

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.

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.

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.

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.	Carta da Hikvision. Não tem dos demais fabricantes, não está em conformidade.

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.

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: ANATEL VMS: 1 Software controle de acesso: 1 Câmera IP: 221 Licença de Câmeras: 221 Controle de Porta: 157 Placa controladora: 48 Leitor de cartão: 157 Leitor facial: 5 Cartão de proximidade: 4.279 Atestado 02: Banco do Brasil VMS: 1 Câmera IP: 55 Software controle de acesso: 1 Controle de portas: 21

	Atestado 03: Infraero Câmera IP: 721 Licença de reconhecimento facial: 300 VMS: 4 Licença de Câmeras: 678 Atestado 04: Infraero Câmera IP: 41 Licença de reconhecimento facial: 112 VMS: 5 Licença de Câmeras: 700 Atestado 05: TSE Leitor biométrico: 25 Leitor de cartão: 38 Câmera IP: 132 VMS: 3 Controle de Porta: 13 Placa controladora: 6 Atestado 06: TSE Câmera IP: 12 Controle de Porta: 08 Atestados 07: TSE Software controle de acesso: 1 Controle de Porta: 171 Catraca: 20 Câmera IP: 547 VMS: 1 Licença para leitura de placa: 4
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 apresentou atestados suficientes e que comprovam o atendimento do Termo de Referência.

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
HikCentral-Professional_Datasheet_V2.2_20211217	Datasheet com informações técnicas do software.
HikCentral-Professional-V2.3-Brochure	Descritivo com funcionalidades do software.
User Manual of HikCentral Professional Web Client	Manual da interface de gerenciamento web da solução.
User Manual of HIKVISION pStor_V1.2.0_20181209	Manual de instalação e configuração do software.

Especificações apresentadas:

ITEM:	ANÁLISE
SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO	Produto ofertado Tipo: Software de Controle de Acesso Fabricante: Hikvision Modelo: HikCentral Quantidade: 1

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.	OK
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).	Documentação incompleta
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).	Documentação incompleta
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.	Não especificado na proposta ou na documentação.
1.14.1. Deverá ser permitido ativar, excluir ou reparar a licença sem a intervenção do fabricante;	No manual há uma referência a um código de ativação que deve ser fornecido pelo fabricante, necessita esclarecimentos.
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.	Não está especificado na proposta.
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.	OK

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 ferramentas de integração devem ser devidamente documentados, a fim de permitir, se necessário, a integração com outros sistemas sem a necessidade de assistência externa.	OK
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.	Documentação incompleta
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 entradas 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
1.53. ACESSO DE PESSOAS	ANÁLISE
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
1.54. ACESSO DE VEÍCULOS	ANÁLISE
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,	OK

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.	
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
DS-K2600T-Series-Access-Controller_Datasheet_V1.0_20220919	Documentação técnica da controladora.

Especificações apresentadas:

ITEM:	ANÁLISE
	Produto ofertado Tipo: Placa controladora. Fabricante: Hikvision Modelo: DS-K2602T(O-STD) Quantidade: 6

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
CATRACA PEDESTAL TOP LINE	Folder com informações sobre a catraca.
DS-K2600T-Series-Access-Controller_Datasheet_V1.0_20220919	Documentação técnica da controladora.
DS-K1T671MF-Face-Recognition-Terminal_Datasheet_V1.0_20220829 DS-KAB671-S-Protective-Shield_Datasheet_V1.0_20190911 pacs-iclass-se-express-r10-rdr-ds-en	Documentação técnica das leitoras.

Especificações Apresentadas:

Item	ANÁLISE
3.1.1. A Catraca;	Produto ofertado Tipo: Catraca Fabricante: Blantech Modelo: PEDESTAL TOP LINE Quantidade: 8
3.1.2. Urna Coletora de Saída;	Produto ofertado Tipo: Fabricante: Modelo: Quantidade: Incorporada na catraca.
3.1.3. Placas Controladoras para integração com o Sistema de Controle de Acesso;	Produto ofertado Tipo: Placa controladora. Fabricante: Hikvision Modelo: DS-K2604T(O-STD) Quantidade: Não informado na proposta.
3.1.4. leitores de entrada e saída, com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato.	Produto ofertado Tipo: Leitor Facial Fabricante: HikVision Modelo: UD15654B-F_Face-Recognition-Terminal_User-manual_V1.1_20221118 Quantidade: Não informado na proposta. Produto ofertado Tipo: Leitor de cartão. Fabricante: HID Modelo: DS-K1T671MF / iCLASS SE® Express R10 Quantidade: Não informado na proposta.
3.1.5. Licenças de Funcionamento para todos os itens.	Produto ofertado Tipo: Fabricante: Modelo: Quantidade: Não informado na proposta.

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:	Documentação incompleta
3.2.4.1. O giro deve ocorrer conforme o usuário exerça força nos braços.	Documentação incompleta

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.	Documentação incompleta
3.2.4.3. Deve possuir sensor de giro do tipo Hall, ou indutivo, ou ótico, para identificar o sentido do giro dos braços.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
3.2.5. Deve possuir dispositivo de segurança, para acesso ao seu interior.	Documentação incompleta
3.2.6. Deve possibilitar a fixação em piso através da área interna do equipamento.	Documentação incompleta
3.2.7. Parafusos de fixação não devem ficar aparentes.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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:	Documentação incompleta
3.2.10.1. 1º- Ambos sentidos livres.	Documentação incompleta
3.2.10.2. 2º- ambos sentidos travados.	Documentação incompleta
3.2.10.3. 3º-sentido de entrada travado e saída livre.	Documentação incompleta
3.2.10.4. 4º- sentido de entrada livre e saída travado.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta

ITEM: Urna Coletora de Saida	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 depósito 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.	Documentação incompleta.
3.3.3. Deve vir acompanhado com leitor de proximidade, compatível com a tecnologia dos cartões especificados neste Termo de Referência.	OK

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-circuito na conexão de alimentação elétrica das leitoras.	OK

3.4.13. Deve possuir porta ethernet 10/100Mbps ou superior.	Documentação incompleta
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.	Não comprovado.
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
CATRACA FLAP- BLA 4000	Folder com algumas informações técnica da catraca.
DS-K2600T-Series-Access-Controller_Datasheet_V1.0_20220919	Documentação técnica da controladora.
DS-K1T671MF-Face-Recognition-Terminal_Datasheet_V1.0_20220829 DS-KAB671-S-Protective-Shield_Datasheet_V1.0_20190911 pacs-iclass-se-express-r10-rdr-ds-en	Documentação técnica das leitoras.

Especificações Apresentadas:

Item	ANÁLISE
4.1.1. A Catraca;	Produto ofertado Tipo: Catraca Fabricante: Blantech Modelo: CATRACA FLAP- BLA 4000 Quantidade: 4
4.3. Urna Coletora de Saída:	Produto ofertado Tipo: Fabricante: Modelo: Quantidade: Não informado na proposta, e não informado na documentação.
4.4. Placas Controladoras para integração com o Sistema de Controle de Acesso;	Produto ofertado Tipo: placa controladora. Fabricante: Hikvision Modelo: DS-K2604T(O-STD) Quantidade: 4
4.5. leitores de entrada e saída, com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato.	Produto ofertado Tipo: Leitor Facial Fabricante: HikVision Modelo: UD15654B-F_Face-Recognition-Terminal_User-manual_V1.1_20221118 Quantidade: Não informado na proposta. Produto ofertado Tipo: Leitor de cartão. Fabricante: HID Modelo: DS-K1T671MF / iCLASS SE® Express R10 Quantidade: Não informado na proposta.
4.1.5. Licenças de Funcionamento para todos os itens.	Produto ofertado Tipo: Fabricante: Modelo: Quantidade: Não informado na proposta, e não informado na documentação.

ITEM: Catraca	ANÁLISE
4.2.1. Mecanismo de Giro:	Documentação incompleta.
4.2.1.1. Mecanismo do tipo deslizante ou pivotante.	Documentação incompleta.
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.	Documentação incompleta.
4.2.1.3. Deve possuir mecanismo para garantir perfeito posicionamento das portas.	Documentação incompleta.
4.2.1.4. As portas podem ser de policarbonato transparente ou vidro temperadora com no mínimo 10mm de espessura.	Documentação incompleta.
4.2.2. Com estrutura em aço inox 304 ou aço carbono com tratamento anticorrosão.	Documentação incompleta.
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.	Documentação incompleta.
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.	Documentação incompleta.
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.	Documentação incompleta.
4.2.7. O equipamento deve possibilitar fixação em piso.	Documentação incompleta.
4.2.8. Os módulos laterais da Catraca devem ser montados em pares, proporcionando um corredor de passagem entre eles, e devem ser	OK

configuráveis para vãos entre 500mm e 900mm, para atender pedestres, cadeirantes, acessos de carrinhos de processos, e macas de emergência.	
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.	Documentação incompleta.
4.2.10. Deve possuir placa controladora dedicada, para controle dos motores, sensores e pictogramas;	Documentação incompleta.
4.2.11. Deve possuir fonte interna full range (90VAC a 240 VAC) com capacidade para alimentar todos os componentes da catraca.	Documentação incompleta.
4.2.12. Com pictogramas luminosos na parte superior para indicar:	Documentação incompleta.
4.2.12.1. Acesso liberado na cor verde, indicando também o sentido de passagem para o usuário.	Documentação incompleta.
4.2.12.2. Acesso negado, ou indisponibilidade do uso do equipamento na cor vermelha.	Documentação incompleta.
4.2.13. O equipamento deve permitir o uso bidirecional, ou seja, possibilidade de travamento ou liberação nas quatro condições:	Documentação incompleta.
4.2.13.1. 1º Ambos sentidos livres.	Documentação incompleta.
4.2.13.2. 2º- Ambos sentidos travados.	Documentação incompleta.
4.2.13.3. 3º- Sentido de entrada travado e saída livre.	Documentação incompleta.
4.2.13.4. 4º- Sentido de entrada livre e saída travado.	Documentação incompleta.

ITEM: Urna Coletora de Saída	ANÁLISE
4.3.1. Deve ser embutida na estrutura da catraca.	Documentação incompleta.
4.3.2. Deve possuir dispositivo de recolhimento de cartões, dotado de sensor ótico para identificar o depósito 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.	Documentação incompleta.
4.3.3. Deve vir acompanhado com leitor de proximidade, compatível com a tecnologia dos cartões especificados neste Termo de Referência.	Documentação incompleta.

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.	Documentação incompleta
4.4.13. Deve possuir porta ethernet 10/100Mbps ou superior.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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: CANCELA RETA OU ARTICULADA - CANCELA PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO	ANÁLISE
Datasheet - Wolpat cancela	Documento com especificações técnicas da cancela.
Totem de Estacionamento Veicular _ Blantech	Folder sobre o Totem
DS-K2600T-Series-Access-Controller_Datasheet_V1.0_20220919	Documentação técnica da controladora.
DS-K1T671MF-Face-Recognition-Terminal_Datasheet_V1.0_20220829	Documentação Técnica das leitoras.
DS-KAB671-S-Protective-Shield_Datasheet_V1.0_20190911	
pacs-iclass-se-express-r10-rdr-ds-en	

Especificações apresentadas:

Item	ANÁLISE
5.1.1. Cancela.	Produto ofertado

	Tipo: Datasheet - Wolpat cancela Fabricante: Wolpac Modelo: TROLL Quantidade: 11
5.1.2. Sistema de segurança ante esmagamento.	Produto ofertado Tipo: Fabricante: Modelo: Quantidade: Não informado na proposta, e não informado na documentação.
5.1.3. Totem de Entrada. 5.1.4. Totem de Saída.	Produto ofertado Tipo: TOTEM Fabricante: Blantech Modelo: Totem de Estacionamento/Veicular Blantech Quantidade: Não informado na proposta.
5.1.5. Urna Coletora.	Produto ofertado Tipo: Fabricante: Modelo: Quantidade: Não informado na proposta, e não informado na documentação.
5.1.6. Placas Controladoras para integração com o Sistema de Controle de Acesso.	Produto ofertado Tipo: Placa controladora. Fabricante: Hikvision Modelo: DS-K2604T(O-STD) Quantidade: Não informado na proposta.
5.1.7. leitores de entrada e saída, com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato.	Produto ofertado Tipo: Leitor Facial Fabricante: HikVision Modelo: UD15654B-F_Face-Recognition-Terminal_User-Manual_V1.1_20221118 Quantidade: Não informado na proposta. Produto ofertado Tipo: Leitor de cartão. Fabricante: HID Modelo: DS-K1T671MF / iCLASS SE® Express R10 Quantidade: Não informado na proposta.
5.1.8. Licenças de Funcionamento para todos os itens.	Produto ofertado Tipo: Fabricante: Modelo: Quantidade: Não informado na proposta, e não informado na documentação.

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.	Não informado o detalhamento das licenças na proposta ou na documentação.
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	Atende ao IP 54.

e grau de proteção mínimo IP54, suportando as seguintes condições climáticas: Ventos de 100Km/h, Humidade de no máximo 90% sem condensação, e Temperaturas entre -30°C a +55°C.	A documentação está incompleta, não possibilitando a comprovação do atendimento de todas as especificações do item.
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.	Documentação incompleta
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).	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
5.2.19. Padrão para alto-fluxo de veículos com desempenho de no mínimo 600 (seiscentos) ciclos/hora;	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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).	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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	OK

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:	
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) inteiriço, 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/m² para cor branca e 100 candelas/lux/m² 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.	Documentação incompleta.
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.	Documentação não fornecida.
5.3.1.1. Tempo de resposta a partir de 2ms.	Documentação não fornecida.
5.3.1.2. Deve operar em modo de presença na entrada do laço indutivo.	Documentação não fornecida.

5.3.1.3. Deve operar em modo pulso de 0,1s na entrada do laço indutivo.	Documentação não fornecida.
5.3.1.4. Deve possuir sintonia automática.	Documentação não fornecida.
5.3.1.5. Com LED de indicação de detecção de veículo.	Documentação não fornecida.
5.3.1.6. Com LED de sinalização de falha de laço indutivo aberto.	Documentação não fornecida.
5.3.1.7. Deverá possuir recurso para ajuste de sensibilidade.	Documentação não fornecida.
5.3.1.8. Com chave de reset manual.	Documentação não fornecida.
5.3.1.9. Com saída de sinal de detecção com contato de relê normalmente aberto ou fechado.	Documentação não fornecida.
5.3.1.10. Deve operar a temperaturas de pelo menos -10°C até 50°C.	Documentação não fornecida.
5.3.1.11. Com proteção contra surtos na entrada do laço indutivo.	Documentação não fornecida.
5.3.1.12. Deve possuir proteção contra inversão de polaridade na entrada de alimentação.	Documentação não fornecida.
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.	Documentação não fornecida.
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.	Documentação não fornecida.
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.	Documentação não fornecida.

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.	OK
5.4.2. Deverá ser construído em Aço Carbono com pintura epóxi pó em cor definida pela Polícia Federal, incluindo aplicação de marca.	OK
5.4.3. Com índice de proteção IP54, e próprio para uso em ambientes externos.	OK
5.4.4. A fixação à base deve ser interna, utilizando o pedestal do equipamento.	OK
5.4.5. Deverá possuir bandeja interna para fixação de componentes como: Placa controladoras, mini-switch industrial e fontes de alimentação.	OK
5.4.7. Deve possuir pictograma superior, indicando entradas e saídas autorizadas e acessos negados.	Documentação incompleta
5.4.8. Deve envolver e proteger os equipamentos instalados, do tipo.	OK
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.	OK
5.4.6. Deverá vir equipado com mini switch POE industrial com as seguintes características: Capacidade de operação em temperatura de até 65° 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 depósito 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	Não informado na proposta, e não informado na documentação.
5.5.2. Deve vir acompanhado com leitor de proximidade, compatível com a tecnologia dos cartões especificados neste Termo de Referência.	Não informado na proposta, e não informado na documentação.

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-circuito 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-circuito na conexão de alimentação elétrica das leitoras.	OK
5.6.13. Deve possuir porta ethernet 10/100Mbps ou superior.	Documentação incompleta.
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.	Documentação incompleta.
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

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
1638407669Datasheet_150M__Eletrom_300_Libras	Documentação técnica do fecho eletromagnético.
ma200-portugues-pdf	Documentação técnica do fecho eletromagnético.
Datasheet_PBT020B4-LED__Boto_de_Requisio_de_Sada	Documentação técnica do fecho eletromagnético.
AFAM3VD-PDF FA1220S - Datasheet_0	Documentação técnica do fecho eletromagnético.
DS-K2600T-Series-Access-Controller_Datasheet_V1.0_20220919	Documentação com algumas informações técnicas.
DS-K1T671MF-Face-Recognition-Terminal_Datasheet_V1.0_20220829 DS-KAB671-S-Protective-Shield_Datasheet_V1.0_20190911 pacs-iclass-se-express-r10-rdr-ds-en	Documentação com algumas informações técnicas.

Especificações apresentadas:

Item	ANÁLISE
6.1.1. Fecho/fechadura eletromagnética.	Produto ofertado Tipo: Fecho eletromagnético. Fabricante: ASSA ABLOY Modelo: 150M__Eletrom_300_Libras Quantidade: 78
6.1.2. Mola hidráulica.	Produto ofertado Tipo: Mola Hidráulica. Fabricante: Dorma Modelo: ma200-portugues-pdf Quantidade: 78
6.1.3. Botoeira para abertura.	Produto ofertado Tipo: Botoeira de abertura. Fabricante: ASSA ABLOY Modelo: PBT020B4-LED Quantidade: 78
6.1.4. Botoeira de emergência.	Produto ofertado Tipo: Botoeira de emergência. Fabricante: Abafire Modelo: AFAM3VD-PDF Quantidade: 78
6.1.5. Placas Controladoras para integração com o Sistema de Controle de Acesso.	Produto ofertado Tipo: Placa controladora. Fabricante: Hikvision Modelo: DS-K2604T(O-STD) Quantidade: 78
6.1.6. leitores com pelo menos dois tipos de autenticação sem contato.	Produto ofertado Tipo: Leitor de cartão Fabricante: HID Modelo: DS-K1T671MF / iCLASS SE® Express R10 Quantidade: Quantidade: 78
6.1.7. Licenças de Funcionamento para todos os itens.	Produto ofertado Tipo: Fabricante: Modelo: Quantidade:

	Não há detalhamento das licenças na proposta.
--	---

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 105° durante o tempo que for necessário, sem necessidade de outro complemento ou acessório.	OK
6.3.5. Reversível para portas direitas ou esquerda.	OK
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

ITEM: Botoeira para Abertura	ANÁLISE
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 sua utilização.	OK
6.4.6. Acabamento da placa e do botão em material aço inoxidável.	OK

ITEM: Botoeira de Emergência	ANÁLISE
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 sua utilização.	OK
6.5.7. Com fonte de Alimentação e bateria.	OK

ITEM: Placas Controladoras para Integração com o Sistema de Controle de Acesso	ANÁLISE
--	---------

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.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta

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
hid-seos-iclass-prox-ds-en	Documentação técnica.
pacs-iclass-seos-card-ds-pt	Documentação técnica.

Especificações apresentadas:

ITEM	ANÁLISE
Cartão de Proximidade – Crachá	Produto ofertado Tipo: Cartão de proximidade. Fabricante: HID Modelo: Cartões iCLASS® Seos™ 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/IEC 7810 e 14443 ^a .	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 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 DO ANEXO I: SOFTWARE DE VIDEOMONITORAMENTO (VMS) COM LICENCIAMENTO POR CÂMERA

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO	ANÁLISE
HikCentral-Professional_Datasheet_V2.2_20211217	Datasheet com informações técnicas do software.
HikCentral-Professional-V2.3-Brochure	Descritivo com funcionalidades do software.
User Manual of HikCentral Professional Web Client	Manual da interface de gerenciamento web da solução.
User Manual of HIKVISION pStor_V1.2.0_20181209	Manual de instalação e configuração do software.

Especificações apresentadas:

Item	ANÁLISE
ITEM 08: Software de Videomonitoramento (VMS) com Licenciamento por Câmera	Produto ofertado Tipo: Licença Base do VMS Fabricante: Hikvision Modelo: HikCentral-P-VSS-Base/0Ch Quantidade: 1 Produto ofertado Tipo: Licença de Canal de vídeo Fabricante: Hikvision Modelo: HikCentral-P-VSS-1Ch Quantidade: 536 Produto ofertado Tipo: Licença por canal do storage (até 300) Fabricante: Hikvision Modelo: pStor-Video Storage-Base/1Ch Quantidade: Não informado a quantidade na proposta comercial.

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.	Documentação incompleta
8.6. Deverá ser permitido a Polícia Federal a capacidade de ativar, excluir ou reparar a licença sem a intervenção do fabricante.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
8.11. As licenças devem ser sem limite de validade.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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 supervisor 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.	Documentação incompleta
8.37. Com suporte ao formato de compressão de áudio G.711.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta.
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.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
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 câmara 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 assumirá, 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.	Documentação incompleta
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.	Documentação incompleta
8.92.8. Capacidade de incorporar o player ao vídeo exportado.	Documentação incompleta
8.92.9. Com senha de proteção para gravações e arquivos exportados.	Documentação incompleta
8.92.10. Capacidade para adicionar uma marca d'água ao vídeo exportado.	Documentação incompleta
8.92.11. Capacidade de salvar quadros individuais (instantâneos).	Documentação incompleta
8.92.12. Opção para imprimir um único Quadro (instantâneo) da exibição.	Documentação incompleta
8.92.13. Capacidade para exportar vídeo e áudio sincronizados para o mesmo arquivo.	Documentação incompleta
8.92.14. Exportação de vídeo digital com zoom ou máscara de privacidade para visualizar área de interesse.	Documentação incompleta
8.92.15. Exportação de vídeo digital com zoom para visualizar área de interesse.	Documentação incompleta
8.92.16. Capacidade de Geração de Provas circunstâncias com relatório impresso, contendo imagens.	Documentação incompleta
8.92.17. Recurso para adicionar comentários a provas exportadas.	Documentação incompleta
8.92.18. Exportação de "dados de Evidência" deve conter dados nativos e o software de visualização.	Documentação incompleta
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

i) ITENS 9 DO ANEXO I: LICENÇA POR CÂMERA PARA DETECÇÃO E RECONHECIMENTO DE PLACA VEICULAR

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO	ANÁLISE
User Manual of HikCentral Professional Web Client	Manuel da interface de gerenciamento web da solução.

Especificações apresentadas:

Item	ANÁLISE
ITEM 09: Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento de Placa Veicular	Produto ofertado Tipo: Licença de database de LPR Fabricante: Hikvision Modelo: HikCentral-P-ANPR-1Ch 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.	Documentação incompleta
9.7. Deverá possuir algoritmo de reconhecimento baseado em modelo e não depender apenas de reconhecimentos individuais de caracteres.	OK
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

j) ITENS 10 DO ANEXO I: LICENÇA POR CÂMERA PARA DETECÇÃO E RECONHECIMENTO FACIAL

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO	ANÁLISE
User Manual of HikCentral Professional Web Client	Manual da interface de gerenciamento web da solução.

Especificações apresentadas:

Item	ANÁLISE
ITEM 10:	Produto ofertado Tipo: Apliance database para reconhecimento facial (16 canais) Fabricante: Hikvision Modelo: iDS-7732NXI-I4/X(STD)(C) Quantidade: Não informado na proposta. Tipo: Licença de database de Face e Investigação Fabricante: Hikvision Modelo: HikCentral-P-Facial&Body-1Ch Quantidade: 38 A oferta dá a entender que a Licitante está oferecendo um equipamento com a função de fazer reconhecimento facial. O equipamento possui 16 canais para reconhecimento fácil. Não foi especificado na proposta a quantidade de equipamentos ofertados que compõem a solução.

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.	Analise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
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.	Analise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
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.	Analise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.3. Com função de Identificação e reconhecimento de pessoas através de reconhecimento facial dentro de um perímetro estabelecido.	Analise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.

10.4. Registro em tempo real das faces identificadas em banco de dados, para classificação e pós-processamento.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.5. O reconhecimento facial deve permitir integração para gerar eventos, alarmes no VMS e serem registrados em sua base de dados.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.6. O banco de dados deve ser integrado ao banco de dados do VMS ou permitir cadastro através dele.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.7. Capacidade de detectar e capturar simultaneamente múltiplas faces da mesma visão da câmera.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.8. Deverá selecionar automaticamente o quadro de vídeo otimizado para localização de face.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.9. Recurso para ajustar parâmetros e limiares de reconhecimento.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.10. Capacidade para registrar um evento e gerar alarme se programado para uma pessoa reconhecida.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
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.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.12. Capacidade de localizar e capturar faces de múltiplos canais de vídeo em tempo real.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.13. Nível de precisão de 90%.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.14. Deverá fornecer um índice de qualidade das faces reconhecidas.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15. Deverá permitir a criação de perfis de cadastros	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.1. Cada perfil de pessoa deve ter um nome, nome do meio e sobrenome.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.2. Cada perfil de pessoa deve ter um campo de comentários opcional.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e

	detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.3. Cada perfil de pessoa deve ter a opção de ser adicionado a uma "lista negra".	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.4. Capacidade de reconhecer uma pessoa com pelos faciais, mesmo que sua foto registrada não tenha pelos faciais.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.5. Todas as faces identificadas devem ser capturadas e analisadas, comparando com as listas pré-definidas.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.6. Deverá permitir a catalogação de gênero e idade.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.7. Deverá funcionar mesmo com apenas uma imagem de face registrada.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
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).	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.9. Deverá funcionar tanto em ambientes externos como internos.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.10. Deverá permitir a busca de faces.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.11. Deve registrar e arquivar a imagem, data, horário e canal de captura.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.12. Deve possuir diferentes métodos de pesquisa, por face, câmera, data, horário e nome da pessoa, adereço ou característica demográfica.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
10.15.13. Capacidade de criação de grupos de indivíduos.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
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.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as funcionalidades da solução apresentada para o item.
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.	Análise não pode ser realizada de forma satisfatória, devido à falta de clareza na proposta e detalhamento da documentação relativo as

	funcionalidades da solução apresentada para o item.
--	---

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

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO:	ANÁLISE:
Câmera 01-DS-2CD3656G2T-IZS-C_Datasheet_V5.5.112_20210508-t1	Documentação Técnica da câmera.
SD-card-64GB	Documento técnico do cartão de memória inserido na câmera.
UD22738B-B_Network-Camera_User Manual_V5.5.111_20210820.compressed	Manual de uso da câmera.
onvif-overview-202209	Documento sobre o Fórum ONVIF.

Especificações apresentadas:

Item	ANÁLISE
ITEM 11: Câmera Tipo 1 – Bullet:	Produto ofertado Fabricante: Hikvision Modelo: DS-2CD3656G2T-IZS Quantidade: 44 Os materiais de instalação não constam na proposta.

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.	Sensor da câmera ofertada é diferente do especificado.
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.	Documentação incompleta
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.	Está listada no ONVIF 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.	Documentação incompleta
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.	Acessórios não especificados na proposta comercial.
11.40. Deverá ser fornecido com todos os acessórios de instalação.	Acessórios não especificados na proposta comercial.
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:
iDS-2CD7A26G0_P-IZHSY-C_Datasheet_V5.7.80_20211208 - t2	Documentação Técnica da câmera.
SD-card-64GB	Documento técnico do cartão de memória inserido na câmera.
UD30806B_Network-Camera_User-Manual_V5.8.10_20221111.compressed	Manual de uso da câmera.
onvif-overview-202209	Documento sobre o Fórum ONVIF

Especificações apresentadas:

Item	ANÁLISE
ITEM 11: Câmera Tipo 2 – Bullet (Leitura de Placa Veicular):	Produto Ofertado: Modelo: iDS-2CD7A26G0/P-IZHS(Y) Fabricante: Hikvision Quantidade: 22 Os materiais de instalação não constam na proposta.

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 33 ° e ângulo mínimo de 19° 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	Não atende
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.	Documentação incompleta
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.	Está listada no ONVIF 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.	Documentação incompleta
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.	Acessórios não especificados na proposta comercial.
12.40. Deverá ser fornecido com todos os acessórios de instalação.	Acessórios não especificados na proposta comercial.
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

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

Documentação Fornecida:

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

Brazil-DS-2CD3756G2T-IZS-C_Datasheet_V5.5.112_20210508 -t3	Documentação Técnica da câmera.
SD-card-64GB	Documento técnico do cartão de memória inserido na câmera.
UD22738B-B_Network-Camera_User-Manual_V5.5.111_20210820-1.compressed	Manual de uso da câmera.
onvif-overview-202209	Documento sobre o Fórum ONVIF

Especificações apresentadas:

Item	ANÁLISE
ITEM 13: Câmera Tipo 3 - Dome	Produto Ofertado: Modelo: DS-2CD3756G2T-IZS Fabricante: Hikvision Quantidade: 462 Os materiais de instalação não constam na proposta.

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.	Não atende as especificações.
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.	Documentação incompleta
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.	Está listada no ONVIF 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.	Documentação incompleta
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.	Acessórios não especificados na proposta comercial.
13.39. Deverá ser fornecido com todos os acessórios de instalação.	Acessórios não especificados na proposta comercial.
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

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

Documentação Fornecida:

DOCUMENTO:	ANÁLISE:
DS-2DE7A432IW-AEBT5	Documentação Técnica da câmera.
injetor poe-50-60w_ds	Injetor PoE de alimentação elétrica.
SD-card-64GB	Documento técnico do cartão de memória inserido na câmera.
UD23863B-B_Network-Speed-Dome_User-Manual_H8-5.7.0_20211119	Manual de uso da câmera.
onvif-overview-202209	Documento sobre o Fórum ONVIF

Especificações apresentadas:

Item	ANÁLISE
ITEM 14: Câmera Tipo 4 - PTZ	Produto Ofertado: Modelo: DS-2DE7A432IW-AEBT5 Fabricante: Hikvision Quantidade: 8 Os materiais de instalação não constam na proposta.

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.	
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).	
14.10. A lente deve suportar ajuste de zoom e foco remotamente.	
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.	
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 está 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.	Documentação incompleta
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.	Está listada no ONVIF 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.	Documentação incompleta
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.	Acessórios não especificados na proposta comercial.
14.42. Deverá ser fornecido com todos os acessórios de instalação.	Acessórios não especificados na proposta comercial.
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.	Não foi atendido de forma completa, falta documentação com especificações técnicas para alguns equipamentos.

12.4.1.7.1.2. Lista de todos os componentes e materiais que serão usados na entrega da solução.	Não foi atendido, há falta de informação na proposta relativa a quantidade de subitens e falta detalhamento das licenças de funcionamento.
12.4.1.7.1.3. Imagens ilustrativas dos itens ofertados.	Não foi atendido, alguns itens não possuem referência documental de comprovação.
12.4.1.7.1.4. Diagrama detalhado da interligação de todos os componentes.	Atendido de forma parcial, o diagrama apresenta elementos não compatíveis com a solução contratada.
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.	Não fornecido.
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.	Falta detalhamento com relação a alguns componentes, e com relação as licenças.
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.	O item 12.4.1.4 não foi atendido de forma completa, não consta a declaração dos fabricantes de alguns itens.
12.4.2.2. Não apresentar os Atestados dos itens 12.4.1.6 a 12.4.1.6.3, deste Termo de Referência.	OK
12.4.2.3. Apresentar atestados incompatíveis com os itens 12.4.1.6 a 12.4.1.6.3, deste Termo de Referência.	OK
12.4.2.4. Serão descartados os atestados de contratos que não são compatíveis com o objeto.	OK
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.	OK
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.	Incompleto.
12.4.2.7. Não apresentar o exigido no Item 12.4.1.7.1 e subitens.	Incompleto.

10. CONCLUSÃO

Conforme analisado neste relatório, a Licitante Rocha Bressan não forneceu a documentação suficiente e adequada à comprovação de atendimento dos itens do Termo de Referência e da proposta comercial, também infringiu em algumas desconformidades técnicas requeridas. Com isso, os itens passíveis de diligências perdem efeito, posto que o seu esclarecimento ainda que feito não supre os itens descumpridos. A equipe técnica conclui pela desclassificação da Licitante.