



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

Relatório de Amostra

PROCESSO SIAD: Nº 371/2022

UNIDADE: 1091012

PROCESSO SEI: Nº 19.16.3900.0014841/2021-79

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de rastreamento e telemetria com identificação de condutor para 60 (sessenta) veículos próprios oficiais do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, compreendendo a instalação em comodato dos equipamentos necessários à solução visada, bem como a disponibilização do software de gerenciamento via Web.

CNPJ: 47.306.913/0001-02 - P S DE SOUSA LTDA (VIRLOC TELEMETRIA)

Data avaliação:

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

Membro 02 da Equipe responsável pela análise: Wesley Ferreira de Oliveira

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.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

1. A solução ofertada deverá conter os seguintes serviços:

- I. Localização por GPS;
- II. Comunicação por GPRS ou superior;
- III. Serviço de Implantação do Sistema de Monitoramento;
- IV. Sistema de Gestão por Tecnologia de Telemetria (B.I) e
- V. Sistema de Identificação de Condutor;

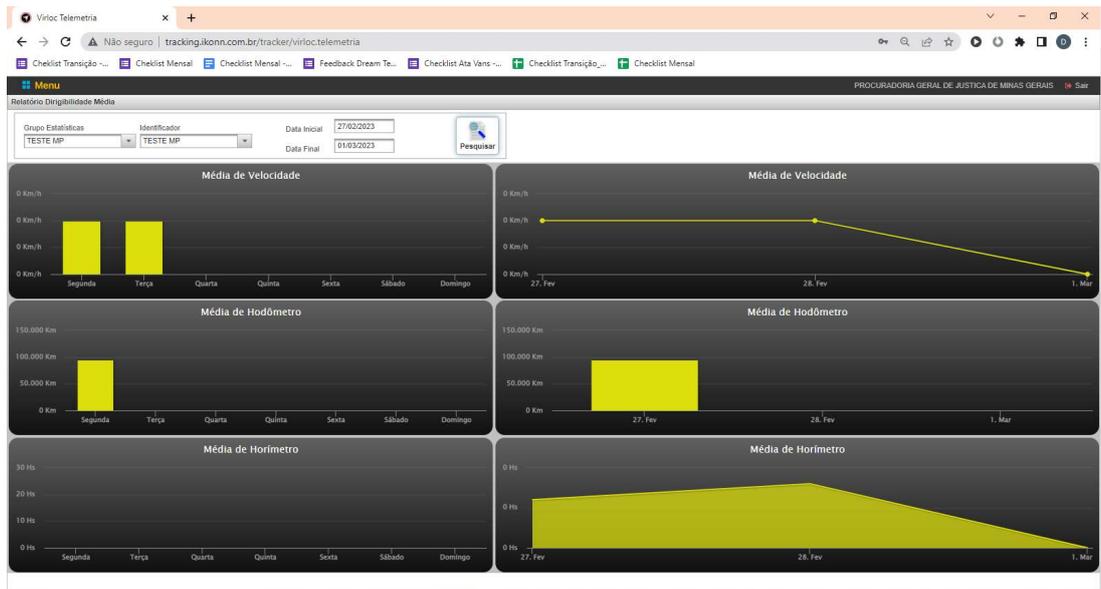


MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

PREENCHIDO ITENS ACIMA: **Sim**

ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL: **IV Os indicadores de BI conforme print abaixo não possui dados relacionados a condução do veículo por exemplo com relação a acelerações bruscas, frenagens, curvas inadequadas e outros dados que indicam o comportamento do condutor ao volante.**

RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:

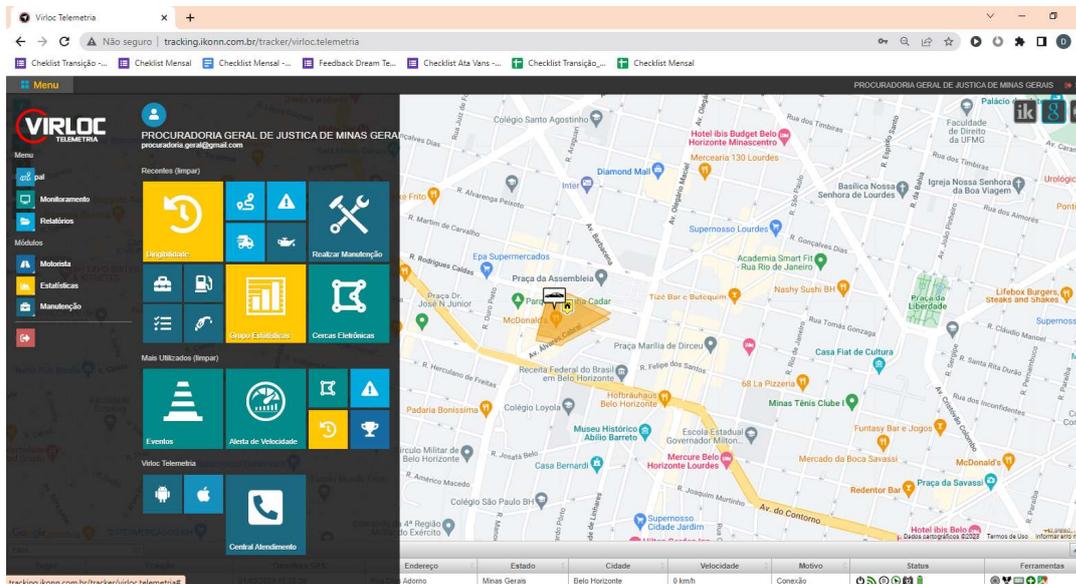




MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

4. Além da disponibilização e instalação dos equipamentos embarcados, a empresa a ser contratada deverá disponibilizar rastreamento veicular com transmissão de dados na tecnologia gsm/gprs/gps, ou superior, com software via web integrando a logística e o gerenciamento de frota, de modo que atenda a todos os requisitos técnicos descritos neste Termo de Referência.

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



5. A empresa a ser contratada deverá disponibilizar, via web, (internet) um software de monitoramento e telemetria que atenda aos seguintes requisitos técnicos, além de outros descritos neste Termo de Referência:

5.1 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;



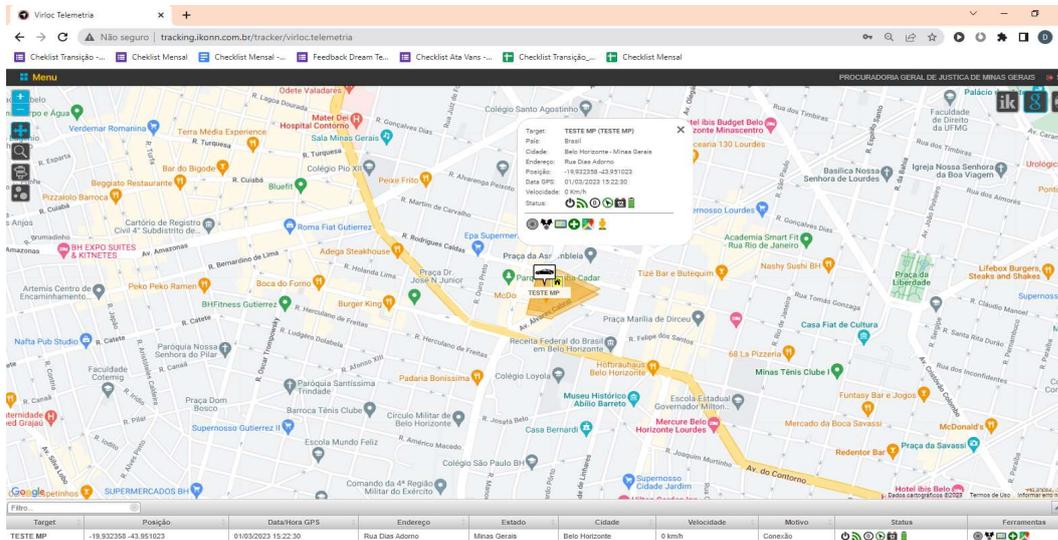
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

- 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. Identificações dos veículos com ícones específicos para facilitar a visualização no mapa: caminhão, caminhonete, carro, van e moto

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



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



5.2 Cadastramento:

- I. Veículos: Tipo de veículo; Descrição; Placa; Cor; Marca; Modelo; Ano; Chassi;
- II. Motorista: Situação: Ativo ou Inativo; Nome Completo; CPF; RG; CNH;
- 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 e
- V. Cadastro de velocidade limite para toda a frota, que quando excedida dispare sinal sonoro na cabine do veículo indicando que a mesma foi ultrapassada.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: Sim	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL: III
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	



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

Virloc Telemetria

tracking.ikonn.com.br/tracker/virloc/telemetria

Menu

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS

Relatório Posições

Identificador: TESTE MP

Data Inicial: 27/02/2023 00:00

Data Final: 01/03/2023 23:59

Quantidade: 300

Tempo Ign. Ligada: 04:37:06

Tempo Ign. Desligada: 58:14:18

Velocidade Máxima: 126 km/h

Média de Velocidade: 20 km/h

Índice	Data do GPS	Data/Hora SYS	Motorista	Posição	Endereço	Velocidade	Hodômetro	Horimetro	Motivo	Status	Mapa
287	01/03/2023 15:22:30	01/03/2023 15:22:30		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,17 hs	Conexão		
286	01/03/2023 14:22:30	01/03/2023 14:22:30		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,17 hs	Conexão		
285	01/03/2023 13:22:30	01/03/2023 13:22:30		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,17 hs	Conexão		
284	01/03/2023 12:22:30	01/03/2023 12:22:30		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,17 hs	Conexão		
283	01/03/2023 11:22:30	01/03/2023 11:22:30		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,17 hs	Conexão		
282	01/03/2023 10:22:30	01/03/2023 10:22:30		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,17 hs	Conexão		
281	01/03/2023 10:21:26	01/03/2023 10:21:26		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
280	01/03/2023 09:26:03	01/03/2023 09:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
279	01/03/2023 08:26:03	01/03/2023 08:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
278	01/03/2023 07:26:03	01/03/2023 07:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
277	01/03/2023 06:26:03	01/03/2023 06:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
276	01/03/2023 05:26:03	01/03/2023 05:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
275	01/03/2023 04:26:03	01/03/2023 04:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
274	01/03/2023 03:26:03	01/03/2023 03:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
273	01/03/2023 02:26:03	01/03/2023 02:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
272	01/03/2023 01:26:03	01/03/2023 01:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
271	01/03/2023 00:26:03	01/03/2023 00:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
270	28/02/2023 23:26:03	28/02/2023 23:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
269	28/02/2023 22:26:03	28/02/2023 22:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
268	28/02/2023 21:26:03	28/02/2023 21:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
267	28/02/2023 20:26:03	28/02/2023 20:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
266	28/02/2023 19:26:03	28/02/2023 19:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
265	28/02/2023 18:26:03	28/02/2023 18:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		
264	28/02/2023 17:26:03	28/02/2023 17:26:03		-19.932358, -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532.28 km	7,13 hs	Conexão		

Virloc Telemetria

tracking.ikonn.com.br/tracker/virloc/telemetria

Menu

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS

76	27/02/2023 12:29:31	27/02/2023 12:29:31	WESLEY OLIVEIRA	-20.134405, -43.962916	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	107 km/h	95.462.12 km	3,57 hs	Fim Alerta Velocidade		
75	27/02/2023 12:29:27	27/02/2023 12:29:27	WESLEY OLIVEIRA	-20.134458, -43.962576	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	115 km/h	95.461.89 km	3,55 hs	Posição Temporizada		
74	27/02/2023 12:28:22	27/02/2023 12:28:22	WESLEY OLIVEIRA	-20.148821, -43.960153	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	77 km/h	95.460.43 km	3,53 hs	Posição Temporizada		
73	27/02/2023 12:27:02	27/02/2023 12:27:02	WESLEY OLIVEIRA	-20.159886, -43.955294	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	83 km/h	95.458.70 km	3,52 hs	Posição Temporizada		
72	27/02/2023 12:25:48	27/02/2023 12:25:48	WESLEY OLIVEIRA	-20.160943, -43.951875	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	0 km/h	95.458.31 km	3,50 hs	Posição Temporizada		
71	27/02/2023 12:25:02	27/02/2023 12:25:02	WESLEY OLIVEIRA	-20.160943, -43.951875	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	0 km/h	95.458.31 km	3,48 hs	Posição Temporizada		
70	27/02/2023 12:25:00	27/02/2023 12:25:00	WESLEY OLIVEIRA	-20.160943, -43.951875	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	0 km/h	95.458.31 km	3,48 hs	Posição Temporizada		
69	27/02/2023 12:24:32	27/02/2023 12:24:32	WESLEY OLIVEIRA	-20.160988, -43.951753	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	24 km/h	95.458.30 km	3,48 hs	Posição Temporizada		
68	27/02/2023 12:23:12	27/02/2023 12:23:12	WESLEY OLIVEIRA	-20.156484, -43.963946	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	39 km/h	95.456.86 km	3,45 hs	Posição Temporizada		
67	27/02/2023 12:21:52	27/02/2023 12:21:52	WESLEY OLIVEIRA	-20.145595, -43.959483	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	89 km/h	95.455.21 km	3,43 hs	Posição Temporizada		
66	27/02/2023 12:20:32	27/02/2023 12:20:32	WESLEY OLIVEIRA	-20.126801, -43.965443	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	107 km/h	95.453.03 km	3,42 hs	Posição Temporizada		
65	27/02/2023 12:19:06	27/02/2023 12:19:07	WESLEY OLIVEIRA	-20.107706, -43.974653	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	106 km/h	95.450.68 km	3,38 hs	Fim Alerta Velocidade		
64	27/02/2023 12:18:55	27/02/2023 12:18:55	WESLEY OLIVEIRA	-20.104286, -43.974966	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	126 km/h	95.450.27 km	3,38 hs	Posição Temporizada		
63	27/02/2023 12:18:15	27/02/2023 12:18:16	WESLEY OLIVEIRA	-20.093659, -43.975679	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	107 km/h	95.449.09 km	3,37 hs	Fim Alerta Velocidade		
62	27/02/2023 12:18:10	27/02/2023 12:18:10	WESLEY OLIVEIRA	-20.092006, -43.975911	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	111 km/h	95.448.91 km	3,37 hs	Posição Temporizada		
61	27/02/2023 12:17:12	27/02/2023 12:17:12	WESLEY OLIVEIRA	-20.079113, -43.981003	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	85 km/h	95.447.34 km	3,35 hs	Posição Temporizada		
60	27/02/2023 12:15:52	27/02/2023 12:15:52	WESLEY OLIVEIRA	-20.062398, -43.978293	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	104 km/h	95.445.27 km	3,33 hs	Posição Temporizada		
59	27/02/2023 12:14:32	27/02/2023 12:14:32	WESLEY OLIVEIRA	-20.050184, -43.966369	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	84 km/h	95.443.40 km	3,32 hs	Posição Temporizada		
58	27/02/2023 12:13:12	27/02/2023 12:13:12	WESLEY OLIVEIRA	-20.035791, -43.968413	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	97 km/h	95.441.60 km	3,28 hs	Posição Temporizada		
57	27/02/2023 12:11:36	27/02/2023 12:11:36	WESLEY OLIVEIRA	-20.014538, -43.969180	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	105 km/h	95.439.08 km	3,27 hs	Fim Alerta Velocidade		
56	27/02/2023 12:11:22	27/02/2023 12:11:31	WESLEY OLIVEIRA	-20.018005, -43.966828	Viaduto Procurador Paulo Lutterbach Abreu, Nova Lima, Minas Gerais	124 km/h	95.438.58 km	3,25 hs	Início Alerta Velocidade		
55	27/02/2023 12:11:12	27/02/2023 12:11:16	WESLEY OLIVEIRA	-20.008351, -43.964925	BR-040/BR-356, Nova Lima, Minas Gerais	106 km/h	95.438.26 km	3,25 hs	Posição Temporizada		
54	27/02/2023 12:09:52	27/02/2023 12:09:53	WESLEY OLIVEIRA	-19.992328, -43.958779	BR-356, Belo Horizonte, Minas Gerais	81 km/h	8,92 km	3,23 hs	Posição Temporizada		
53	27/02/2023 12:08:32	27/02/2023 12:08:32	WESLEY OLIVEIRA	-19.981468, -43.949346	BR-356, Belo Horizonte, Minas Gerais	72 km/h	8,36 km	3,22 hs	Posição Temporizada		
52	27/02/2023 12:07:12	27/02/2023 12:07:12	WESLEY OLIVEIRA	-19.972210, -43.947429	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	7,22 km	3,18 hs	Posição Temporizada		
51	27/02/2023 12:05:52	27/02/2023 12:05:52	WESLEY OLIVEIRA	-19.968753, -43.954401	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	26 km/h	6,31 km	3,17 hs	Posição Temporizada		
50	27/02/2023 12:04:32	27/02/2023 12:04:32	WESLEY OLIVEIRA	-19.967803, -43.954315	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	6,18 km	3,15 hs	Posição Temporizada		
49	27/02/2023 12:03:12	27/02/2023 12:03:12	WESLEY OLIVEIRA	-19.966809, -43.954205	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	6,09 km	3,12 hs	Posição Temporizada		
48	27/02/2023 12:01:52	27/02/2023 12:01:52	WESLEY OLIVEIRA	-19.966516, -43.957438	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	2 km/h	5,28 km	3,10 hs	Posição Temporizada		
47	27/02/2023 12:00:32	27/02/2023 12:00:39	WESLEY OLIVEIRA	-19.955363, -43.958481	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	49 km/h	4,66 km	3,08 hs	Posição Temporizada		
46	27/02/2023 11:59:12	27/02/2023 11:59:12	WESLEY OLIVEIRA	-19.951546, -43.960785	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	43 km/h	4,17 km	3,05 hs	Posição Temporizada		
45	27/02/2023 11:57:52	27/02/2023 11:57:52	WESLEY OLIVEIRA	-19.947161, -43.959936	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	43 km/h	3,62 km	3,03 hs	Posição Temporizada		
44	27/02/2023 11:56:32	27/02/2023 11:56:32	WESLEY OLIVEIRA	-19.942443, -43.955426	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	2,82 km	3,02 hs	Posição Temporizada		
43	27/02/2023 11:55:12	27/02/2023 11:55:12	WESLEY OLIVEIRA	-19.938553, -43.953786	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	39 km/h	2,28 km	2,98 hs	Posição Temporizada		
42	27/02/2023 11:43:52	27/02/2023 11:43:52	WESLEY OLIVEIRA	-19.928093, -43.952813	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	43 km/h	1,72 km	2,92 hs	Posição Temporizada		



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



5.3 Eventos:

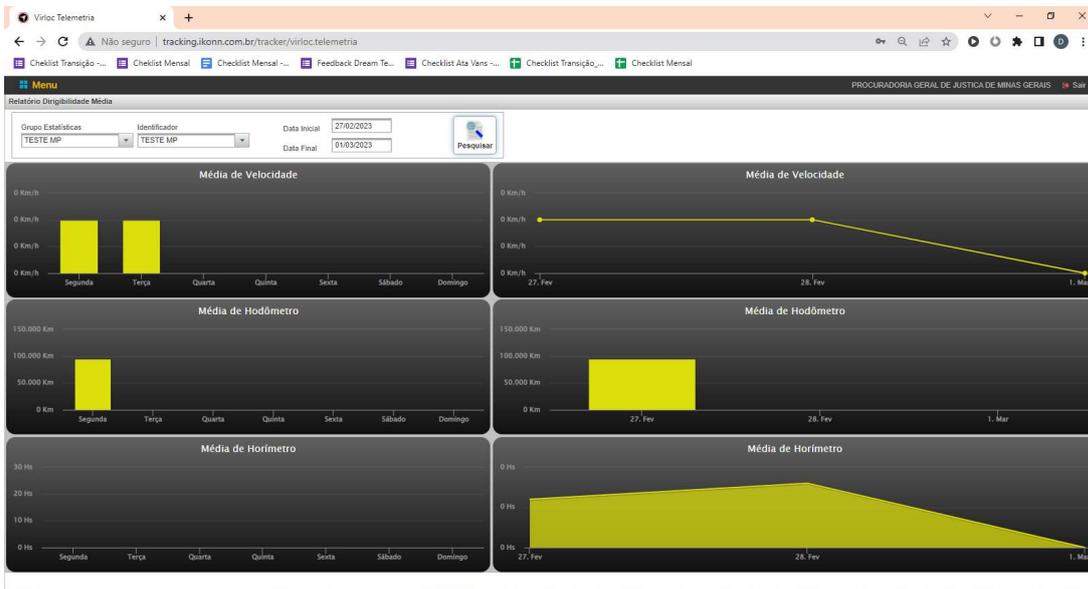
- I. Identificação por cores específicas para cada evento, para facilitar a visualização no sistema via web, com opção de avisar ou não a central de rastreamento;
- II. Ignição Ligada/desligada;
- III. Tensão Baixa da Bateria;
- IV. Posição Solicitada da Central de Rastreamento;
- V. Modo *Sleep*;
- 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. Bateria desconectada;
- XII. Alertas de revisão conforme quilometragem;
- XIII. 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 e
- XIV. Alertas de frenagens e curvas bruscas.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL: XIV No módulo de dirigibilidade do veículo na plataforma não consta os dados de telemetria
------------------------------------	--



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

	referente a condução no veículo que enquadra itens como as frenagens e curvas inadequadas.
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	



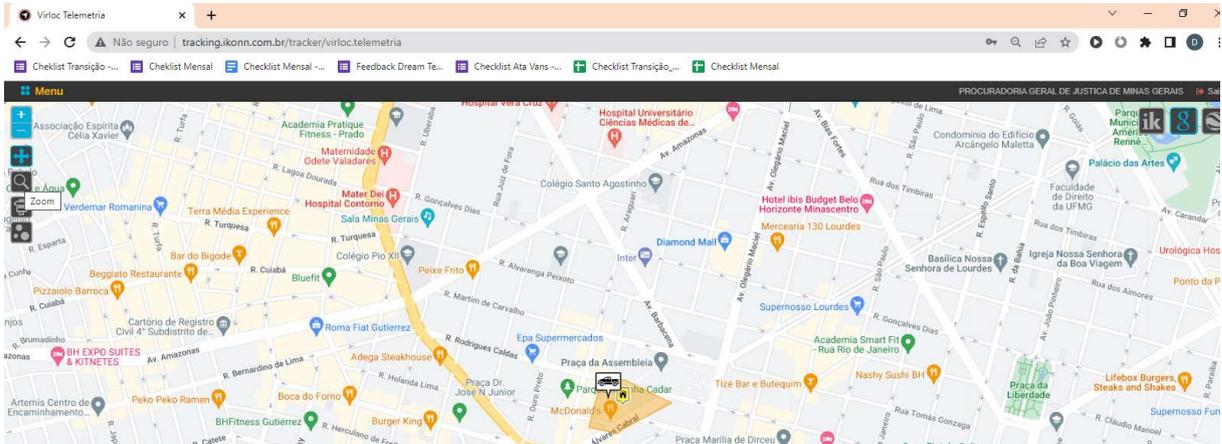
5.4 Mapa:

- I. Botão que permita salvar a imagem que está sendo mostrada no momento;
- II. Botão que permita "zoom in" e "zoom out" e
- III. Imprimir: para passar ao papel a imagem visualizada;

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



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



5.5 Relatórios:

O sistema deve apresentar os seguintes relatórios:

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

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

PRINT DA TELA



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

00:01:04
da: 07:55:23
: 0 km/h
le: 0 km/h

Hodômetro	Horímetro	Motivo	Status	Mapa
95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
95.532,28 km	7,17 hs	Posição Temporizada		
95.532,28 km	7,13 hs	Conexão		
95.532,28 km	7,13 hs	Conexão		
95.532,28 km	7,13 hs	Conexão		
95.532,28 km	7,13 hs	Conexão		



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 de velocidade e direcionamento para acesso a imagem ampla no mapa;

PREENCHIDO ITENS ACIMA: **SIM**

ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:

RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:

PRINT DA TELA



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

Menu

Relatório Posições

Identificador: TESTE MP Grupo de Pontos: Grupo de Pontos Data Inicial: 20/02/2023 00:00 Data Final: 01/03/2023 23:59 Quantidade: 10

Identificador: TESTE MP (TESTE MP) Posições: 10 Trechos: 1 Hodômetro Total: 0,00 km

Tempo Ign. Ligada: 00:01:04 Tempo Ign. Desligada: 07:55:23 Velocidade Máxima: 0 km/h Média de Velocidade: 0 km/h

Índice	Data do GPS	Data Nova SYS	Posição	Endereço	Velocidade	Hodômetro	Horímetro	Motivo	Status	Mapa
10	01/03/2023 15:22:30	01/03/2023 15:22:30	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
9	01/03/2023 14:22:30	01/03/2023 14:22:30	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
8	01/03/2023 13:22:30	01/03/2023 13:22:30	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
7	01/03/2023 12:22:30	01/03/2023 12:22:30	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
6	01/03/2023 11:22:30	01/03/2023 11:22:30	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,17 hs	Conexão		
5	01/03/2023 10:22:30	01/03/2023 10:22:30	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,17 hs	Posição Temporizada		
4	01/03/2023 10:21:26	01/03/2023 10:21:26	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,13 hs	Conexão		
3	01/03/2023 09:26:03	01/03/2023 09:26:03	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,13 hs	Conexão		
2	01/03/2023 08:26:03	01/03/2023 08:26:03	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,13 hs	Conexão		
1	01/03/2023 07:26:03	01/03/2023 07:26:03	-19.932358 -43.951023	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	95.532,28 km	7,13 hs	Conexão		

Exibindo de 1 a 10 no total de 10 - Página: 1/1

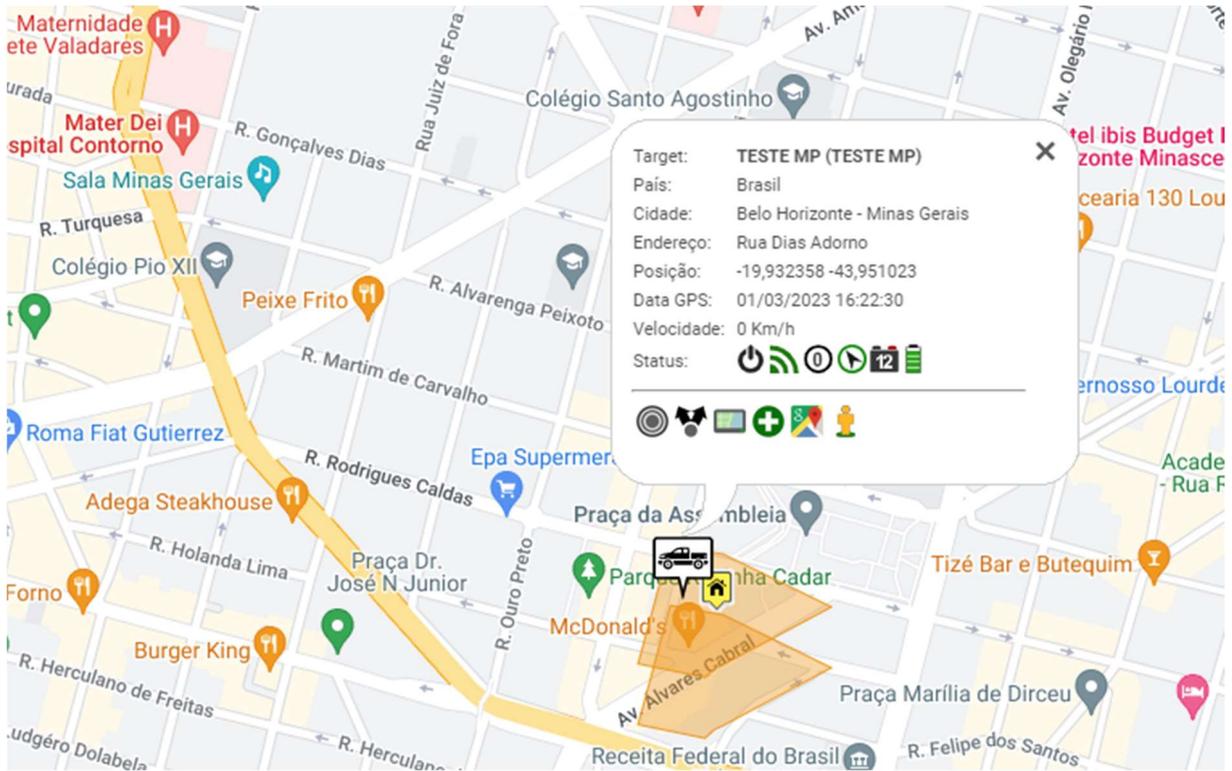
III. Detalhado: informações do veículo durante um período pré-determinado; Status Ignição e GPS ligado/desligado; Descrição Veículo, Placa, Latitude, Longitude, Localização do Veículo com endereço, hodômetro, Direção com imagem; Velocidade, Data e Hora das Posições, direcionamento para acesso a imagem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

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

PRINT DA TELA



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



IV. Em caso de acionamento 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, Alertas de revisões programadas;

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

PRINT DA TELA



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

Cadastro de Manutenção

Dados da Manutenção

Nome	<input type="text" value="Nome"/>	<input type="checkbox"/>	Identificador <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Nome <input type="text"/>
Unidade	<input type="text" value="Unidade"/> Seleciono a Unidade <input type="button" value="v"/>	<input type="checkbox"/>	TESTE MP	<input type="checkbox"/>	TESTE MP
Tempo	<input type="text" value="Tempo"/> Meses				
E-Mails	<input type="text" value="E-Mails"/>				
Celular 1	<input type="text" value="55"/>	<input type="text"/>			
Celular 2	<input type="text" value="55"/>	<input type="text"/>			
Celular 3	<input type="text" value="55"/>	<input type="text"/>			
Descrição	<input type="text" value="Descrição"/>				

Exibindo de 1 a 1 no total de 1 - Página: 1/1

Tipos de Evento

<input type="button" value="Intervalo de Horas (GPS)"/>	<input type="button" value="Intervalo de Dias (GPS)"/>	<input type="button" value="Intervalo de Dias e Horas (GPS)"/>
<input type="button" value="Fronteira Cidade"/>	<input type="button" value="Fronteira Estado"/>	<input type="button" value="Fronteira País"/>
<input type="button" value="Rota"/>	<input type="button" value="Ponto de Controle"/>	<input type="button" value="Cerca"/>
<input type="button" value="Grupo Polígonos"/>	<input type="button" value="Contador Contínuo"/>	<input type="button" value="Contador Segmentado"/>

Exibindo de 22 a 33 no total de 33 - Página: 2/2



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

Tipos de Evento		
Ignição	Bloqueio	Pânico
Velocidade	Falha de GPS	Alerta de Bateria
Excesso de Velocidade	Excesso de Tempo Parado	Memória
Nível da Bateria	Condutor	Condutor Identificado
VCC	RPM	Temperatura
Motivo	Entrada	Saída
Hora (GPS)	Dia da Semana (GPS)	Dia da Semana e Hora (GPS)

Exibindo de 1 a 21 no total de 33 - Página: 1/2

Fechar Salvar

V. Deslocamento/parada: Informação de forma detalhada da 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;

PREENCHIDO ITENS ACIMA: **SIM**

ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:

RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:

PRINT DA TELA

Menu		PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS									
76	27/02/2023 12:29:30	27/02/2023 12:29:31	WESLEY OLIVEIRA	-20.134405	-43.962916	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	107 km/h	95.462,12 km	3.57 hs	Fim Alerta Velocidade	
75	27/02/2023 12:29:27	27/02/2023 12:29:27	WESLEY OLIVEIRA	-20.135458	-43.962576	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	115 km/h	95.461,99 km	3.55 hs	Posição Temporizada	
74	27/02/2023 12:28:22	27/02/2023 12:28:22	WESLEY OLIVEIRA	-20.148821	-43.960153	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	77 km/h	95.460,43 km	3.53 hs	Posição Temporizada	
73	27/02/2023 12:27:02	27/02/2023 12:27:02	WESLEY OLIVEIRA	-20.159688	-43.955294	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	83 km/h	95.458,70 km	3.52 hs	Posição Temporizada	
72	27/02/2023 12:25:48	27/02/2023 12:25:48	WESLEY OLIVEIRA	-20.160943	-43.951875	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	0 km/h	95.458,31 km	3.50 hs	Posição Temporizada	
71	27/02/2023 12:25:02	27/02/2023 12:25:02		-20.160943	-43.951875	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	0 km/h	95.458,31 km	3.48 hs	Posição Temporizada	
70	27/02/2023 12:25:00	27/02/2023 12:25:00		-20.160943	-43.951875	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	0 km/h	95.458,31 km	3.48 hs	Posição Temporizada	
69	27/02/2023 12:24:32	27/02/2023 12:24:32	WESLEY OLIVEIRA	-20.156988	-43.951753	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	24 km/h	95.458,30 km	3.48 hs	Posição Temporizada	
68	27/02/2023 12:23:12	27/02/2023 12:23:12	WESLEY OLIVEIRA	-20.156484	-43.963946	Rodovia dos Inconfidentes, Nova Lima, Minas Gerais	39 km/h	95.456,56 km	3.45 hs	Posição Temporizada	
67	27/02/2023 12:21:52	27/02/2023 12:21:52	WESLEY OLIVEIRA	-20.145595	-43.959493	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	89 km/h	95.455,21 km	3.43 hs	Posição Temporizada	
66	27/02/2023 12:20:32	27/02/2023 12:20:32	WESLEY OLIVEIRA	-20.126801	-43.965443	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	107 km/h	95.453,03 km	3.42 hs	Posição Temporizada	
65	27/02/2023 12:19:06	27/02/2023 12:19:07	WESLEY OLIVEIRA	-20.107706	-43.974653	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	106 km/h	95.450,66 km	3.38 hs	Fim Alerta Velocidade	
64	27/02/2023 12:18:55	27/02/2023 12:18:55	WESLEY OLIVEIRA	-20.104266	-43.974966	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	126 km/h	95.450,27 km	3.38 hs	Posição Temporizada	
63	27/02/2023 12:18:15	27/02/2023 12:18:16	WESLEY OLIVEIRA	-20.093659	-43.975679	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	107 km/h	95.449,09 km	3.37 hs	Fim Alerta Velocidade	
62	27/02/2023 12:18:10	27/02/2023 12:18:10	WESLEY OLIVEIRA	-20.092006	-43.975811	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	111 km/h	95.448,91 km	3.37 hs	Posição Temporizada	
61	27/02/2023 12:17:12	27/02/2023 12:17:12	WESLEY OLIVEIRA	-20.079113	-43.981003	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	85 km/h	95.447,34 km	3.35 hs	Posição Temporizada	
60	27/02/2023 12:15:52	27/02/2023 12:15:52	WESLEY OLIVEIRA	-20.062398	-43.976293	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	104 km/h	95.445,27 km	3.33 hs	Posição Temporizada	
59	27/02/2023 12:14:32	27/02/2023 12:14:32	WESLEY OLIVEIRA	-20.050184	-43.966369	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	84 km/h	95.443,40 km	3.32 hs	Posição Temporizada	
58	27/02/2023 12:13:12	27/02/2023 12:13:12	WESLEY OLIVEIRA	-20.035791	-43.968413	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	97 km/h	95.441,60 km	3.28 hs	Posição Temporizada	
57	27/02/2023 12:11:12	27/02/2023 12:11:16	WESLEY OLIVEIRA	-20.000351	-43.964925	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Nova Lima, Minas Gerais	105 km/h	95.439,08 km	3.27 hs	Fim Alerta Velocidade	
56	27/02/2023 12:11:22	27/02/2023 12:11:31	WESLEY OLIVEIRA	-20.018005	-43.966628	Viaduto Procurador Paulo Lutterback Abreu, Nova Lima, Minas Gerais	124 km/h	95.438,59 km	3.25 hs	Início Alerta Velocidade	
55	27/02/2023 12:10:32	27/02/2023 12:10:36	WESLEY OLIVEIRA	-20.002631	-43.964925	BR-040/BR-356, Nova Lima, Minas Gerais	106 km/h	95.438,26 km	3.25 hs	Posição Temporizada	
54	27/02/2023 12:09:52	27/02/2023 12:09:53	WESLEY OLIVEIRA	-19.992328	-43.959779	BR-356, Belo Horizonte, Minas Gerais	81 km/h	9.92 km	3.23 hs	Posição Temporizada	
53	27/02/2023 12:08:32	27/02/2023 12:08:32	WESLEY OLIVEIRA	-19.981468	-43.949346	BR-356, Belo Horizonte, Minas Gerais	72 km/h	8.36 km	3.22 hs	Posição Temporizada	
52	27/02/2023 12:07:12	27/02/2023 12:07:12	WESLEY OLIVEIRA	-19.972210	-43.947429	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	7.22 km	3.18 hs	Posição Temporizada	
51	27/02/2023 12:05:52	27/02/2023 12:05:52	WESLEY OLIVEIRA	-19.968753	-43.954401	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	26 km/h	6.31 km	3.17 hs	Posição Temporizada	
50	27/02/2023 12:04:32	27/02/2023 12:04:32	WESLEY OLIVEIRA	-19.967803	-43.954315	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	6.18 km	3.15 hs	Posição Temporizada	
49	27/02/2023 12:03:12	27/02/2023 12:03:12	WESLEY OLIVEIRA	-19.966809	-43.954205	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	6.09 km	3.12 hs	Posição Temporizada	
48	27/02/2023 12:01:52	27/02/2023 12:01:52	WESLEY OLIVEIRA	-19.960516	-43.957438	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	2 km/h	5.28 km	3.10 hs	Posição Temporizada	
47	27/02/2023 12:00:32	27/02/2023 12:00:39	WESLEY OLIVEIRA	-19.955363	-43.956481	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	49 km/h	4.66 km	3.08 hs	Posição Temporizada	
46	27/02/2023 11:59:12	27/02/2023 11:59:12	WESLEY OLIVEIRA	-19.951546	-43.960785	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	43 km/h	4.17 km	3.05 hs	Posição Temporizada	
45	27/02/2023 11:57:52	27/02/2023 11:57:52	WESLEY OLIVEIRA	-19.947161	-43.959936	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	43 km/h	3.62 km	3.03 hs	Posição Temporizada	
44	27/02/2023 11:56:32	27/02/2023 11:56:32	WESLEY OLIVEIRA	-19.942443	-43.955426	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	0 km/h	2.82 km	3.02 hs	Posição Temporizada	
43	27/02/2023 11:55:12	27/02/2023 11:55:12	WESLEY OLIVEIRA	-19.938553	-43.953796	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	39 km/h	2.28 km	2.98 hs	Posição Temporizada	
42	27/02/2023 11:53:43	27/02/2023 11:53:43	WESLEY OLIVEIRA	-19.933933	-43.952913	Avenida Raja Gabaglia, Belo Horizonte, Minas Gerais	43 km/h	1.73 km	2.97 hs	Posição Temporizada	



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

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;

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

PRINT DA TELA

Relatório Eventos Disparados

Identificador: TESTE MP | Evento: Seleccione o Evento | Data Inicial: 20/02/2023 00:00 | Data Final: 02/03/2023 23:59 | Quantidade: 10 | pdf xls csv |

Target	Evento	Motorista	Tempo do evento	Data	Info	Endereço	Mapa
TESTE MP (TESTE MP)	Teste de Ignição		00:01:04	01/03/2023 10:21:26	0 km/h	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				01/03/2023 10:22:30	0 km/h	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
TESTE MP (TESTE MP)	Teste de Ignição		00:32:58	28/02/2023 15:53:05	0 km/h	Rua Virgílio José Batista, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				28/02/2023 16:26:03	0 km/h	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
TESTE MP (TESTE MP)	Teste de Ignição		00:01:42	28/02/2023 15:46:51	0 km/h	Rua Senhora do Porto, 104-148, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				28/02/2023 15:48:33	0 km/h	Rua Virgílio José Batista, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
TESTE MP (TESTE MP)	Cerca eletrônica PGJ	RAUL FREITAS	01:39:26	28/02/2023 14:41:39	15 km/h	Rua Rodrigues Caldas, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				28/02/2023 16:21:05	30 km/h	Rua Rodrigues Caldas, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
TESTE MP (TESTE MP)	Teste de Ignição		00:29:59	28/02/2023 14:35:39	0 km/h	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				28/02/2023 15:05:38	0 km/h	Rua Senhora do Porto, 127-171, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
TESTE MP (TESTE MP)	Teste de Ignição		00:00:08	28/02/2023 13:11:22	0 km/h	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				28/02/2023 13:11:30	0 km/h	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
TESTE MP (TESTE MP)	Teste de Ignição		00:30:59	28/02/2023 12:38:00	0 km/h	Rua Santa Francisca, 297-341, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				28/02/2023 13:08:59	0 km/h	Rua Dias Adorno, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
TESTE MP (TESTE MP)	Teste de Ignição		00:27:59	28/02/2023 12:07:02	0 km/h	Rua Gonçalves Dias, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				28/02/2023 12:35:01	0 km/h	Rua Santa Francisca, 297-341, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
TESTE MP (TESTE MP)	Teste de Ignição		00:00:40	28/02/2023 10:49:03	0 km/h	Rua Gonçalves Dias, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				28/02/2023 10:49:43	0 km/h	Rua Gonçalves Dias, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
TESTE MP (TESTE MP)	Cerca eletrônica PGJ	WESLEY OLIVEIRA	02:30:06	28/02/2023 10:35:54	0 km/h	Rua Professor Antônio Aleixo, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	
				28/02/2023 13:06:00	12 km/h	Rua Matias Cardoso, 1-26, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil	

Exibindo de 1 a 10 no total de 10 - Página: 1/1

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;

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL: Podendo selecionar a busca por determinado veículo ou todos
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	

PRINT DA TELA

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



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

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;

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

PRINT DA TELA

Relatório Movimento Diário

Identificador: Data Inicial: Data Final: PDF XLS CSV

Identificador: TESTE MP (TESTE MP) Tempo Ign. Ligada: 06:06:00
Dias: 9 Tempo Ign. Desligada: 209:54:00
Posições: 468 Velocidade Máxima: 126 km/h
Hodômetro Total: 95.534,12 km Média de Velocidade: 5 km/h

Data	Ign. Ligada	Ign. Desligada	Distância percorrida	Vel. máxima	Vel. média	Posições
02/03/2023 - Quinta	00:22:00	23:38:00	2,62 km	35 km/h	3 km/h	32
01/03/2023 - Quarta	00:02:00	23:58:00	0 km	0 km/h	0 km/h	25
28/02/2023 - Terça	02:28:00	21:32:00	41,39 km	83 km/h	13 km/h	132
27/02/2023 - Segunda	02:21:00	21:39:00	95.489,42 km	126 km/h	29 km/h	138
26/02/2023 - Domingo	00:00:00	24:00:00	0 km	0 km/h	0 km/h	24
25/02/2023 - Sábado	00:00:00	24:00:00	0 km	0 km/h	0 km/h	24
24/02/2023 - Sexta	00:12:00	23:48:00	0,69 km	43 km/h	2 km/h	22
15/02/2023 - Quarta	00:25:00	23:35:00	0 km	1 km/h	0 km/h	44
14/02/2023 - Terça	00:18:00	23:44:00	0 km	0 km/h	0 km/h	27

Exibindo de 1 a 9 no total de 9 - Página: 1/1

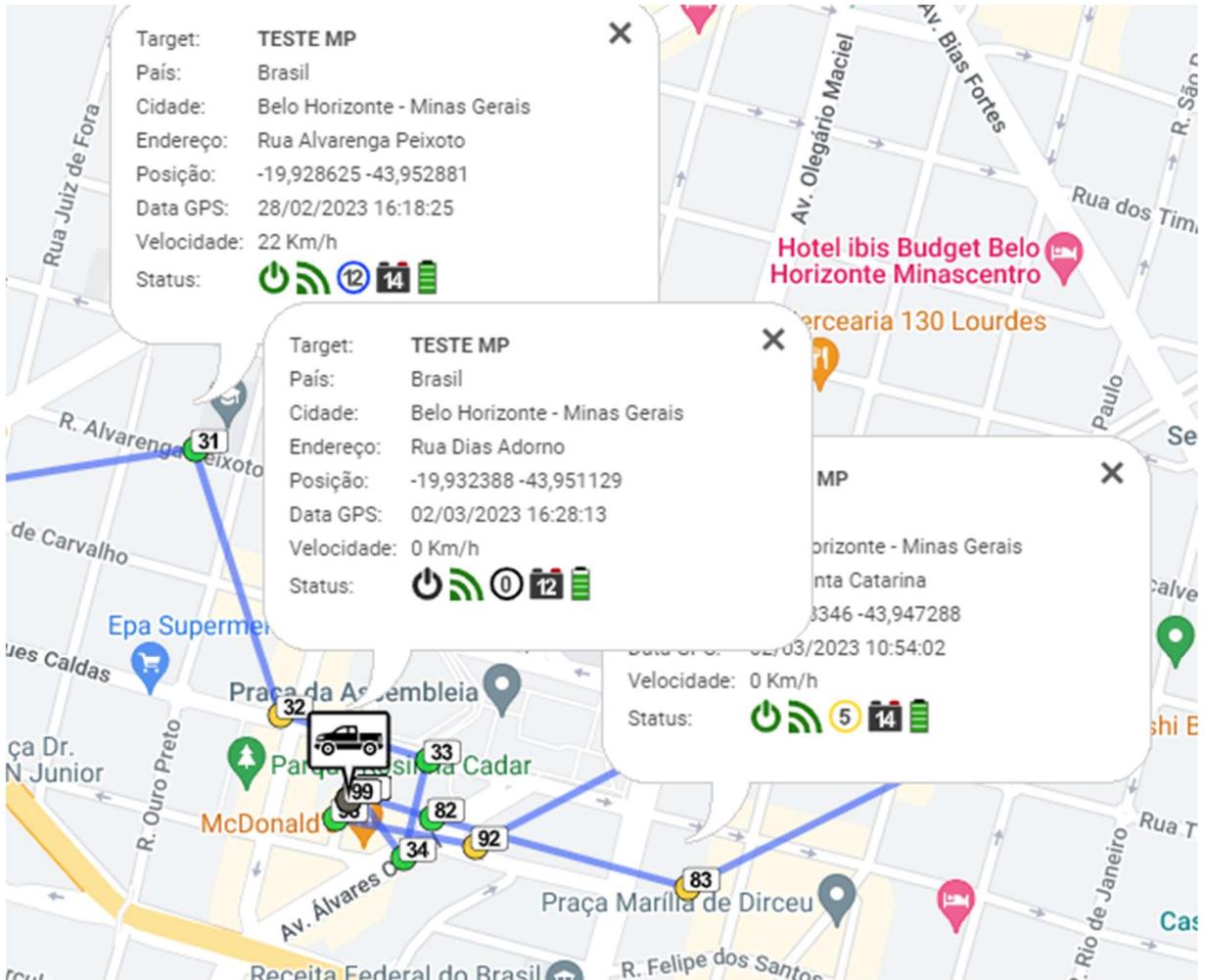
IX. Ponto a ponto: Informa detalhadamente sobre a situação do veículo, explicitando sua situação, local, evento, data/hora, velocidade média e máxima, distância percorrida e sobre qual veículo é o relatório. Mostra movimentação ponto a ponto do veículo buscado com direcionamento para visualização do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

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

PRINT DA TELA



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



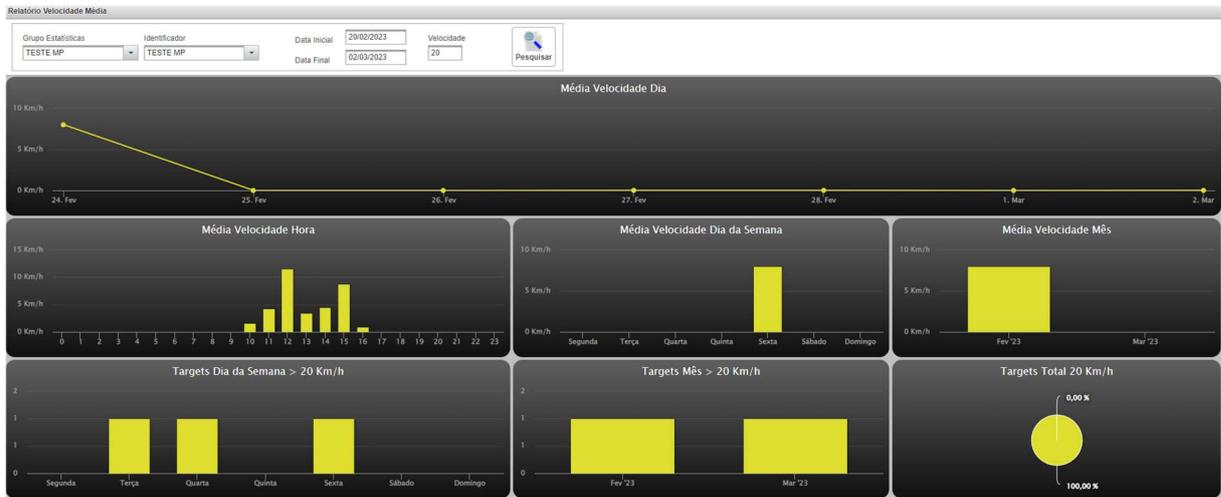
X. Com Gráficos: Relatório Gráfico de linhas eixo horizontal com divisão do tempo em dias, e no eixo vertical os valores km sobre o trajeto percorrido pelo veículo em certo período de tempo determinado de Velocidade média, Km percorrido, podendo alterar o gráfico para o veículo desejado contendo as seguintes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

PREENCHIDO ITENS ACIMA: SIM	ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL: Os relatórios existem, porém, os dados são inconsistentes e não condizem com a realidade
RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:	

PRINT DA TELA



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



5.6 Relatórios emitidos pela Central de Rastreamento:

I. Os relatórios deverão estar disponíveis para visualização via web e download nos formatos: PDF, XLS ou 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, dentre outros dados pertinentes. E dados do veículo tais como placa, velocidade, modelo, dentre outros dados pertinentes;

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, Aceleração e Frenagem Brusca, Bateria Desconectada; Alertas de revisões programadas;

IV. Veículo “versus” 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 “versus” Atendimento: Informa sobre tratamento de eventos. Dados como data/hora de chegada do evento, visualização e tratamento, veículo, descrição do evento, status. Este poderá ser filtrado por veículo e

VI. Informa a quantidade de veículos oficiais da frota cadastrados no momento.

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



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

PRINT DA TELA

6 Sistema de B.I. para Acompanhamento da Telemetria:

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

6.2 Deverá contar com uma “Central de Monitoramento” e “Data Center”

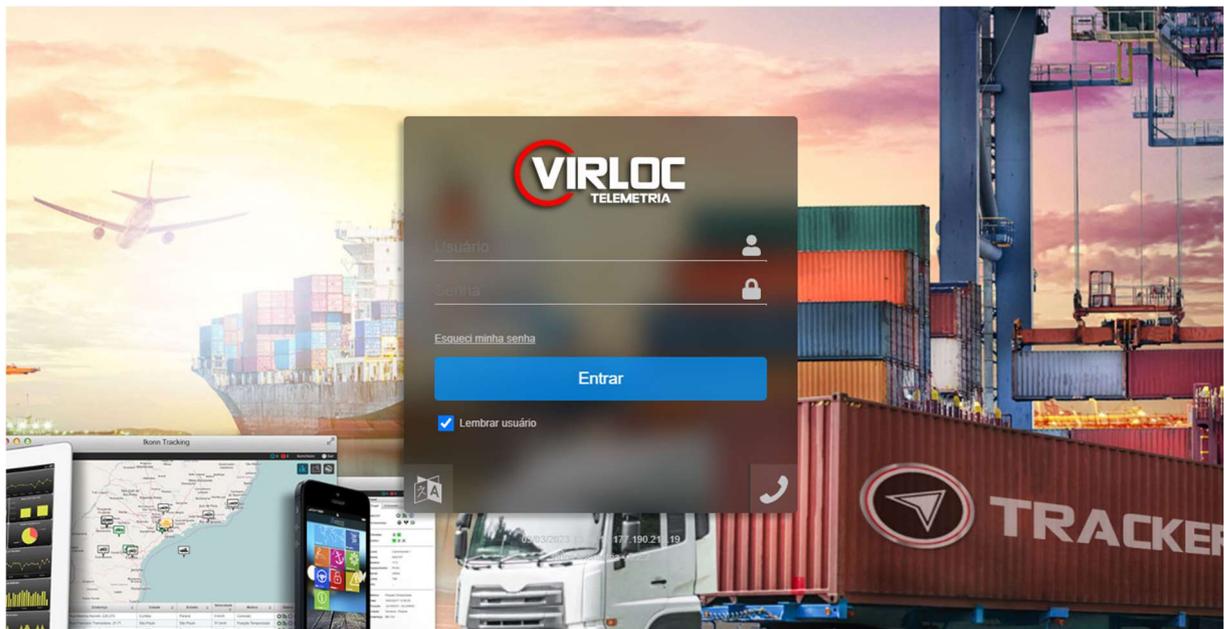
6.3 Todo o serviço de monitoramento deverá ser disponibilizado através de mapas digitais e o acesso ao sistema deverá ser protegido por senhas com níveis de serviços.

6.4 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.

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

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

PRINT DA TELA



7 Características Gerais dos Equipamentos e Acessórios:

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



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

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

7.3 - O equipamento deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- I. Tecnologia de Comunicação GSM/GPRS ou superior;
- II. Tecnologia de Localização GPS;
- III. Sensor de velocidade e hodômetro;
- IV. Armazenamento em memória local mínima de 1.000 posições ou superior, possibilitando a reconstituição dos trajetos percorridos, inclusive nos locais onde houver perda do sinal do celular e
- V. Sinal sonoro para velocidade excedida (*buzzer*).

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

8 Do Controle de Identificação do Condutor:

8.1 O equipamento de controle de identificação do condutor deverá ser instalado e ativado no interior do veículo e em local visível;

8.1 O sistema deverá possibilitar a identificação imediata do profissional após acionamento da ignição veicular;

8.2 O sistema deverá soar um apito sonoro a ser temporizado ou por 5 minutos, e a cada ignição, até que o motorista condutor se identifique e

8.3 A falta de identificação gerará um alerta e notificação que será registrado nos assentamentos do motorista cadastro.

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

9 Instalação e Operação do Equipamento:

9.1 Os equipamentos devem ser instalados no interior do veículo, protegidos do sol e da água.

9.2 O local da instalação deverá dificultar ao máximo o acesso de pessoa não autorizada.



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

9.3 A alimentação do equipamento deverá ser derivada de qualquer ponto no sistema de eletricidade do veículo posterior à caixa de fusíveis e não será permitida a instalação de baterias reserva.

PREENCHIDO ITENS ACIMA: **SIM**

ALGUM NÃO PREENCHIDO-QUAL:

RESOLVIDO APÓS DECURSO DE PRAZO PARA REAJUSTES:

AUTOR DO TERMO DE REFERÊNCIA:

Nome: JOSE ALEXANDRE MILAGRES VASCONCELOS

Cargo: OFICIAL DO MINIST. PUBLICO - QP

Unidade Administrativa: DIRETORIA DE GESTÃO DE TRANSPORTES