



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

PROCESSO SIAD: Nº 232/2020

PROCESSO SEI: Nº 19.16.3900.0020267/2020-50

OBJETO: Contratação da empresa especializada na prestação de serviços de monitoramento por GPS/GSM/GPRS e gestão por Sistema de B.I. (BUSINESS INTELLIGENCE) de 80 veículos do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, compreendendo a instalação de módulos rastreadores em comodato e a disponibilização de software de gerenciamento com acesso via Web para gestão de frota do MPMG, incluindo componentes e licença de uso de software, e os respectivos serviços de instalação, configuração, capacitação e suporte técnico, bem como garantia de funcionamento.

LICITANTE: ECS EMPRESA DE COMUNICAÇÃO E SEGURANÇA LTDA - CNPJ 00.405.867/0001-27

Membro 01 da Equipe responsável pela análise: Luiz Carlos Pinto Bibiano

Membro 02 da Equipe responsável pela análise: Gustavo José Costa Ferreira

Supervisor: José Alexandre Milagres Vasconcelos

Havendo ineficiência nos requisitos mínimos citados nos itens deste termo de referência, requeridos para o funcionamento dos equipamentos e software objetos deste, a empresa terá um prazo de 03 (três) dias úteis, improrrogáveis, para adequação e apresentação de nova solução dos serviços/produtos licitados.

Caso a licitante não atenda o especificado no edital, ou se julgue inapta, a próxima colocada no certame será convocada, e assim por diante.

REQUISITOS – ITEM 6 DO T.R.

6.5. Serão considerados critérios, para homologação da solução apresentada, no mínimo:

6.5.1. Apresentação, com simulação de funcionamento no próprio software de monitoramento, das funcionalidades e respectivas características previstas para o Sistema de Planejamento Operacional;

PREENCHIDO: SIM	NÃO PREENCHIDO:



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:

MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO

6.5.2. Apresentação, com simulação de funcionamento no próprio software de B.I., das funcionalidades e respectivas características previstas para o Sistema de Gerenciamento de Informações;

PREENCHIDO: **SIM**

NÃO PREENCHIDO:

RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:

MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO

6.5.3. Apresentação das funcionalidades e características integrantes do Sistema de Localização, com simulação de funcionamento dos softwares e hardwares;

PREENCHIDO: **SIM**

NÃO PREENCHIDO:

RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:

MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO

6.6 Por fim, a solução ofertada deverá trazer, em linhas gerais:

- O registro e acompanhamento de todas as posições dos veículos identificadas pelo rastreador em tempo real, visualização simultânea dos veículos, percurso das últimas 6h/12h/24h/72h, percurso Semanal/Mensal/Trimestral, velocidade de todas as posições dos veículos seguindo a regra dos órgãos de fiscalização urbana e rodoviária com alertas em tempo real sempre que os condutores excederem a velocidade permitida; indicação da frequência com que os veículos visitam determinadas áreas;

PREENCHIDO:

- Registro e acompanhamento de todas as posições dos veículos identificadas pelo rastreador em tempo real;
- Visualização simultânea dos veículos, percurso das últimas 6h/12h/24h/72h;

NÃO PREENCHIDO:

Velocidade de todas as posições dos veículos seguindo a regra dos órgãos de fiscalização urbana e rodoviária com alertas em tempo real sempre que os condutores excederem a velocidade permitida;



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

- Percurso Semanal/Mensal/Trimestral;	
- Indicação da frequência com que os veículos visitam determinadas áreas;	
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

Veículos no Grid: 66

Cliente	Identificação	Placa	Marca	Modelo	Data/Hora	LIG	Km/h	Ponto mais próximo	TX	Nota
CTTU	MOTO-32	PDV-4545	HONDA	XRE-300	17-11-2020 09:27:54		19	a 51 metros de(a) Expertise Audit. e C...	G	
CTTU	VT-19	QYA-3946	VW	VOYAGE	17-11-2020 09:27:49		0	a 33 metros de(a) HOSPITAL MEMORLI...	G	
CTTU	VT-08	QYB-4525	VW	VOYAGEM	17-11-2020 09:27:47		32	a 155 metros de(a) SEDE FUNASE - S...	G	
CTTU	MOTO-02	PCO-6107	HONDA	XRE-300	17-11-2020 09:27:47		0	a 87 metros de(a) Parque Santos Dum...	G	
CTTU	MOTO-04	PCO-6427	HONDA	XRE-300	17-11-2020 09:27:24		7	a 2200 metros de(a) Base 2	G	
CTTU	VT-03	QYA-3916	VW	VOYAGE	17-11-2020 09:27:40		0	a 407 metros de(a) SOBRADO BEBERIBE	G	
CTTU	VT-04	QYB-5405	VW	VOYAGEM	17-11-2020 09:27:41		0	a 97 metros de(a) Oficina Abelardo - S...	G	
CTTU	MOTO-09	PCO-6347	HONDA	XRE-300	17-11-2020 09:27:40		27	a 37 metros de(a) PLÁSTICA S-CLIN...	G	
CTTU	VT-23	QYA-3086	VW	VOYAGE	17-11-2020 09:27:37		0	a 105 metros de(a) MINISTÉRIU RIO D...	G	
CTTU	VT-30	QYA-2806	VW	VOYAGE	17-11-2020 09:27:36		0	a 194 metros de(a) USF ALTO MARAC...	G	
CTTU	MOTO-03	PCO-6447	HONDA	XRE-300	17-11-2020 09:27:35		0	a 214 metros de(a) ABRIGO YEDA LUC...	G	
CTTU	MOTO-34	PDW-1515	HONDA	XRE-300	17-11-2020 09:27:17		0	a 700 metros de(a) Av. Cruz Cabugã...	G	
CTTU	VT-13	QYA-3966	VW	VOYAGEM	17-11-2020 09:27:33		26	a 15 metros de(a) PENNA LEAL ENGEN...	G	
CTTU	VT-21	QYA-3986	VW	VOYAGE	17-11-2020 09:27:32		0	a 74 metros de(a) ESPERANÇARA DIST...	G	
CTTU	MOTO-26	PDU-9986	HONDA	XRE-300	17-11-2020 09:27:26		0	a 33 metros de(a) R. dos Palmares, 54...	G	
CTTU	VT-27	QYB-5105	VW	VOYAGE	17-11-2020 09:27:26		11	a 140 metros de(a) clinica de angilog...	G	
CTTU	VT-01	QYA-2916	VW	VOYAGEM	17-11-2020 09:27:24		0	a 48 metros de(a) COMPANHIA BRASI...	G	
CTTU	MOTO-20	PCO-6417	HONDA	XRE-300	17-11-2020 09:26:00		0	a 4300 metros de(a) Base 2	G	
CTTU	MOTO-10	PDV-2525	HONDA	XRE-300	17-11-2020 09:27:20		0	a 101 metros de(a) DROGARIA GUARA...	G	

a- Identifica o consumo desnecessário de combustível, faz o controle de frenagem e aceleração bruscas, o controle de excesso de velocidade, o controle de curvas inadequadas, o controle de ignição ligada sem movimento, o controle de distanciamento do veículo fora do horário comercial (em dias úteis e em finais de semana), a notificação de condução agressiva através de impacto no veículo;

PREENCHIDO:	NÃO PREENCHIDO: NÃO
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO: Para esse caso o sistema não discriminou os eventos por tipo em relatório e ao selecionar eventos diferentes e gerar o relatório o total é igual para todos, além de não ser possível exportar para excel e pdf,	



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

VisionNet	Sistema de Gerenciamento de Frota Autovision
	Cliente: CTTU
	Período: 07/11/2020 às 17/11/2020
Relatório Ranking dos Condutores gerado por Mpmg em 17/11/2020 14:21:13	

Ranking de Condutores

Cliente	Veículo	Total
CTTU	MOTO-13	191
CTTU	MOTO-29	30
CTTU	MOTO-11	15
CTTU	MOTO-16	14
CTTU	MOTO-05	6
CTTU	MOTO-06	5
CTTU	MOTO-24	4
CTTU	Moto-15	4
CTTU	MOTO-01	2
CTTU	MOTO-34	2
CTTU	VT-05	2
CTTU	MOTO-08	1
CTTU	MOTO-10	1
CTTU	VT-18	1

b-Define parâmetros de infrações de trânsito para consulta e verificação de ocorrências do gênero da pesquisa; faz comparativo mensal entre os condutores identificando os cinco maiores infratores;

PREENCHIDO: - Define parâmetros de infrações de trânsito para consulta e verificação de ocorrências do gênero da pesquisa.	NÃO PREENCHIDO: - Faz comparativo mensal entre os condutores identificando os cinco maiores infratores;
--	---

RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:

MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO:

é possível extrair um relatório de infração por condutor, mas o valor apresentado para qualquer tipo de infração é o mesmo, portanto terá que ser corrigido



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

ra	LIG	Km/h	Ponto mais próximo	TX	Nota
-24	0		a 133 metros de(a) USF ALTO MARAC...	G	
-24	36		a 111 metros de(a) Soc dos Cirurgiãp...	G	
-18	12		a 126 metros de(a) SBC	G	
-13	0		a 36 metros de(a) REBECA COSTA ALB...	G	
-11	0		a 32 metros de(a) R. dos Palmeares, 54...	G	
-11	0		a 175 metros de(a) CONSULTORIO DE...	G	
-08	32		a 17 metros de(a) Adelfo Oficina - St...	G	
-01	0		a 67 metros de(a) CS AGAMENON MA...	G	
-57	0		a 63 metros de(a) AK empreendimentos	G	
-56	0		a 70 metros de(a) UPA Caxangã	G	
-52	0		a 224 metros de(a) CASA MANOEL PA...	G	
-51	0		a 38 metros de(a) Base 2	G	
-49	0		a 25 metros de(a) NIVALDO ANTÂN...I...	G	
-48	0		a 84 metros de(a) PSF JOSÃO% SEVER...	G	
-45	0		a 25 metros de(a) Byke Norte Ltda - C...	G	
-38	0		a 15 metros de(a) Base 2	G	
-06	0		a 700 metros de(a) Av. Cruz CabugãF...	G	
-08	31		a 10800 metros de(a) Base 2	G	
-34	0		a 16 metros de(a) Base 2	G	

c-Emite alertas de controle das manutenções periódicas preventivas, permitindo alimentar um banco de dados com as informações de peças que foram trocadas e dos serviços realizados;

PREENCHIDO: SIM	NÃO PREENCHIDO:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

REVISÕES

10 resultados por página

Pesquisar

Código	Descrição	Modelo	Periodicidade
Nenhum registro encontrado			

Mostrando 0 até 0 de 0 registros

Anterior Próximo



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

d-Possibilita criar uma área de controle para segurança, delimitando um raio de circunferência em determinados pontos no mapa com horário programado para realizar determina da tarefa, possibilitando o envio de alertas quanto ao cumprimento;

PREENCHIDO: SIM	NÃO PREENCHIDO:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

SUBITENS DO ITEM 22 DO TR - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 1.O equipamento deverá oferecer os seguintes serviços:
Localização por GPS;
- II.Comunicação por GPRS;
- III.Serviço de Implantação do Sistema de Monitoramento;

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

6. Além da disponibilização e instalação dos equipamentos embarcados, a empresa a ser contratada deverá disponibilizar via web (internet) um software de monitoramento que atenda a todos os requisitos técnicos descritos abaixo e aos demais requisitos deste Termo de Referência.

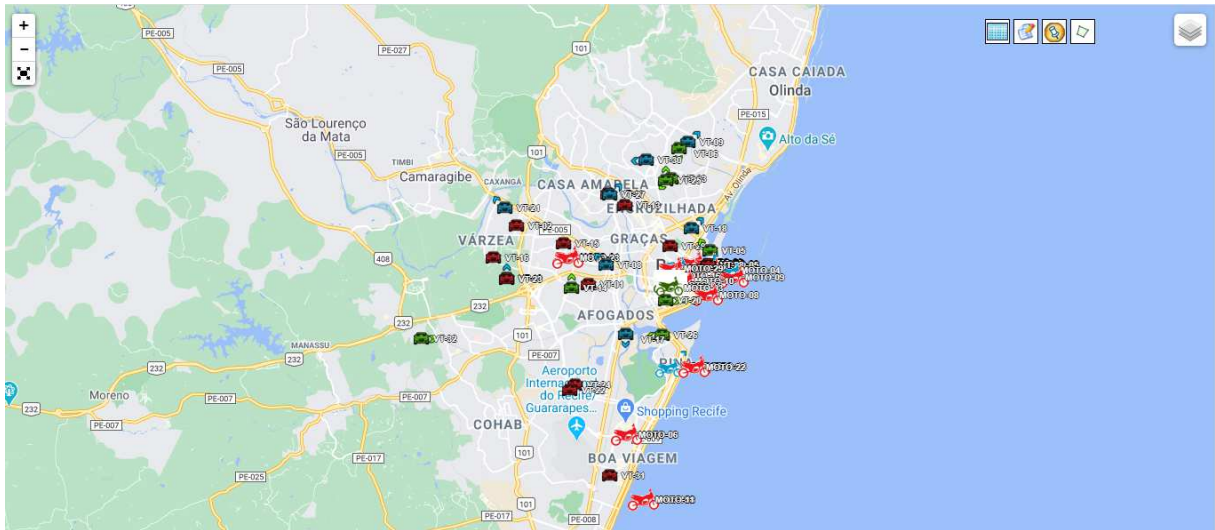
6.1 Visualização Principal:

- I.Tela inicial configurável de acordo com a necessidade do usuário;
- II.Idioma do sistema em Português;
- III.Visualização individual, parcial e global de todos os veículos no mapa;
- IV.Total de rastreadores ativos;
- V.Ícone do veículo onde rastreador se encontra;
- VI.Status de ignição ligado/desligado;
- VII.Status GPS ligado/desligado;
- VIII.Descrição do veículo;
- IX.Latitude/longitude;
- X.Localização atual com endereço ou ponto de referência;
- XI.Hodômetro;
- XII.Velocidade;
- XIII.Data e hora da última atualização;
- XIV.Placa;
- XV.Direção imagem;
- XVI.Direção texto;
- XVII.Informações dos eventos;
- XVIII.Direcionamento para visualização com imagem / satélite / mapa / híbrido;
- XIX.Gestão de frota;
- XX.Identificação das entradas e saídas
- XXI.Identificação do motorista;
- XXII.Atualização das informações a cada 30 segundos;
- XXIII.Identificações dos veículos com ícones específicos para facilitar a visualização no mapa: caminhão carroceria, caminhonete, carro e van.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES



6.2 Cadastramento:

I.Veículos: Tipo de veículo; Descrição; Placa; Cor; Marca; Modelo; Ano; Chassi;

II.Motorista: Situação: Ativo ou Inativo; Nome Completo; CPF; RG;

III.Usuários: Nome de usuário, login, senha de acesso, e-mail, liberação de tipos de acesso, como: cadastro de cerca, motorista, ponto/referência, rota, teclado, troca de rotas/cercas, usuários, envio de comandos, monitoramento de rotas, relatórios envio e recebimento de mensagens, telemetria, gráficos, tempos referências, viagens e tela de rastreamento online.

IV.Pontos/Referências: Informa sobre a chegada/saída de tal área e o tempo que permaneceu dentro/fora da área marcada, contendo ferramenta pesquisa no mapa, satélite e híbrido, com as informações Latitude/Longitude do endereço, limite do ponto digitando o raio em metros para controlar tempos, descrição e assim podendo ter a geração dos relatórios em referências, parado em referência e Ponto-a-ponto.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

6.3 Eventos

I.Identificação por cores específicas para cada evento, para facilitar a visualização no sistema via web, com opção de avisar ou não a central de rastreamento;

II.Ignição Ligada/desligada;

III.Tensão Baixa da Bateria;

IV.Posição Solicitada da Central de Rastreamento;

V.Modos Sleep;



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

- VI. Posições de Rastreamento;
- VII. Posições de Rastreamento no Modo Sleep;
- VIII. Sinal GSM Fraco;
- IX. Tensão Baixa da Bateria Backup;
- X. Velocidade Excedida;
- XI. Veículo fora e dentro da cerca;
- XII. Bateria desconectada;
- XIII. Alertas de revisão conforme quilometragem.
- XIV. Informações transmitidas no envio da mensagem junto com o evento deverão ser: Data e Hora do GPS; Latitude, Longitude; Direção do GPS; Velocidade Via GPS; Qualidade do sinal GPS; Data e Hora do evento; Hodômetro.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

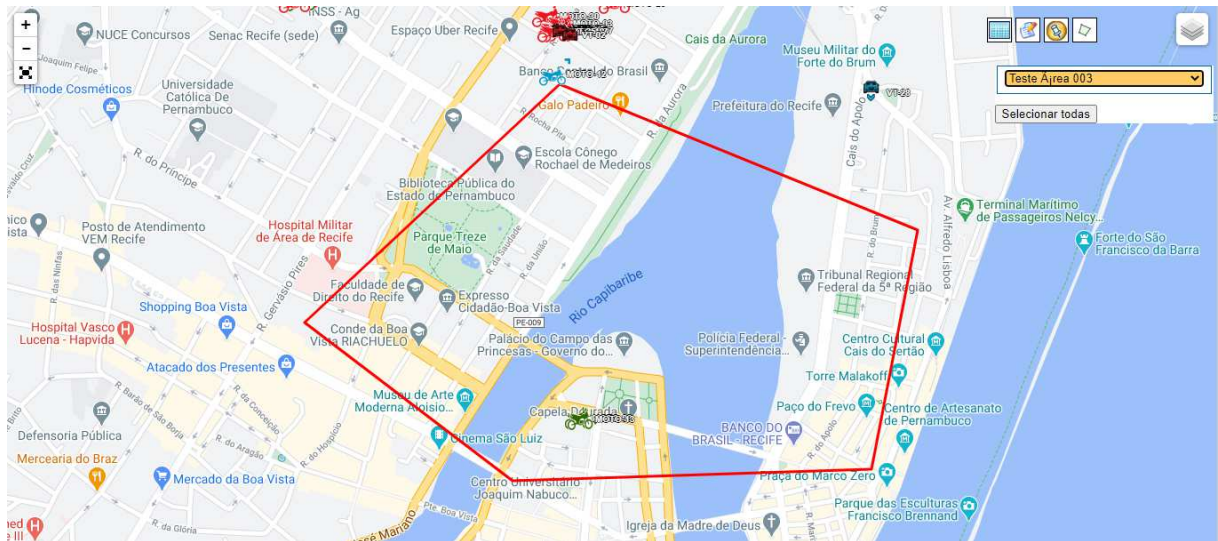
6.4 Cercas

- I. Delimitar certa área na qual o veículo pode transitar;
- II. Aviso pela central de rastreamento quando o motorista ultrapassar tal limite;
- III. Criar cerca diretamente no mapa pela escolha por região, caminho e roteiro predeterminado;
- IV. Identificar área desejada no mapa, marcando um ponto a cada clique, podendo ser alterada posteriormente caso seja necessário;
- V. Determinar roteiro por nomes de ruas, bairro, cidade e estado;
- VI. Disponibilizar via web lista por descrição, raio e cliente, com opção de tipo de busca, alterar dados, visualização no mapa e excluir cadastro.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES



6.5 Rotas

- I. Criar rota diretamente no mapa pela escolha por região, caminho e roteiro predeterminado;
- II. Aviso pela central de rastreamento quando o motorista desviar o caminho;
- III. Identificar área desejada no mapa, marcando um ponto a cada clique, podendo ser alterada posteriormente caso seja necessário;
- IV. Determinar roteiro por nomes de ruas, bairro, cidade e estado.
- V. Configuração hodômetro por GPS;

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

6.6 Logística

I. Busca por Veículo próximo do local desejado, podendo esses locais serem demarcados através de Endereços, Veículos ou Pontos. Mostrar distância entre a área escolhida aos automóveis, o ID do Veículo, qual evento está relacionado a ele e se a ignição/GPS estão ligados ou desligados;

II. Verificar no mapa, rotas e caminhos desejados. Funcionalidade de alterar os pontos de origem e destino, dentre eles, endereço, veículo e ponto. Em Endereço podendo colocar Rua, Cidade. Número; Em veículo, poderá selecionar os automóveis previamente listados; Em Ponto, poderá ser visualizado a distância e tempo do caminho entre pontos;

III. Cadastramento de Múltiplos Pontos: Informar o melhor caminho a ser percorrido entre eles. Ao selecionar duas ou mais localidades, o software demarca a distância entre os mesmos esclarecendo qual é o melhor caminho desejado automaticamente.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

Printar tela se possível



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

← → ↻ 🏠 Inseguro | autovisionweb.ddns.com.br/mapa_historico.php

Trade Google Investing.com Brasil... Pesquisa de Preços... My purchases - Hot... Mail - Luiz Carlos Pi... SEI Microsoft Teams Login GoodManager Elected Simulator... EP6 PSA BMW Eng...

Veículos Próximos Histórico de Localização

66 Veículo(s) selecionado(s)

Endereço: Ponto: Casa das Baterias, Santo Amaro Área: Veículos:

Cliente	Identificação	Distância (Km)	Ignição	Rota
CTTU	MOTO-30	0.55	Desligada	
CTTU	MOTO-22	0.58	Desligada	
CTTU	MOTO-21	0.58	Desligada	
CTTU	MOTO-25	0.58	Desligada	
CTTU	MOTO-24	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-26	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-03	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-08	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-16	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-18	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-32	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-34	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-10	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-06	0.59	Desligada	
CTTU	MOTO-11	0.59	Desligada	
CTTU	VT-01	0.59	Desligada	

Nome:

Descrição:

Horário: 18:38

Ponto de Partida: Av. Agamenon Magalhães, 16 - Quilze de Novembro, Gravata - PE, 55642-210, B

Ponto de Chegada: Av. Agamenon Magalhães, 430a - Prado, Gravata - PE, 55642-210, Brazil

Horário: 19:38

Distância do percurso: 2.3 km

✓ VEÍCULOS VINCULADOS À ROTA COM SUCESSO!

Cadastro de veículos em rota

Veículo: Início: dd/mm/aaaa Hora: 00:00 Final: dd/mm/aaaa Hora: 00:00

Filtro

Veículo:

Rota	Base	Veiculos	Data inicial
testes	CTTU	VT-12	2020-11-16 00:00:00
TOTAL : 1			

6.7 Mapa

- I. Botão que permite abrir um arquivo de localização;

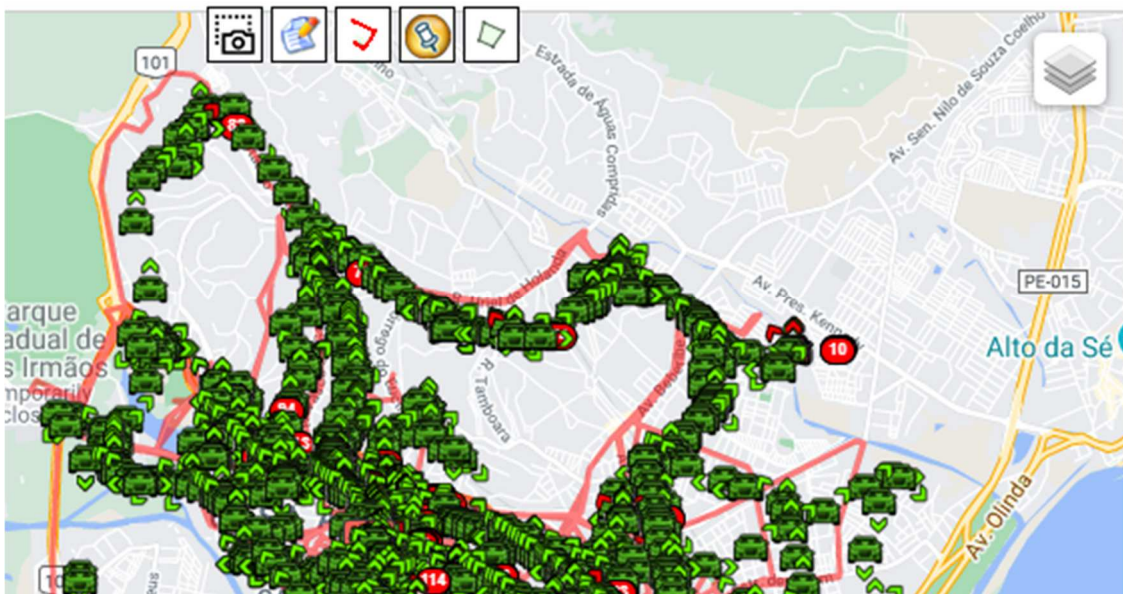


MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

- II. Salvar em formato JPEG a imagem que está sendo mostrada no momento e que também permite salvar um arquivo de localização dessa imagem;
- III. Salvar: permite guardar um atalho do local que está sendo visualizado. Basta dar um nome a esse atalho e procurá-lo no recurso disponível pelo sistema.
- IV. Permite enviar por um gestor de e-mail imagens ou arquivos de localização;
- V. Compartilhar: direciona o usuário a uma página que explica como é possível compartilhar conteúdo de imagens, pontos e interessantes.
- VI. Imprimir: para passar ao papel a imagem visualizada;

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

Printar tela se possível



6.8 Relatórios: O sistema deve apresentar os seguintes relatórios:

- I. Relatórios com visualização pelo Maps via Web, com imagens Satélite, Híbrido e Mapa.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

II. Simples: informações do veículo durante um período pré-determinado com hora/data, Status Ignição e GPS ligado/desligado; localização do veículo com endereço, além de possuir a localização no mapa com 3 tipos visualizações de imagem (satélite/mapa/híbrido) do trajeto percorrido podendo ser realizado o acionamento do zoom; direcionamento para a tela de Cadastro de Ponto Referência; Informações velocidade e direcionamento para acesso a imagem ampla no mapa.

III. Detalhado: informações do veículo durante um período pré-determinado; Status Ignição e GPS ligado/desligado; Descrição Veículo, Placa, Latitude, Longitude, Localização do Veículo com endereço, hodômetro, Direção com imagem; Velocidade, Data e Hora das Posições, direcionamento para acesso a imagem ampla no mapa, visualização controle de velocidade com busca, data de processamento com data e hora.

IV. Em caso de acionamento Evento informações, como: Ignição Ligada/desligado, Modo Sleep, Posições de Rastreamento, Posições de Rastreamento no Modo Sleep, Sinal GSM Fraco, Tensão Baixa da Bateria Backup, Defeito na Bateria Backup, Fim da Vida Útil da Bateria Backup, Reset, Curto Circuito nas Entradas e Saídas, Velocidade Excedida, Mudança de Curso, Número de Satélites GPS, Veículos fora e dentro da cerca, bateria desconectada, velocidade avisões programadas.

V. Deslocamento/parada: Informação de forma detalhada a localização inicial e final de um veículo de acordo com a data e os momentos de ignição ligado/desligado, direcionamento para visualização no mapa com imagem satélite/mapa/híbrido.

VI. Eventos/Sensores: Informa sobre fatos ocorridos com o veículo e registrados nesse período de tempo determinado. Mostra a localização no mapa com imagem satélite/mapa/híbrido onde o equipamento enviou o evento para a central. Considerando eventos maiores e menores que certo tempo em segundos.

VII. Entre referências: Informa dados sobre a movimentação entre as referências que já foram cadastradas. Considerando paradas maiores e menores que certo tempo em minutos. Descrevendo itens como: Origem e destino, número de viagens, média, menor e maior tempo das viagens, com busca por período com data e hora, disponibilizando arquivo para impressão com data e hora de processamento. Podendo selecionar a busca por determinado veículo ou todos.

VIII. Parado em referências: Informa caso o veículo tenha saído da sua área de referência previamente determinada, mostra a movimentação do veículo. Considerando paradas maiores e menores que certo tempo em minutos. Descrevendo itens como: Origem e destino, número de paradas, média, menor e maior tempo das paradas, com busca por período com data e hora, disponibilizando arquivo para impressão. Podendo selecionar a busca por determinado veículo ou todos.

IX. Ponto a ponto: Informa detalhadamente sobre a situação do veículo, explicitando sua situação, local, evento, data/hora, velocidade média e máxima, distância percorrida e sobre qual veículo é o relatório. Mostra movimentação ponto a



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

ponto do veículo buscado com direcionamento para visualização do trajeto no mapa com imagem satélite/mapa/híbrido. Disponibilizando consulta como: Origem e destino, tempo parado origem, tempo de viagem, tempo parado destino, distância percorrida, Velocidade média e máxima, início e fim da viagem. Disponibilizando arquivo para impressão e direcionamento para visualização no Mapa via web com imagem satélite/mapa/híbrido. Podendo selecionar a busca por determinado veículo ou todos.

X. Com Gráficos: Relatório Gráfico de linhas eixo horizontal com divisão do tempo em dias, e no eixo vertical os valores km sobre o trajeto percorrido pelo veículo em certo período de tempo determinado de Velocidade média, Km percorrido, podendo alterar o gráfico para o veículo desejado contendo as seguintes informações adicionais: dia, KM mínimo e máximo, Média percorrida.

XI. Acesso ao Sistema: Informa os usuários que acessaram o sistema durante certo período pré-determinado. Informará o IP do usuário, horário de entrada e saída, além da duração do acesso. Será também informado qual foi a maneira utilizada para acessar o sistema, via SITE ou WAP.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

Printar relatórios ou anexá-los se possível





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
 PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
 DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Exibir	Placa	IG	Data	Vel
VT-02			16/11/2020 16:48:13	57
MOTO-12			16/11/2020 15:17:16	5
VT-27			16/11/2020 16:47:48	33
VT-32			16/11/2020 16:48:10	22
VT-12			16/11/2020 16:47:27	20
VT-07			16/11/2020 16:48:15	17
MOTO-01			16/11/2020 18:41:08	0
MOTO-02			16/11/2020 16:43:44	0
MOTO-03			16/11/2020 16:44:08	0
MOTO-04			16/11/2020 16:24:04	0
MOTO-05			16/11/2020 16:42:32	0
MOTO-06			14/11/2020 02:38:09	0
MOTO-07			16/11/2020 16:38:53	0
MOTO-08			13/11/2020 22:26:00	0
MOTO-09			16/11/2020 16:15:46	0
MOTO-10			16/11/2020 06:17:31	0
MOTO-11			16/11/2020 14:59:58	0
MOTO-13			16/11/2020 16:45:38	0
MOTO-14			16/11/2020 16:37:48	0
Moto-15			16/11/2020 16:48:15	0
MOTO-16			14/11/2020 15:44:40	0
MOTO-17			16/11/2020 16:46:31	0
MOTO-18			16/11/2020 16:17:29	0

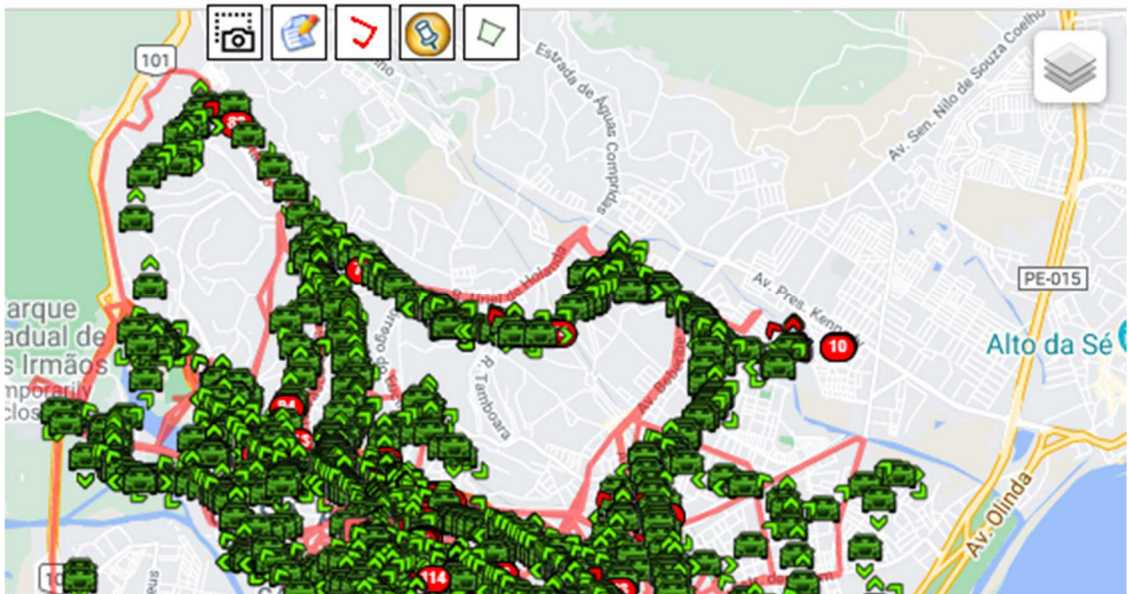


VisionNet

Sistema de Monitoramento de Frota Aplicação
 Cliente: CTU
 Período: 12/11/2020 00:00 a 16/11/2020 16:57
 Relatório de Posição gerado por mmpg em 16/11/2020 17:08:00

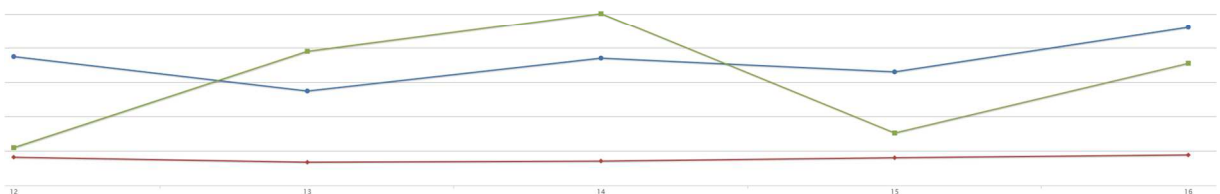
Relatório de Posição

Veículo	Placa	IG	Localização	Vel (km/h)	Alt	Dir	TX	Latitude	Longitude	Plano de TX	Contador	Trecho	Tempo	Clas	UF	UF
12-01-2020-03:00:00	B	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62706	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-03:45:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62706	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-04:15:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62706	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-04:45:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62706	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-05:15:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62710	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-05:45:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62710	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-06:15:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62713	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-06:45:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62714	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-07:15:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62715	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-07:45:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62717	12,8	28	1	■	■
12-01-2020-08:15:00	D	99	MOTOCICLOTA CONDUZIDA	0,0	25,312,85	1899	D	-8,048234	-34,810000	3	62719	12,8	28	1	■	■



Cliente: CTU
 Identificação: VT-12 - Q14-2726
 Período: 12/11/2020 00:00 a 16/11/2020 23:59
 Relatório Gráfico de Velocidades gerado por mmpg em 16/11/2020 17:12:35

RELATÓRIO DE VELOCIDADE





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

6.9 Relatórios emitidos pela Central de Rastreamento:

I. Os relatórios deverão estar disponíveis para visualização via web e download nos formatos: PDF, XLS e CSV.

II. Atendimento: Acesso a todas as informações atuais do veículo. Localização exata Latitude/Longitude, inclusive, disponível a visualização pelo mapa, imagem de satélite, híbrido e terreno. Além dos dados do condutor como: nome, CPF, endereço completo, contato cadastrado e etc. E dados do veículo tais como placa, velocidade, modelo

III. Monitorar Eventos: Visualiza cada veículo que está ou esteve recentemente sob influência de algum evento. Encontra a localização e a data/hora do início e término do ocorrido Em caso de acionamento Evento informações, como: Ignição Ligada/desligada, Tensão Baixa da Bateria, Modo Sleep, Posições de Rastreamento, Posições de Rastreamento no Modo Sleep, Sinal GSM Fraco, Tensão Baixa da Bateria Backup, Defeito na Bateria Backup, Velocidade Excedida, Veículos fora e dentro da cerca, bateria desconectada Alertas de revisões programadas.

IV. Veículo X Transmissão: Visualiza o tempo no qual o veículo ficou sem transmitir, ou seja, informa que o veículo não envia sinal desde a última transmissão. Data/Hora é o momento da última transmissão além de estarem presentes na tela os dados como: Equipamento, veículo, placa, tempo sem transmitir ser visualizado.

V. Evento x Atendimento: Informa sobre tratamento de eventos. Dados como data/hora de chegada do evento, visualização e tratamento, veículo, descrição do evento, status, usuário que tratou do evento e observações. Este poderá ser filtrado por veículo.

VI. Tipo de Monitoramento: Informa a quantidade de veículos que possuem na frota e qual é o pacote de serviços adicionado a cada veículo, sendo: Monitoramento Simples, Logística, Frota, Telemetria e Teclado, além de mostrar a situação do veículo, se estão Bloqueado ou não.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

Printar relatórios ou anexá-los se possível



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

7 Sistema de B.I. (BUSINESS INTELLIGENCE)

7.1 O Sistema de B.I. deverá ser totalmente web, permitindo o acesso do MPMG a todas as informações necessárias à gestão da frota.

Atende: SIM	Não atende
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

7.2 A Central de Monitoramento e Data Center profissional,



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Atende: SIM	Não atende
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

7.3 Todo o serviço de monitoramento deverá ser disponibilizado através de mapas digitais e o acesso ao sistema deverá ser protegido por senhas com níveis de serviços.

Atende: SIM	Não atende
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

7.4 O acesso à base de dados, relatório, telas de operação e mapas do sistema deverá ser disponibilizado a mais de um posto de monitoramento ao mesmo tempo, sendo possível que um determinado veículo possa ser monitorado concomitantemente por mais de um operador.

Atende: SIM	Não atende
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

7.5 O monitoramento será realizado 24 (vinte e quatro) horas por dia e 07 (sete) dias por semana.

Atende: SIM	Não atende
--------------------	------------



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO

8 CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS:

8. 1- O equipamento deve ser composto de microprocessador/microcontrolador, antena GPS, modem celular digital, memória, entradas e saídas digitais.

Atende: SIM	Não atende
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

8. 2- Deve ser utilizado para localização, controle e comunicação com os veículos, modem celular digital GPRS, com redundância CSD para situações de falha de GPRS.

Atende: SIM	Não atende
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

8.3- Os equipamentos de rastreamento a serem utilizados na prestação dos serviços deverão estar com a certificação da ANATEL válida.

Atende: SIM	Não atende
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

8.4 O equipamento deverá apresentar as seguintes características mínimas:



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

- I. Tecnologia de Comunicação GSM/GPRS
- II. Tecnologia de Localização GPS
- III. Sensor de velocidade e hodômetro;
- IV. Armazenamento em memória local mínima de 2.000 posições ou superior, possibilitando a reconstituição dos trajetos percorridos, inclusive nos locais onde houver perda do sinal do celular;

Atende: SIM	Não atende
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	

8.5 Descrição do Funcionamento:

I. O equipamento deverá possuir internamente um receptor de GPS, o qual fornece, a cada segundo, a data e hora UTC, juntamente com a latitude e longitude do veículo e velocidade. Essas informações deverão ser combinadas com os estados das entradas e saídas digitais, de acordo com a programação estabelecida e transmitir para a central de controle a situação atual do veículo.

II. O equipamento deverá ser capaz de desencadear diversas ações por intermédio do software de monitoramento, enviadas através de comandos específicos, tais como a Transmissão à central de controle da situação atual do veículo;

III. Toda comunicação que for originada do veículo deve possibilitar a obtenção das informações de data, hora, localização (latitude e longitude), velocidade, status da ignição,

Atende: SIM	Não atende
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	
MOTIVO PELO DESCUMPRIMENTO	