



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

ANEXO IV
PROVA DE CONCEITO

Este anexo tem por objetivo informar e orientar a licitante quanto a obrigatoriedade da mesma em realizar as provas de conceitos aqui especificada, a fim de se comprovar a capacidade técnica dos produtos e serviços ofertados pela mesma.

1. As provas de conceitos serão executadas durante a fase licitatória em que a empresa classificada com o menor preço e habilitada será convocada para realizar as provas de conceito dentro do prazo de até 10 (dez) dias corridos após a convocação pelo pregoeiro. Tal convocação será realizada através do portal do COMPRASNET para que todas as licitantes possam acompanhar essa fase também, devendo a empresa classificada em 1º lugar dar ciência de recebimento de sua convocação através do chat do portal dentro do prazo de até 24 (vinte e quatro) horas a partir de sua convocação, devendo ainda a licitante informar a data para realizar as provas, lembrando que as provas de conceitos devem ocorrer obrigatoriamente dentro da janela de tempo de 10 (dez) dias corridos, contados a partir da ciência da convocação.
2. A realização da prova de conceito é mandatória e caso a LICITANTE deixe de responder via chat dentro de 48 (quarenta e oito) horas a sua ciência sobre a convocação ou deixe de realizar qualquer uma das fases das provas de conceito, a LICITANTE estará automaticamente desclassificada.
3. Para que a LICITANTE possa ser declarada vencedora do certame ela deverá cumprir integralmente todos os requisitos técnicos descritos neste anexo que tem como objetivo assegurar que a LICITANTE possui a capacidade técnica especificada nos ANEXOS I e II deste edital.
4. As provas de conceito só poderão ter seus prazos prorrogados além do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, conforme descrito no item (a) do anexo VII, caso ocorram situações de força maior que impeçam a execução das citadas provas de conceito, tais como calamidade pública, greve na CONTRATANTE, falta de energia elétrica nas dependências da CONTRATANTE, entre outras, devendo as provas serem realizadas em até 48 (quarenta e oito) horas após o término de impedimento por força maior, devendo o pregoeiro publicar no portal do COMPRASNET qualquer paralisação motivada por força maior, assim como deverá a LICITANTE manter-se informada sobre possível impossibilidade consultando o portal do COMPRASNET.
5. A LICITANTE deverá apresentar seus equipamentos e softwares, na SEDE do DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DO PARÁ (DETRAN-PA), no endereço: Av. Augusto Montenegro, S/N - Mangueirão, Belém - PA, 66640-000 e, na presença da equipe técnica da CONTRATANTE, deverá demonstrar que seus equipamentos e softwares possuem as funcionalidades descritas nos anexos I e II – Termo de Referência, atendendo 100% dos requisitos descritos.
6. A CONTRATADA deverá possuir kits completos descritos no ANEXO I, incluindo aparelho Smartphone, dispositivo de teste de álcool (portátil) e impressoras de termo transferência (portátil), assim como o Software de Gestão dos Smartphones, também descrito no ANEXO I.
7. No ato da realização da Prova de Conceito, o LICITANTE deverá apresentar duas amostras dos equipamentos (conforme as especificações contidas no Anexo I), catálogos dos produtos devidamente traduzido para o português e documentação técnica dos softwares (sistemas) desenvolvidos.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

8. A prova de conceito constará nas seguintes etapas:
- Demonstração das principais especificações e funcionalidades dos equipamentos, conforme **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS (Anexo I)** e as principais funcionalidade do **SOFTWARE DE GESTÃO DOS SMARTPHONES (Anexo I)**;
 - Demonstração das principais funcionalidades da **PLATAFORMA DIGITAL DE GESTÃO DE INFRAÇÕES (Anexo II)**;
 - Demonstração das principais funcionalidades da **PLATAFORMA GESTÃO DE TRÂNSITO** e os aplicativos que a compõe (**Anexo II**);
 - Demonstração das principais funcionalidades da **PLATAFORMA GESTÃO DE PRODUTIVIDADE** e os aplicativos que a compõe (**Anexo II**);
 - Apresentar as soluções alvo da POC instaladas nos equipamentos especificados conforme ANEXO I.**

TABELA 1 – ROTEIRO PROVA DE CONCEITO – EQUIPAMENTOS (Software de gestão dos Smartphones)

Item	Descrição dos Requisitos	Critério de Avaliação	Cumpre	Não Cumpre
Anexo I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS				
1	SMARTPHONES	Apresentar as especificações de Dimensões: 168.7*76.7*8.96mm / Peso máximo: 220g;		
		Apresentar as especificações de Rede: Sim Card: Nano+Nano+TF/ Dual Sim: Dual Stand-By / GSM: Quad Band (850/900/1800/1900) / HSPA+: SIM / LTE: SIM / 5G: SIM / Velocidade Máxima de Download: 2.69G / Velocidade máxima de upload: 700M.		
		Apresentar as especificações dos dados técnicos: Processador: 2*Cortex-A76 2.2GHZ 6*Cortex-A55 2.0GHZ / Chipset: MT6833V/ZA - DimensityD6020 / 64 Bit: SIM / GPU: Arm Mali-G57 MC2 / Memória Max: 128 GB / Memória Expansível: 256GB.		
		Apresentar as especificações TELA: Polegadas: 6,78 / Resolução: 1080*2460 / Densidade de pixels: 396ppi / Tipo: LCD / FPS: 120 Hz / Proteção: Panda MN228.		
		Apresentar as especificações CÂMERA FRONTAL: Câmera Frontal: 8MP F2.0 / Resolução: 1080p, 30fps;		
		Apresentar as especificações CÂMERA: Megapixel: 50 Mp + 5 Mp + 2 Mp / Resolução: 8160x6144 + 2592x1944 + 1600x1200 / Tamanho do Sensor: 1/2.76" + 1/5" + 1/5" / Aperture Size: F1.8 + F2.2 + F2.4 / Ângulo máximo: 74.2° + 115° + 85° / Autofoco: SIM / Foco por toque: SIM / Flash: SIM led / HDR: SIM		
		Apresentar as especificações VÍDEO: Resolução da gravação: 2K / FPS da gravação: 30 fps / Auto focagem de vídeo: SIM / Estabilização de vídeo: NÃO / Slow Motion: 120fps / Vídeo HDR: NÃO / Dual Rec: NÃO / Stereo Sound Rec: NÃO / Foto em Vídeo: SIM		
		Apresentar as especificações CONECTIVIDADE: Wi-Fi: 2.4GHz + 5GHz 802.11ac/a/b/g/n / Bluetooth: BT5.2 / USB: Type-C / NFC: NÃO / GPS: GPS + Beidou + Glonass + Galileo.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

		Apresentar as especificações SENSORES: Acelerômetro: SIM / Proximidade: SIM / Giroscópio: SIM / Bússola: SIM / Barômetro: NÃO / Impressão digital: SIM / Mic. de Redução de Ruído: SIM.		
		Apresentar as especificações FUNÇÕES: TV: NÃO / Vibração: SIM / Viva Voz: SIM / Outros: Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, USB OTG		
		Apresentar as especificações BATERIA: Tipo: LiPo / Ampere: 5000 mAh		
		Apresentar a solução de CAPA PROTETORA Robusta		
2	DISPOSITIVOS DE TESTE DE ALCOOL (PORTÁTIL)	Apresentar princípio de medição através de Sensor Eletroquímico específico para álcool.		
		Apresentar mensagem informativa ao usuário em caso de amostra insuficiente.		
		Apresentar a capacidade para a realização de testes passivos sem o uso de bocais e testes manuais.		
		Demonstrar a capacidade de entrar em modo de prontidão entre 05 e 10 segundos após ser ligado.		
		Apresentar o resultado da medição depois de: Até 10seg (para 0 mg/L); e Aprox. 15seg (para 0,5 mg/L, temperatura ambiente);		
		Apresentar as especificações do DISPLAY com Visor LCD Retroiluminado (128 x 160 Pixels) e Tamanho mínimo de 35mm x 45 mm;		
		Demonstrar presença de emissores de luz (LEDs) em vermelho, amarelo e verde para auxiliar na identificação e mensagens de advertência no display por meio de textos;		
		Demonstrar que o equipamento possui indicação sonora para auxiliar na condução dos trabalhos de fiscalização;		
		Possui capacidade de memória para nó mínimo 4.500 testes, identificados de forma individual;		
		Ter a possibilidade de alimentação por conjunto de baterias Alcalinas, NiMH ou Íons de Lítio. Permitindo a recarga direta no aparelho, por meio de fonte de alimentação 110/220VAC ou por meio de tomadas 12V do veículo.		
		Acompanhar certificado de verificação metrológica pelo órgão competente;		
		Demonstrar a capacidade de realizar pelo menos 1500 testes com um conjunto de bateria.		
		Apresentar as especificações de DIMENSÕES (A x L x P) PESO onde deverá ter: 1. Aprox. 185 mm x 90 mm x 50 mm, com o uso de pilhas alcalinas, NiMH ou lítio-íon.		
		3. Deverá ter peso máximo 500g (incluindo quatro pilhas NiMH).		
		Apresentar LED indicador para facilitar a inserção do bocal.		
		Apresentar o uso de dispositivo ejetor do bocal, intrínseco do aparelho, de forma que o operador não tenha contato com o bocal, garantindo segurança e higiene nas operações de fiscalização.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

		Demonstrar as funções de configurações avançadas com a permissão de uso de senha do usuário para: - Habilitar / desabilitar funções; - Configuração do ID do equipamento; - Ajustes de data e hora; - Alteração de senhas e idiomas;		
		Apresentar interface de comunicação com sistemas externos ao dispositivo. Por código de resposta rápida, e/ou bluetooth e/ou por interface de programação de aplicação.		
		Possuir interface para extração de dados e configuração do equipamento.		
		Apresentar homologação IMETRO dos equipamentos.		
3	IMPRESSORA TERMO-TRANSFERENCIA	Apresentar as especificações de PESO máximo municiado (bateria + papel) = 800 gramas;		
		Apresentar as especificações de resolução mínima de 200 dpi h/v;		
		Apresentar as especificações de Largura mínima do papel 70milímetros;		
		Apresentar as especificações de velocidade mínima de impressão de 3 linhas por segundo;		
		Demonstrar a conectividade Bluetooth com um Smartphone do KIT de apresentação conforme especificado no ANEXO I;		
		Demonstrar o Recurso de impressão gráfica do. logotipo no formato BMP;		
		Apresentar as especificações de Bateria recarregável com autonomia de 8 horas;		
		Apresentar o modelo de bobina de papel para impressão térmica com a garantia de durabilidade de impressão com mínimo de 2 anos, conforme portaria SENATRAN 997.		
Item	Descrição dos Requisitos	Critério de Avaliação	Cumpre	Não Cumpre
SOFTWARE DE GESTÃO DOS SMARTPHONES				
1	Demonstrar a gestão dos dispositivos de qualquer lugar desde que os mesmos possuam no mínimo conexão com a Internet;	Apresentar dois smartphones sendo gerenciado remotamente pela aplicação, demonstrando instalação ou atualização de um aplicativo.		
2	Demonstrar a distribuição e atualização de aplicativos por grupo;	Através da criação de grupos e acessando a loja de aplicativos, fazer a atualização dos aplicativos selecionando os grupos criados previamente.		
3	Demonstrar a Instalação e atualização de Aplicativos de forma remota;	Através da loja de aplicativos fazer o envio das aplicações a serem instaladas e/ou atualizadas. E no smartphone o usuário precisa aceitar as atualizações através do software da loja de aplicativos.		
4	Demonstrar a atualização de Aplicativos por Wi-Fi e/ou dados móveis;	Demonstrar o passo anterior utilizando a rede WI-FI e/ou Dados móveis.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

5	Demonstrar como restringir as aplicações do dispositivo móvel;	Apresentar através de software de gerenciamento de aplicativos a possibilidade de bloquear softwares específicos para os smartphones.		
6	Demonstrar a obtenção de Informações sobre data e hora da última comunicação entre o dispositivo e o software de gestão dos Smartphones;	Apresentar através da plataforma de gestão o registro de logs dos eventos de comunicação entre smartphones e a plataforma em questão.		
7	Demonstrar como obter as Informações sobre dispositivo: IMEI, número de série, nome do dispositivo, sistema operacional e versão, usuário usado para registro do dispositivo no ambiente de gerenciamento, capacidade disponível (espaço), data de ativação, marca, modelo, nível de bateria;	Apresentar através da plataforma de gestão o registro e o detalhamento de todos os dados descritos no item, e para cada smartphone cadastrado.		
8	Demonstrar como realizar através do Software de Gestão dos Smartphones o bloqueio dos smartphones quando o modo avião é ativado no dispositivo;	Apresentar no software de gestão um comando seja enviado para os smartphones para o bloqueio das atividades do smartphone quando o modo avião for ativado pelo usuário. Impossibilitando o uso do smartphone.		
9	Demonstrar a execução de ações de diagnóstico, inventário de ocupação de memória interna e de disponibilidade dos dispositivos;	Apresentar através da plataforma de gestão o registro e o detalhamento de todos os dados descritos no item, e para cada smartphone cadastrado.		
10	Demonstrar a função do Software de Gestão dos Smartphones de Log de Troca de Cartão SIM;	Demonstrar através de log a timeline do SIM Card no smartphone.		
11	Demonstrar sistema automatizado de abertura de chamados com inteligência artificial e chatbot;	Na abertura de chamado através de aplicativo de mensagem (whatsapp) demonstrar o atendimento feito por inteligência artificial. Demonstrando o histórico do atendimento quando feito a transferência para o atendimento humano.		
12	Demonstrar o envio de mensagens via push para um grupo de usuários ou um usuário específico;	Através da plataforma de gestão, demonstrar o cadastro de mensagem a ser enviada para IMEI específico, grupo de usuários e grupo de smartphones. Os smartphones listados devem demonstrar o recebimento das mensagens em questão.		
13	Demonstrar através do portal de gestão, relatórios diversos exportáveis via interface Web;	Através da plataforma de gestão de smartphones demonstrar a exportação de relatórios de: inventário, usuários, equipamentos, manutenções, termos assinados, atendimentos e equipamentos enviados; para formato .csv.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

14	Demonstrar o portal gráfico WEB centralizado (dashboard) com gestão segmentada por tipos de dispositivos que permita a visualização de relatórios, acompanhamento de dispositivos ativos, inventário, performance, auditoria etc.	Demonstrar no portal de gestão de smartphones o uso do dashboard com informações de versão de SO, versão do software de gestão, modelos de equipamentos e operadoras utilizadas pelos equipamentos.		
15	Demonstrar o console de administração via web, acessível através dos principais browsers de mercado.	Fazer o acesso da plataforma de gestão através de pelo menos 2 browsers utilizados no mercado.		
16	Demonstrar no portal a geolocalização dos dispositivos quando comunicado com a plataforma;	Demonstrar através de localização no mapa o histórico de localização do dispositivo. Demonstrar a aquisição da localização atual do dispositivo via interface do portal.		
17	Demonstrar o envio de mensagens para os dispositivos móveis gerenciados de forma massiva.	Através da plataforma de gestão, demonstrar o cadastro de mensagem a ser enviada para IMEI específico, grupo de usuários e grupo de smartphones. Os smartphones listados devem demonstrar o recebimento das mensagens em questão.		
18	Demonstrar como o perfil de administrador pode executar, por dispositivo móvel ou de forma massiva numa só ação no console administrativa, o envio de comando de "lock/bloqueio" para o(s) dispositivo(s) móvel(is) selecionado(s).	Demonstrar através de interface web o envio de comando para bloqueio de dispositivos em quantidade variada.		
19	Demonstrar como o perfil de administrador pode executar, por dispositivo móvel ou de forma massiva em numa só ação no console administrativa, o envio de comando de "wipe/limpeza" remoto para o(s) dispositivo(s) móvel(is) selecionado(s).	Demonstrar através de interface web o envio de comando para wipe/limpeza de dispositivos em quantidade variada.		
20	Demonstrar no portal de gestão, painéis administrativos web, onde serão apresentadas informação de bateria do device, tempo em que está sem comunicação com a plataforma, nível armazenamento, dados sobre a memória Interna.	Demonstrar através de detalhamento de dispositivo a apresentação dos dados: informações de nível de bateria, tempo da última comunicação com servidor, nível de armazenamento, dados sobre a memória interna.		
21	Demonstrar no portal de gestão o módulo de inventário para dispositivos móveis a organização de inventário por etiquetas	Demonstrar através de funcionalidade no portal de gestão o módulo de inventário de equipamentos (com listagem), funcionalidade de acréscimo de etiquetas personalizadas.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

	personalizadas para identificação e organização dos dispositivos			
22	Demonstrar como criar grupos de dispositivos para distribuição/aplicação das políticas de configuração dos dispositivos móveis do ambiente.	Apresentar funcionalidade para a gestão de dispositivos, permitindo a criação, atualização e exclusão de grupos de dispositivos.		
23	Demonstrar no portal de gestão a criação de políticas de configuração remota que permitam ativar e desativar o Bluetooth.	Apresentar funcionalidade que permita forçar a ativação e desativação do bluetooth dos equipamentos de forma remota.		
24	Demonstrar no portal de gestão visualização gráfica e monitoramento de todos os dispositivos gerenciados através de interface web, com identificação on-line do estado atual dos dispositivos ou o último estado quando se comunicou com o sistema;	Demonstrar através de funcionalidade no portal de gestão a identificação de todos os dispositivos cadastrados, juntamente com o estado atual do equipamento ou último estado quando se comunicou com o sistema.		
25	Demonstrar no portal de gestão relatórios Web de inventário dos dispositivos ativos e usuários da plataforma;	Demonstrar no portal de gestão funcionalidade de gestão de dispositivos e usuários da plataforma.		
26	Demonstrar no portal de gestão mecanismos de exportação das informações de inventário para formatos variados.	Através da plataforma de gestão de smartphones demonstrar a exportação de relatórios de: inventário, usuários, equipamentos, manutenções, termos assinados, atendimentos e equipamentos enviados; para formato .csv.		
27	Demonstrar no portal de gestão Localização via GPS através de mapas e em tempo real, a localização de um determinado dispositivo	Demonstrar através de localização no mapa o histórico de localização do dispositivo. Demonstrar a aquisição da localização atual do dispositivo via interface do portal.		
28	Demonstrar no portal de gestão como monitorar remotamente através de console de gerenciamento os dispositivos móveis conectados em qualquer rede celular ou sem fio com conexão à internet;	Apresentar funcionalidade de monitoramento para dispositivos que possuam conexão com internet, seja rede de celular ou rede wifi.		
29	Demonstrar no portal de gestão loja de aplicativos corporativa, a partir da qual poderão ser publicados os aplicativos disponíveis para os usuários do ambiente.	Demonstrar a funcionalidade de loja de aplicativos para a gestão dos aplicativos que serão disponibilizados aos usuários.		
30	Demonstrar no portal de gestão como publicar aplicativos independente das lojas públicas, a partir do fornecimento dos respectivos arquivos com extensões APK.	Demonstrar funcionalidade que possibilite a distribuição, de forma remota, de aplicações independentes para os equipamentos.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

31	Demonstrar no portal de gestão o bloqueio do acesso a lojas públicas (como Google Play), mantendo como ponto único de acesso para download e instalação de aplicativos a loja corporativa implementada pela solução	Demonstrar o bloqueio, através da plataforma de gestão, do acesso a lojas públicas de aplicativos (Ex.: Google Play).		
----	---	---	--	--

Obs.: Na demonstração dos equipamentos alguns itens do roteiro acima, podem ser validados através da demonstração das funções na utilização do equipamento, na validação da informação contida no catálogo do equipamento e ou nas informações contidas nas configurações do sistema operacional do próprio equipamento.

TABELA 2 – ROTEIRO PROVA DE CONCEITO - PLATAFORMA DIGITAL GESTÃO DE INFRAÇÕES

Item	Descrição dos Requisitos	Critério de Avaliação	Cumpre	Não Cumpre
PLATAFORMA DIGITAL DE GESTÃO DE INFRAÇÕES (Anexo II)				
1	Acessar ao sistema através de login e senha;	Realizar o acesso através de um login e senha já cadastrado previamente. E informar quando o login ou senha não estiverem corretos com mensagem de erro		
2	Demonstrar os módulos dos setores e acessos criados no sistema	Demonstrar usuários de acessos para cada módulo disponível, indicando o nome do usuário logado e o módulo acessado de maneira visual		
3	Demonstrar a funcionalidade de abertura de recursos/processos a partir do módulo Protocolo;	Realizar abertura de recurso/processo com informações mínimas como tipo de processo, dados do interessado e documentos em anexo		
4	Demonstrar a funcionalidade de anexos de documentação ao processo;	Realizar o upload de documentos em formato PDF com até 5 MB no processo		
5	Demonstrar fluxo de tramitação do processo;	Realizar a tramitação de 2 (dois) processos de um módulo de origem para o módulo de destino, onde os referidos processos não sejam mais listados na caixa de entrada do módulo de origem e visualizado na caixa do módulo de destino		
6	Demonstrar um modelo de documento padrão para ser utilizado nos processos;	Criar um modelo de documento padrão tendo a possibilidade de utilização de variáveis que possam ser substituídas por informações referente ao processo que está sendo referenciado, como: número do processo, nome do interessado, tipo de documento e entre outros, automatizando o preenchimento de informações comuns a cada processo, porém são distintas entre si, facilitando assim o processo de inserção de dados		
7	Demonstrar a visualização dos documentos anexados em um processo sem a necessidade de realizar download;	Realizar a abertura de um documento diretamente na página a partir de um pré-visualizador		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

8	Demonstrar o fluxo de ordenação dos documentos anexados em um processo;	Realizar a ordenação dos documentos de um processo de maneira que demonstre a quantidade de documentos anexados e visualize de maneira crescente		
9	Demonstrar o processo de download dos documentos;	Realizar o download dos arquivos anexados de maneira individual ou criar um documento único em formato PDF juntando todos os documentos em um único		
10	Assinar documentos anexados nos processos comprovando a validade dos mesmos por usuário do sistema	Realizar a assinatura dos documentos por usuário autenticado no sistema gerando assim um identificador único (hash) inserindo em documento PDF uma marca d'água com informações como identificação do usuário que validou o documento, data de assinatura do documento e o número do identificador único da assinatura		
11	Demonstrar a criação de etiquetas ou tags nos processos	Realizar a marcação da tag "Teste-Avaliação" em 3 (três) processos simultaneamente		
13	Demonstrar o fluxo de modificação dos status disponíveis para um processo;	Demonstrar ação de mudar status de processos para cancelado, arquivado e deferido de maneira individual e de maneira em lote		
14	Demonstrar a funcionalidade de visualização de eventos de um processo;	Demonstrar os eventos de um determinado processo contendo minimamente o tipo de evento, data da ação e o responsável pelo evento		
15	Demonstrar os principais indicadores do portal de gestão;	Demonstrar dashboard contendo indicadores como: quantidade de processos abertos, deferido, indeferido, arquivado, cancelado, total e quantidade de processos alocados para cada módulo		
16	Para sistemas externos e integrados deve-se permitir o cadastro de usuário via portal web	Realizar o cadastro de um usuário inserido dados mínimos como Nome completo, CPF, telefone e e-mail		
17	Demonstrar ativação de cadastro via e-mail;	Permitir se autenticar no portal web somente após a ativação da conta via link encaminhado por e-mail		
18	Demonstrar aberturar de processos do tipo defesa de atuação e recurso do auto de infração;	Realizar a abertura de uma defesa de autuação através do portal web, inserindo dados do responsável e o assunto		
19	Demonstrar a funcionalidade de upload dos arquivos necessários para abertura do processo;	Realizar a inserção de arquivos em formato PDF para realização do upload de até 5 MB		
20	Demonstrar o fluxo de acompanhamento do processo de defesa do auto de infração e/ou recurso do auto de infração;	Apresentar lista de processos criados pelo usuário solicitante e visualizar o andamento do processo entre módulos/setores e o status do mesmo.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

TABELA 3 – ROTEIRO PROVA DE CONCEITO - PLATAFORMA GESTÃO DE TRÂNSITO

Item	Descrição dos Requisitos	Critério de Avaliação	Cumpre	Não Cumpre
PLATAFORMA GESTÃO DE TRÂNSITO (Anexo II)				
APLICATIVO MOBILE REGISTRADOR DE AUTUAÇÕES DE TRÂNSITO				
1	Apresentação do aplicativo Registrador de Autuações de Trânsito	Preparar 2 (dois) equipamentos smartphones etiquetados com os nomes "Equipamento 01" e "Equipamento 02" e nos mesmos, carregar 10 (dez) talões possibilitando registrar 10 (dez) autos de infração cada, sendo o "Equipamento 01" realizando todo o processo de autuação de forma On-Line e o "Equipamento 02" de forma off-line.		
2	Demonstrar as funcionalidades de autenticação do aplicativo	Demonstrar a autenticação em determinado smartphone através de login e senha. Demonstrar que o mesmo usuário logado no "Equipamento 01", não terá permissão de autenticação no "Equipamento 02". Comprovar o controle de acesso de usuários cadastrados em equipamentos não autorizados.		
3	Demonstrar autenticação no aplicativo por biometria	Autenticar no aplicativo através de biometria a partir do segundo acesso, sendo o primeiro acesso deve ser necessariamente por login e senha		
4	Demonstrar lavratura de infrações online	Realizar a lavratura de 5 (cinco) autos de infração no "Equipamento 01" de maneira online		
5	Demonstrar lavratura de infrações offline	Realizar a lavratura de 5 (cinco) autos de infração no "Equipamento 02" de maneira offline		
6	Demonstrar preenchimento dos dados do veículo e condutor no Auto de Infração	Realizar o preenchimento dos dados do veículo e do condutor no Auto de Infração de maneira automática, a partir de uma consulta RENAVAM/RENACH e podendo ser também de maneira manual. Sendo de forma on-line no "Equipamento 01" e de forma off-line no "Equipamento 02".		
7	Demonstrar preenchimento do local da infração no Auto de Infração	Realizar o preenchimento do local da infração no Auto de Infração a partir de georreferenciamento (online) e manual (offline)		
8	Demonstrar preenchimento da tipificação e descrição da infração no Auto de Infração	Realizar a busca de tipificação através de palavra-chave, preenchimento do mesmo no Auto de Infração. Sendo de forma on-line no "Equipamento 01" e de forma off-line no "Equipamento 02".		
9	Demonstrar Auto de Infração com dados de equipamento de aferição	Realizar Auto de Infração repassando dados de equipamento de aferição como etilômetro ou balança repassando dados como número do equipamento utilizado para aferição, número de série, valor medido, valor considerado e o limite considerado		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

10	Demonstrar preenchimento automático dos dados de aferição obtidos pelos dispositivos de teste de álcool (portátil)	Realizar o preenchimento de formulário de comprovação de alcoolemia de forma automática. Através da leitura de código de resposta rápida ou integração sistêmica com o dispositivo. Preencher no mínimo os seguintes campos de forma automática: - N° de Série dos dispositivos de teste de álcool (portátil); - N° do Teste; - Valor medido.		
11	Demonstrar campo de observação	Realizar o preenchimento do campo de observação com até 500 caracteres		
12	Demonstrar gravação do Auto de Infração	Permitir pré-visualizar os dados preenchimentos pelo agente de trânsito no Auto de Infração e após validação, realizar a gravação do mesmo. Sendo de forma on-line no "Equipamento 01" e de forma off-line no "Equipamento 02".		
13	Demonstrar a possibilidade de descarte do Auto de Infração	Realizar o descarte de um Auto de Infração a partir da necessidade do preenchimento de uma justificativa. Demonstrar on-line no "Equipamento 01" e de forma off-line no "Equipamento 02".		
14	Demonstrar procedimento de impressão do auto de infração através de impressora térmica	Realizar a impressão de 5 (cinco) autos de infração lavrados nos smartphones a partir do pareamento do smartphone com impressora térmica. Realizando de forma on-line no "Equipamento 01" e de forma off-line no "Equipamento 02".		
15	Demonstrar a consulta de veículos a base RENAVAM	Realizar de forma on-line no "Equipamento 01" e off-line no "Equipamento 02", consulta de um veículo a partir do parâmetro placa, demonstrando informações mínimas para um preenchimento de um auto de infração.		
16	Demonstrar a consulta de veículos a base RENACH	Realizar consulta de um condutor a partir do parâmetro CNH, demonstrando informações mínimas para um preenchimento de um auto de infração		
17	Demonstrar histórico de consultas RENAVAM/RENACH	Demonstrar no aplicativo o histórico de consultas realizadas pelo agente.		
18	Demonstrar alerta de indicadores para veículos a partir de consulta RENAVAM	Demonstrar, através das consultas no smartphone, alerta de indicadores quando houver. Exemplo: licenciamento atrasado ou de roubo/furto.		
19	Demonstrar alerta de indicadores personalizados	Demonstrar alerta de indicadores personalizados a partir de uma consulta de um veículo no smartphone.		
20	Demonstrar a possibilidade de solicitação de cancelamento de um ato de infração via aplicativo	Após a lavratura de um auto de infração, realizar solicitação de cancelamento de um auto de infração de maneira que necessite aprovação da solicitação por parte de um gestor através do portal web.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

21	Demonstrar a inserção de imagens relacionados a um Auto de Infração	Realizar a inserção de até 3 (três) imagens relacionadas a um auto de infração		
22	Demonstrar lavratura de Auto de Infração concomitante	Após a lavratura de um auto de infração, realizar a ação de reutilizar os dados de uma lavratura anterior, possibilitando que seja aplicado um novo auto de infração reutilizando os dados de um mesmo veículo, condutor e o local, aplicando uma tipificação diferente. Ao final do auto demonstrar a função de validação pelo agente de trânsito.		
23	Demonstrar lavratura de Auto de Infração em lista	Após a lavratura de um auto de infração, realizar a ação de reutilizar os dados de uma lavratura anterior, possibilitando realizar para uma mesma tipificação e local, vários veículos e condutores. Todos esses preenchimentos devem ser validados pelo agente de trânsito. Ao final do auto demonstrar a função de validação pelo agente de trânsito.		
24	Demonstrar preenchimento e impressão do guia de recolhimento de documento	Realizar o preenchimento de formulário para recolhimento de documentos como CNH, PPD, CRLV e CRV, salvar e realizar a impressão.		
25	Demonstrar preenchimento e impressão do guia de comprovação de alcoolemia	Realizar o preenchimento de formulário de comprovação de alcoolemia pelo agente de trânsito, salvar e realizar a impressão.		
26	Demonstrar sinalização de sincronização dos autos de infração com o servidor	Demonstrar a sinalização de sincronização dos dados registrados no aplicativo para junto ao servidor quando houver conectividade com a internet sem a necessidade de interferência do usuário		
27	Demonstrar detalhamento do auto de infração	Realizar o detalhamento do auto de infração através do aplicativo e portal de gestão		
28	Demonstrar o credenciamento de usuários no sistema de gestão	Realizar o cadastro de usuários para acessar o aplicativo e portal de gestão		
29	Demonstrar o credenciamento de equipamentos no sistema de gestão	Realizar o cadastro de equipamentos para permitir a liberação de acesso ao aplicativo		
30	Demonstrar associação dos equipamentos aos usuários	Demonstrar mecanismo de associação dos equipamentos aos usuários, onde seja restringido a utilização do usuário em outro equipamento não associado		
31	Demonstrar lista e detalhamento dos autos de infração via portal de gestão	Demonstrar a lista de autos de infrações através do portal de gestão realizados nos aplicativos centralizando todos os registros realizados e seu detalhamento		
32	Demonstrar filtros na listagem dos autos de infração via portal de gestão	Realizar busca por auto de infração na listagem de autos a partir do número do auto, placa do veículo, nome do agente e por tipificação		
33	Demonstrar impressão de auto de infração via portal de gestão	Realizar a impressão do auto de infração a partir de um auto sincronizado com o servidor		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

34	Demonstrar listagem de tipificações disponíveis via portal de gestão	Demonstrar listagem de tipificações contendo minimamente informações como código, desdobramento, amparo legal CTB, descrição, valor e competência		
35	Demonstrar personalização de indicadores de veículos personalizados	Realizar o cadastro de alerta de indicadores personalizados para determinados grupos de veículos podendo ser do tipo liberação/restrrição		
APLICATIVO PARA REGISTRO DE INFRAÇÕES POR VIDEOMONITORAMENTO				
1	Apresentar acesso ao software através do navegador web	Acessar o software através de uma url no navegador		
2	Demonstrar a visualização das câmeras de vídeo monitoramento no software	Acessar o sistema demonstrando 4 câmeras configuradas nos sistemas, sendo 1 câmera fixa e 2 moveis apresentando o vídeo monitoramento no software		
3	Demonstrar as evidências de imagens capturadas	Acessar o sistema demonstrando as imagens e informações dos eventos recebidos		
4	Demonstrar evidências para permitir a autuação de vídeo monitoramento possibilitando selecionar uma ou mais evidência para realizar a autuação de vídeo monitoramento	Acessar o sistema demonstrando as imagens e informações dos eventos recebidos e permitir selecionar os eventos para autuação por vídeo monitoramento		
5	Apresentar formulário de registro de atuação exibindo a imagem de evidência	Demonstrar no sistema o formulário de autuação, com informações mínimas do vídeo monitoramento referente a captura da imagem do veículo, informando os dados do veículo como: PLACA, CHASSI, UF, ESPÉCIE, MARCA e MODELO autocompletando as informações do formulário de autuação ou completando campos de maneira manual		
6	Demonstrar a categorização das evidências de dados e imagens recebida pelo vídeo monitoramento conforme as infrações que estão ou estão sendo cometidas pelas evidências de vídeo monitoramento	Demonstrar no software as opções de enquadramento da tipificação conforme a característica de classificação das evidências geradas pelo sistema de vídeo monitoramento		
7	Demonstrar o fornecimento de dados para endereço, dispositivo de captura (câmera) e registro de data/hora/min	Demonstrar no software os campos de: autuação; endereço e complemento, localização da câmera de vigilância e monitoramento, data e hora para o registro do auto de infração e identificação do dispositivo de captura (câmera).		
8	Demonstrar o autopreenchimento do campo de observação conforme o enquadramento definido permitindo modificações pontuais pelo próprio usuário	Demonstrar no sistema que o campo de observação da lavratura é autopreenchido conforme a tipificação e enquadramento selecionado permitindo a edição do campo de observação quando necessário		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

9	Demonstrar no campo de observação o texto formal que o auto de infração está sendo realizado por dispositivo e procedimentos de videomonitoramento conforme CTB conforme a Resolução 909/202 2º do art. 280 que regulamenta o auto de infração por videomonitoramento	Demonstrar o texto formal autopreenchido referente ao artigo 230V (licenciamento) ou 244 (capacete) ou qualquer outra tipificação referente a vídeo monitoramento.		
10	Apresentar acesso através do aplicativo mobile	Demonstrar o app instalado no smartphone		
11	Demonstrar a validação e confirmação da lavratura do auto de infração através do dispositivo móvel de TALAO ELETRONICO com validação por token ou qr-code	Demonstrar o procedimento de confirmação da lavratura do auto de infração utilizando tokens ou QRCode no equipamento de talonário eletrônico		
12	Demonstrar o detalhamento do auto de infração de videomonitoramento, após a confirmação do procedimento de lavratura	Demonstrar no app a listagem e detalhamento dos autos lavrados por vídeo monitoramento		
13	Apresentar as evidências de imagens anexadas ao auto de infração de maneira automática	Demonstrar no app através do detalhamento do auto de infração a imagem capturada e anexada ao auto de infração lavrado		
14	Demonstrar que o procedimento de autuação por vídeo monitoramento não deverá realizar a lavratura do auto de infração de trânsito caso não seja concluído o processo de validação e confirmação da lavratura no dispositivo móvel de talonário eletrônico	Demonstrar todos os autos de infração de vídeo monitoramento que foram cadastrados e lavrados no sistema		
15	Demonstrar a visualização de eventos recebidos no Smartphone	Demonstrar a visualização e detalhamento dos eventos recebidos de vídeo monitoramento no Smartphone		
16	Demonstrar o descartar ou invalidar evidências recebidas que não sejam comprovadas como auto de infração por aferição e análise humana	Demonstrar no sistema que é possível descartar eventos ou evidências recebidas por vídeo monitoramento cujo não sejam infrações após a aferição por um agente de trânsito		
APLICATIVO CHECKLIST PARA REMOÇÃO DE VEÍCULOS				
1	Demonstrar o formulário de recolhimento de veículo vinculado à um auto de infração	Realizar o registro de formulário de recolhimento de veículo a partir de um Auto de Infração já registrado, reutilizando dados do próprio auto para o recolhimento de veículo como dados do veículo, tipificação, local do recolhimento e informações do condutor quando houver.		
2	Demonstrar informações do parque de retenção	Realizar o preenchimento dos dados do parque de retenção contendo o endereço do parque que o veículo deverá ser entregue		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

3	Demonstrar informações complementares	Realizar o preenchimento de dados complementares para respaldar o recolhimento como informações sobre o documento do veículo, chaves, marcador de combustível e marcação de hodômetro		
4	Demonstrar documentação de avarias	Realizar o preenchimento de avarias encontradas no veículo, informando o local onde encontra-se a avaria e o seu tipo, podendo ser do tipo: QUEBRADO, RISCADO, AMOLGADO ou BATIDO. Pode inserir quantos forem necessários		
5	Demonstrar o formulário de recolhimento de veículo sem o preenchimento da placa	Realizar o registro de formulário passando como identificador principal do veículo o chassi quando o veículo não houver emplacamento		
6	Demonstrar preenchimento dos dados do veículo a partir de uma consulta RENAVAM	Realizar o preenchimento dos dados do veículo a partir de uma consulta RENAVAM passando como parâmetro a placa		
7	Demonstrar preenchimento dos dados do condutor a partir de uma consulta RENACH	Realizar o preenchimento dos dados do condutor a partir de uma consulta RENACH passando como parâmetro a CNH		
8	Demonstrar recolhimento de veículo sem cometimento de infração	Realizar o preenchimento de um recolhimento de veículo sinalizando que o recolhimento está sendo não necessariamente por cometimento de infração, demonstrando tal informação na impressão do documento		
9	Demonstrar impressão do documento de recolhimento de veículo a partir de impressora térmica	Realizar a conclusão do registro do formulário e após preparar impressora térmica para impressão do documento de comprovação do recolhimento do veículo repassando todas as informações que foram preenchidas no formulário		
10	Demonstrar o preenchimento do formulário de recolhimento de veículo de maneira online e offline	Realizar registro de 2 (dois) recolhimentos de veículos sendo um de maneira online e outro offline.		
11	Demonstrar sinalização de sincronização dos formulários de recolhimento de veículos com o servidor	Demonstrar a sinalização de que os formulários foram sincronizados ou não com o servidor quando houver conectividade com a internet sem a necessidade de interferência do usuário		
12	Demonstrar lista e detalhamento dos recolhimentos de veículos via portal de gestão	Demonstrar a lista dos recolhimentos de veículos através do portal de gestão realizados nos aplicativos centralizando todos os registros realizados e seu detalhamento		
13	Demonstrar filtros na listagem dos recolhimentos de veículos via portal de gestão	Realizar busca por formulário na listagem de recolhimentos a partir do número da guia, placa do veículo, nome do agente e número do auto de infração		
14	Demonstrar impressão do recolhimento de veículo via portal de gestão	Realizar a impressão do recolhimento de veículo a partir de um auto sincronizado com o servidor		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

15	Demonstrar inclusão de dados do responsável pela remoção	Apresentar no formulário campo para preenchimento dos dados do responsável pela remoção, com pelo menos os seguintes campos: nome da empresa, nome do responsável, tipo de documento, número do documento do responsável e UF do documento.		
APLICATIVO BOLETIM DE OCORRÊNCIA DE SINISTRO DE TRÂNSITO (BOAT)				
1	Apresentar acesso ao software através do navegador web	Apresentar o acesso do software através de browser.		
2	Apresentar acesso através do aplicativo mobile	Apresentar o aplicativo instalado em smartphone		
3	Demonstrar o registro de dados do local do acidente utilizando GPS; utilização de data, hora e dia da semana de forma automática	Apresentar no formulário campos para a inclusão manual e automática do local do acidente utilizando GPS, da data, hora e do dia da semana.		
4	Demonstrar o registro da natureza da ocorrência	Apresentar campos no formulário que permitam a inclusão da natureza da ocorrência		
5	Demonstrar o registro das condições do local do acidente. Com informações de condição de via: Luminosidade; condições do tempo; tipo de pista; características da pista; condições da pista e sinalização.	Apresentar campos no formulário para a inclusão das condições da via referentes à: Luminosidade; condições do tempo; tipo de pista; características da pista; condições da pista e sinalização.		
6	Demonstrar o registro de dados de veículo(s) envolvido(s) na ocorrência	Apresentar campos para a inclusão de informações referentes aos veículos envolvidos na ocorrência. Pelo menos os seguintes dados: Placa, Marca, Modelo, Cor e Tipo de veículo.		
7	Demonstrar o registro de dados de condutor(es) envolvido(s)	Apresentar campos para a inclusão de informações referentes aos condutores dos veículos envolvidos na ocorrência. Pelo menos os seguintes dados: CPF ou CNH (com validade e categoria); Nome; Endereço e telefone.		
8	Demonstrar o registro de dados referentes as versões dos condutores envolvidos na ocorrência	Apresentar campos para a inclusão de informações referentes às versões dos condutores envolvidos na ocorrência. Pelo menos os seguintes dados: Endereço da ocorrência e versão dos fatos.		
9	Demonstrar o registro de dados de versões de terceiros	Apresentar campos para a inclusão de informações referentes as versões de terceiros sobre a ocorrência. Pelo menos os seguintes campos: tipo de testemunha; nome da testemunha; relato da testemunha		
10	Demonstrar a registro de evidências através de imagens a partir do aplicativo	Apresentar no aplicativo móvel a funcionalidade de inclusão de galeria de provas utilizando fotos registradas nos smartphones. Deve permitir a inclusão e galeria através da câmera ou de imagem registrada previamente na galeria do smartphone.		
11	Demonstrar registro de narrativa do agente relator	Apresentar funcionalidade para a inclusão do relato do agente responsável.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

12	Demonstrar a criação de croqui digital da ocorrência (representação da ocorrência através de desenho digital)	Apresentar a funcionalidade de inclusão de croqui digital (desenho digital). Com a possibilidade de desenho da ocorrência diretamente no formulário do smartphone.		
13	Demonstrar a impressão do documento da ocorrência utilizando impressora térmica.	Apresentar a funcionalidade de impressão do documento da ocorrência através de impressora térmica, uma vez que o documento seja lavrado.		
14	Possibilitar a visualização dos documentos registrados previamente	Apresentar listagem dos documentos registrados nas últimas 24 horas.		
15	Demonstrar a visualização e pesquisa dos documentos através de portal web	Apresentar listagem dos documentos no portal web através de navegador. Possibilitando a visualização de todos os documentos registrados e com possibilidade de consulta utilizando o número do documento		
16	Demonstrar o detalhamento dos documentos através do portal web	Demonstrar o detalhamento dos documentos através do portal web Apresentar funcionalidade que permita a visualização do detalhamento do boat registrados através do portal web		
17	Demonstrar a autenticação de usuários no portal web e no aplicativo através de usuário e senha	Apresentar a funcionalidade de autenticação, no portal e no aplicativo, através de login e senha. Impedindo o acesso a usuários que não possuam autorização ao sistema.		
18	Demonstrar campos para inclusão de dados do socorrista.	Demonstrar no formulário campos para inclusão com dados do veículo utilizado com placa, UF, Marca e Modelo. Assim como dados do socorrista como nome, CPF, RG, Órgão expedidor, endereço, cidade, UF, bairro e telefone.		

TABELA 4 – ROTEIRO PROVA DE CONCEITO - PLATAFORMA GESTÃO DE PRODUTIVIDADE

Item	Descrição dos Requisitos	Critério de Avaliação	Cumpre	Não Cumpre
PLATAFORMA GESTÃO DE PRODUTIVIDADE				
APLICATIVO DE PRODUTIVIDADE				
1	Acesso através do aplicativo mobile	Demonstrar o app instalado no smartphone		
2	Visualização da Categoria de Formulários de Produtividade e indicador de resultado	Acessar o app demonstrando o total de formulários registrados permitindo ao usuário listar todos os formulários		
3	Listagem dos formulários registrados	No app demonstrar a listagem com numeração e título do formulário		
4	Registro de até três tipos de formulários referente a produtividade	Demonstrar no app o preenchimento dos formulários de videomonitoramento, Teste Etilômetro e Abordagem		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

5	Captura de localização no preenchimento do formulário	Demonstrar no app os formulários de produtividade específicos, assim como preenchimento do campo de localização por GPS.		
6	Inclusão de fotos relacionada ao formulário	Demonstrar no app durante o preenchimento do formulário a possibilidade de anexar até 3 imagens.		
7	Dados dos formulários preenchidos, incluindo as fotos adicionadas caso tenha capturado	Demonstrar no app o detalhamento do formulário apresentando o nome dos campos e as informações inseridas pelo usuário, incluindo as fotos adicionadas caso tenha capturado.		
8	Indicador quantitativo de produtividade	Demonstrar no app o gráfico apresentando os valores de total de registro e formulários específicos.		
9	Apresentar acesso através do navegador web	Acessar o software através de uma url no navegador.		
10	Listagem contendo os registros dos formulários	Demonstrar no software lista contendo as informações de data hora, usuário, categoria e subcategoria dos registros.		
11	Detalhamento e visualização dos formulários registrado na íntegra	Demonstrar no software o detalhamento do formulário apresentando o nome dos campos e as informações inseridas pelo usuário.		
12	Registros de imagens relacionadas aos formulários que foi registrado	Demonstrar no sistema as fotos adicionadas caso o usuário tenha capturado no momento de preenchimento do formulário.		
APLICATIVO PARA RASTREAMENTO E CERCA VIRTUAL DOS EQUIPAMENTOS				
1	Apresentar acesso através do aplicativo mobile	Demonstrar o app instalado no smartphone.		
2	Configuração da localização no aparelho	Apresentar as evidências de envio dos logs de localização do equipamento.		
3	Apresentar acesso ao software através do navegador web	Acessar o software através de uma url no navegador.		
4	Localização dos equipamentos no mapa	Apresentar no portal visualização do rastreamento do equipamento no mapa, incluindo o status de online ou offline.		
5	Criação de grupos de equipamentos	Demonstrar o agrupamento de dispositivos no sistema.		
6	Configuração de cerca virtual (eletrônica)	Demonstrar a criação e configuração de cerca virtual no sistema, definindo um perímetro.		
7	Alertas de entrada e saída da cerca virtual	Demonstrar os logs de saída e entrada do equipamento no perímetro da cerca virtual.		
8	Deslocamento do equipamento no mapa	Apresentar as evidências de deslocamento com data e posição do equipamento.		
9	Logs de posicionamento	Demonstrar relatórios de logs do sistema para visualização do rastreamento dos equipamentos.		
10	Exportar relatórios de Logs	Demonstrar no software a exportação de relatório de logs em formato de planilha ou pdf		
11	Apresentar notificação de status dos equipamentos	Apresentar no software alertas aviso do status do equipamento		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

APLICATIVO GESTÃO DE VIATURAS OPERACIONAIS				
1	Apresentar acesso através do aplicativo mobile	Demonstrar o app instalado no smartphone.		
2	Visualização da lista de veículos disponíveis para procedimento de empenho	Demonstrar como o usuário e/ou agente de trânsito seleciona um veículo listado para iniciar o empenho, visualizando a placa do veículo.		
3	Demonstrar as viaturas (veículos) que estejam em condições de indisponibilidade de uso, não permitindo realizar o seu empenho	No aplicativo demonstrar a busca de veículos, evidenciando as viaturas que estejam em condições de indisponibilidade de uso, identificando o motivo, tal como manutenção, acidentada ou inoperante não permitindo realizar o empenho.		
4	Visualização do histórico dos seus veículos empenhados e devolvidos	Apresentar no aplicativo a função que permite visualizar o histórico de veículos que já foram empenhados e devolvidos.		
5	Demonstrar que a realização do empenho da viatura visualizando as informações necessárias do veículo, como: placa, chassi, marca, tipo, uf e informações da localização no mapa	Apresentar no aplicativo o procedimento de empenho da viatura, apresentando os dados necessários, demonstra a localização do equipamento no mapa.		
6	Demonstrar o preenchimento do checklist antecedendo a conclusão do empenho	Apresentar no app procedimento de checklist contendo os dados de: • Informações do veículo contendo os campos: licenciamento atual, Placa Dianteira/Traseira, Nível de Óleo e sistema de freio; • Informações do equipamento contendo os campos: Pneu, Luzes, Sistema de Indicação Luzes e Limpadores/Esguicho, equipamento básico de veículo; • Informações de sinalização contendo os campos: Cones, Supercones, Paineis Plásticos Verticais e Barreiras Plásticas Horizontais.		
7	Inclusão de fotos do checklist realizado, adicionando imagens ao checklist	Demonstrar no aplicativo sessão para inclusão de imagens referente à: frente do veículo, laterais esquerda e direita, traseira e compartimento de carga		
8	Recibo ou protocolo de empenho após a conclusão do checklist da viatura	Demonstrar no aplicativo após a finalização do procedimento de empenho, gerando um número de protocolo que comprove o demonstrativo do procedimento ao usuário.		
9	Apresentar a viatura empenhada e o tempo de empenho	Demonstrar no aplicativo a visualização do número de protocolo do empenho com o tempo de empenho da viatura.		
10	Apresentar o procedimento de devolução da viatura, adicionando as imagens de evidências	Demonstrar o procedimento de devolução ou entrega da viatura, incluindo fotografia e imagens do veículo referente a frente, laterais e traseira.		
11	Apresentar acesso ao portal de gestão através do navegador web	Acessar o software através de uma url no navegador.		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ
DIRETORIA TÉCNICO OPERACIONAL

12	Apresentar informações acerca do protocolo para permitir o gerenciamento e análise das informações	Demonstrar no portal a visualização dos dados em lista, contendo as informações essenciais referente ao protocolo de empenho e devolução da viatura, verificando informações como data e hora, responsável tempo de empenho e checklist da situação		
13	Apresentar a visualização do detalhamento do protocolo de empenho e devolução do veículo	Demonstrar no portal a navegação entre as guias de protocolo de empenho, devolução e checklist permitindo aferir todos os dados correspondentes ao procedimento. E demonstrar informações mínimas do procedimento de empenho do veículo, informando os dados necessários mínimo do procedimento: local, data empenho, hora empenho, município, placa, chassi, uf, tipo de veículo, marca, modelo, nome e matrícula.		
14	Visualização das imagens (fotos) registradas pelo agente responsável condutor da viatura, no procedimento de EMPENHO e CHECKLIST até o procedimento DEVOLUÇÃO	Demonstrar no portal a galeria de imagens que foi adicionada pelo aplicativo.		
15	Apresentar o credenciamento das viaturas registradas no sistema, permitindo visualizar as informações em detalhes	Demonstrar no portal o credenciamento das viaturas cadastradas no sistema, considerando os seguintes aspectos: PLACA, MARCA/MODELO, DATA/HORA, QUANTIDADE DE ITENS para CHECKLIST e SITUAÇÃO DE REGULARIDADE E DISPONIBILIDADE do veículo		
16	Associação de itens, equipamentos e acessórios a viaturas para realização do checklist	Demonstrar no portal a lista de detalhamento dos itens de equipamentos, acessórios da viatura, considerando os seguintes aspectos: NOME DO ITEM, DATA/HORA, CATEGORIA.		