar os eventos gravados ou em tempo real de outra Unidade, desde que devidamente autorizado e configurado no sistema.	OK
1.48. Deverá permitir o cadastro de pessoas e objetos, tais como: Servidores, Veículos, Colaboradores Contratados, Terceiros e Visitantes.	OK

1.49. Deverá permitir a utilização de webcams para registro de fotos de rosto. As fotos devem ser armazenadas no servidor, a fim de disponibilizar sua visualização a partir de qualquer estação de cadastramento.	OK
1.50. Deverá ser capaz de utilizar informações como leitura de placas veiculares e de rostos combinadas com leitores de acesso, para permitir ou negar o acesso através de catracas, cancelas e portas, e gerar alarmes.	OK
1.51. Deverá permitir a associação de câmeras a equipamentos do controle de acesso, possibilitando a visualização de imagens associadas aos eventos desses equipamentos. O operador poderá visualizar as imagens armazenadas no sistema de CFTV nos horários da ocorrência de eventos por meio da interface do Controle de Acesso.	OK
1.52. Deverá permitir que todos os eventos e alarmes sejam enviados em tempo real para o sistema de VMS.	OK
<b>1.53. ACESSO DE PESSOAS</b>	<b>ANÁLISE</b>
1.53.1. Deverá permitir que arquivos do tipo foto, documentos digitalizados, ou documentos em PDF, sejam anexados ao cadastro do usuário.	OK
1.53.2. Deverá permitir o registro e bloqueio de pessoas, ou grupo de pessoas com restrições de acessos (lista negra).	OK
1.53.3. Deverá possuir a possibilidade de criação e edição de campos personalizados nas telas de cadastro de usuários.	OK
1.53.4. Deverá permitir o cadastramento de pessoas, com no mínimo as seguintes informações: nome, foto, matrícula, carteira de identidade ou CPF, carteira de motorista, e leitura biométrica.	OK
1.53.5. Deverá permitir o acesso de pessoas por meio de autenticação por leitor de biometria com e sem contato, leitor de proximidade, e leitura facial.	OK
1.53.6. Deverá ter suporte a autenticação por múltiplos fatores, com configuração feita de forma individual por leitora e por grupos de usuários. No mínimo, as seguintes combinações de autenticação devem ser suportadas: cartão + biometria, cartão + biometria facial.	OK
1.53.1. Deverá permitir que arquivos do tipo foto, documentos digitalizados, ou documentos em PDF, sejam anexados ao cadastro do usuário.	OK
<b>1.54. ACESSO DE VEÍCULOS</b>	<b>ANÁLISE</b>
1.54.1. Deverá possibilitar o controle do acesso da frota de viaturas da Polícia Federal, além de controlar o acesso de veículos particulares.	OK
1.54.2. Deverá ser capaz de analisar e realizar ações a partir de:	OK
1.54.2.1. Leitura de placas veiculares fornecidas pelo VMS.	OK
1.54.2.2. Leitura de biometria de digitais e facial.	OK
1.54.2.3. Leitura de Crachá.	OK
1.54.2.4. Outros sistemas externos devidamente integrados.	OK
1.54.3. Deverá permitir a abertura das cancelas para acesso de veículos, mediante a combinação de ao menos 2 tipos de autenticação.	OK
1.54.4. Deverá ser capaz de enviar comando para abertura de portão de acesso de veículos, em sincronismo com a cancela.	OK
1.54.5. Deverá permitir o cadastro de visitante e do veículo do visitante na guarita da Polícia Federal. O usuário receberá um cartão Smartcard, vinculado à placa do veículo, que poderá ser configurado para que a abertura da cancela possa ser feita pelo leitor de proximidade, ou pela leitura da placa ou pela combinação de ambos.	OK
1.54.6. Deverá permitir o cadastro de veículos com: marcas, modelos, tipos, e numeração da placa.	OK

**b) ITEM 2 DO ANEXO I: CONTROLADORA PARA SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO**

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO	ANÁLISE
Item 02 - SCAIIP-CF-POE-2P	Documentação detalha
Planilha Excel com indicação ponto a ponto.	Documento auxilia na verificação de compatibilidade.

Especificações da controladora:

ITEM	ANÁLISE
2.1. Deverá possuir processador dedicado e memória de armazenamento, que possibilitem o funcionamento da controladora com todas as características solicitadas pelo Sistema de Controle de Acesso.	OK

2.2. Deverá ser totalmente compatível com o Sistema de Controle de Acesso, objeto da licitação;	OK
2.3. Deverá manter a base de dados completa dos usuários e faixas horárias de forma a suportar a operação do sistema em modo off-line mantendo a conferência cadastral, incluindo níveis de acesso e faixas horárias e controle de dupla entrada. Não será admitido mecanismos de listas brancas ou negras.	OK
2.4. Deverá permitir o arquivamento de no mínimo 50.000 eventos.	OK
2.5. Deverá permitir o Registro de no mínimo 20.000 cartões para funcionamento em modo offline.	OK
2.6. Configuração via acesso WEB ou por software fornecido junto com a solução e com licenças ilimitadas.	OK
2.7. Com capacidade de se comunicar e gerenciar Controladoras, como as previstas para uso nas Catracas, Cancelas, e controle de portas.	OK
2.8. Deverá suportar módulos adicionais que suportem o gerenciamento de mínimo 2 portas de entradas de relés para aplicações diversas.	OK
2.9. Deverá suportar módulos adicionais que suportem o gerenciamento de mínimo 2 portas de saídas de relés para aplicações diversas.	OK
2.10. Deverá suportar RTC (Real Time Clock) ou atualização automática de hora através de servidor NTP.	OK
2.11. Com LED ou Display para indicação de atividades.	OK
2.12. Com porta ethernet RJ45 com velocidades 10/100 ou superior.	OK
2.13. Deverá ser fornecida com fonte de alimentação compatível, ou com alimentação PoE.	OK
2.14. Deverá suportar temperatura de operação entre 0° e 50° C.	OK
2.15. Deverá utilizar protocolo de transporte seguro SSH ou criptografia na comunicação com o servidor para que ocorra a transferência segura de dados.	OK
2.16. Com servidor web embarcado ou através de software, onde através de autenticação de usuário protegido por senha, seja permitido verificar informações do funcionamento da controladora, e realizar atualização de firmware.	OK
2.17. Deverá ser instalada e configurada pela contratada, considerado uma distância de até 20 metros para o ponto de alimentação elétrica mais próximo, e considerado uma distância de até 20 metros para o ponto de rede mais próximo.	OK
2.18. A Contratada deverá fornecer a Controladora com todos os acessórios necessários, tais como: conectores, fios, fonte de alimentação e caixa de proteção.	OK

### c) ITEM 3 DO ANEXO I: CATRACA PEDESTAL

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO	ANÁLISE
Carta - Control_DPF Comprovações técnicas	Declaração do fabricante ASSA ABLOY, sobre a atendimento de alguns itens.
Item 03 - Datasheet-EPR-208-EP-208-mais-EPR	Documentação técnica sobre régua de alimentação elétrica.
Item 03 - DHI-ASI7213Y-V3_datasheet_20191118 Item 03 - Face-Recognition-Access-Controller_User_s-manual_V1.0.2 Política-de-Garantia-Dahua-Brasil	Documentação sobre leitor facial.
Item 03 - SCAIIP-CF-CAT	Documentação técnica sobre placa controladora.
Item 03 - signo20	Documentação técnica sobre leitora de cartão.
Item 03 - VAATRP02 MANUAL CATRACA PEDESTAL_Rev03 (1)	Documentação técnica da catraca pedestal.

Especificações da catraca pedestal:

Item	ANÁLISE
3.1.1. A Catraca; 3.1.2. Urna Coletora de Saída;	Produto ofertado Tipo: Catraca Pedestal semiautomática Slim com recorte de Urna. Fabricante: Assa Abloy Modelo: VAATRP02-MK2 Quantidade: 8

	<p>Produto ofertado Tipo: Bateria selada gel 12V 7Ah Fabricante: Assa Abloy Modelo: Bat-7 Quantidade: 8</p>
3.1.3. Placas Controladoras para integração com o Sistema de Controle de Acesso;	<p>Produto ofertado Tipo: Controladora PoE TCP/IP para catraca 3 leitores 70k usuário/ 40k eventos Fabricante: Assa Abloy Modelo: SCAIIP-CF-POE-CAT Quantidade: 8</p> <p>Produto ofertado Tipo: Placa duplicadora de saída Wiegand (2 in-out x2) Fabricante: Assa Abloy Modelo: DPL-WIE Quantidade: 8</p>
3.1.4. leitores de entrada e saída, com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato.	<p>Produto ofertado Tipo: Suporte de alumínio para leitor facial ASI7213Y-V3 instalado em catraca Fabricante: Dahua Modelo: ASF053-ZJ Quantidade: 16</p> <p>Produto ofertado Tipo: Leitor facial 7" OSDP Fabricante: Dahua Modelo: DHI-ASI7213Y-V3 Quantidade: 16</p>
3.1.5. Licenças de Funcionamento para todos os itens.	<p>Produto ofertado Tipo: XProtect Access Door License (DL) Fabricante: Milestone Modelo: XPADL Quantidade: 16</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença adicional para inclusão de leitores que controlam catracas na versão ENTERPRISE do sistema. Dá direito a inclusão de até 3 leitores, tipicamente de entrada, saída e urna coletora de cartões de visitantes. Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-ENT-TSL Quantidade: 8</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença adicional para inclusão de terminal biométrico. Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-BIO Quantidade: 16</p>

ITEM: Catraca	ANÁLISE
3.2.1. Deve possuir um dispositivo que desarme o braço que está em repouso (posição horizontal), fazendo-o passar para a posição vertical e deixando um vão livre para a passagem de pessoas em caso de emergência ou falta de energia.	OK

3.2.2. O acabamento externo da Catraca deve ser em aço carbono e aço inox 304 escovado ou superior. Os locais de contato com o usuário, como a lateral e tampo devem ser em aço inox, sendo também permitido o uso de plástico de alta resistência ou vidro temperado em combinação com o aço;	OK
3.2.3. O equipamento deve possuir três braços, em aço inox 304 polido, com acabamento em plástico de alta resistência em sua extremidade.	OK
3.2.4. Mecanismo de Giro:	OK
3.2.4.1. O giro deve ocorrer conforme o usuário exerce força nos braços.	OK
3.2.4.2. Deve operar de forma que permita o travamento do giro, sendo composto por solenoides que atuam de forma independente para travamento do sentido de entrada ou saída.	OK
3.2.4.3. Deve possuir sensor de giro do tipo Hall, ou indutivo, ou ótico, para identificar o sentido do giro dos braços.	OK
3.2.4.4. Em caso de meio giro dos braços, o mecanismo deverá travar o retorno, possibilitando apenas a conclusão do acesso, evitando a burla do meio giro.	OK
3.2.5. Deve possuir dispositivo de segurança, para acesso ao seu interior.	OK
3.2.6. Deve possibilitar a fixação em piso através da área interna do equipamento.	OK
3.2.7. Parafusos de fixação não devem ficar aparentes.	OK
3.2.8. Com pictograma na parte superior para indicar acesso liberado na cor verde, ou bloqueado na cor vermelha, e orientar em outra cor o local em que o usuário deverá apresentar o cartão de proximidade.	OK
3.2.9. Com pictograma lateral de cada lado, para indicar a disponibilidade e/ou sentido de passagem.	OK
3.2.10. O equipamento deve permitir o uso bidirecional, ou seja, possibilidade de travamento ou liberação nas quatro condições:	OK
3.2.10.1. 1º- Ambos sentidos livres.	OK
3.2.10.2. 2º- ambos sentidos travados.	OK
3.2.10.3. 3º-sentido de entrada travado e saída livre.	OK
3.2.10.4. 4º- sentido de entrada livre e saída travado.	OK
3.2.11. Deve possuir fonte interna full range (90VAC a 240 VAC), com capacidade de alimentar todos os componentes da Catraca.	OK
3.2.12. Com placa eletrônica embarcada para o controle das funções da Catraca.	OK

ITEM: Urna Coletora de Saída	ANÁLISE
3.3.1. Deve ser embutida na estrutura da catraca.	OK
3.3.2. Deve possuir dispositivo de recolhimento de cartões, dotado de sensor ótico para identificar o deposito de cartões que não sejam compatíveis com o leitor. O equipamento deve identificar que aquele é um cartão que não foi lido, e permitir o recolhimento dele ao recipiente e não liberar a passagem. Deve suportar uma quantidade mínima de 100 unidades de crachás recolhidos. O acesso aos cartões depositados deve ser protegido.	
3.3.3. Deve vir acompanhado com leitor de proximidade, compatível com a tecnologia dos cartões especificados neste Termo de Referência.	

ITEM: Placa Controladora	ANÁLISE
3.4.1. Devem ser instaladas placas suficientes para o funcionamento de todo o conjunto da catraca.	OK
3.4.2. Suportar no mínimo 30.000 (Cinquenta mil) registros de transações para funcionamento em modo offline.	OK
3.4.2. Suportar armazenamento de registros de no mínimo 30.000 (cinquenta mil) titulares de cartão.	OK
3.4.3. Com LED ou Display para indicação de atividades.	OK
3.4.4. Possuir entrada de contato seco para instalação de alarmes externos.	OK
3.4.5. Com conexões para leitoras com suporte ao Protocolo OSDP ou weigand, com formatos de leitura de código.	OK
3.4.6. editável, permitindo a identificação de diversos formatos de cartões.	OK
3.4.7. Com entradas digitais supervisionáveis contra interrupção ou curto-circuito na fiação.	OK
3.4.8. Com entradas digitais auxiliares suficientes para o funcionamento da Catraca.	OK
3.4.9. Com Saídas a Relés suficientes para o funcionamento da Catraca.	OK
3.4.10. De suportar pelo menos 10 diferentes níveis de acesso para titulares dos cartões.	OK
3.4.11. Deve suportar alimentação DC através de fonte de alimentação ou PoE.	OK

3.4.12. Com proteção para curto-círcuito na conexão de alimentação elétrica das leitoras.	OK
3.4.13. Deve possuir porta ethernet 10/100Mbps ou superior.	OK
3.4.14. Deverá possuir hardware com capacidade de utilizar protocolo de transporte seguro SSH ou criptografia AES-128 ou superior na comunicação com o controlador Tipo 1 para que ocorra a transferência segura de dados, sem a necessidade de uso de um dispositivo de criptografia externo.	OK
3.4.15. Deve suportar temperatura de operação no mínimo 0 a 50C.	OK
3.4.16. Suportar operação com umidade de entre a faixa de 15 a 95%, não condensada.	OK
3.4.17. Com servidor web embarcado, onde através de autenticação de usuário protegido por senha, seja permitido verificar informações do funcionamento da controladora, e realizar atualização de firmware.	OK

ITEM: leitores de Entrada E Saída, com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato	ANÁLISE
3.5.1. Pode ser atendido por um único equipamento com as duas formas de leitura ou por equipamentos distintos.	OK
3.5.2. Deverá funcionar sem a necessidade de contato físico do usuário com o equipamento, contendo no mínimo dois tipos de autenticação sem contato, sendo uma de reconhecimento facial, e a outra de leitura de cartão.	OK
3.5.3. Deverá ser integrado com o Sistema de Controle de Acesso e disponibilizar o uso dos recursos de reconhecimento facial e da leitura de cartão.	OK
3.5.4. O leitor de Cartão de proximidade deverá ser compatível com O CARTÃO RFID – crachá, especificado para a Solução de Controle de Acesso deste Termo de Referência.	OK
3.5.5. Deverá possuir capacidade de combinar informações do reconhecimento de face, com a leitura de crachá para liberar/negar acesso de modo combinado.	OK
3.5.6. O tempo para o reconhecimento facial deverá ser menor ou igual a 0,35s, a uma distância de 1,4 metros.	OK
3.5.7. Deverá possuir capacidade para pelo menos 30.000 transações.	OK
3.5.8. Deverá possuir capacidade para armazenar pelo menos 4.000 faces.	OK
3.5.9. Deverá possuir capacidade para armazenar pelo menos 4.000 crachás.	OK
3.5.10. Deverá possuir display colorido sensível ao toque (touch screen) de no mínimo 06 (seis) polegadas ou superior.	OK
3.5.11. Com suporte ao Protocolo de comunicação OSDP, para utilização com as placas controladoras especificadas neste Termo de Referência;	OK
3.5.12. Deverá possuir função de atualização de data e hora pelo servidor web e possuir capacidade de implementação de criptografia HTTPS.	OK
3.5.13. Deverá possuir sensor de sabotagem ou violação do equipamento (tamper).	OK
3.5.14. Deverá possuir recurso de WDR ou similar para aprimoramento da captura das imagens.	OK
3.5.15. Deverá possuir ponto de luz visível para iluminação do ambiente.	OK
3.5.16. Deverá possuir função de configuração da qualidade/assertividade de leitura, reconhecimento e cadastro da face.	OK
3.5.17. Deve possuir tecnologia inteligente para tela de descanso, com uso de detecção para acionar o dispositivo na aproximação do usuário.	OK
3.5.18. Deverá possuir confirmação de reconhecimento luminosa e sonora por voz em língua portuguesa.	OK
3.5.19. Deve possuir tecnologia antifraude que permita a detecção de face viva, impedindo o acesso por fotos ou vídeos.	OK

d) ITEM 4 DO ANEXO I: CATRACA PIVOTANTE OU FLAP

Documentação Fornecida:

ITEM	ANÁLISE
Item 04 - Datasheet-EPR-208-EP-208-mais-EPR	Documentação técnica sobre régua de alimentação elétrica.
Item 04 - DHI-ASI7213Y-V3_datasheet_20191118	Documentação sobre leitor facial.
Item 04 - Face-Recognition-Access-Controller_User_s-Manual_V1.0.2	Documentação técnica sobre placa controladora.
Item 04 - SCALIP-CF-CAT	Documentação técnica sobre leitora de cartão.
Item 04 - signo20	Documento da catraca.
MANUAL CATRACA SWING GATE_v3 (1)	Orientação sobre garantia de dispositivos Dahua.
Política-de-Garantia-Dahua-Brasil	

Especificações da catraca pivotante:

Item	ANÁLISE
4.1.1. A Catraca;	<p>Produto ofertado Tipo: Barreira tipo swing gate módulo lateral principal (Master) Fabricante: Assa Abloy Modelo: VAA-SG04_M Quantidade: 2</p> <p>Produto ofertado Tipo: Módulo intermediário tipo swing gate Fabricante: Assa Abloy Modelo: VAA-SG04_DM Quantidade: 2</p> <p>Produto ofertado Tipo: Barreira tipo swing gate módulo lateral (Slave) Fabricante: Assa Abloy Modelo: VAA-SG04_S Quantidade: 2</p> <p>Produto ofertado Tipo: Porta acrílico para catraca PCD (467mm) Fabricante: Assa Abloy Modelo: DOOR-SG04_PCD Quantidade: 2</p>
4.3. Urna Coletora de Saída:	OK
4.4. Placas Controladoras para integração com o Sistema de Controle de Acesso;	<p>Produto ofertado Tipo: Controladora PoE TCP/IP para catraca 3 leitores 70k usuário/ 40k eventos Fabricante: Assa Abloy Modelo: SCAIIP-CF-POE-CAT Quantidade: 4</p> <p>Produto ofertado Tipo: Placa duplicadora de saída Wiegand (2 in-out x2) Fabricante: Assa Abloy Modelo: DPL-WIE Quantidade: 4</p>
4.5. leitores de entrada e saída, com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato.	<p>Produto ofertado Tipo: Suporte de alumínio para leitor facial ASI7213Y-V3 instalado em catraca Fabricante: Dahua Modelo: ASF053-ZJ Quantidade: 8</p> <p>Produto ofertado Tipo: Leitor facial 7" OSDP Fabricante: Dahua Modelo: DHI-ASI7213Y-V3 Quantidade: 8</p> <p>Produto ofertado Tipo: Leitor de proximidade SEOS Profile (compatível com item 07) Fabricante: HID/Assa Abloy Modelo: 20NKS-01-000000/(1H) Quantidade: 12</p>
4.1.5. Licenças de Funcionamento para todos os itens.	Produto ofertado Tipo: XProtect Access Door License (DL)

	<p>Fabricante: Milestone Modelo: XPADL Quantidade: 8</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença adicional para inclusão de leitores que controlam catracas na versão ENTERPRISE do sistema. Dá direito a inclusão de até 3 leitores, tipicamente de entrada, saída e urna coletora de cartões de visitantes.</p> <p>Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-ENT-TSL Quantidade: 4</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença adicional para inclusão de terminal biométrico. Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-BIO Quantidade: 8</p>
--	--

ITEM: Catraca	ANÁLISE
4.2.1. Mecanismo de Giro:	OK
4.2.1.1. Mecanismo do tipo deslizante ou pivotante.	OK
4.2.1.2. Em caso de emergência ou queda de energia o mecanismo deve desenergizar, não oferecendo resistência a saída do usuário sem leitura da credencial.	OK
4.2.1.3. Deve possuir mecanismo para garantir perfeito posicionamento das portas.	OK
4.2.1.4. As portas podem ser de policarbonato transparente ou vidro temperadora com no mínimo 10mm de espessura.	OK
4.2.2. Com estrutura em aço inox 304 ou aço carbono com tratamento anticorrosão.	OK
4.2.3. Deve possuir acabamento externo em aço inox AISI 304 com baixa rugosidade ou polido.	OK
4.2.4. É permitido o uso de plástico de alta resistência ou vidro temperado em combinação com o aço no acabamento.	OK
4.2.5. Todos os cantos e bordas externas do equipamento que podem ter contato com o usuário devem possuir raios de no mínimo 15 mm.	OK
4.2.6. O equipamento deve possuir espaço interno suficiente para a instalação das placas de integração, e este acesso deve ser protegido por fechaduras com chave ou outro dispositivo de segurança.	OK
4.2.7. O equipamento deve possibilitar fixação em piso.	OK
4.2.8. Os módulos laterais da Catraca devem ser montados em pares, proporcionando um corredor de passagem entre eles, e devem ser configuráveis para vãos entre 500mm e 900mm, para atender pedestres, cadeirantes, acessos de carrinhos de processos, e macas de emergência.	OK
4.2.9. O corredor de passagem deve possuir, no mínimo, 5 pares de sensores de controle de passagem, com pelo menos 2 pares de sensores para proteção anticolisão.	<p>Diligência para esclarecer: Solicitamos apontar o atendimento desse item, na proposta?</p> <p>Resposta da Diligência: “Conforme questionado, para o item 4.2.9., o datasheet da catraca apresentado, descreve que os sensores além de indicar o sentido de passagem, impedem que as portas se fechem durante a passagem do usuário (anticolisão)”</p> <p>ANÁLISE DA RESPOSTA: Foi possível verificar que o equipamento atende a especificação.</p>

4.2.10. Deve possuir placa controladora dedicada, para controle dos motores, sensores e pictogramas;	OK
4.2.11. Deve possuir fonte interna full range (90VAC a 240 VAC) com capacidade para alimentar todos os componentes da catraca.	OK
4.2.12. Com pictogramas luminosos na parte superior para indicar:	OK
4.2.12.1. Acesso liberado na cor verde, indicando também o sentido de passagem para o usuário.	OK
4.2.12.2. Acesso negado, ou indisponibilidade do uso do equipamento na cor vermelha.	OK
4.2.13. O equipamento deve permitir o uso bidirecional, ou seja, possibilidade de travamento ou liberação nas quatro condições:	OK
4.2.13.1. 1º Ambos sentidos livres.	OK
4.2.13.2. 2º- Ambos sentidos travados.	OK
4.2.13.3. 3º- Sentido de entrada travado e saída livre.	OK
4.2.13.4. 4º- Sentido de entrada livre e saída travado.	OK

ITEM: Urna Coletora de Saída	ANÁLISE
4.3.1. Deve ser embutida na estrutura da catraca.	OK
4.3.2. Deve possuir dispositivo de recolhimento de cartões, dotado de sensor ótico para identificar o deposito de cartões que não sejam compatíveis com o leitor. O equipamento deve identificar que aquele é um cartão que não foi lido, e permitir o recolhimento dele ao recipiente e não liberar a passagem. Deve suportar uma quantidade mínima de 100 unidades de crachás recolhidos. O acesso aos cartões depositados deve ser protegido.	
4.3.3. Deve vir acompanhado com leitor de proximidade, compatível com a tecnologia dos cartões especificados neste Termo de Referência.	

ITEM: Placa Controladora	ANÁLISE
4.4.1. Devem ser instaladas placas suficientes para o funcionamento de todo o conjunto da catraca.	OK
4.4.2. Suportar no mínimo 30.000 (Cinquenta mil) registros de transações para funcionamento em modo offline.	OK
4.4.2. Suportar armazenamento de registros de no mínimo 30.000 (cinquenta mil) titulares de cartão.	OK
4.4.3. Com LED ou Display para indicação de atividades.	OK
4.4.4. Possuir entrada de contato seco para instalação de alarmes externos.	OK
4.4.5. Com conexões para leitoras com suporte ao Protocolo OSDP ou weigand, com formatos de leitura de código.	OK
4.4.6. editável, permitindo a identificação de diversos formatos de cartões.	OK
4.4.7. Com entradas digitais supervisionáveis contra interrupção ou curto-circuito na fiação.	OK
4.4.8. Com entradas digitais auxiliares suficientes para o funcionamento da Catraca.	OK
4.4.9. Com Saídas a Relés suficientes para o funcionamento da Catraca.	OK
4.4.10. De suportar pelo menos 10 diferentes níveis de acesso para titulares dos cartões.	OK
4.4.11. Deve suportar alimentação DC através de fonte de alimentação ou PoE.	OK
4.4.12. Com proteção para curto-circuito na conexão de alimentação elétrica das leitoras.	OK
4.4.13. Deve possuir porta ethernet 10/100Mbps ou superior.	OK
4.4.14. Deverá possuir hardware com capacidade de utilizar protocolo de transporte seguro SSH ou criptografia AES-128 ou superior na comunicação com o controlador Tipo 1 para que ocorra a transferência segura de dados, sem a necessidade de uso de um dispositivo de criptografia externo.	OK
4.4.15. Deve suportar temperatura de operação no mínimo 0 a 50C.	OK
4.4.16. Suportar operação com umidade de entre a faixa de 15 a 95%, não condensada.	OK
4.4.17. Com servidor web embarcado, onde através de autenticação de usuário protegido por senha, seja permitido verificar informações do funcionamento da controladora, e realizar atualização de firmware.	OK

ITEM: leitores de Entrada E Saída, com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato	ANÁLISE
4.5.1. Pode ser atendido por um único equipamento com as duas formas de leitura ou por equipamentos distintos.	OK
4.5.2. Deverá funcionar sem a necessidade de contato físico do usuário com o equipamento, contendo no mínimo dois tipos de autenticação sem contato, sendo uma de reconhecimento facial, e a outra de leitura de cartão.	OK

4.5.3. Deverá ser integrado com o Sistema de Controle de Acesso e disponibilizar o uso dos recursos de reconhecimento facial e da leitura de cartão.	OK
4.5.4. O leitor de Cartão de proximidade deverá ser compatível com O CARTÃO RFID – crachá, especificado para a Solução de Controle de Acesso deste Termo de Referência.	OK
4.5.5. Deverá possuir capacidade de combinar informações do reconhecimento de face, com a leitura de crachá para liberar/negar acesso de modo combinado.	OK
4.5.6. O tempo para o reconhecimento facial deverá ser menor ou igual a 0,35s, a uma distância de 1,4 metros.	OK
4.5.7. Deverá possuir capacidade para pelo menos 30.000 transações.	OK
4.5.8. Deverá possuir capacidade para armazenar pelo menos 4.000 faces.	OK
4.5.9. Deverá possuir capacidade para armazenar pelo menos 4.000 crachás.	OK
4.5.10. Deverá possuir display colorido sensível ao toque (touch screen) de no mínimo 06 (seis) polegadas ou superior.	OK
4.5.11. Com suporte ao Protocolo de comunicação OSDP, para utilização com as placas controladoras especificadas neste Termo de Referência;	OK
4.5.12. Deverá possuir função de atualização de data e hora pelo servidor web e possuir capacidade de implementação de criptografia HTTPS.	OK
4.5.13. Deverá possuir sensor de sabotagem ou violação do equipamento (tamper).	OK
4.5.14. Deverá possuir recurso de WDR ou similar para aprimoramento da captura das imagens.	OK
4.5.15. Deverá possuir ponto de luz visível para iluminação do ambiente.	OK
4.5.16. Deverá possuir função de configuração da qualidade/assertividade de leitura, reconhecimento e cadastro da face.	OK
4.5.17. Deve possuir tecnologia inteligente para tela de descanso, com uso de detecção para acionar o dispositivo na aproximação do usuário.	OK
4.5.18. Deverá possuir confirmação de reconhecimento luminosa e sonora por voz em língua portuguesa.	OK
4.5.19. Deve possuir tecnologia antifraude que permita a detecção de face viva, impedindo o acesso por fotos ou vídeos.	OK

e) ITEM 5 DO ANEXO I: CANCEL A RETA OU ARTICULADA - CANCEL A PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO	ANÁLISE
Carta - Control_DPF Comprovações técnicas	Declaração do fabricante da cancela sobre o atendimento de alguns itens.
Item 05 - Datasheet-EPR-208-EP-208-mais-EPR	Documentação técnica sobre régua de alimentação elétrica.
Item 05 - DHI-AS17213Y-V3_datasheet_20191118 Item 05 - Face-Recognition-Access-Controller_User_s-Manual_V1.0.2	Documentação sobre leitor facial.
Item 05 - SCAIIP-CF-POE-2P	Documentação técnica sobre placa controladora.
Item 05 - signo20	Documentação técnica sobre leitora de cartão.
Manual Cancela VAULT6100 (1)	Documentação técnica da cancela.
Política-de-Garantia-Dahua-Brasil	Orientação sobre garantia de dispositivos Dahua.

Especificações da cancela reta ou articulada

Item	ANÁLISE
5.1.1. Cancela.	<p>Produto ofertado</p> <p>Tipo: Cancela automática Arco 6100</p> <p>220V cinza haste 4m</p> <p>Fabricante: Assa Abloy</p> <p>Modelo: Vault-6100-4</p> <p>Quantidade: 11</p> <p>Produto ofertado</p>

	<p>Tipo: Kit escamoteável haste circular duplo click - 4m Fabricante: Assa Abloy Modelo: Esc-50/100DC Quantidade: 11</p> <p>Produto ofertado Tipo: Nobreak 600VA 220V Fabricante: Intelbrás Modelo: GNB 1000 VA-220V Quantidade: 11</p> <p>Produto ofertado Tipo: Bateria estacionária 12V 90Ah Fabricante: Freedom Modelo: DF1500 Quantidade: 11</p>
5.1.2. Sistema de segurança ante esmagamento.	<p>Produto ofertado Tipo: Central Detector de Massa Metálica Fabricante: Citrox Modelo: CX-7602 Quantidade: 11</p> <p>Produto ofertado Tipo: Laço Indutivo pré-fabricado para detecção, medidas 2x1x2 (6M PE) Fabricante: Citrox Modelo: CX-4001 Quantidade: 22</p>
5.1.3. Totem de Entrada. 5.1.4. Totem de Saída.	<p>Produto ofertado Tipo: Totem veicular modular Fabricante: Assa Abloy Modelo: VTOT-MOD-VAULT+ Acessórios de instalação Quantidade: 22</p> <p>Produto ofertado Tipo: Bateria selada gel 12V 7Ah Fabricante: Assa Abloy Modelo: Bat-7 Quantidade: 11</p> <p>Produto ofertado Tipo: Régua de tomadas Fabricante: Intelbrás Modelo: EPR 208+ Quantidade: 11</p>
5.1.5. Urna Coletora.	<p>Produto ofertado Tipo: Mecanismo coletor de cartões p/ totem modular Fabricante: Assa Abloy Modelo: VTOT-MOD-MECC Quantidade: 11</p>
5.1.6. Placas Controladoras para integração com o Sistema de Controle de Acesso.	<p>Produto ofertado Tipo: Controladora PoE TCP/IP para 2 portas/ 4 leitores, 70k usuário/ 40k eventos Fabricante: Assa Abloy Modelo: SCAIIP-CF-POE-2P Quantidade: 11</p> <p>Produto ofertado Tipo: Placa duplicadora de saída Wiegand (2 in-out x2)</p>

	<p>Fabricante: Assa Abloy Modelo: DPL-WIE Quantidade: 11</p> <p>5.1.7. leitores de entrada e saída, com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato.</p> <p>Produto ofertado Tipo: Leitor facial Fabricante: Dahua Modelo: DHI-ASI7213Y-V3 Quantidade: 22</p> <p>Produto ofertado Tipo: Controladora PoE TCP/IP para 2 portas/ 4 leitores, 70k usuário/ 40k eventos Fabricante: Assa Abloy Modelo: SCAIIP-CF-POE-2P Quantidade: 11</p>
5.1.8. Licenças de Funcionamento para todos os itens.	<p>Produto ofertado Tipo: XProtect Access Door License (DL) Fabricante: Milestone Modelo: XPADL Quantidade: 22</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença adicional de porta para controle de acesso na versão ENTERPRISE do sistema. Deve ser adicionada uma por porta, não importa o tipo (wiegand, clock-and-data, biométrico, etc.). Caso o leitor seja biométrico além da licença NXT-ENT-DOOR, deve ser adicionada a licença NXT-BIO. Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-ENT-DOOR Quantidade: 11</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença adicional para inclusão de terminal biométrico. Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-BIO Quantidade: 22</p>

ITEM: Cancela	ANÁLISE
5.2.1. Deverá ser entregue com todas as licenças de software necessárias para o seu completo funcionamento, integrada ao Controle de Acesso, instalada, e com todos os componentes necessários ao funcionamento, além de: laço Magnético veicular, Totem de Entrada e de Saída, Urna Coletora no Totem de Saída, Placas Controladoras para integração com o Sistema de Controle de Acesso, leitores biométricos de entrada e saída, leitores de cartão de proximidade.	OK
5.2.2. Todo o gabinete da cancela deverá ser fabricado em um ou ambos os materiais a seguir: Chapa de Aço Inoxidável com pintura eletrostática a pó de alta aderência e resistência, ou chapa de Alumínio com pintura eletrostática a pó de alta aderência e resistência.	OK
5.2.3. O gabinete deverá ser do tipo autossustentável, com fixação ao piso por meio de uma base chumbada ou com chumbadores, buchas, parafusos em um perfil de aço de alta resistência. Deverá ser resistente à intempéries e grau de proteção mínimo IP54, suportando as seguintes condições climáticas: Vientos de 100Km/h, Humidade de no máximo 90% sem condensação, e Temperaturas entre -30°C a +55°C.	OK
5.2.4. Proteções contra raios UV, e infravermelho.	OK
5.2.5. Com grau de proteção IP54 no mínimo.	OK

5.2.6. Todo os componentes de fixação estruturais (parafusos, porcas e arruelas) expostos ao tempo, deverão ser fabricados em material inoxidável.	OK
5.2.7. O gabinete só deverá permitir acesso aos componentes internos por meio de chave com segredo padrão.	OK
5.2.8. O acesso aos componentes internos deverá ser realizado de forma segura, ao lado oposto da via de passagem de veículos.	OK
5.2.9. O gabinete deve possuir canaletas, suportes, rasgos ou anéis que permitam o cabeamento estruturado internamente.	OK
5.2.10. Todo o corpo do gabinete deve estar devidamente aterrado e protegido contra descargas elétricas.	OK
5.2.11. O mecanismo da cancela deverá ser dotado de motor, redutor, bielas, engrenagens, alavancas e molas de contrabalanço. Não serão aceitos motores com transmissão via corrente, correias lisas e polias.	OK
5.2.12. Não serão aceitas fixações do motor em balanço.	OK
5.2.13. O motor deverá ser encapsulado, totalmente vedado e devidamente aterrado para garantir segurança e resistência contra intempéries.	OK
5.2.14. Todo os elementos mecânicos devem trabalhar a seco, sem a necessidade de lubrificação.	OK
5.2.15. O motor principal deverá possuir duplo sentido de rotação, e deverá ser controlado por Inversor de frequência ou regulador de potência em corrente contínua com velocidade variável, capaz de otimizar os tempos de abertura e fechamento, sem impactos em seus fins de curso, não serão aceitos sensores mecânicos (exemplo micro switch) para realizar a identificação dos fins de curso. O conjunto planetário deverá ser selado, e necessitar de lubrificação somente a cada 1milhão de ciclos, o MCBF deverá ser superior a 4.000.000 de ciclos.	OK
5.2.16. Deverá ser dotada de interface para parametrização eletrônica das rampas de aceleração, velocidade nominal e rampa de desaceleração do sistema motriz. Não serão aceitos sistemas com motores de velocidade constante e variações das acelerações realizadas mecanicamente (exemplo braços, alavancas, coxins de impacto ou outros recursos mecânicos).	OK
5.2.17. Tempos para abertura e fechamento mínimos de 2s por ciclo.	OK
5.2.18. Os tempos de abertura e fechamento devem ser idênticos, com possibilidade de alteração separadamente (exemplo velocidade de fechamento inferior à de abertura) respeitando os limites para cada ponto de instalação.	OK
5.2.19. Padrão para alto-fluxo de veículos com desempenho de no mínimo 600 (seiscentos) ciclos/hora;	OK
5.2.20. Deverá possuir dispositivos mecânicos que permitam o alinhamento e ajuste do balanço do braço garantindo movimento regular sem vibrações prejudiciais ao mecanismo.	OK
5.2.21. Deverá ser capaz de realizar sua abertura automática em caso de emergência ou falta de energia, e permanecer aberta, após o reestabelecimento da emergência, deverá voltar a operação imediatamente sem a necessidade de intervenção manual.	OK
5.2.22. Alimentação do equipamento em tensão elétrica de 127 a 220Vac Full Range (cento e vinte e sete a duzentos e vinte VOLTS em corrente Alternada) e frequência de 60Hz (sessenta Hertz).	OK
5.2.23. Deverá possuir recurso de operação por baterias elétricas instaladas no interior da cancela para casos de falta de energia da rede, a cancela continuar sua operação de forma ininterrupta. O sistema deverá conter carregador elétrico de baterias e deverão operar por no mínimo 250 (duzentos e cinquenta) ciclos durante a falta de energia da rede primária.	OK
5.2.24. Para o controle, a cancela deverá possuir saídas do tipo " contato seco" independentes do tipo "NA" (normalmente aberto) e "NF" (normalmente fechado). Não serão aceitos feedbacks por meio de contatos mecânicos como chaves de fins de curso.	OK
5.2.25. Gerenciamento realizado por módulo eletrônico no qual deverá ser capaz de manter suas configurações e estados de operação mesmo mediante a ausência de energia ou o desligamento do equipamento.	OK
5.2.26. Interface de acionamento de entrada (Inputs) a transistor com segurança por meio de componentes eletrônicos (exemplo fotoacopladores elétricos, diodos e etc.), sendo sua saturação por potencial elétrico positivo (+) ou negativo (-), dedicados separadamente para abertura, fechamento, contato de segurança e outros. O acionamento poderá ser realizado por um dos seguintes meios:	OK
5.2.26.1. Aplicação de tensão elétrica provida pela cancela em uma das entradas correspondentes em potencial elétrico positivo ou negativo, na forma de degrau constante ou pulso com duração mínima de 100ms (cem milissegundos).	OK
5.2.26.2. Fechamento tipo contato seco em uma das entradas correspondentes por meio de acoplamento de botoeira direta do tipo "N.A" (normalmente aberta) ou de um relé "N.A".	OK

5.2.26.3. A cancela deverá possuir lógica de prioridade em seu acionamento, exemplo: O comando de abertura terá prioridade sobre o comando de fechamento, logo as seguintes situações deverão ser atendidas.	OK
5.2.26.4. Caso a cancela estiver em movimento de fechamento e receber um comando de abertura, deverá imediatamente reverter o sentido do motor para abertura total da cancela.	OK
5.2.26.5. Se os comandos de abertura e fechamento forem acionados simultaneamente, prevalecerá o comando de abertura.	OK
5.2.26.6. O sistema de controle deve garantir que a cancela permaneça aberta até que seja enviado um comando de fechamento. Não serão aceitos dispositivos temporizados automáticos para fechamento da cancela.	OK
5.2.27. O dispositivo de escamoteamento ou articulação, deverá ser dotado de elementos mecânicos selados ou com proteção contra intempéries, livre de manutenção e lubrificação.	OK
5.2.28. A cancela deverá permitir a instalação de controle remoto por rádio frequência de longo alcance, e deverá operar com distância mínima de 50 (cinquenta) metros do corpo da cancela;	OK
5.2.29. Deverá ser fornecida com braço com fabricação em alumínio tubular, na cor branca, com secção com diâmetro e altura frontal entre 70 e 90mm (setenta e noventa milímetros) interno, rígido e sem articulações intermediárias;	OK
5.2.30. Braço reto de 4 metros de comprimento, ou Braço articulado com tamanhos de 2+2 metros.	OK
5.2.31. Deverá possuir sinalização ao longo de toda a sua extensão com faixas listradas e alternadas nas cores branca e vermelha, refletivo padrão de sinalização veicular de acordo com as normas e deliberações do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), fabricados com materiais resistentes a intempéries de alta qualidade e aderência garantindo a retro refletividade mínima de 500 candelas/lux/m <sup>2</sup> para cor branca e 100 candelas/lux/m <sup>2</sup> para cor vermelha.	OK
5.2.32. Deverá ser capaz de suportar a instalação de placas de sinalização do tipo "ATENÇÃO" e "PARE" fixadas e centralizadas na metade exposta do braço da cancela, com leitura regular com braço na posição horizontal (fechado).	OK
5.2.33. O curso da haste deverá de 90º (noventa graus), sem oscilações ou vibrações em seus fins de curso, devendo manter a estética dinâmica e paralelismo com o piso na condição fechado e perpendicular ao piso na posição aberto.	OK
5.2.34. Os Braços devem cobrir um vão mínimo de 85% da largura da pista.	OK
5.2.35. As extremidades das hastes (braços) não deverão conter rebarbas ou deformações e deverão ser protegidos por tampas plásticas com formato da secção do tubo.	OK
5.2.36. A cancela deve permitir a inversão do lado de operação para esquerda ou direita facilmente em campo, sem a necessidade de devolução do equipamento para inversão em fábrica.	OK

ITEM: Sistema de segurança ante esmagamento.	ANÁLISE
5.3.1. Laço indutivo fornecido com módulo de controle, instalados internamente a cancela, com sensibilidade mínima para detecção dos mais diversos veículos como Motocicletas, Veículos de passeio e Caminhões de pequeno e médio porte. Sua instalação deverá ser realizada com corte no piso, inserção do laço magnético e cobertura por massa asfáltica ou resinas especiais contemplando todo o fechamento do perímetro cortado.	OK
5.3.1.1. Tempo de resposta a partir de 2ms.	OK
5.3.1.2. Deve operar em modo de presença na entrada do laço indutivo.	OK
5.3.1.3. Deve operar em modo pulso de 0,1s na entrada do laço indutivo.	OK
5.3.1.4. Deve possuir sintonia automática.	OK
5.3.1.5. Com LED de indicação de detecção de veículo.	OK
5.3.1.6. Com LED de sinalização de falha de laço indutivo aberto.	OK
5.3.1.7. Deverá possuir recurso para ajuste de sensibilidade.	OK
5.3.1.8. Com chave de reset manual.	OK
5.3.1.9. Com saída de sinal de detecção com contato de relê normalmente aberto ou fechado.	OK
5.3.1.10. Deve operar a temperaturas de pelo menos -10ºC até 50ºC.	OK
5.3.1.11. Com proteção contra surtos na entrada do laço indutivo.	OK
5.3.1.12. Deve possuir proteção contra inversão de polaridade na entrada de alimentação.	OK
5.3.1.13. Com fonte de alimentação do tipo chaveada, Full Range, com alimentação de 115/240Vac, frequência de 50~60Hz. Deve estar de acordo com as normas para de instalações elétricas NBR 5410.	OK

5.3.2. Sensores micro-ondas ou infravermelho do tipo par transmissor e receptor, fornecidos junto ao equipamento, sua instalação será feita com postes apropriados para sua fixação adequada e sua alimentação elétrica deverá ser realizada pela cancela.	OK
5.3.3. O braço deverá conter dispositivo de segurança de escamoteamento, no qual deve ser implementado no elemento de apoio do braço fixo ao corpo da cancela. Mediante a colisão com veículos, o braço deverá articular horizontalmente impondo menor impacto ao veículo.	OK

ITEM 5.4: Totem de Entrada e de Saída	ANÁLISE
5.4.1. Serão instalados junto às cancelas veiculares das unidades da Polícia Federal para autenticação dos usuários através de leitores de controle de acesso. Também serão responsáveis por hospedar os leitores para controle de acesso veicular.	Fazer diligência para que seja fornecido documento técnico detalhado:
5.4.2. Deverá ser construído em Aço Carbono com pintura epóxi pó em cor definida pela Polícia Federal, incluindo aplicação de marca.	<b>diligência encaminhada:</b> Considerando que não foi encontrado na proposta arquivo referente a esses itens e seus subitens, e que também não foi encontrada referência no endereço eletrônico do fabricante, solicitamos apontar o atendimento desses itens na proposta.
5.4.3. Com índice de proteção IP54, e próprio para uso em ambientes externos.	
5.4.4. A fixação à base deve ser interna, utilizando o pedestal do equipamento.	<b>resposta da diligência:</b> “Quanto à urna coletora da cancela, está descrito na proposta a oferta do item, conforme segue: “Mecanismo coletor de cartões p/ totem modular Assa Abloy VTOT-MOD-MECC”
5.4.5. Deverá possuir bandeja interna para fixação de componentes como: Placa controladoras, mini-switch industrial e fontes de alimentação.	<b>ANÁLISE DA RESPOSTA:</b> O modelo do Totem foi descrito na proposta comercial, e consta do diagrama de interligação, mas não foi encontrado na proposta a documentação técnica que possibilitasse a análise do atendimento das especificações técnicas do ITEM e subitens, a Licitante apresentou uma carta do Fabricante, mas a carta não será considerada como documento técnico. A Licitante deveria ter anexado documentação com o detalhamento técnico do equipamento.
5.4.7. Deve possuir pictograma superior, indicando entradas e saídas autorizadas e acessos negados.	
5.4.8. Deve envolver e proteger os equipamentos instalados, do tipo.	
5.4.9. Deverá possuir capacidade para instalação de leitor instalado em altura para uso por motoristas de veículos e SUVs (entre 0,99mts e 1,25mts) com dimensões compatíveis para instalação dos leitores de controle de acesso.	
5.4.6. Deverá vir equipado com mini switch POE industrial com as seguintes características: Capacidade de operação em temperatura de até 65º C, no mínimo 01 porta SFP de 1Gbps e 4 portas POE de 100Mbps com potência POE de 60W, permitindo a alimentação de até 30W por porta até o limite da potência do equipamento. O mini switch POE industrial é necessário para possibilitar a integração de todos os componentes da cancela agregados na solução de Controle de Acesso de veículos.	OK

ITEM: Urna Coletora de Saída	ANÁLISE
5.5.1. Deve possuir dispositivo de recolhimento de cartões, dotado de sensor ótico para identificar o deposito de cartões que não sejam compatíveis com o leitor. O equipamento deve identificar que aquele é um cartão que não foi lido, e permitir o recolhimento dele ao recipiente e não liberar a passagem. Deve suportar uma quantidade mínima de 100 unidades de crachás recolhidos. O acesso aos cartões depositados deve ser protegido	Fazer diligência para que seja fornecido documento técnico detalhado:  <b>diligência encaminhada:</b> Considerando que não foi encontrado na proposta arquivo referente a esses itens e seus subitens, e que também não foi encontrado referência no endereço

5.5.2. Deve vir acompanhado com leitor de proximidade, compatível com a tecnologia dos cartões especificados neste Termo de Referência.	<p>eletrônico do fabricante, solicitamos apontar o atendimento desses itens na proposta.</p> <p><b>resposta da diligência:</b></p> <p>“Quanto à urna coletora da cancela, está descrito na proposta a oferta do item, conforme segue: “Mecanismo coletor de cartões p/ totem modular Assa Abloy VTOT-MOD-MECC”</p> <p><b>ANÁLISE DA RESPOSTA:</b></p> <p>O modelo do Totem foi descrito na proposta comercial, e consta do diagrama de interligação, mas não foi encontrado na proposta a documentação técnica que possibilitasse a análise do atendimento das especificações técnicas do ITEM e subitens, a Licitante apresentou uma carta do Fabricante, mas a carta não será considerada como documento técnico.</p> <p>A Licitante deveria ter anexado documentação com o detalhamento técnico do equipamento.</p>
---	--

ITEM: Placa Controladora	ANÁLISE
5.6.1. Devem ser instaladas placas suficientes para o funcionamento de todo o conjunto da catraca.	OK
5.6.2. Suportar no mínimo 30.000 (Cinquenta mil) registros de transações para funcionamento em modo offline.	OK
5.6.3. Suportar armazenamento de registros de no mínimo 30.000 (cinquenta mil) titulares de cartão.	OK
5.6.4. Com LED ou Display para indicação de atividades.	OK
5.6.5. Possuir entrada de contato seco para instalação de alarmes externos.	OK
5.6.6. Com conexões para leitoras com suporte ao Protocolo OSDP ou weigand, com formatos de leitura de código.	OK
5.6.7. Com entradas digitais supervisionáveis contra interrupção ou curto-círcito na fiação.	OK
5.6.8. Com entradas digitais auxiliares suficientes para o funcionamento da Catraca.	OK
5.6.9. Com Saídas a Relés suficientes para o funcionamento da Catraca.	OK
5.6.10. De suportar pelo menos 10 diferentes níveis de acesso para titulares dos cartões.	OK
5.6.11. Deve suportar alimentação DC através de fonte de alimentação ou PoE.	OK
5.6.12. Com proteção para curto-círcuito na conexão de alimentação elétrica das leitoras.	OK
5.6.13. Deve possuir porta ethernet 10/100Mbps ou superior.	OK
5.6.14. Deverá possuir hardware com capacidade de utilizar protocolo de transporte seguro SSH ou criptografia AES-128 ou superior na comunicação com o controlador Tipo 1 para que ocorra a transferência segura de dados, sem a necessidade de uso de um dispositivo de criptografia externo.	OK
5.6.15. Deve suportar temperatura de operação no mínimo 0 a 50C.	OK
5.6.16. Suportar operação com umidade de entre a faixa de 15 a 95%, não condensada.	OK
5.6.17. Com servidor web embarcado, onde através de autenticação de usuário protegido por senha, seja permitido verificar informações do funcionamento da controladora, e realizar atualização de firmware.	OK
5.6.1. Devem ser instaladas placas suficientes para o funcionamento de todo o conjunto da catraca.	OK

ITEM: leitores de Entrada E Saída, com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato	ANÁLISE
5.7.1. Pode ser atendido por um único equipamento com as duas formas de leitura ou por equipamentos distintos.	OK
5.7.2. Deverá funcionar sem a necessidade de contato físico do usuário com o equipamento, contendo no mínimo dois tipos de autenticação sem contato, sendo uma de reconhecimento facial, e a outra de leitura de cartão.	OK
5.7.3. Deverá ser integrado com o Sistema de Controle de Acesso e disponibilizar o uso dos recursos de reconhecimento facial e da leitura de cartão.	OK
5.7.4. O leitor de Cartão de proximidade deverá ser compatível com O CARTÃO RFID – crachá, especificado para a Solução de Controle de Acesso deste Termo de Referência.	OK
5.7.5. Deverá possuir capacidade de combinar informações do reconhecimento de face, com a leitura de crachá para liberar/negar acesso de modo combinado.	OK

5.7.6. O tempo para o reconhecimento facial deverá ser menor ou igual a 0,35s, a uma distância de 1,4 metros.	OK
5.7.7. Deverá possuir capacidade para pelo menos 30.000 transações.	OK
5.7.8. Deverá possuir capacidade para armazenar pelo menos 4.000 faces.	OK
5.7.9. Deverá possuir capacidade para armazenar pelo menos 4.000 crachás.	OK
5.7.10. Deverá possuir display colorido sensível ao toque (touch screen) de no mínimo 06 (seis) polegadas ou superior.	OK
5.7.11. Com suporte ao Protocolo de comunicação OSDP, para utilização com as placas controladoras especificadas neste Termo de Referência;	OK
5.7.12. Deverá possuir função de atualização de data e hora pelo servidor web e possuir capacidade de implementação de criptografia HTTPS.	OK
5.7.13. Deverá possuir sensor de sabotagem.	OK
5.7.14. Deverá possuir recurso de WDR para aprimoramento da captura das imagens.	OK
5.7.15. Deverá possuir ponto de luz visível para iluminação do ambiente.	OK
5.7.16. Deverá possuir função de configuração da qualidade/assertividade de leitura, reconhecimento e cadastro da face.	OK
5.7.17. Deve possuir tecnologia inteligente para tela de descanso, com uso de detecção para acionar o dispositivo na aproximação do usuário.	OK
5.7.18. Deverá possuir confirmação de reconhecimento luminosa e sonora por voz em língua portuguesa.	OK
5.7.18. Deve possuir tecnologia antifraude que permita a detecção de face viva, impedindo o acesso por fotos ou vídeos.	
5.7.16. Deverá possuir função de configuração da qualidade/assertividade de leitura, reconhecimento e cadastro da face.	OK

f) ITEM 6 DO ANEXO I: BLOQUEIO DE ACESSO PARA INSTALAÇÃO EM PORTAS

Documentação Fornecida

DOCUMENTAÇÃO	ANÁLISE
Item 06 - 300M	Documentação Técnica da Fechadura Eletromagnética.
Item 06 - DATASHEET ACIONADOR CP32 VAULT_jul2018	Documentação técnica botão de emergência.
Item 06 - DATASHEET BOTOEIRA PBT020B4LED	Documentação técnica da boteira de acionamento.
Item 06 - Datasheet_CANCELVAULT-6100	Documentação técnica da cancela, está no lugar errado.
Item 06 - DHI-ASI7213Y-V3_datasheet_20191118 Item 06 - Face-Recognition-Access-Controller_User_s-Manual_V1.0.2	Documentação sobre leitor facial.
Item 06 - FA1220S - Datasheet_0	Documentação Técnica da fonte a de alimentação.
Item 06 - LF2234	Documentação técnica da mola.
Item 06 - SCAIIP-CF-POE-1P	Documentação técnica da Controladora.
Item 06 - signo20	Documentação técnica sobre leitora de cartão.
Política-de-Garantia-Dahua-Brasil	Documentação sobre garantia da Dahua.

Especificações do bloqueio de acesso:

Item	ANÁLISE
6.1.1. Fecho/fechadura eletromagnética.	<p>Produto ofertado          Tipo: Bateria selada gel 12V 7Ah          Fabricante: Assa Abloy          Modelo: Bat-7          Quantidade: 78</p> <p>Produto ofertado          Tipo: Eletroímã 300 LBS 12/24V Selecionável 300MA@12VC com monitoramento de Status em alumínio          Fabricante: Assa Abloy          Modelo: 300M</p>

	<p>Quantidade: 78</p> <p>Produto ofertado Tipo: Suporte LZ p/ eletroímã 300M C/ regulagem Alumínio Fabricante: Assa Abloy Modelo: LZ300M Quantidade: 78</p> <p>Produto ofertado Tipo: Material cabeamento (até 30m cabo, conectores, patch cords, porta patch panel e até 30m infra) Fabricante: Furukawa Modelo: Multilan Cat. 6+ acessórios de instalação Quantidade: 78</p> <p>Produto ofertado Tipo: Material ponto elétrico Fabricante: Sil/Pial Legrand Modelo: Sil/Pial Legrand Quantidade: 78</p> <p>Produto ofertado Tipo: Serviço instalação completo do bloqueio de porta Fabricante: Serviço Modelo: Próprio Quantidade: 78</p>
6.1.2. Mola hidráulica.	<p>Produto ofertado Tipo: Conjunto mola aérea LF 2234 Braço padrão PPT Fabricante: Assa Abloy Modelo: 01218065-2 Quantidade: 78</p>
6.1.3. Botoeira para abertura.	<p>Produto ofertado Tipo: Botoeira de requisição de saída 4x2 NA/NF Led inox Fabricante: Assa Abloy Modelo: PBT020B4-LED Quantidade: 78</p>
6.1.4. Botoeira de emergência.	<p>Produto ofertado Tipo: Acionador de emergência rearmável, NA/NF, c/ capa proteção e chave reset, verde. Fabricante: Assa Abloy Modelo: CP-32G Quantidade: 78</p>
6.1.5. Placas Controladoras para integração com o Sistema de Controle de Acesso.	<p>Produto ofertado Tipo: Controladora PoE TCP/IP para 1 porta/ 2 leitores, 70k usuário/ 40k eventos Fabricante: Assa Abloy Modelo: SCAIIP-CF-POE-1P Quantidade: 11</p> <p>Considerando a quantidade licitada de 78 bloqueios de porta, solicitamos informar se a proposta contempla placas do tipo SCAIIP-CF-POE-1P, para todos os bloqueios de porta?</p> <p>Resposta da Diligência: "Quanto à quantidade de controladora de portas, serão fornecidas uma para cada bloqueio de porta, totalizando as 78 controladoras SCAIIP-CF-POE-1P, houve um erro material, como pode ser verificado na proposta de preços em que todos os dispositivos ofertados totalizam 78. (cont.)...à exceção das licenças de integração de vídeo, que totalizam 156 (uma para entrada e outra para a saída)."</p> <p>ANÁLISE DA RESPOSTA: A resposta foi satisfatória, e esclareceu a dúvida.</p>
6.1.6. leitores com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato.	<p>Produto ofertado Tipo: Leitor de proximidade SEOS Profile (compatível com item 07)</p>

	<p>Fabricante: HID/Assa Abloy Modelo: 20NKS-01-000000/(1H) Quantidade: 78</p> <p>Produto ofertado Tipo: Leitor facial Fabricante: Dahua Modelo: DHI-ASI7213Y-V3 Quantidade: 78</p>
6.1.7. Licenças de Funcionamento para todos os itens.	<p>Produto ofertado Tipo: XProtect Access Door License (DL) Fabricante: Milestone Modelo: XPADL Quantidade: 156</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença adicional de porta para controle de acesso na versão ENTERPRISE do sistema. Deve ser adicionada uma por porta, não importa o tipo (wiegand, clock-and-data, biométrico etc.). Caso o leitor seja biométrico além da licença NXT-ENT-DOOR, deve ser adicionada a licença NXT-BIO. Fabricante: Assa Bloy Modelo: NXT-ENT-DOOR Quantidade: 78</p> <p>Produto ofertado Tipo: Licença adicional para inclusão de terminal biométrico. Fabricante: Assa Abloy Modelo: NXT-BIO Quantidade: 78</p>

ITEM: Fecho/fechadura eletromagnética	ANÁLISE
6.2.1. Deverá ser de embutir ou sobrepor, de acordo com o local de instalação.	OK
6.2.2. Com acessórios para fixação em portas de madeiras e de vidro e vir acompanhada de todos os acessórios, como placas de fixação, parafusos e tudo o que for necessário para fixação e adequação às instalações.	OK
6.2.3. Deve suportar no mínimo 150kg de carga quando instalada.	OK
6.2.4. Acabamento em alumínio anodizado.	OK
6.2.5. Com sensor para informar se a porta está aberta ou fechada.	OK

ITEM: Mola Hidráulica	ANÁLISE
6.3.1. Mola hidráulica aérea para o controle de portas, com o sistema pinhão e cremalheira ou equivalente, para que a porta feche sozinha, suavemente e sem ruídos.	OK
6.3.2. Tamanho compacto, permitindo controle hidráulico total a partir de 180° (ângulo de abertura da porta), com harmonia e compatibilidade com o ambiente arquitetônico.	OK
6.3.3. Na cor cinza ou preta.	OK
6.3.4. Com braço de parada que permita manter a porta aberta em qualquer ângulo de 0° a 105º durante o tempo que for necessário, sem necessidade de outro complemento ou acessório.	OK
6.3.5. Reversível para portas direitas ou esquerda.	<p>Fazer diligência para esclarecer se a fechadura é reversível.</p> <p>Solicitamos informar se o equipamento é reversível, conforme solicitado no item 6.3.5?</p> <p>Resposta da Diligência: Quanto ao bloqueio para portas (eletroímã), para atendimento ao solicitado no item “6.3.5. Reversível para portas direitas ou esquerda”, o atendimento é dado pelo suporte, ofertado na proposta sob o código “LZ300M”.</p>

	<b>ANÁLISE DA RESPOSTA:</b> A resposta foi satisfatória, e esclareceu a dúvida.
6.3.6. Originalmente já possa ser instalada na porta ou no batente.	OK
6.3.7. Indicada para qualquer tipo de porta ou portão.	OK
6.3.8. Revestimento em esmalte sintético (poliuretano), aplicado de forma a assegurar proteção, beleza e durabilidade.	OK

<b>ITEM: Botoeira para Abertura</b>	<b>ANÁLISE</b>
6.4.1. Para acionamento interno (botoeira-push button) para abertura de porta (saída) via equipamentos de controle acesso.	OK
6.4.2. Deve vir fixado em espelho para instalação em caixa interna ou externa 4 x 2".	OK
6.4.3. Deve funcionar em modo passivo, sendo que deverá ter alternativa de funcionamento em sistema NA e NF (normalmente aberto e normal fechado).	OK
6.4.4. Deve vir acompanhado de todos os acessórios para fixação, como parafusos e tudo o que for necessário para fixação e adequação às instalações.	OK
6.4.5. Deve possuir chave push button e ser retrátil após uso utilização.	OK
6.4.6. Acabamento da placa e do botão em material aço inoxidável.	OK

<b>ITEM: Botoeira de Emergência</b>	<b>ANÁLISE</b>
6.5.1. Para acionamento interno de emergência (botoeira - push button) para abertura de porta.	OK
6.5.2. Botão de acionamento interno (botoeira- push button) para abertura de porta (saída), via equipamentos de controle acesso.	OK
6.5.3. Utilizado para liberar a porta controlada em caso de incêndio ou pânico, fazendo com que o acesso esteja garantido em situações de risco. É do tipo "quebre o vidro" na cor verde conforme leis e normas vigentes.	OK
6.5.4. Deve funcionar em modo passivo, sendo que deverá ter alternativa de funcionamento em sistema NA e NF (normalmente aberto e normal fechado).	OK
6.5.5. Deve vir acompanhado de todos os acessórios para fixação, como parafusos e tudo o que for necessário para fixação e adequação às instalações.	OK
6.5.6. Deve possuir chave push button e ser retrátil após uso utilização.	OK
6.5.7. Com fonte de Alimentação e bateria.	OK

<b>ITEM: Placas Controladoras para Integração com o Sistema de Controle de Acesso</b>	<b>ANÁLISE</b>
6.6.1. Devem ser instaladas placas suficientes para o funcionamento de todo o conjunto da catraca.	OK
6.6.2. Suportar no mínimo 30.000 (Cinquenta mil) registros de transações para funcionamento em modo offline.	OK
6.6.3. Suportar armazenamento de registros de no mínimo 30.000 (cinquenta mil) titulares de cartão.	OK
6.6.4. Com LED ou Display para indicação de atividades.	OK
6.6.5. Possuir entrada de contato seco para instalação de alarmes externos.	OK
6.6.6. Com conexões para leitoras com suporte ao Protocolo OSDP ou weigand, com formatos de leitura de código.	OK
6.6.7. Com entradas digitais supervisionáveis via software.	OK
6.6.8. Com entradas digitais auxiliares suficientes para o funcionamento da Catraca.	OK
6.6.9. Com Saídas a Relés suficientes para o funcionamento da Catraca.	OK
6.6.10. De suportar pelo menos 10 diferentes níveis de acesso para titulares dos cartões.	OK
6.6.11. Deve suportar alimentação DC através de fonte de alimentação ou PoE.	OK
6.6.12. Com proteção para curto-circuito na conexão de alimentação elétrica das leitoras.	OK
6.6.13. Deve possuir porta ethernet 10/100Mbps ou superior.	OK
6.6.14. Deverá possuir hardware com capacidade de utilizar protocolo de transporte seguro SSH ou criptografia AES-128 ou superior na comunicação com o controlador Tipo 1 para que ocorra a transferência segura de dados, sem a necessidade de uso de um dispositivo de criptografia externo.	OK
6.6.15. Deve suportar temperatura de operação no mínimo 0 a 50C.	OK
6.6.16. Suportar operação com umidade de entre a faixa de 15 a 95%, não condensada.	OK
6.6.17. Com servidor web embarcado, onde através de autenticação de usuário protegido por senha, seja permitido verificar informações do funcionamento da controladora, e realizar atualização de firmware.	OK

ITEM: Leitores com Pelo Menos dois Tipos de Autenticação sem Contato	ANÁLISE
6.7.1. Pode ser atendido por um único equipamento com as duas formas de leitura ou por equipamentos distintos.	OK
6.7.2. Deverá funcionar sem a necessidade de contato físico do usuário com o equipamento, contendo no mínimo dois tipos de autenticação sem contato, sendo uma de reconhecimento facial, e a outra de leitura de cartão.	OK
6.7.3. Deverá ser integrado com o Sistema de Controle de Acesso e disponibilizar o uso dos recursos de reconhecimento facial e da leitura de cartão.	OK
6.7.4. O leitor de Cartão de proximidade deverá ser compatível com O CARTÃO RFID – crachá, especificado para a Solução de Controle de Acesso deste Termo de Referência.	OK
6.7.5. Deverá possuir capacidade de combinar informações do reconhecimento de face, com a leitura de crachá para liberar/negar acesso de modo combinado.	OK
6.7.6. O tempo para o reconhecimento facial deverá ser menor ou igual a 0,35s, a uma distância de 1,4 metros.	OK
6.7.7. Deverá possuir capacidade para pelo menos 30.000 transações.	OK
6.7.8. Deverá possuir capacidade para armazenar pelo menos 1.500 faces.	OK
6.7.9. Deverá possuir capacidade para armazenar pelo menos 1.500 crachás.	OK
6.7.10. Deverá possuir display colorido sensível ao toque (touch screen) de no mínimo 3,5 (três e meia) polegadas ou superior.	OK
6.7.11. Com suporte a Protocolo de comunicação OSDP, para utilização com as placas controladoras especificadas neste Termo de Referência.	OK
6.7.12. Deverá possuir função de atualização de data e hora pelo servidor web e possuir capacidade de implementação de criptografia HTTPS.	OK
6.7.13. Deverá possuir sensor de sabotagem.	OK
6.7.14. Deverá possuir recurso de WDR para aprimoramento da captura das imagens.	OK
6.7.15. Deverá possuir ponto de luz visível para iluminação do ambiente.	OK
6.7.16. Deverá possuir função de configuração da qualidade/assertividade de leitura, reconhecimento e cadastro da face.	OK
6.7.17. Deve possuir tecnologia inteligente para tela de descanso, com uso de detecção para acionar o dispositivo na aproximação do usuário.	OK
6.7.18. Deverá possuir confirmação de reconhecimento luminosa e sonora por voz em língua portuguesa.	OK
6.7.18. Deve possuir tecnologia antifraude que permita a detecção de face viva, impedindo o acesso por fotos ou vídeos.	
6.7.16. Deverá possuir função de configuração da qualidade/assertividade de leitura, reconhecimento e cadastro da face.	OK

g) ITEM 7 DO ANEXO I: CARTÃO DE PROXIMIDADE – CRACHÁ

Documentação Fornecida

DOCUMENTO	ANÁLISE
Item 07 - iclass-seos-card-ds-en	Especificação Técnica do cartão.

Especificações Cartão de Proximidade – Crachá

ITEM	ANÁLISE
Cartão de Proximidade – Crachá	Produto oferecido Tipo: SEOS 8 KB SMART CARD Fabricante: HID/Assa Abloy Modelo: 5006PGGMN Quantidade: 1600

ITEM: Cartão de Proximidade – Crachá	ANÁLISE
7.1. Deve suportar a frequência de operação de 13,56 Mhz.	OK
7.2. Memória de no mínimo 8 Kbyte, para instalação de aplicações internas no cartão.	OK
7.3. A transmissão de RF entre a leitora e o cartão deve ser criptografada através de algoritmo seguro, suportando também criptografia padrão AES.	OK
7.4. Deve suportar área de aplicação protegidas por código de 128 bits de leitura/gravação.	OK
7.5. Deve suportar a realização de autenticação mútua entre cartão e leitor baseado na ISO/IEC 24727-3 2008.	OK
7.6. Deve suportar a comunicação entre o cartão e a leitora de no máximo 100 ms.	OK
7.7. Deve possuir design passivo e funcionar sem a necessidade de bateria.	OK

7.8. Com numeração externa do cartão, que poderá ser gravado com jato de tinta ou laser.	OK
7.9. Deve suportar no mínimo o padrão ISO/IED 7810 e 14443ª.	OK
7.10. Deve suportar retenção de dados de no mínimo 10 anos.	OK
7.11. Suportar One Time Password.	OK
7.12. Deve suportar a distância de leitura quando apresentada à leitora de 6 cm até 15 cm dependendo do leitor.	OK
7.13. Deve possuir no máximo 0,09 cm de espessura, ser construído em PVC laminado flexível tipo ISO CR80.	OK
7.14. Deve suportar a temperatura operacional na faixa mínima de -40° a 70° C.	OK
7.15. Deve suportar umidade operacional na faixa mínima de 5 a 95% não condensado.	OK
7.16. Deverá ser entregue impresso e configurado.	OK

h) ITENS 8, 9 E 10 DO ANEXO I:

ITEM 8: SOFTWARE DE VIDEOMONITORAMENTO (VMS) COM LICENCIAMENTO POR CÂMERA

ITEM 9: LICENÇA POR CÂMERA PARA DETECÇÃO E RECONHECIMENTO DE PLACA VEICULAR

ITEM 10: LICENÇA POR CÂMERA PARA DETECÇÃO E RECONHECIMENTO FACIAL

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO	ANÁLISE
Clients_Presentation	Documentação Técnica do ITEM 8: Software de Videomonitoramento (VMS) com Licenciamento por Câmera
Evidencia_layouts	
Evidencia_LPR_MERCOSUL	
Exportação com e sem transcoding	
Exportação diversos	
Exportação níveis de qualidade	
Exportação único arquivo	
Leaflet_Milestone-Dahua-joint-value-proposition_V2.0_EN_202108(9P)-0820	
Legenda Linha do Tempo	
Milestone_Care	
Milestone_XProtect_Comparison_Chart_2022_R3	
Milestone_ONVIF_Driver_Documentation	
Milestone_Smart_Client_Watermark_v2.0	
MilestoneOpenNetworkBridge_AdministratorManual_en-US	
MilestoneXProtectSmartClient_UserManual_en-US	
MilestoneXProtectSmartWallManual_en-US	
MilestoneXProtectVMSproducts_AdministratorManual_en-US	
Reduzir frame	
Reduzir frame	
System_Architecture_Guide_for_IT_Professionals	
Tabs_Personalizadas	
teste	
Unico_Storage	
Version_Comparison_Report	
XProtect_Corporate_CSI_A_E_Specification	
Item 09 - ANPR_Brochure-V4.5	Folder referente a Leitura de Placa Veicular do ITEM 9.
Item 09 - V4.5_AllGoVision_Datasheet_Licens	Documentação técnica referente a Leitura de Placa Veicular do ITEM 9.
Item 10 - V4.3_AllGoVision_Datasheet_FaceRe	Documentação Técnica referente a leitura facial do ITEM 10.

Especificações do software de videomonitoramento (VMS) com licenciamento por câmera:

Item	ANÁLISE
ITEM 08: Software de Videomonitoramento (VMS) com Licenciamento por Câmera	<p>Produto ofertado Tipo: XProtect Corporate Base License (BL) Fabricante: Milestone Modelo: XPCOB Quantidade: 536</p> <p>Produto ofertado</p>

	<p>Tipo: XProtect Corporate Device License (DL)  Fabricante: Milestone  Modelo: XPCDL  Quantidade: 536</p> <p>Produto ofertado  Tipo: 3 Years Care Plus for XProtect Corporate BL  Fabricante: Milestone  Modelo: 3YXPCOB  Quantidade: 536</p> <p>Produto ofertado  Tipo: 3 Years Care Plus for XProtect Corporate DL  Fabricante: Milestone  Modelo: 3YXPCDL  Quantidade: 536</p> <p>Produto ofertado  Tipo: XProtect Access Base License (BL)  Fabricante: Milestone  Modelo: XPABL  Quantidade: 536</p> <p>Produto ofertado  Tipo: XProtect Access Door License (DL) (distribuídas nas barreiras)  Fabricante: Milestone  Modelo: XPADL  Quantidade: 536</p> <p>Produto ofertado  Tipo: Plugin for building on Smart Client View Layouts  Fabricante: Milestone  Modelo: MIPPP-LAYOUT-BUILDER  Quantidade: 536</p> <p>Produto ofertado  Tipo: Serviços de instalação e configuração do sistema de videomonitoramento  Fabricante: Serviço  Modelo: Próprio  Quantidade: 536</p>
--	--

#### ITEM 08: SOFTWARE DE VIDEOMONITORAMENTO (VMS) COM LICENCIAMENTO POR CÂMERA

ITEM:	ANÁLISE
8.1. Software de sistema de vídeo segurança multiusuário e multisite, com suporte a múltiplos servidores de gravação, função de visualização, gerência de câmeras IP, suporte a codificadores de vídeo IP, e análise de vídeo.	OK
8.2. Deverá ser integrado ao Sistema de Controle de Acesso de maneira bi-direcional, e permitir uma gestão unificada e federada dos VMS's adquiridos pelas Unidades da Polícia Federal.	OK
8.3. Deverá permitir personalização de interface de acordo com os direitos de cada usuário, concedendo permissões, restringindo funções, ocultando, e desabilitando partes da interface.	OK
8.4. Deverá fornecer informações de alarmes e status, para o Sistema de Controle de Acesso.	OK
8.5. Deverá ser fornecido todos os softwares associados, inclusive software de banco de dados, com as respectivas licenças.	OK
8.6. Deverá ser permitido a Polícia Federal a capacidade de ativar, excluir ou reparar a licença sem a intervenção do fabricante.	OK
8.7. O Software deverá ter suporte no mínimo aos sistemas operacional Windows Server 2019 ou posterior, e ao Microsoft Windows 10 PRO ou superior.	OK
8.8. O software deverá ser compatível no mínimo com a plataforma de virtualização Hyper-v da Microsoft.	OK

8.9. As licenças deveram abranger a instalação de um número ilimitado de servidores, por Unidade Contratante da Polícia Federal, usando a mesma licença do software de código e a designação de servidores como Master ou Slave.	OK
8.10. As licenças deveram contemplar um número ilimitado de servidores de gravação, softwares clientes, webclients, mobile Server, mobile clientes, softwares de matriz virtual, e licença de operador.	OK
8.11. As licenças devem ser sem limite de validade.	OK
8.12. O VMS deverá ser licenciado por dispositivo IP conectado ao mesmo, sem necessidade de licenciamento para servidores.	OK
8.13. O VMS deve permitir que as licenças sejam ativadas e atualizadas em modo offline, sem necessidade de conexão à internet.	OK
8.14. As licenças devem garantir a atualização do software pelo período de 3 anos.	OK
8.15. Deverá ser integrado pela Contratada, com o software de controle de acesso, usando os eventos de I/O, eventos internos, eventos TCP/IP ou por OPC DA.	OK
8.16. Deverá permitir integração com dispositivos de controle de acesso, sem a necessidade de trocar a interface principal do usuário, isto é, sem a necessidade de utilização da interface de outro fabricante.	OK
8.17. Com capacidade de integração com software supervisório de alarmes e estado de dispositivos para grandes instalações.	OK
8.18. Com SDK para integração do vídeo em outros produtos usando a API para exibir imagens ao vivo, reprodução de atividades gravadas, mostrar imagens de determinado período, e buscar por movimento.	OK
8.19. Deverá permitir Integração nativa de todos os dispositivos compatíveis com os fóruns de compatibilidade ONVIF Profile T, G e S, nos itens considerados obrigatórios em cada Profile.	OK
8.20. Deverá permitir que funções do Sistema de Controle de Acesso possam ser integradas às câmeras do VMS para: Permitir a abertura de catracas através de reconhecimento facial, gerar alarmes de pessoas tentando acessar áreas não autorizadas através do reconhecimento facial, permitir a abertura de cancelas através de reconhecimento facial e de leitura de placas, e associar imagens a eventos do Controle de Acesso.	OK
8.21. Com API / SDK, para integração com hardware ou aplicativos de terceiros.	OK
8.22. Deverá permitir logs de acesso e auditoria de todas as ações do usuário.	OK
8.23. Deverá permitir que vários servidores em instalações multisites, estações de trabalho, câmeras e contas de usuários sejam configurados em uma implementação corporativa lógica com uma única interface gráfica de usuário.	OK
8.24. Com autenticação de ponto único, para permitir aos usuários que através desse login possa ter acesso a todos os sites que compõem a solução.	OK
8.25. Com recurso no software para guiar o usuário através do processo de adição de câmeras, e da configuração dos parâmetros de gravação.	OK
8.26. Com suporte a vários clientes remotos e administradores conforme necessário.	OK
8.27. Com controle de perfis de usuários para: Administração, operação, manutenção e visualização.	OK
8.28. Com suporte a gerenciamento remoto de todo o conjunto de recursos do servidor e das ferramentas de administração.	OK
8.29. Com recurso para configuração em massa de dispositivos: Adicionar vários dispositivos ao mesmo tempo, independentemente de estarem no mesmo site ou em sites remotos.	OK
8.30. Permitir que cada servidor de gerenciamento possa armazenar uma cópia local do banco de dados de configuração do sistema para adicionar um nível de redundância.	OK
8.31. Com capacidade de federar vários sistemas em uma gerência federada, com cada servidor de gerenciamento sendo capaz de se comunicar com os outros servidores de mesmo nível. Vídeos e eventos de qualquer servidor devem ser transparentes e visíveis para os operadores de monitoramento em cada unidade da Polícia Federal.	OK
8.32. Com capacidade de otimização da largura de banda devido ao multi-streaming, dividindo o fluxo de vídeo da câmera para fluxos diferenciados para ver vídeo ao vivo e gravado.	OK
8.33. Deverá permitir que vários sites e câmeras apareçam como um único site para o usuário final.	OK
8.34. Com arquitetura Cliente-Servidor.	OK
8.35. Com capacidade de detecção automática de modelo de câmeras IP, utilizando métodos como a Universal Plug and Play, Broadcast, varredura manual e varredura por faixa de IP.	OK
8.36. Com suporte a multi-streaming usando métodos de compressão: MPEG4, H.264, H.265.	OK
8.37. Com suporte ao formato de compressão de áudio G.711.	OK
8.38. Deverá suportar 3 fluxos simultâneos da mesma câmera IP (se a câmera suportar múltiplos fluxos); cada fluxo pode ser atribuído para gravação, visualização e detecção de movimento.	OK

8.39. Deverá ser executado como um serviço do Windows.	OK
8.40. Com recursos para imprimir imagens.	OK
8.41. Com capacidade de Exportação e importação de dados de configuração de sistema e de usuários, inclusive em modo off-line.	OK
8.42. Com capacidade de criação de pontos de restauração ou backup automático da base de dados, para permitir reversão de pontos de configuração previamente definidos, permitir cancelamento de mudanças de configuração indesejados, e permitir a restauração de configurações anteriores válidas.	OK
8.43. Com suporte para conectividade de câmeras, codificadores de vídeo e DVRs suportando compressões como MJPEG, MPEG4, H.264 e H.265.	OK
8.44. Com recurso de monitoramento do sistema de imagens com disponibilização de relatórios.	OK
8.45. Com recurso de monitoramento de Status para gerar alertas em tempo real, caso surjam determinados problemas no sistema.	OK
8.46. Deverá utilizar banco de dados de mercado, sendo qualquer informação do VMS armazenada no banco de dados do servidor do VMS, a informação desse banco de dados poderá ser compartilhada com o Sistema de Controle de Acesso, e com outros sistemas da Polícia Federal.	OK
8.47. Com recurso de monitoramento Centralizado, onde câmeras de múltiplos locais independentes poderão ser visualizadas em conjunto a partir de uma estação de monitoramento central.	OK
8.48. Com capacidade de transmissão de áudio bidirecional do microfone do cliente para alto-falantes remotos.	OK
8.49. Com capacidade de visualização de no mínimo 16 câmeras por estação de monitoramento com resolução mínima de 1920x1080, a 30FPS.	OK
8.50. Com capacidade de visualização ao vivo e reprodução em clientes de dispositivos móveis com suporte para visualizar, no mínimo, 8 câmeras de vários servidores simultaneamente.	OK
8.51. Com visualização otimizada para os formatos 4:3, 16:9.	OK
8.52. Com visualização de layouts de 1x1 até 10x10 layouts, além de exibições assimétrica.	OK
8.53. Com visualização otimizada para os formatos 4:3 e 16:9.	OK
8.54. Permitir a criação de layout customizados.	OK
8.55. Com recurso de Multi-streams para vídeo ao vivo para diferentes clientes.	OK
8.56. Com recurso de Exibição de Janelas/Layouts com exibições de 10x10 câmeras, Matriz, sequencial, imagens estáticas e ativas, vídeos ao vivo ou gravados, mapas, distribuídos em todos os monitores do computador.	OK
8.57. PTZ inteligente com controle manual de presets, macros (vá à preset quando evento), patrulhamento com esquemas múltiplos (pattern), comandos para limpador (palheta) e esguicho de água, controle por joystick e teclado/mouse.	OK
8.58. Varredura PTZ em dispositivos suportados: visualização ou gravação enquanto se move lentamente a partir de uma posição para outra.	OK
8.59. Com visualização ao vivo para controle PTZ, presets PTZ, controle de saídas, eventos, ouça o microfone, fale com a caixa de som remota, gravação manual; reprodução, exportação de vídeo, exportação JPG, exportação de banco de dados, sequências, pesquisa inteligente e áudio, assim como definir as vistas e editar vistas particulares e públicas.	OK
8.60. Função de Pan Tilt Zoom (PTZ) com presets armazenados pelo sistema.	OK
8.61. Com recurso de Zoom digital ativado por padrão para câmeras fixas em exibição ao vivo e por câmeras fixas e PTZ no modo de reprodução.	OK
8.62. O Software Cliente deverá ter suporte a vários monitores num mesmo computador.	OK
8.63. Com suporte a áudio multicanal bidirecional ao vivo/gravado com reprodução instantânea no PC cliente, transmitindo voz pelo microfone a alto-falantes remotos.	OK
8.64. Com capacidade de enviar notificações para um sistema de terceiro.	OK
8.65. Com capacidade de ativação de presets e patterns quando acontecem determinados eventos.	OK
8.66. Com recurso de programação para ativação do pattern em períodos diferentes: isto é, diferente para dia e noite / semana.	OK
8.67. Recurso de correção da perspectiva de uma imagem em tempo real e no modo de arquivamento, para reverter os efeitos das distorções geométricas causadas pela lente da câmera ultra grande angular.	OK
8.68. Com suporte a função de ImmerVision.	OK
8.69. Com recurso de agendamentos para programar eventos e reações do sistema.	OK
8.70. Com capacidade de chamar aplicativos externos de dentro de sua interface.	OK
8.71. Com capacidade de notificar o administrador se uma câmera falhar, ocorrer cegueira ou se ocorrer um problema de conectividade do servidor.	OK
8.72. Com recurso de registro de eventos com opções de filtragem.	OK

8.73. Com Módulo Visualizador de Eventos que exibirá os eventos do sistema em tempo real em uma interface do operador.	OK
8.74. Com capacidade de visualizar câmeras de todos os servidores no sistema a partir de uma única estação de trabalho.	OK
8.75. Com capacidade de exibição do alerta gerado pelos dispositivos, através do processamento dos metadados recebido das câmeras / encoders, mostrando os quadros (overlay) nos formatos e cores gerados pelos dispositivos, através do dispositivo integrado via Onvif.	OK
8.76. Deverá ter um botão na visão da câmera para iniciar / parar facilmente a gravação de cada câmera de forma independente.	OK
8.77. A qualidade do vídeo deve ser otimizada quando a tela é maximizada.	OK
8.78. Com capacidade de transmissão de áudio do microfone para uma ou todas as caixas de som remotas associadas a dispositivos IP.	OK
8.79. Com capacidade de disparar presets diretamente da câmera.	OK
8.80. Com recurso de Função Sequencial que permita que um quadrante especificado mostre de tempos em tempos um número selecionado de câmeras em tempos diferentes ou configuráveis.	OK
8.81. Com função de dewarping para suportar câmeras de 360 ° e 180 °, a função de dewarping pode ser feito via mouse, ou através de um painel PTZ designado na GUI do cliente do sistema.	OK
8.82. A expansão do sistema não deve ser atrelada a quantidade atual de servidores ou de câmeras.	OK
8.83. O número de servidores de gravação deve permitir ser ampliado a qualquer momento, sem necessidade de licenciamento adicional, seja local ou remoto.	OK
8.84. O número de câmeras pode ser ampliado independentemente da quantidade de servidores de gravação ou estações de operação do sistema.	OK
8.85. O software deverá suportar redundância de servidores, e deverá ter a capacidade de ser configurado de tal modo que, se um dos servidores falhar o servidor redundante assumirá automaticamente a função do servidor que falhou.	OK
8.86. Com função de detecção de movimento em tempo real, com sensibilidade ajustável e com zonas de exclusão. Permitindo ativar a gravação com velocidade de frames superior quando é detectado movimento ou quando surge um evento. Deve emitir alertas audíveis ativados por detecção de movimento ou a ocorrência de eventos.	OK
8.87. Com Zonas de Detecção de Movimento por Câmera, permitindo que a zona de detecção seja configurada em sua sensibilidade e tamanho do bloco de detecção, e que sejam criadas múltiplas zona de exclusão de movimento numa mesma imagem de câmera.	OK
8.88. COM FUNÇÃO DE VÍDEO WALL DISPONIBILIZADO NO SOFTWARE DO VMS, DEVE SUPORTAR INTEGRAÇÃO COM VÍDEO WALL COMPATÍVEL COM NO MÍNIMO 8 TELAS FULL HD.	ANÁLISE
8.88.1. Deve suportar integração com vídeo wall compatível com no mínimo 8 telas Full HD.	OK
8.88.2. Cada saída de vídeo pode ser escalonada por meio do modo "vídeo wall" suportado pelo fornecedor do monitor de vídeo.	OK
8.88.3. Deve suportar a exibição de no mínimo 32 câmeras Full HD simultâneas em 30 fps.	OK
8.88.4. Deverá ser disponibilizado no mínimo uma licença de vídeo wall por Unidade Contratante.	OK
8.89. Com Recurso de Matriz Virtual, com suporte à exibição de múltiplas câmeras, com suporte a exibição de controle de câmera ao vivo em computadores remotos para visualização distribuída, e suporte a Layouts de câmera personalizados.	OK
8.90. Com Recurso de Backup, permitindo Agendamento de rotinas de backup com data e hora, Backup contínuo e Backups por demanda.	OK
8.91. COM RECURSO DE GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO:	ANÁLISE
8.91.1. Suporte a múltiplos servidores de gravação.	OK
8.91.2. Suporte a redundância de servidores de gravação de vídeo, onde em caso de falha na gravação dos vídeos, outro servidor assuma, sem a adição de licença para essa função, podendo ser em um (ou vários) N:N storages exclusivos para essa função ou nos mesmos gravadores do sistema.	OK
8.91.3. Com suporte a hardware de armazenamento de PC não proprietário, que não deve limitar a capacidade de armazenamento e deve permitir futuras atualizações da capacidade de gravação.	OK
8.91.4. Gravação digital simultânea de vários canais de vídeo.	OK
8.91.5. Gravação em banco de dados das imagens JPEG ou fluxos MPEG4 e H264.	OK
8.91.6. Capacidade de configurar o número mínimo e máximo de dias de retenção de vídeo por servidor de gravação.	OK
8.91.7. Capacidade de gravação pré e pós-movimento.	OK
8.91.8. Gerenciamento de armazenamento de vídeo com arquivamento único.	OK
8.91.9. Capacidade de manter uma reserva de espaço livre no disco rígido.	OK

8.91.10. Gravação manual baseada em privilégios de acesso definido pelo administrador.	OK
8.91.11. Gravação manual com início do tempo baseada em critérios predefinidos e privilégios de acesso.	OK
8.91.12. Gravação manual de câmeras.	OK
8.91.13. Velocidade de gravação mínima de 30 fps por câmera.	OK
8.91.14. Gravação ilimitada, dependendo apenas da capacidade do servidor de armazenamento.	OK
8.91.15. Permitir a configuração do sistema para gravar em locais, tempo e taxa de frames diferentes.	OK
8.91.16. No caso de falha de comunicação entre a câmera e o servidor, após restabelecer-se a conexão, o software deve transferir automaticamente as imagens que não armazenou da câmera para o servidor de gravação. O procedimento deve ser feito pelo software de forma automática, sem intervenção de nenhum operador, desde que a câmera possua recurso de armazenamento interno.	OK
8.91.17. Capacidade de gravar vídeo de câmeras analógicas (através de codificadores de IP) e câmeras IP no mesmo servidor.	OK
8.91.18. A função de gravação deve ser executada como um serviço na bandeja do Windows.	OK
8.91.19. Quando utilizado servidor de gravação com sistema de arquivos, este deve possuir assinatura digital no banco de dados da gravação, garantindo integridade do vídeo.	OK
8.91.20. Deve possibilitar mover dispositivos (câmeras ou grupo de câmeras) entre diferentes servidores de gravação.	OK
8.91.21. Função para iniciar e interromper o serviço de gravação.	OK
8.91.22. Acesso a configuração de gravação.	OK
8.91.23. Informação de status do sistema de visualização e de registro.	OK
8.91.24. Não possuir banco de dados proprietário local no cliente, devendo qualquer informação inerente ao sistema ser armazenada somente no banco de dados do servidor de gerenciamento banco de dados.	OK
8.91.25. Proteção de evidência: O sistema deve permitir que a trilha física do disco utilizado seja logicamente bloqueada a fim de proteger uma evidência gravada naquele espaço, impedindo assim que os trechos de vídeo sejam apagados ou alterados.	OK
8.91.26. Processamento de gravação: Através da busca de movimento acima do vídeo gravado, PTZ digital com suavização de imagem opcional.	OK
8.91.27. Reprodução de arquivos gravados Com Recurso de Linha do tempo.	OK
8.91.28. Possibilidade de reprodução de gravações de vídeo e áudio localmente no servidor de gravação.	OK
8.91.29. Reprodução de gravações de vídeo e áudio em clientes remotos.	OK
8.91.30. Visualização de no mínimo 16 câmeras com tempo sincronizado durante a reprodução.	OK
8.91.31. Com botões de Zoom para alterar o intervalo de tempo da linha de tempo.	OK
8.91.32. Com pesquisa com base na data, hora e atividade do alarme.	OK
8.91.33. Deve diferenciar visualmente entre gravação baseada em movimento e gravação não baseada em movimento.	OK
8.91.34. Deve fornecer um calendário para pesquisar facilmente o vídeo gravado, as datas das gravações devem ser designadas no calendário.	OK
8.91.35. Deve possuir controles digitais do tipo VCR para controlar a reprodução de vídeo.	OK
8.91.36. Com opção de acelerar e desacelerar a velocidade de reprodução com o clique manual do mouse.	OK
8.91.37. Deverá suportar a reprodução regressiva do vídeo, em que os quadros de vídeo serão reproduzidos em ordem inversa.	OK
8.91.38. Com capacidade de salvar e procurar por marcadores com texto (bookmark) com base na hora de início do vídeo ou no intervalo de tempo integral.	OK
8.91.39. Deverá possuir múltiplos métodos de busca, por movimento, evento ou período.	OK
8.91.40. Deverá possuir recurso de pesquisa inteligente para procurar eventos de movimento em uma região de interesse designada no campo de visão da câmera, localizar detecção de movimento acima do vídeo gravado, e pesquisar gravação por nome de câmera.	OK
8.92. COM RECURSO DE EXPORTAÇÃO DE DADOS DE EVIDÊNCIAS	ANÁLISE
8.92.1. Exportar vídeo e áudios nos formatos WAV e nativo.	OK
8.92.2. Exportar sequências de vídeo com e sem transcodificação do vídeo de origem.	OK
8.92.3. Fornecer junto os codecs de compressão ao exportar sequências de vídeo.	OK
8.92.4. Fornecer pelo menos 3 níveis de qualidade de compressão: Alto, Médio, Baixo.	OK
8.92.5. Exportação de vídeo em um único arquivo ou dividir em vários arquivos menores.	OK
8.92.6. Exportação de vídeo a uma taxa de quadros menor do que a registrada no vídeo gravado.	OK
8.92.7. Capacidade de exportar vídeo de várias câmeras ao mesmo tempo.	OK
8.92.8. Capacidade de incorporar o player ao vídeo exportado.	OK
8.92.9. Com senha de proteção para gravações e arquivos exportados.	OK

8.92.10. Capacidade para adicionar uma marca d'água ao vídeo exportado.	OK
8.92.11. Capacidade de salvar quadros individuais (instantâneos).	OK
8.92.12. Opção para imprimir um único Quadro (instantâneo) da exibição.	OK
8.92.13. Capacidade para exportar vídeo e áudio sincronizados para o mesmo arquivo.	OK
8.92.14. Exportação de vídeo digital com zoom ou máscara de privacidade para visualizar área de interesse.	OK
8.92.15. Exportação de vídeo digital com zoom para visualizar área de interesse.	OK
8.92.16. Capacidade de Geração de Provas circunstâncias com relatório impresso, contendo imagens.	OK
8.92.17. Recurso para adicionar comentários a provas exportadas.	OK
8.92.18. Exportação de "dados de Evidência" deve conter dados nativos e o software de visualização.	OK
8.93. SUPORTE A MAPAS	ANÁLISE
8.93.1. Mapas multicamadas.	OK
8.93.2. Mapas online.	OK
8.93.3. Importação de mapas estáticos / ativos para navegação rápida entre câmeras.	OK
8.93.4. Deverá ser suportado na interface do operador.	OK
8.93.5. Deverá ser capaz de exibir e fornecer controle para as câmeras do sistema.	OK
8.93.6. Recurso de zoom em mapas.	OK
8.93.7. Deverá ser compatível com a função de matriz virtual.	OK
8.94. DEVE PERMITIR ACESSO POR WEB BROWSER COM AS SEGUINTE FUNÇÕES:	ANÁLISE
8.94.1. Visualização em web browsers, com opção de conexão segura no acesso à câmera (HTTPS).	OK
8.94.2. Visualização de vídeo ao vivo ou reprodução de gravações para no mínimo 4 câmeras simultaneamente, advindos do mesmo ou diferentes servidores.	OK
8.94.3. Navegação de vídeo incluindo: Reprodução lenta ou rápida, salto a data/hora e pesquisa de movimento no vídeo.	OK
8.94.4. Visão geral de eventos e alertas.	OK
8.94.5. Controle de câmeras PTZ remotamente.	OK
8.94.6. Controle remoto de zoom.	OK
8.94.7. Deve ser baseado em HTML5.	OK
8.95. COM RECURSO DE ANÁLISE DE IMAGEM – ANALÍTICO	ANÁLISE
8.95.1. O recurso deverá ser disponibilizado quando da ativação das Licenças adquiridas nos itens 08 (Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento de Placa Veicular.) e 09 (Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento Facial.) do Termo de Referência.	OK
8.95.2. Deve Integrado ou incorporado ao VMS.	OK
8.95.3. Capacidade para reconhecer as câmeras licenciadas para reconhecimento de leitura de placas veiculares e reconhecimento de rosto.	OK
8.95.4. Detecção e Reconhecimento de Placas – LPR.	OK
8.95.5. Detecção e reconhecimento de faces.	OK
8.95.6. Detecção de movimento.	OK
8.95.7. Detecção de passagem de linha.	OK
8.95.8. Detecção de eventos em tempo real com predefinição de potenciais eventos de interesse, receber alertas no VMS por sinal de alarme visual e sonoro, permitir visualização da imagem da ocorrência em tempo real.	OK
8.95.9. Deverá ser compatível com os dispositivos listados nos fóruns Onvif, Profile S, G e T, nos itens considerados obrigatórios em cada Profile.	OK
8.95.10. Deverá identificar e informar ocorrências independentemente da presença do operador, eliminando a necessidade de vigilância constante do operador do sistema.	OK

Especificações da licença por câmera para detecção e reconhecimento de placa veicular:

Item	ANÁLISE
ITEM 09: Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento de Placa Veicular	Produto ofertado Tipo: License Plate Recognition 3 years suport Fabricante: AllGo Vision Modelo: License Plate Recognition Quantidade: 22

ITEM:	ANÁLISE
9.1. Fornecimento e instalação de licença de software por câmera habilitada, compatível e homologada com o VMS, a licença deve ser sem limite de tempo de validade.	OK

9.1.1. A licença poderá habilitar o algoritmo de LPR ou gerenciamento de recurso de LPR embarcado nas câmeras para este fim, neste caso, também deverá ser previsto a licença embarcada na câmera.	OK
9.2. A licença deverá habilitar todas as funções do VMS relativas ao reconhecimento de placas, e as ações que dependam dessa licença dentro do VMS e do Software de Controle de Acesso.	OK
9.3. Deve habilitar a capacidade de capturar e identificar automaticamente diversas placas do Brasil e Mercosul.	OK
9.4. O banco de dados deve ser integrado ao banco de dados do VMS ou permitir cadastro através dele.	OK
9.5. Banco de dados com capacidade mínima de registrar 50.000 placas	OK
9.6. Deve permitir Leitura de placa veicular em velocidades de 0 (zero) a no mínimo 20 Km/h.	OK
9.7. Deverá possuir algoritmo de reconhecimento baseado em modelo e não depender apenas de reconhecimentos individuais de caracteres.	
9.8. Com Eficiência de acerto na detecção, captura e identificação de placas maior que 90%.	OK
9.9. Deve possibilitar ao VMS Recurso de pesquisas por: Data, hora, placa, conjunto de caracteres, final da placa, câmera utilizada e outros, e periodicidade de passagens.	OK
9.11. Deverá registrar e arquivar em banco de dados a imagem do vídeo, data, hora, número da placa.	OK
9.12. Deverá fornecer três modos para armazenar as imagens capturadas pelo reconhecimento da placa: foto de cena inteira, apenas o veículo ou apenas a imagem da placa.	OK
9.13. Deverá suportar pelo menos três opções de gravação de vídeo associadas a eventos.	OK
9.14. Deverá ser capaz de armazenar toda uma sequência de vídeo associada ao resultado do reconhecimento da placa.	OK
9.15. Capacidade de capturar e armazenar, mesmo quando uma placa não estiver cadastrada.	OK
9.16. Capacidade de Capturar a placa e armazenar, mesmo quando nenhuma placa for reconhecida ou a placa estiver faltando.	OK
9.17. Capacidade de vários métodos de pesquisa por placa capturada como data e/ou hora, e associar os resultados da pesquisa às imagens e vídeos das placas.	OK

Especificações da licença por câmera para detecção e reconhecimento de placa veicular:

Item	ANÁLISE
ITEM 10: Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento Facial	Produto ofertado Tipo: Facial recognition 3 years suport Fabricante: AllGo Vision Modelo: Facial recognition Quantidade: 38

ITEM:	ANÁLISE
10.1. Fornecimento e instalação de licença de software por câmera habilitada, compatível e homologada com o VMS, a licença deve ser sem limite de tempo de validade.	OK
10.1.1. A licença poderá habilitar o algoritmo de Reconhecimento facial ou gerenciamento de recurso de reconhecimento embarcado nas câmeras para este fim, neste caso, também deverá ser previsto a licença embarcada na câmera.	OK
A licença deverá habilitar todas as funções do VMS relativas ao Reconhecimento Facial, e as ações que dependam dessa licença dentro do VMS e do Software de Controle de Acesso.	OK
10.3. Com função de Identificação e reconhecimento de pessoas através de reconhecimento facial dentro de um perímetro estabelecido.	OK
10.4. Registro em tempo real das faces identificadas em banco de dados, para classificação e pós-processamento.	OK
10.5. O reconhecimento facial deve permitir integração para gerar eventos, alarmes no VMS e serem registrados em sua base de dados.	OK
10.6. O banco de dados deve ser integrado ao banco de dados do VMS ou permitir cadastro através dele.	
10.7. Capacidade de detectar e capturar simultaneamente múltiplas faces da mesma visão da câmera.	OK
10.8. Deverá selecionar automaticamente o quadro de vídeo otimizado para localização de face.	OK
10.9. Recurso para ajustar parâmetros e limiares de reconhecimento.	OK

10.10. Capacidade para registrar um evento e gerar alarme se programado para uma pessoa reconhecida.	OK
10.11. Recurso de clicar no rosto de uma pessoa a partir da interface do usuário e exibir o vídeo associado à imagem facial capturada.	OK
10.12. Capacidade de localizar e capturar faces de múltiplos canais de vídeo em tempo real.	OK
10.13. Nível de precisão de 90%.	OK
10.14. Deverá fornecer um índice de qualidade das faces reconhecidas.	OK
10.15. Deverá permitir a criação de perfis de cadastros	OK
10.15.1. Cada perfil de pessoa deve ter um nome, nome do meio e sobrenome.	OK
10.15.2. Cada perfil de pessoa deve ter um campo de comentários opcional.	OK
10.15.3. Cada perfil de pessoa deve ter a opção de ser adicionado a uma "lista negra".	OK
10.15.4. Capacidade de reconhecer uma pessoa com pelos faciais, mesmo que sua foto registrada não tenha pelos faciais.	OK
10.15.5. Todas as faces identificadas devem ser capturadas e analisadas, comparando com as listas pré-definidas.	OK
10.15.6. Deverá permitir a catalogação de gênero e idade.	OK
10.15.7. Deverá funcionar mesmo com apenas uma imagem de face registrada.	OK
10.15.8. Deverá permitir a captura de face mesmo em movimento e diversos ângulos, diferentes etnias e idades e com tentativas de camuflagem (chapéu, barba, peruca).	OK
10.15.9. Deverá funcionar tanto em ambientes externos como internos.	OK
10.15.10. Deverá permitir a busca de faces.	OK
10.15.11. Deve registrar e arquivar a imagem, data, horário e canal de captura.	OK
10.15.12. Deve possuir diferentes métodos de pesquisa, por face, câmera, data, horário e nome da pessoa, endereço ou característica demográfica.	OK
10.15.13. Capacidade de criação de grupos de indivíduos.	OK
10.15.14. Permitir a utilização de faces (fotos) já cadastradas e a captura manual das fotos com associação em tempo real às demais informações da pessoa.	OK
10.15.15. Permitir a emissão de relatórios, tais como: listagem de pessoas que passaram por locais com acesso negado ou em determinado período, contagem, presença e frequência entre outros analíticos necessários.	OK

#### i) ITEM 11 DO ANEXO I: CÂMERA TIPO 1 – BULLET

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO:	ANÁLISE:
11 - Dahua-Network-Camera-Web-5.0_Operation-Manual_V1.0.5	Manual de configuração e operação da câmera.
11 - IPC-HFW5241E-ZE_datasheet_20220209	Documentação Técnica da câmera.
Carta - Control – Dahua Carta - Milestone_Systems_assina IoT-Security-Technology-White-Paper_V1_0_0-20180104	Documento de comprovação de teste de fluxo seguro.
Milestone conformant product - HFW5241E-ZE	Documento sobre conformidade da câmera com ONVIF
Política-de-Garantia-Dahua-Brasil	Documento sobre política de garantia do fabricante da câmera.

Especificações da Câmera Tipo 1 – Bullet:

Item	ANÁLISE
ITEM 11: Câmera Tipo 1 – Bullet:	<p>Produto oferecido Tipo: Câmera Bullet tipo 1 Fabricante: Dahua Modelo: DH-IPC-HFW5241EN-ZE+ Acessórios de montagem Quantidade: 44</p> <p>Produto oferecido Tipo: Acessório de instalação de câmera Fabricante: Dahua Modelo: DH-PFA121-V2 Quantidade: 44</p>

	<p>Produto ofertado Tipo: Cartão de expansão de memória Fabricante: Dahua Modelo: DHI-TF-P100/64GB Quantidade: 44</p>
--	---

ITEM:	ANÁLISE
11.1. Resolução de vídeo 1920 x 1080 (2MP) a 30 PFS.	OK
11.2. lente embutida varifocal, auto-iris, motorizada, com range de 3,2 a 8,3mm.	OK
11.3. A lente deve suportar ajuste de zoom e foco remotamente.	OK
11.4. Com ângulo de abertura máximo de pelo menos 100º e ângulo mínimo de 48º com foco e zoom remotos.	OK
11.5. LEDs infravermelhos integrados com alcance mínimo de 30 metros.	OK
11.6. Com sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de no mínimo 1/2.8" com resolução FULL HD de 2MP.	OK
11.7. Com função de Contagem de Pixels.	OK
11.8. Com Foco Automático.	OK
11.9. Deve operar em ambiente de baixa luminosidade, com sensibilidade mínima ou superior de 0,16 lux no modo colorido, e de 0,1 Lux em modo monocromático com IR ligado.	OK
11.10. Com função de rotação de imagem entre 0º, 90º, 180º, 270º.	OK
11.11. Com Função Dia/Noite com filtro infravermelho.	OK
11.12. Com suporte a faixa dinâmica de no mínimo (WDR) de 120 dB ou superior.	OK
11.13. A câmera deve possuir detecção de movimento.	OK
11.14. Com suporte a Gravação por detecção de movimento.	OK
11.15. Permitir conexões simultâneas de usuários em modo Unicast.	OK
11.16. Com suporte a máscaras de privacidade. A câmera deve permitir a criação de máscaras privativas na área de imagem.	OK
11.17. Com recurso para Redução de ruído de imagem, ou recurso equivalente.	OK
11.18. Porta Ethernet TCP IP, RJ45 100BASE-TX ou T.	OK
11.19. Alimentação PoE (IEEE 802.3af ou at).	OK
11.20. Deverá disponibilizar espaço de armazenamento mínimo de 64 GB internamente na câmera para gravação de vídeo, sendo que está gravação deverá ser codificada.	OK
11.21. Deve permitir atualização remota do firmware.	OK
11.22. O firmware de atualização da câmera deve ser criptografado.	OK
11.23. Controle de ganho Automático.	OK
11.24. O equipamento deverá estar listado no fórum ONVIF, profile S, G e T, ou ser compatível com ONVIF profiles S, G e T. A compatibilidade deverá ser comprovada através de documentação técnica do fabricante da câmera.	OK
11.25. Deverá possuir fluxo de vídeo seguro.	OK
11.26. Recurso de Balanço de Branco.	OK
11.27. Capacidade para espelhamento de imagem.	OK
11.28. Com certificações FCC e CE.	OK
11.29. Com suporte a M-JPEG, H.264 ou H265 ou superior, devendo permitir taxa de quadros dinâmicos e automaticamente variáveis de acordo com a movimentação na cena.	OK
11.30. Servidor web HTTP embutido para permitir vídeo e configuração da câmera, diretamente através do navegador de internet.	OK
11.31. Suporte a qualidade de serviço (QoS) para priorizar o tráfego.	OK
11.32. Suporte aos protocolos: TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, ARP e 802.1X.	OK
11.33. Permitir no mínimo 5 conexões simultâneas.	OK
11.34. Criptografia HTTPS padrão de mercado.	OK
11.35. Autenticação baseada em porta 802.1x, EAP-TLS ou EAP-MD-5 ou EAP-PEAP.	OK
11.36. As câmeras devem ter todas as suas funcionalidades preservadas mesmo em rede interna sem acesso à internet.	OK
11.37. Com proteção IP66.	OK
11.38. Temperatura de operação de -10 °C a 50 °C, em ambiente de 15 a 90% de umidade.	OK
11.39. O equipamento deverá ser fornecido com suportes ou acessórios para fixação em teto e parede. O suporte deverá possuir acomodação para que os cabos não fiquem expostos.	OK
11.40. Deverá ser fornecido com todos os acessórios de instalação.	OK
11.41. Deverá ser fornecido com a câmera um software que permita no mínimo: Buscar as câmeras em ambiente de rede, atualizar firmware, e realizar configuração das câmeras de modo simultâneo.	OK

i) ITEM 12 DO ANEXO I: CÂMERA TIPO 2 – BULLET (LEITURA DE PLACA VEICULAR)

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO:	ANÁLISE:
11 - Dahua-Network-Camera-Web-5.0_Operation-Manual_V1.0.5	Manual de configuração e operação da câmera.
12 - IPC-HFW5241E-ZE_datasheet_20220209	Documentação Técnica da câmera.
Carta - Control – Dahua Carta - Milestone_Systems_assina IoT-Security-Technology-White-Paper_V1_0_0-20180104	Documento de comprovação de teste de fluxo seguro.
Milestone conformant product - HFW5241E-ZE	Documento sobre conformidade da câmera com ONVIF
Política-de-Garantia-Dahua-Brasil	Documento sobre política de garantia do fabricante da câmera.

Especificações da Câmera Tipo 2 – Bullet (Leitura de Placa Veicular):

Item	ANÁLISE
ITEM 11: Câmera Tipo 2 – Bullet (Leitura de Placa Veicular):	<p>Produto ofertado Tipo: Câmera Bullet tipo 2 Fabricante: Dahua Modelo: DH-IPC-HFW5241EN-ZE+ Acessórios de montagem Quantidade: 22</p> <p>Produto ofertado Tipo: Acessório de instalação de câmera Fabricante: Dahua Modelo: DH-PFA121-V2 Quantidade: 22</p> <p>Produto ofertado Tipo: Cartão de expansão de memória Fabricante: Dahua Modelo: DHI-TF-P100/64GB Quantidade: 22</p>

ITEM:	ANÁLISE
12.1. Resolução de vídeo 1920 x 1080 (2MP) a 30 PFS.	OK
12.2. Lente Varifocal Motorizada de 3,2 a 10 mm, para uso de leitura de placas veiculares, a lente deve ser auto-iris DC ou P-Iris.	OK
12.3. A lente deve suportar ajuste de zoom e foco remotamente.	OK
12.4. Com ângulo de abertura máximo de pelo menos 33º e ângulo mínimo de 19º com foco e zoom remotos.	OK
12.5. LEDs infravermelhos integrados com alcance mínimo de 30 metros	OK
12.6. Com sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de no mínimo 1/2.8" com resolução FULL HD de 2MP	OK
12.7. Com função de Contagem de Pixels.	OK
12.8. Com Foco Automático.	OK
12.9. Deve operar em ambiente de baixa luminosidade, com sensibilidade mínima ou superior de 0,16 lux no modo colorido, e de 0,1 Lux em modo monocromático com IR ligado.	OK
12.10. Com função de rotação de imagem entre 0º, 90º, 180º, 270º.	OK
12.11. Com Função Dia/Noite com filtro infravermelho.	OK
12.12. Com suporte a faixa dinâmica de no mínimo (WDR) de 120 dB ou superior.	OK
12.13. A câmera deve possuir detecção de movimento.	OK
12.14. Com suporte a Gravação por detecção de movimento.	OK
12.15. Permitir conexões simultâneas de usuários em modo Unicast.	OK
12.16. Com suporte a máscaras de privacidade. A câmera deve permitir a criação de máscaras privativas na área de imagem.	OK
12.17. Com recurso para Redução de ruído de imagem, ou recurso equivalente.	OK
12.18. Porta Ethernet TCP IP, RJ45 100BASE-TX ou T.	OK
12.19. Alimentação PoE (IEEE 802.3af ou at).	OK
12.20. Deverá disponibilizar espaço de armazenamento mínimo de 64 GB internamente na câmera para gravação de vídeo, sendo que está gravação deverá ser codificada.	OK
12.21. Deve permitir atualização remota do firmware.	OK

12.22. O firmware de atualização da câmera deve ser criptografado.	OK
12.23. Controle de ganho Automático.	OK
12.24. O equipamento deverá estar listado no fórum ONVIF, profile S, G e T, ou ser compatível com ONVIF profiles S, G e T. A compatibilidade deverá ser comprovada através de documentação técnica do fabricante da câmera.	OK
12.25. Deverá possuir fluxo de vídeo seguro.	OK
12.26. Recurso de Balanço de Branco.	OK
12.27. Capacidade para espelhamento de imagem.	OK
12.28. Com certificações FCC e CE.	OK
12.29. Com suporte a M-JPEG, H.264 ou H265 ou superior, devendo permitir taxa de quadros dinâmicos e automaticamente variáveis de acordo com a movimentação na cena.	OK
12.30. Servidor web HTTP embutido para permitir vídeo e configuração da câmera, diretamente através do navegador de internet.	OK
12.31. Suporte a qualidade de serviço (QoS) para priorizar o tráfego.	OK
12.32. Suporte aos protocolos: TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, ARP e 802.1X.	OK
12.33. Permitir no mínimo 2 conexões simultâneas.	OK
12.34. Criptografia HTTPS padrão de mercado.	OK
12.35. Autenticação baseada em porta 802.1x, EAP-TLS ou EAP-MD-5 ou EAP-PEAP.	OK
12.36. As câmeras devem ter todas as suas funcionalidades preservadas mesmo em rede interna sem acesso à internet.	OK
12.37. Com proteção IP66.	OK
12.38. Temperatura de operação de -10 °C a 50 °C, em ambiente de 15 a 90% de umidade.	OK
12.39. O equipamento deverá ser fornecido com suportes ou acessórios para fixação em teto e parede. O suporte deverá possuir acomodação para que os cabos não fiquem expostos.	OK
12.40. Deverá ser fornecido com todos os acessórios de instalação.	OK
12.41. Deverá ser fornecido com a câmera um software que permita no mínimo: Buscar as câmeras em ambiente de rede, atualizar firmware, e realizar configuração das câmeras de modo simultâneo.	OK

k) ITEM 13 DO ANEXO I: CÂMERA TIPO 3 – DOME

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO:	ANÁLISE:
13 - Dahua-Network-Camera-Web-5.0_Operation-Manual_V1.0.5	Manual de configuração e operação da câmera.
13 - IPC-HDBW5241E-ZE_datasheet_20220922	Documentação Técnica da câmera.
Carta - Control – Dahua Carta - Milestone_Systems_assina IoT-Security-Technology-White-Paper_V1_0_0-20180104	Documento de comprovação de teste de fluxo seguro.
Política-de-Garantia-Dahua-Brasil	Política de garantia do fabricante da câmera.

Especificações da Câmera Tipo 3 - Dome

Item	ANÁLISE
ITEM 13: Câmera Tipo 3 - Dome	<p>Produto ofertado Tipo: Câmera Dome Tipo 3 Fabricante: Dahua Modelo: DH-IPC-HDBW5241EN-ZE+ Acessórios de montagem Quantidade: 462</p> <p>Produto ofertado Tipo: Acessório de instalação de câmera Fabricante: Dahua Modelo: DH-PFB211W Quantidade: 462</p> <p>Produto ofertado Tipo: Cartão de expansão de memória Fabricante: Dahua</p>

	Modelo: DHI-TF-P100/64GB Quantidade: 462
--	---

ITEM:	ANÁLISE
13.1. Resolução de vídeo 1920 x 1080 (2MP) a 30 PFS.	OK
13.2. Lente Varifocal Motorizada de 3,5 a 8,9 mm ou com range igual ou maior. A lente deve ser auto-iris DC ou P-Iris.	OK
13.3. A lente deve suportar ajuste de zoom e foco remotamente.	OK
13.4. LEDs infravermelhos integrados com alcance mínimo de 30 metros.	OK
13.5. Com sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de no mínimo 1/3".	OK
13.6. Com função de Contagem de Pixels.	OK
13.7. Com Foco Automático.	OK
13.8. Deve operar em ambiente de baixa luminosidade, com sensibilidade mínima ou superior de 0,16 lux no modo colorido, e de 0,1 Lux em modo monocromático com IR ligado.	OK
13.9. Com função corredor 9:16, ou recurso de rotação de imagem entre 0º, 90º, 180º, 270º.	OK
13.10. Com Foco Automático.	OK
13.11. Com suporte a faixa dinâmica de no mínimo (WDR) de 120 dB ou superior.	OK
13.12. A câmera deve possuir detecção de movimento.	OK
13.13. com suporte a Gravação por detecção de movimento.	OK
13.14. Permitir conexões simultâneas de usuários em modo Unicast.	OK
13.15. Com suporte a máscaras de privacidade. A câmera deve permitir a criação de máscaras privativas na área de imagem.	OK
13.16. Com recurso para Redução de ruído de imagem, ou recurso equivalente.	OK
13.17. Porta Ethernet TCP IP, RJ45 100BASE-TX ou T.	OK
13.18. Alimentação PoE (IEEE 802.3af ou at).	OK
13.19. Deverá disponibilizar espaço de armazenamento mínimo de 64 GB internamente na câmera para gravação de vídeo, sendo que está gravação deverá ser codificada.	OK
13.20. Deve permitir atualização remota do firmware.	OK
13.21. O firmware de atualização da câmera deve ser criptografado.	OK
13.22. Controle de ganho Automático.	OK
13.23. O equipamento deverá estar listado no fórum ONVIF, profile S, G e T, ou ser compatível com ONVIF profiles S, G e T. A compatibilidade deverá ser comprovada através de documentação técnica do fabricante da câmera.	OK
13.24. Deverá possuir fluxo de vídeo seguro.	OK
13.25. Recurso de Balanço de Branco.	OK
13.26. Capacidade para espelhamento de imagem.	OK
13.27. Com certificações FCC e CE.	OK
13.28. Com suporte a M-JPEG, H.264 ou H265 ou superior, devendo permitir taxa de quadros dinâmicos e automaticamente variáveis de acordo com a movimentação na cena.	OK
13.29. Servidor web HTTP embutido para permitir vídeo e configuração da câmera, diretamente através do navegador de internet.	OK
13.30. Suporte a qualidade de serviço (QoS) para priorizar o tráfego.	OK
13.31. Suporte aos protocolos: TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, ARP e 802.1X.	OK
13.32. Permitir no mínimo 5 conexões simultâneas.	OK
13.33. Criptografia HTTPS padrão de mercado.	OK
13.34. Autenticação baseada em porta 802.1x, EAP-TLS ou EAP-MD-5 ou EAP-PEAP.	OK
13.35. As câmeras devem ter todas as suas funcionalidades preservadas mesmo em rede interna sem acesso à internet.	OK
13.36. Com proteção IP65.	OK
13.37. Temperatura de operação de -10 °C a 50 °C, em ambiente de 15 a 90% de umidade.	OK
13.38. O equipamento deverá ser fornecido com suportes ou acessórios para fixação em teto e parede. O suporte deverá possuir acomodação para que os cabos não fiquem expostos.	OK
13.39. Deverá ser fornecido com todos os acessórios de instalação.	OK
13.40. Deverá ser fornecido com a câmera um software que permita no mínimo: Buscar as câmeras em ambiente de rede, atualizar firmware, e realizar configuração das câmeras de modo simultâneo.	OK

I) ITEM 14 DO ANEXO I: CÂMERA TIPO 4 – PTZ

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO:	ANÁLISE:
------------	----------

14 - Dahua_Network_Speed_Dome_PTZ_Camera_Web_3.0_User_s_Manual_V3.0.1	Manual de operação e configuração da câmera.
14 - SD5A232GB-HNR_datasheet-20221025	Documentação Técnica da câmera.
Carta - Control - Dahua	Documento de comprovação de teste de fluxo seguro.
Carta - Milestone_Systems_assina	
IoT-Security-Technology-White-Paper_V1_0_0-20180104	
Milestone conformant product - SD5A232GB	Documento sobre conformidade da câmera com ONVIF
Política-de-Garantia-Dahua-Brasil	Política de garantia do fabricante da câmera.

#### Especificações da Câmera Tipo

Item	ANÁLISE
ITEM 14: Câmera Tipo 4 - PTZ	<p>Produto ofertado Tipo: Câmera PTZ Tipo 4 Fabricante: Dahua Modelo: DH-SD5A232GB-HNR+ Acessórios de montagem Quantidade: 8</p> <p>Produto ofertado Tipo: Acessório de instalação de câmera Fabricante: Dahua Modelo: PFA111, DH-PFA150-V2, e DH-PFA120 Quantidade: 24</p> <p>Produto ofertado Tipo: Cartão de expansão de memória Fabricante: Dahua Modelo: DH-PFA120 Quantidade: 8</p>

ITEM:	ANÁLISE
14.1. Resolução de vídeo 1920 x 1080 (2MP) a 30 PFS.	OK
14.2. Lente motorizada com distância focal, no valor mínimo de 3,8 mm a 5,9mm e no valor máximo de 129mm a 180mm, com suporte a foco e zoom remotos.	OK
14.3. Lente com zoom óptico de pelo menos 30x e zoom digital de 12x.	OK
14.4. Com no mínimo, 256 posições programáveis (Presets).	OK
14.5. Deve permitir ronda eletrônica e varreduras múltiplas.	OK
14.6. Com ajuste de PAN na faixa de 360° contínuo.	OK
14.7. Velocidade de PAN de no mínimo 300°/s e de TILT de no mínimo 200°/s.	OK
14.8. Deverá permitir configuração de patrulhas.	OK
14.9. Com função de rastreamento automático (auto-tracking).	OK
14.10. A lente deve suportar ajuste de zoom e foco remotamente.	OK
14.11. LEDs infravermelhos integrados com alcance mínimo de 150 metros.	OK
14.12. Com sensor de imagem CMOS de 1/2.8" ou maior, com varredura progressiva.	OK
14.13. Com Foco Automático.	OK
14.14. Deverá operar com baixa luminosidade, com sensibilidade mínima igual ou inferior a 0.1 lux no modo colorido e 0,08 lux no modo monocromático.	OK
14.15. Com Foco Automático.	OK
14.16. Com suporte a faixa dinâmica de no mínimo (WDR) de 120 dB ou superior.	OK
14.17. A câmera deve possuir detecção de movimento.	OK
14.18. Com suporte a Gravação por detecção de movimento.	OK
14.19. Permitir conexões simultâneas de usuários em modo Unicast.	OK
14.20. Com suporte a máscaras de privacidade. A câmera deve permitir a criação de máscaras privativas na área de imagem.	OK
14.21. Com recurso para Redução de ruído de imagem, ou recurso equivalente.	OK
14.22. Porta Ethernet TCP IP, RJ45 100BASE-TX ou T.	OK
14.23. Alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3at ou High POE, caso necessite de injetor este deverá ser fornecido junto com a câmera.	OK
14.24. Deverá disponibilizar espaço de armazenamento mínimo de 64 GB internamente na câmera para gravação de vídeo, sendo que esta gravação deverá ser codificada.	OK

14.25. Deve permitir atualização remota do firmware.	OK
14.26. O firmware de atualização da câmera deve ser criptografado.	OK
14.27. O equipamento deverá estar listado no fórum ONVIF, profile S, G e T, ou ser compatível com ONVIF profiles S, G e T. A compatibilidade deverá ser comprovada através de documentação técnica do fabricante da câmera.	OK
14.28. Deverá possuir fluxo de vídeo seguro.	OK
14.29. Recurso de Balanço de Branco.	OK
14.30. Com certificações FCC e CE.	OK
14.31. Com suporte a M-JPEG, H.264 ou H265 ou superior, devendo permitir taxa de quadros dinâmicos e automaticamente variáveis de acordo com a movimentação na cena.	OK
14.32. Servidor web HTTP embutido para permitir vídeo e configuração da câmera, diretamente através do navegador de internet.	OK
14.33. Suporte a qualidade de serviço (QoS) para priorizar o tráfego.	OK
14.34. Suporte aos protocolos: TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP e 802.1X.	OK
14.36. Criptografia HTTPS padrão de mercado.	OK
14.37. Autenticação baseada em porta 802.1x, EAP-TLS ou EAP-MD-5 ou EAP-PEAP.	OK
14.38. As câmeras devem ter todas as suas funcionalidades preservadas mesmo em rede interna sem acesso à internet.	OK
14.39. Com proteção IP66, e IK8.	OK
14.40. Temperatura de operação de -10 °C a 50 °C, em ambiente de 15 a 90% de umidade.	OK
14.41. O equipamento deve ser fornecido com todos os acessórios para poste (parafusos, cintas etc.) necessários para o seu pleno funcionamento e fixação ao ponto de captura.	OK
14.42. Deverá ser fornecido com todos os acessórios de instalação.	OK
14.43. Deverá ser fornecido com a câmera um software que permita no mínimo: Buscar as câmeras em ambiente de rede, atualizar firmware, e realizar configuração das câmeras de modo simultâneo.	OK

## 8. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, DETALHANDO O FUNCIONAMENTO DE TODA A SOLUÇÃO ESPECIFICADA

Da análise do item 12.4.1.7.1 e subitens do termo de referência: para o grupo 01, o licitante, detentor da melhor proposta deverá apresentar um documento técnico, detalhando o funcionamento de toda a solução especificada para o grupo, contendo as seguintes informações mínimas:

ITEM	ANÁLISE
12.4.1.7.1.1. Identificação e especificação técnica de cada um dos itens Licitados.	OK
12.4.1.7.1.2. Lista de todos os componentes e materiais que serão usados na entrega da solução.	OK
12.4.1.7.1.3. Imagens ilustrativas dos itens ofertados.	OK
12.4.1.7.1.4. Diagrama detalhado da interligação de todos os componentes.	OK
12.4.1.7.1.5. Detalhamento de como será realizada a instalação dos softwares de Controle de Acesso, e do Software de Videomonitoramento nos servidores de rede.	OK
12.4.1.7.1.6. Demonstração das interfaces de gerenciamento, de configuração, e cadastramento de objetos e usuários.	OK
12.4.1.7.1.7. Detalhamento e como cada parte da solução será atendida.	OK
12.4.1.7.1.8. Comprovação de que as câmeras estão listadas nos fóruns ONVIF Profile T, G e S, ou apresentação de Documentação de comprovação de compatibilidade das câmeras, com os fóruns ONVIF Profile T, G e S, nos casos em que a câmera não estiver listada no Fórum.	OK

## 9. CASO DE DESCLASSIFICAÇÃO DO LICITANTE

Da análise da proposta conforme disposto no item 12.4.2. do Termo de Referência: análise da proposta - o licitante será desclassificado no caso de:

ITEM	ANÁLISE
12.4.2.1. Não apresentar as declarações dos itens 12.4.1.1 a 12.4.1.5, deste Termo de Referência.	Em conformidade.
12.4.2.2. Não apresentar os Atestado dos itens 12.4.1.6 a 12.4.1.6.3, deste Termo de Referência.	Em conformidade.
12.4.2.3. Apresentar atestados incompatíveis com os itens 12.4.1.6 a 12.4.1.6.3, deste Termo de Referência.	Em conformidade.

12.4.2.4. Serão descartados os atestados de contratos que não são compatíveis com o objeto.	Em conformidade.
12.4.2.5. Não comprovar através dos Atestados de Capacidade técnica, que já forneceu quantidade igual ou superior a 40% de equipamento/solução compatível, referente ao GRUPO para o qual ofertou a proposta.	Em conformidade.
12.4.2.6. Não apresentar o DOCUMENTO DE COMPROVAÇÃO DE ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, do item 12.4.1.7 do Termo de Referência.	<p>A Licitante não apresentou documento Técnico, que comprove o atendimento das especificações dos itens: 5.4 e subitens e 5.5.1. e subitens.</p> <p><b>Diligência encaminhada:</b> Considerando que não foi encontrado na proposta arquivo referente a esses itens e seus subitens, e que também não foi encontrado referência no endereço eletrônico do fabricante, solicitamos apontar o atendimento desses itens na proposta.</p> <p><b>resposta da diligência:</b> “Quanto à urna coletora da cancela, está descrito na proposta a oferta do item, conforme segue: “Mecanismo coletor de cartões p/ totem modular Assa Abloy VTOT-MOD-MECC”</p> <p><b>ANÁLISE DA RESPOSTA:</b> O modelo do Totem foi descrito na proposta comercial, e consta do diagrama de interligação, mas não foi encontrado na proposta a documentação técnica que possibilitasse a análise do atendimento das especificações técnicas do ITEM e subitens, a Licitante apresentou uma carta do Fabricante, mas a carta não será considerada como documento técnico. A Licitante deveria ter anexado documentação com o detalhamento técnico do equipamento.</p>
12.4.2.7. Não apresentar o exigido no Item 12.4.1.7.1 e subitens.	<p>A Licitante não apresentou documento Técnico, que comprove o atendimento das especificações dos itens: 5.4 e subitens e 5.5.1. e subitens.</p> <p><b>Diligência encaminhada:</b> Considerando que não foi encontrado na proposta arquivo referente a esses itens e seus subitens, e que também não foi encontrado referência no endereço eletrônico do fabricante, solicitamos apontar o atendimento desses itens na proposta.</p> <p><b>resposta da diliggência:</b> “Quanto à urna coletora da cancela, está descrito na proposta a oferta do item, conforme segue: “Mecanismo coletor de cartões p/ totem modular Assa Abloy VTOT-MOD-MECC”</p> <p><b>ANÁLISE DA RESPOSTA:</b> O modelo do Totem foi descrito na proposta comercial, e consta do diagrama de interligação, mas não foi encontrado na proposta a documentação técnica que possibilitasse a análise do atendimento das especificações técnicas do ITEM e subitens, a Licitante apresentou uma carta do Fabricante, mas a carta não será considerada como documento técnico. A Licitante deveria ter anexado documentação com o detalhamento técnico do equipamento.</p>

## 10. CONCLUSÃO

Conforme analisado neste relatório, a Licitante CONTROL não forneceu a documentação suficiente à comprovação de atendimento dos itens do Termo de Referência. A equipe técnica conclui pela desclassificação da Licitante.