



RELATÓRIO FINAL DE TESTE DE ACEITE

I. Identificação

Município: Ouro Branco – MG

Modalidade: Pregão Eletrônico nº 015/2025

Empresa convocada: Aiplates Tecnologia Ltda.

Data de realização dos testes: 21 de agosto de 2025, com início às 09h45 e término às 17h30, incluindo interrupção de 1 hora para almoço.

Objeto: Validação da solução proposta em conformidade com o Anexo III – Teste de Aceite.

II. Procedimentos Realizados

Conforme previsto no Termo de Referência e no Anexo III – Teste de Aceite, a empresa classificada em primeiro lugar foi notificada e disponibilizou ambiente e equipamentos para a execução dos testes.

Os testes foram conduzidos pela equipe técnica designada pela Prefeitura Municipal de Ouro Branco, observando os seguintes pontos:

1. Demonstração dos principais recursos e funcionalidades da solução;
2. Conferência da documentação técnica (catálogos e manuais);
3. Validação da compatibilidade dos equipamentos e sistemas com os requisitos mínimos exigidos no edital.

III. Resultados Obtidos

A solução apresentada pela Aiplates Tecnologia Ltda. obteve índice de 100% de assertividade, conforme registrado na planilha de avaliação em anexo, atendendo plenamente aos critérios de validação estabelecidos no edital.

IV. Conclusão



Considerando o cumprimento dos requisitos avaliados e a validação técnica positiva, a Aiplates Tecnologia Ltda. foi aprovada no Teste de Aceite, com índice de 100% de assertividade, conforme planilha de avaliação em anexo.

A aprovação nesta etapa constitui condição indispensável para a assinatura do contrato, nos termos do item 7.2 e 7.3 do Anexo III – Teste de Aceite.

V. Decisão

Declara-se **APROVADA** a solução apresentada pela empresa Aiplates Tecnologia Ltda., estando a mesma apta a prosseguir para a formalização contratual junto ao Município de Ouro Branco – MG.

Ouro Branco – MG, 22 de agosto de 2025

Equipe Técnica Responsável:

Richard Cleydeman Zioto Friggi
Comandante Geral

Igor Souza Dias De Faria
Subcomandante Geral

Lorraine Kelly Pelaez Zioto
Guarda Civil Municipal- 2ªCL



ANEXO III - TESTE DE ACEITE

VALIDAÇÃO DA SOLUÇÃO PROPOSTA

1. Introdução

A etapa de validação da solução objetiva garantir que os produtos e serviços oferecidos pela empresa selecionada estejam plenamente alinhados com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência. Esse procedimento ocorrerá antes da adjudicação do contrato e será conduzido pela equipe técnica designada pela Contratante.

2. Procedimentos para Realização dos Testes

2.1. A empresa vencedora será notificada via e-mail sobre a necessidade de realização dos testes de conformidade antes da formalização do contrato.

2.2. No prazo de até 5 (cinco) dias úteis, a empresa deverá disponibilizar o ambiente de testes com os equipamentos e softwares idênticos aos que foram descritos na proposta comercial.

2.3. O início dos testes será programado para o sexto dia útil a partir da solicitação formal da Contratante, com duração máxima de 2 (dois) dias úteis para a conclusão da análise.

3. Regras e Critérios de Avaliação

3.1. A verificação da conformidade técnica será realizada por meio da análise dos seguintes aspectos:

- Demonstração dos principais recursos e funcionalidades;
- Conferência de documentação técnica (catálogos e manuais);
- Validação da compatibilidade dos equipamentos e sistemas com os requisitos do

Termo de Referência.

3.2. A comissão técnica responsável pela avaliação poderá manter os equipamentos e sistemas disponibilizados pelo tempo necessário para testes aprofundados.



3.3. As avaliações ocorrerão em sessões públicas, com a possibilidade de participação de demais interessados, desde que formalmente credenciados e respeitando o limite de um representante por empresa.

4. Ambiente de Testes

4.1. O ambiente para realização dos testes será estruturado nas dependências da Contratante, podendo ser indicado outro ambiente físico ou virtual pela empresa, desde que este não comprometa a qualidade e objetividade da avaliação.

4.2. A Contratante reserva-se o direito de recusar a sugestão de local da empresa caso este não possua características compatíveis com as exigências do edital.

4.3. Durante os testes, qualquer interferência indevida de licitantes será vedada, garantindo que os procedimentos ocorram com imparcialidade.

4.4. Os demais licitantes poderão acompanhar o teste de aceitabilidade enviando (1) um representante.

4.5. Não será permitida a intervenção dos demais licitantes no momento dos testes para evitar, atrasos no roteiro proposto, eventuais questionamentos deverão ser enviados por escrito após a realização da prova.

5. Responsabilidades da Empresa Selecionada

5.1. A empresa deverá garantir que o ambiente de testes esteja devidamente preparado para todas as verificações exigidas.

5.2. Caso seja necessário algum item adicional para a devida comprovação da conformidade da solução, a empresa ficará responsável por providenciá-lo dentro do prazo estipulado.

5.3. O local de teste deverá contar com infraestrutura adequada, incluindo fornecimento de energia e suporte para a instalação de equipamentos.



6. Consequências da Não Conformidade

6.1. O não cumprimento das exigências do teste poderá resultar na desclassificação da empresa, caso a solução apresentada não atenda aos requisitos mínimos especificados.

6.2. A ausência injustificada da empresa no momento dos testes ou a tentativa de obstrução do processo poderá acarretar penalidades administrativas, incluindo a declaração de inidoneidade.

6.3. Caso a empresa melhor classificada não cumpra os critérios de validação, será convocada a próxima colocada para realização da mesma etapa.

7. Relatório Final e Decisão

7.1. Ao término dos testes, será elaborado um relatório técnico detalhando os resultados obtidos.

7.2. A aprovação na etapa de validação é condição indispensável para a assinatura do contrato. Em caso de reprovação, a empresa será automaticamente desclassificada.

7.3. A validação contempla testes obrigatórios e opcionais, sendo exigido o cumprimento de no mínimo 90% dos itens avaliados, incluindo todos os requisitos obrigatórios. O não cumprimento de item obrigatório poderá levar a desclassificação do licitante.

ITENS A SEREM AVALIADOS

Requisitos Gerais da Plataforma			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1	Solução 100% web compatível com os principais navegadores do mercado em sua última versão;	✓	
2	Ser compatível com Windows e Linux em suas versões mais recentes;	✓	



3	A Plataforma deverá exigir um único login para todos os módulos, não necessitando o usuário logar novamente para acessar outra funcionalidade, exceto para os módulos mobiles	✓	
4	Suportar base única de cadastro de usuários e senhas, que serão utilizados para acesso a TODOS os módulos da solução proposta, que exigirem autenticação;	✓	
5	Todos os módulos deverão apresentar a mesma identidade visual	✓	

Módulo Gestão de Acessos e Cadastros			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1	Cadastro de Telas	✓	
2	Cadastro de Grupos de Acessos	✓	
3	Vinculação das telas a grupo de acesso	✓	
4	Cadastro de Usuários podendo informar se é um agente, funcionário ou terceirizado	✓	
5	Cadastro de viaturas com pelo menos os seguintes campos (nome, nome abreviado, tipo de viatura, marca, placa, modelo, chassi, RENAVAM);	✓	
6	Cadastro de itens da viatura (para vistoria). Exemplo: Triângulo, GPS, Rádio etc.;	✓	
7	Grupo de vistoria, onde poderá vincular vários itens ao um Grupo e o grupo ao tipo de viatura;	✓	
8	Status da viatura (ex. em almoço, disponível, manutenção);	✓	



Central de despacho assistido (CAD)			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
	Caso o número identificado já tenha protocolo, o sistema deverá trazer automaticamente os dados da última ligação (nome, endereço);	✓	
1.	O Sistema deverá informar se o número chamador já realizou trotes em algum momento;	✓	
2.	O Sistema deverá informar se o número chamador já realizou alguma chamada nas últimas 24 horas;	✓	
3.	Em caso de trote o sistema deverá possuir um atalho para vincular o protocolo ao trote, evitando assim que todas as informações obrigatórias sejam preenchidas;	✓	
4.	O sistema deverá obrigar o preenchimento dos seguintes campos: • Telefone do solicitante; • Nome do solicitante; • Descrição do fato; • Endereço da ocorrência; • Bairro da ocorrência • Número do endereço; • Ponto de referência • Tipo da ocorrência; • Origem.	✓	
5.	O sistema deverá permitir que ao selecionar o tipo da ocorrência, o sistema traga perguntas específicas ao tipo de ocorrência para a abertura da ocorrência;	✓	
6.	Ao digitar o endereço da ocorrência, o sistema deverá informar se já existem ocorrências próximas a ocorrência que está sendo cadastrada;	✓	
7.	Ao digitar o endereço o sistema, deverá automaticamente carregar o mapa o local da ocorrência;	✓	
8.	Preenchimento automático do endereço caso o fato seja no próprio do Município;	✓	
9.	O sistema deverá permitir a entrada de serviço, sendo que no mínimo deverá ser informado:	✓	
10.	A equipe destacando o motorista, informar o comandante/responsável pela equipe, unidade operacional, status da viatura, data da entrada do serviço.	✓	



11.	O sistema deverá permitir a mudança do status da viatura, buscando do Cadastro de Status;	✓	
12.	Serviço de alerta com emissão de alertas sonoro de novos protocolos;	✓	
13.	O sistema deverá emitir o alerta sonoro até que o operador faça a leitura do protocolo em questão;	✓	
14.	Ao abrir o protocolo o sistema deverá indicar a viatura mais perto para o atendimento;	✓	
15.	Possibilidade de o responsável pelo despacho incrementar informações à ocorrência, como:	✓	
16.	agentes envolvidos na ocorrência, viaturas envolvidas na ocorrência;	✓	
17.	Possibilidade de escuta a qualquer momento do áudio gravado do atendimento diretamente na tela da ocorrência;	✓	
18.	Cadastro de todas as ações/providências tomadas durante o atendimento;	✓	
19.	Registro de outros órgãos participantes;	✓	
20.	Cadastro de fotos da ocorrência;	✓	
21.	Cadastro de áudios na ocorrência;	✓	
22.	Cadastro de vídeos na ocorrência	✓	
23.	Anexar arquivos relativos à ocorrência;	✓	
24.	Registro apreensão de objetos;	✓	
25.	Menores envolvidos;	✓	
26.	Registro de armas apreendidas;	✓	
27.	Permissão para caracterização dos atores envolvidos, segundo papel desempenhado por ocasião do registro (infrator, vítima e testemunha);	✓	
28.	Capturar o tempo em que a viatura demora para chegar ao local da chamada de forma automática, utilizando o rastreamento;	✓	
29.	Permitir o cadastro do tipo inicial e o tipo de fechamento da ocorrência;	✓	
30.	Apresentação no mapa de todas as ocorrências abertas com a sua respectiva localização;	✓	
31.	Apresentação em forma de lista de todas as ocorrências abertas, ordenada por data/hora de abertura, podendo mudar a qualquer momento a ordenação;	✓	



32.	Apresentação da localização no mapa de todos os dispositivos mobiles que estão logados no sistema;	✓	
33.	Possibilidade de alteração da localização da ocorrência diretamente no mapa;	✓	
34.	O sistema deverá controlar o acesso simultâneo, não permitindo que dois usuários abram o mesmo protocolo, devendo bloquear o salvamento para o segundo usuário, evitando assim a sobreposição dos dados;	✓	
35.	O sistema deverá controlar automaticamente os tempos de: • Envio da viatura; • Chegada da viatura a ocorrência (realizando o cruzamento do rastreamento com o endereço do atendimento); • Tempo do atendimento;	✓	
36.	O sistema deverá permitir a revisão do protocolo encerrado pelo dispositivo mobile, podendo o revisor devolver para o dispositivo para que seja efetuado as alterações;	✓	
37.	O sistema deverá possuir no mínimo os seguintes relatórios, e caso estes estejam fora do padrão exigido pela contratante, deverão ser adaptados até o início do uso do sistema: • Boletim de Ocorrência; • Auto de resistência à prisão; • Auto de apreensão e exibição de arma; • Termo de entrega de menor; • Termo de recolhimento de veículo; • Termo de entrega de material; • Drogas apreendidas; • Armas apreendidas; • Por unidade operacional	✓	



38.	O sistema deverá conter um sistema de business intelligence (BI) para extração dos dados das ocorrências. Para a escolha dos campos, o sistema deverá ser da forma "clique e arraste", podendo selecionar um ou mais campos. O Relatório deverá permitir um filtro com data, tipo de ocorrência (inicial e de fechamento). Após a coleta dos dados, o sistema deverá permitir a geração do gráfico com as informações escolhidas. Todos os relatórios deverão ter a opção para exportação nos formatos xls, doc e pdf, e deverá no mínimo conter as seguintes dimensões: 1. Natureza; 2. Tipo inicial da ocorrência; 3. Tipo final da ocorrência; 4. Coordenador/supervisor; 5. Regional; 6. Bairro da ocorrência; 7. Bairro do solicitante; 8. Dia da ocorrência; 9. Dia da semana; 10. Por Agência 11. Hora; 12. Ano; 13. Mês; 14. Próprio; 15. Origem.	✓	
-----	--	---	--



39.	O sistema deverá conter um sistema de business intelligence (BI) para extração da produção dos agentes. Para a escolha dos campos, o sistema deverá ser da forma clique e arraste, podendo selecionar um ou mais campos. O Relatório deverá permitir um filtro com data, tipo de ocorrência (inicial e de fechamento), servidor e viatura. Após a coleta dos dados, o sistema deverá permitir a geração do gráfico com as informações escolhidas. Todos os relatórios deverão ter a opção para exportação nos formatos xls, doc e pdf, e deverá no mínimo conter as seguintes dimensões: 1. Mês; 2. Tipo inicial da ocorrência; 3. Tipo final da ocorrência; 4. Coordenador/supervisor; 5. Regional; 6. Dia da ocorrência; 7. Dia da semana; 8. Mês; 9. Origem; 10. Viatura; 11. Agente.	✓	
40.	O sistema deverá permitir o agendamento em lote, onde a mesma ordem de serviço poderá ser repetir por diversas datas	✓	
41.	Deverá permitir o cadastro de patrulhamentos, com no mínimo seguintes informações: Endereço, latitude, longitude (obtidas automaticamente através do endereço), previsão de horário	✓	
42.	O sistema deverá possibilitar o vínculo do patrulhamento com uma viatura	✓	
43.	O sistema deverá através do rastreamento da viatura, identificar se o patrulhamento foi efetuado	✓	



Gestão de trânsito			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	Cadastro de equipamentos/placas de trânsito	✓	
2.	Cadastro de situação de equipamentos	✓	
3.	Cadastro de tipo de manutenção	✓	
4.	Possibilidade de registro de manutenção de equipamentos de trânsito	✓	
5.	Possibilidade de plotar no mapa todos os equipamentos ativos	✓	
6.	Cadastro de táxis, como pelo menos os seguintes campos: Motorista, motorista auxiliar, chassi, RENAVAM, CRLV, marca/modelo do veículo, ano fabricação, ano modelo cor	✓	
7.	Possibilidade de cadastrar itens da vistoria de táxis	✓	
8.	Possibilidade de cadastrar as vistorias realizadas nos táxis	✓	
9.	Possibilidade de controle das licenças dos táxis	✓	
10.	Possibilidade de anexar fotos ao cadastro dos táxis	✓	

Controle de almoxarifado/cautela			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	O sistema deverá permitir o cadastro de bens patrimoniais, sendo que no mínimo deverá possuir os seguintes tipos: 1.1.1.Armamento; 1.1.2.Munição; 1.1.3.Rádio HT; 1.1.4.Roupas, colete e outros.	✓	
2.	O sistema deverá possuir uma tela para a retirada do patrimônio, com os seguintes campos: · Agente que irá retirar o material; · Almoxarifado da retirada; · Patrimônio; · Quantidade; · Motivo da retirada.	✓	



3.	A devolução dos itens deverá seguir o seguinte processo: • Escolha do Guarda que irá devolver o material; • Escolha dos patrimônios que serão devolvidos. • No caso de munição o sistema deverá permitir informar se foi realizado o disparo ou perdido; • No caso de outros patrimônios o sistema deverá permitir a devolução parcial do patrimônio em casos de o item ser munição, roupas, colete e outros; • O sistema deverá ter a possibilidade de inutilizar o patrimônio; • O guarda que está devolvendo a cautela, deverá informar sua senha para confirmação da devolução; • O sistema deverá enviar por e-mail a confirmação dos itens devolvidos;	✓	
----	---	---	--

Escala/RH			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	Criação automática de escalas com diversos formatos, como: 12/36, 12/24/12/72; 12/36 com possibilidades de folgas aos finais de semana, escalas administrativas e outros formatos definidos pelo usuário;	✓	
2.	Ficha Funcional (PDF) com todos os dados do respectivo Agente em forma de relatório em PDF.	✓	
3.	Cadastro de tipo de escala (com horas trabalhadas). Ex: 12/24/12/72, 12/36;	✓	
4.	Mostrar a escala em calendário, mostrando os grupos que deverão trabalhar em seu respectivo dia com as devidas exceções;	✓	
5.	Possibilitar a troca da escala, escolhendo o Agente escalado e o substituto. O sistema deverá validar se a troca é válida considerando critérios de folga;	✓	



6.	Demonstrar todos os escalados do dia, e suas respectivas exceções;	✓	
----	--	---	--

Mapa da Força			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	As ocorrências abertas mostradas no mapa, junto com as viaturas;	✓	
2.	Despacho da viatura apenas arrastando a viatura até a ocorrência, diretamente no mapa;	✓	
3.	Ícones diferenciados para moto, viatura etc.;	✓	
4.	Personalizações no mapa como: 1. Tamanho da fonte das viaturas; 2. Fundo do label; 3. Modo do mapa (escuro, resumido, completo);	✓	
5.	Visualização das viaturas em tempo real (integração com o rastreamento);	✓	
6.	Possibilidade de inserir layers no mapa como divisas, regionais(setores), bairros etc.;	✓	

APP Mobile (CAD)			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	Somente poderá editar a ocorrência o agente que estiver vinculado à mesma;	✓	
2.	Funcionamento online e offline com sincronização automática;	✓	
3.	Fotos – tirar fotos com o dispositivo, vinculando-as às ocorrências com disponibilização para a central em tempo real;	✓	
4.	Registro e processamento de documentos dos envolvidos através da leitura com tecnologia OCR, com preenchimento automático dos campos;	✓	
5.	Reconhecimento facial através de fotos;	✓	
6.	Gerenciamento de permissão de uso do aplicativo através de seu IMEI, gerando uma senha para acesso.	✓	



APP do Agente			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	Consulta escalas de serviço;	✓	
2.	Comunicados de audiências,	✓	
3.	Avisos de itens sob sua responsabilidade (itens acautelados).	✓	

Acompanhamento Maria da Penha			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	Consulta de mulheres sob acompanhamento	✓	
2.	Agendamento de visitas	✓	
3.	Cadastro de visitas, podendo gravar via áudio o depoimento da mulher com medida restritiva	✓	
4.	Coleta da assinatura das partes envolvidas para confecção do relatório	✓	

APP de atendimento ao cidadão			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	Botão SOS configurado para uso de munícipes, agentes públicos, professores e diretores escolares em situação de risco, onde os usuários poderão em caso de emergência, solicitar ajuda do Agente;	✓	
2.	Botão Maria da Penha configurado para uso de mulheres sob proteção da lei Maria da Penha;	✓	
3.	Botão para comunicados de furtos de veículos;	✓	
4.	Botão para acionamento da Defesa Civil;	✓	
5.	Botões para acionamento rápido em caso de:	✓	
6.	Roubo de veículo;	✓	
7.	Roubo de celular;	✓	
8.	Assédio;	✓	
9.	Maus tratos aos animais.	✓	
10	Possibilidade de adicionar um botão bluetooth ligado ao aplicativo para acionamento remoto do chamado Maria da Penha e/ou SOS;	✓	



Defesa Civil			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	Permitir a visualização dos sensores no mapa em tempo real, informando código de identificação, a última leitura realizada, coordenada geográfica	✓	
2.	Permitir a exibição ou não das demais camadas do sistema, por exemplo, áreas risco, moradias e sirenes	✓	
3.	Permitir cadastrar os níveis de risco que serão usados no mapeamento de áreas de risco	✓	
4.	Permitir o cadastro de áreas com os dados nome da área, o código da área, a situação, ativa ou inativa, a classificação como área de risco, sim ou não, e o polígono	✓	
5.	Permitir o cadastro de setores das áreas com os dados código do setor, a situação, ativa ou inativa, a classificação como área de risco, sim ou não, e o polígono	✓	
6.	Permitir o desenho do polígono da área e do setor no mapa ou a importação de arquivo com o dado espacial de uma ou mais áreas e os respectivos setores	✓	
7.	Permitir associar os sensores e sirenes a uma ou mais áreas e/ou setores de uma área	✓	
8.	Permitir o cadastro de moradias em Área de Risco	✓	
9.	Permitir o cadastro de família em Área de Risco	✓	
10.	Permitir o cadastro de pessoas em Área de Risco	✓	

Análise de imagens e inteligência			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1	A ferramenta deverá permitir, através de integração com a base de dados das forças policiais, filtrar, por exemplo, a busca por modelos de veículos e/ou cores. Essa característica permitirá que, mesmo durante a noite, onde as câmeras naturalmente operam em modo preto e branco, seja possível filtrar as cores dos veículos, mesmo em cenas muito escuras, detectar o modelo do veículo.	✓	



2	Para os aplicativos mobile vinculados ao módulo análise e inteligência, é necessário que o dispositivo seja autorizado, de modo que sem esta autorização, mesmo com o aplicativo instalado e de posse de usuários e senhas compatíveis, não seja possível acesso às informações e recebimento de alertas.	✓	
3	A ferramenta deve dispor de aplicativo mobile que permita aos agentes em campo receberem alertas cadastrados no sistema em seus dispositivos móveis permitindo também acompanhar e alimentar as ocorrências através de seus dispositivos móveis.	✓	
4	O módulo gerenciador de recebimento deverá fornecer interface gráfica que exiba em tempo real e sem intervenção humana, as imagens recebidas dos pontos de coleta de imagens, imediatamente após a chegada, de maneira a poder-se visualizar de forma clara e separadamente	✓	
5	Disponibilizar módulo capaz realizar recebimento das imagens recebidas dos pontos de coleta de imagens sem a leitura dos caracteres.	✓	
6	Quando a ENTIDADE cadastrada for uma pessoa, possibilitar a inserção de dados de qualificação, incluindo foto e tipo de monitoramento;	✓	
7	Permitir o cadastro de características de PESSOAS no REGISTRO DE FATOS, com pelo menos os seguintes atributos: • Vestimenta superior: curta, longa e cor; • Vestimenta inferior: shorts, calça, saia e cor; • Uso de máscara; • Uso de boné ou capacete;	✓	
8	Permitir a pesquisa no sistema de pessoas que passaram pelas câmeras inteligentes com as características • Vestimenta superior: curta, longa e cor; • Vestimenta inferior: shorts, calça, saia e cor; • Uso de máscara; • Uso de boné ou capacete;	✓	



9	Permitir o alerta quando a pessoa monitorada for identificada por alguma câmera de monitoramento	✓	
10	Permitir o cruzamento das características com a data do fato e localização das câmeras instaladas na solução, retornando em um mapa o local das Ocorrências e quais câmeras possuem pessoas com as mesmas características e horários, permitindo um intervalo para mais e para menos da Ocorrência	✓	
11	Possibilitar busca de registros por: placa de veículos, data/hora da ocorrência, por intervalo de data/hora. • Permitir a filtragem no mínimo e de forma combinada: • Por data/hora da ocorrência, data/hora do cadastro. • Pela origem dos boletins de ocorrência inseridos nos registros de fatos. • Pela natureza do fato. • Por Endereço. • Por Viatura que realizou o atendimento. • Possibilitar no mesmo módulo o operador poder visualizar alertas de veículos e pessoas;	✓	
12	Emitir alarme, sonoro e visual, sempre que identificar na imagem processada, placa veicular exatamente igual àquela previamente cadastrada para monitoramento, exibindo a data, a hora, o local, e imagem(s) do veículo.	✓	
13	Possibilitar que a cada evento de alarme, seja possível a partir da mesma tela, para os operadores com permissão de acesso, observar o perfil comportamental do veículo em questão, de forma a ajudar nas ações necessárias sendo que o perfil comportamental deve ter no mínimo: • Passagens por dia da semana. • Passagens por hora. • Pontos de entrada. • Pontos de saída.	✓	



20	Permitir, utilizando a base única de cadastro de dados sobre veículos, pesquisas combinadas entre: marca, modelo, cor, ano de fabricação, ano do modelo, tipo do veículo, município e estado.	✓	
21	Permitir o cruzamento de informações das abordagens, demonstrando as pessoas envolvidas ao veículo pesquisado em forma de organograma, com pelo menos 3 níveis.	✓	
22	Permitir visualizar possíveis veículos correlacionados de outros envolvidos, levantados em abordagens.	✓	
23	Permitir visualizar em forma de mapa, todos os locais dos alarmes.	✓	
24	Permitir a pesquisa sobre determinado CPF ou nome, retornando no mínimo a quantidade de ocorrências que contém o CPF ou nome.	✓	

	item 7 - LICENCIAMENTO SOFTWARE DE INTEGRAÇÃO GESTÃO E ARMAZENAMENTO PARA CÂMERAS EM NUVEM	Atende	Não atende
	Para demonstração deste item será necessário a instalação de pelo menos 3 (três câmeras 2MP em pontos diverso da cidade, para armazenamento em nuvem	✓	
01	Deverá permitir o acesso on-line das câmeras e imagens coletadas.	✓	
02	Deverá receber imagens de câmeras IP que possuam o protocolo RTSP e RTMP.	✓	
03	Deverá permitir o cadastro da câmera com endereço geolocalização, nome do proprietário	✓	



04	Deverá possuir funcionalidade de abertura das câmeras/imagens por meio de clique sobre o ícone representativo da câmera no mapa.	✓	
05	Deverá permitir a edição de imagens como: realizar print de imagem, recortar trecho de vídeo.	✓	
06	Deve possibilitar definir área monitorada e sensibilidade de detecção	✓	
07	Deverá possuir aplicativo para sistema Android E, IOS, com as principais funcionalidades do sistema	✓	
08	Deve possibilitar o recebimento de alertas em caso de violação.	✓	

	Itens 08 e 09 - ponto de monitoramento lpr / requisitos da plataforma tecnológica web – sistema de gestão de segurança e análise de tráfego	Atende	Não atende
	Para demonstração deste item será necessário a instalação de pelo menos 1 câmera LPR no município.	✓	
1	O sistema deverá conter um painel de controle que informe de forma condensada a operação do sistema contendo no mínimo seguintes informações:	✓	
2	Lista de veículos capturados em tempo real, identificando visualmente os veículos regulares e os que apresentarem algum alerta de forma distinta um do outro preferencialmente com distinção de cores.	✓	
3	Tela que demonstre em tempo real a última imagem captada por uma ou mais câmeras.	✓	
4	Contador com o Número total de veículos fiscalizados	✓	
5	A tela de Alerta deverá apresentar sobreposta à tela principal como uma nova janela tipo pop up ou função equivalente	✓	
6	A tela de captura da placa deverá informar: caracteres da placa, data, hora, longitude e latitude ou endereço, sentido da via, situação do veículo: roubo/furto, regular, monitorado	✓	
7	Número de alertas gerados pelo sistema no mínimo nas últimas 24 horas	✓	
8	Botão de acesso rápido aos relatórios e outras funções do sistema)	✓	



9	indicador de câmeras ativas e inativas	✓	
10	O sistema deverá gerar relatório de contagem de veículos por dia, por hora, local, dia da semana)	✓	
11	O sistema deverá gerar gráficos demonstrando o fluxo de veículos por dia, por hora, por dia da semana, e por local	✓	
12	A tela de Alerta deverá apresentar a placa do veículo, localização, data, hora, o sentido da via, a imagem capturada, o tipo de Alerta, em cores distintas	✓	
13	O alerta gerado no painel de controle deverá sair da tela somente com o click de confirmação de um usuário logado.	✓	

		Atende	Não atende
	Item 21 - estação de monitoramento e sensoriamento de clima		
	Para este teste será necessário a instalação de pelo menos uma estação de monitoramento de clima.	✓	
01	Deverá ser demonstrado características funções básicas da solução abaixo relacionadas:	✓	
02	possuir Aplicativo Android e IOS para acesso e disponibilização de informações em tempo real, em língua Brasileira (Português);	✓	
03	Temperatura: -40°C a + 125°C com resolução de 0,1°C;	✓	
04	Umidade relativa do ar:	✓	
05	Pressão barométrica: 300 a 1100 com resolução de 0,5 hPa;	✓	
06	O software deverá permitir a criação de alertas por sensores.	✓	
07	O software deverá permitir o cadastro de usuários e suas permissões.	✓	
08	A transmissão de dados deverá ocorrer de forma automática via internet.	✓	



Item 15 - Poste Interativo com speed dome e comunicação de áudio e vídeo com a sala de monitoramento			
Item	Requisito	Atende	Não Atende
1.	O poste deverá ser equipado com um canal de comunicação áudio e vídeo possibilitando que o usuário externo (cidadão) ao clicar no botão que aciona a central de monitoramento para conversa em áudio e vídeo - a central por sua vez deve ser capaz de se comunicar com o usuário externo - (ouvir e falar) bem como visualizar o interlocutor por meio de uma câmera frontal que focalize rosto do usuário externo.	✓	
2.	O poste deverá ser equipado com iluminação tipo giroflex no topo, e uma sirene embutida que poderão ser acionadas e desligadas remotamente pela sala de monitoramento em caso de ocorrência se necessário.	✓	
3.	QR CODE com direcionamento para aplicação web/ Aplicativo que possibilite o usuário ao se conectar via internet, abrir um chamado de emergência na central de monitoramento, de forma integrada com a plataforma contratada.	✓	
4.	A solução deverá possuir uma câmera tipo speed dome que poderá ser comandada a distância por mesa controladora, possibilitando acessar as funções: Movimentar/ direcionar a câmera, aplicar o Zoom de 32x	✓	



		Atende	Não atende
	Item 01 - Plataforma EAD A plataforma EAD, deverá possuir minimamente: Apresentação vídeos para as principais funcionalidades do sistema.		
01	Cursos do módulo ocorrências.	✓	
02	Cursos do módulo viaturas.	✓	
03	Cursos do módulo Almocharifado.	✓	
04	Cursos App 153 cidadão.	✓	
05	Cursos do módulo Administrativo.	✓	
06	Cursos do módulo Relatórios.	✓	
07	Cursos do módulo Escala.	✓	
08	Curso básico para operador de videomonitoramento.	✓	
09	Curso básico para operador de videomonitoramento.	✓	
10	Curso básico para operador de muralha digital (LPR)	✓	
11	Deverá permitir que a contratada adicione outros vídeos cursos à plataforma como ex: Técnicas de abordagem etc..	✓	
12	Certificação para cada curso concluído/Provas de conhecimentos para obtenção de certificado.	✓	