



Prefeitura Municipal de Campo Grande
AGETTRAN

ANEXO X do TR – ROTEIRO DE AVALIAÇÃO DOS TESTES DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS

1. Objetivo: Avaliar a conformidade técnica, operacional e funcional dos equipamentos entregues, com base nas especificações do Termo de Referência, nas normas técnicas e nos requisitos legais aplicáveis.

2. Equipamentos Avaliados

- a) Equipamento misto/híbrido (fiscalização de velocidade, avanço de sinal vermelho, parada sobre a faixa de pedestres e conversão e/ou retorno proibido);
- b) Equipamento de fiscalização eletrônica de velocidade do tipo fixo e ostensivo com mostrador de velocidade (display);
- c) Equipamento estático (portátil);
- d) Equipamento e software do tipo talonário eletrônico de infrações e impressora térmica;
- e) Câmeras de videomonitoramento/cerca eletrônica (2 unidades);
- f) Sistema de processamento de imagens e infrações.

3. Critérios de Avaliação:

PARECER TÉCNICO – COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

A) Equipamento do tipo misto/híbrido		
	APROVADO	REPROVADO
Verificação de funcionalidade (captura de infrações de velocidade, avanço de sinal vermelho, parada sobre a faixa de pedestre e conversão proibida).		
Resolução mínima da câmera do equipamento (capacidade de identificação do veículo (marca, modelo e espécie) e caracteres alfanuméricos das placas a olho nu.		
Aproveitamento técnico das imagens (igual superior a 80%)		



Prefeitura Municipal de Campo Grande
AGETran

Comunicação com o sistema de processamento de imagens.		
Capacidade de armazenamento de imagens por faixa monitorada (mínimo de 5.000 imagens).		
Certificação pelo INMETRO para todas as funcionalidades.		



Prefeitura Municipal de Campo Grande
AGETTRAN

B) Equipamento do tipo fixo e ostensivo com display		
	APROVADO	REPROVADO
Verificação da funcionalidade de medição da velocidade.		
Teste de exibição correta da velocidade com o display (mostrador)		
Resolução mínima da câmera (capacidade de identificação do veículo (marca, modelo e espécie) e caracteres alfanuméricos das placas a olho nu		
Aproveitamento técnico das imagens (igual superior a 80%)		
Comunicação com o sistema de processamento de imagens		
Certificação pelo INMETRO para todas as funcionalidades		

C) Equipamento do tipo estático (portátil)		
	APROVADO	REPROVADO
Teste de operação (modo automático e manual) utilização com o tripé com suporte e manual.		
Possuir GPS integrado.		
Qualidade das imagens capturadas (coloridas, digitais e com nitidez o suficiente para identificação da placa).		
Capacidade de capturar imagens de qualquer tipo de veículo (inclusive motocicletas)		



Prefeitura Municipal de Campo Grande
AGETTRAN

Aproveitamento técnico das imagens (igual superior a 80%)		
Disponibilidade dos componentes (maleta de transporte e armazenamento, recarregador de bateria, tripé)		
Certificação e homologação exigida (INMETRO)		

D) Equipamento e software do tipo talonário eletrônico de infrações e impressora térmica		
	APROVADO	REPROVADO
Tamanho da tela entre 5" e 8" com resolução de no mínimo 1280 x 800 pixels.		
Processador deve ser no mínimo de 1.2 GHz		
Permitir intercâmbio de dados com um servidor central, através da rede de telefonia móvel, conforme item 4.1.6 (Anexo III do TR)		
Possuir entrada para cartão de memória		
Funcionalidade de autuação em tempo real (emissão de autos de infração, inclusive RENAINF/RENAVAM)		
Comprovação de homologação do software através de Portaria vigente conforme item 4.2.1 (Anexo III do TR)		
Capacidade de comunicação entre o equipamento/software/impressora (para a geração da impressão do AIT ao final do preenchimento)		
Possuir módulo para identificação da placa do veículo via OCR (reconhecimento ótico de caracteres)		
Sistema de impressão térmico (		



Prefeitura Municipal de Campo Grande
AGETRA

sem necessidade de catuchos, fitas ou qualquer item que precise ser substituído continuamente)		
Comunicação através de tecnologia Bluetooth conforme item 4.2.18 (Anexo III do TR)		

E) Equipamento tipo câmera de monitoramento/cerca eletrônica		
	APROVADO	REPROVADO
Resolução mínima conforme exigência (1080p) – Câmera		
Capacidade de ajuste de foco e zoom mínima (32x) – Câmera		
Capacidade de posicionamento automático e controle remoto a partir a central de monitoramento – Câmera		
Transmissão de imagens capturadas em tempo real para a central de monitoramento – Câmera		
Capacidade de leitura de placas (OCR), com índice de acerto mínimo de 80% (aproveitamento das imagens) – Cerca eletrônica		
Permissão de inclusão, exclusão e alteração dos tipos de restrições - Cerca eletrônica		
Possibilidade de cadastro de veículos com restrição – Cerca eletrônica		
Possibilidade de visualização das imagens com restrições em três formas (visão grade, visão mapa e ostensiva) conforme anexo III do Termo de Referência – Cerca eletrônica		
Possibilidade de exibição de todas passagens de		



Prefeitura Municipal de Campo Grande
AGETran

determinado veículo (exibição de restrições através de digitação da placa) – Cerca eletrônica		
Possuir opção de pesquisa de restrição de placa, através de consulta em um serviço web (web service) – Cerca eletrônica		

F) Sistema de processamento de imagens		
	APROVADO	REPROVADO
Teste de fluxo completo (captura/ processamento/geração de AIT/envio).		
Possibilidade acesso via internet do sistema (sem necessidade de instalação).		
Comprovação do sistema de geração de multas e módulos de propriedade da empresa contratada.		
Segurança da informação: Disponibilidade da documentação técnica referente as informações de segurança (local onde a aplicação e banco de dados estão instalados)		
Integração das imagens dos equipamentos registradores de infrações		
Integração do sistema com o DETRAN		
Integração do sistema com as infrações geradas pelo equipamento tipo talonário eletrônico		
Permissão de geração de arquivo para a impressão das notificações contendo os dados mínimos previstos pela legislação		
Demonstração de geração de relatórios gerenciais de medição (financeiro,		



Prefeitura Municipal de Campo Grande
AGETran

aproveitamento, analítico, fluxo veicular, mapa de infrações, mapa de veículos conforme descrito no item 12.9 do Anexo III do TR.		
---	--	--



016140-2025-66 - ANEXO III - J - Roteiro de avaliação dos testes (1 adendo)

Código do documento: YRM2-8CV7-ZM4J-ZPCR

**Autenticação Eletrônica**

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#!/validar/YRM2-8CV7-ZM4J-ZPCR>

Ou digite o código: YRM2-8CV7-ZM4J-ZPCR

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.
