

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



CHEVROLET

POLÍCIA
MILITAR
DE MINAS GERAIS



**Tracker-Viatura de
Patrulhamento com Cela -
Prefeitura de Guaranésia- MG**



ENGESIG



@ENGESIG



(11) 2672.9033 / (11) 4723.8020

Engesig

WWW.ENGESIG.COM.BR

Em parceria com a General Motors do Brasil, a Engesig adaptadora de veículos especiais, tem o orgulho em propor ao proprietário deste veículo, um produto com todas as garantias de fábrica General Motors do Brasil, para o modelo Tracker - Viatura de Patrulhamento com Cela - Prefeitura de Guaranésia - MG, produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica General Motors do Brasil.

Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo Tracker - Viatura de Patrulhamento com Cela - Prefeitura de Guaranésia - MG. Para que você possa usufruir com a máxima segurança das transformações executadas no veículo original.

Antes da utilização do veículo e dos itens adaptados, recomenda-se a leitura deste manual com atenção.

Algumas instruções deste manual são apresentadas em destaque, em razão da sua importância onde serão representadas pelos símbolos abaixo.



ATENÇÃO!

Este símbolo aparece junto a um texto que alerta sobre cuidados para evitar danos pessoais e aos acessórios.



NOTA:

Este símbolo aparece junto a um texto que alerta sobre cuidados necessários para o bom funcionamento do veículo e acessórios.

As informações contidas neste manual correspondem às características das transformações realizadas no veículo na data de sua publicação. A transformadora, porém, poderá alterar as características da transformação no veículo, em razão de modificações de natureza técnica ou comercial, sem prejudicar as características básicas do produto. Este manual apresenta informações sobre a transformação realizada no veículo e disponibiliza as informações necessárias para garantir a boa e segura utilização do seu veículo e das transformações realizadas.

CONTEÚDO

SISTEMA ELÉTRO ELETRÔNICO EMBARCADO

Sinalização Visual	Seção 1
Sinalizador de Teto	Seção 1.1
Sinalização Dianteira	Seção 1.2
Sinalização Traseira	Seção 1.3
Sirene Eletrônica Maxfinder 100W	Seção 2
Amplificador Maxfinder	Seção 2.1
Controlador de Mão das Sinalizações Visuais e Acústica	Seção 3
Teclas de Comandos do Controlador de Mão	Seção 3.1
Fixação do Controlador de Mão	Seção 3.2
Central Elétrica	Seção 4
Fusíveis de Proteção	Seção 4.1
Reles Auxiliares	Seção 4.2
Conexões Elétricas	Seção 4.3
Preparação para Rádio Comunicador	Seção 5
Antenas	Seção 5.1

COMPARTIEMNTOS DE ACAUTELADOS

Compartimento Da Cela	Seção 6
Troca de Pneus	Seção 6.1

CONTEÚDO

ACESSÓRIOS

Revestimentos dos Bancos	Seção 7
Revestimento do Piso	Seção 8
Tapete de Borracha	Seção 9
Extintor de Incêndio	Seção 10
Protetor de Câster	Seção 11
Películas de Segurança e Controle Solar	Seção 12
Grafismo	Seção 13
Lay out de Grafismo	Seção 13.1

MANUTENÇÃO

Limpeza e Cuidados com o Veículo	Seção 14
Etiquetas	Seção 15
Diagrama Elétrico	Seção 16
Especificações Técnicas do Veículo	Seção 17
Certificado de Garantia	Seção 18
Rede de Assistência Técnica	Seção 19

Veículo equipado com Sinalização Visual com tecnologia LED, composta por Sinalizador de Teto, Sinalizadores Traseiros e Sinalizadores Dianteiros. São acionados pelo Controlador de Mão Maxfinder instalado no painel do veículo e alimentados pelo Amplificador Maxfinder instalado na Divisória atrás do banco traseiro. Possui também uma sirene eletrônica de 100W de potência instalada no interior do para-choque dianteiro lado esquerdo do veículo

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.

SINALIZADOR DE TETO



SINALIZADORES DIANTEIROS



SINALIZADORES TRASEIROS



NOTA;

Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.



O Sinalizador modelo Sirius é instalado no teto, possui formato linear que permite a visualização das luzes em 360°. É fixado no rack original na parte superior do teto do veículo. Possui um conjunto de módulos de led's com 3 Watts de potência para cada Led, distribuídos equitativamente por toda extensão da barra de forma a permitir total visualização.

Fixação do aparelho é através de suportes e estruturas metálicas robustas, fixadas no rack de teto original do veículo por meio de parafusos e porcas sextavadas M6.

Possui dois faróis de beco com 14 led's cada , fixado no rack original na parte superior do teto do veículo.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.



NOTA;

Fique atento. Os sinalizadores visuais e os faróis de beco, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.



Instalados na grade do para-choque dianteiro, os sinalizadores frontais são compostos por módulos de led's, sendo, 4 (quatro) com 3 Watts de potência para cada Led.

Luzes brancas e rubi alternadas ou individuais acionadas pela teclas de comando do controlador de mão.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.



NOTA;

Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.





Instalado na tampa porta-malas lado externo, o Sinalizador traseiro é composto por módulos de led's, sendo, 1 (um) de cada lado.

Luzes brancas e rubi alternadas ou individuais acionadas pela teclas de comando do controlador de mão.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.

NOTA;



Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.

O veículo é equipado com Sinalização Acústica composta por 1 (uma) Sirene Eletrônica com speaker de potência 100W instalada na estrutura frontal esquerda do cofre do motor, atrás do para-choque, acionada pelo Amplificador Maxfinder. Possui pressão sonora de ± 120 dB e tons nos padrões Yelp, Hiper Yelp, Wail, Horn e Pial.

O Módulo Amplificador Maxfinder está instalado no lado esquerdo da Divisória atrás do banco traseiro e é alimentado pela Bateria Original.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1** “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”.



NOTA;

Fique atento. O sinalizador acústico, consome energia, podendo descarregar a Bateria Original do veículo.



ATENÇÃO!

Não fique frente das sirene/speaker quando estiver em funcionamento, risco de danos ao sistema auditivo.

Não efetue a manutenção com o conjunto ligado à rede de alimentação, desconecte o borne negativo da Bateria Original do veículo antes de iniciar.

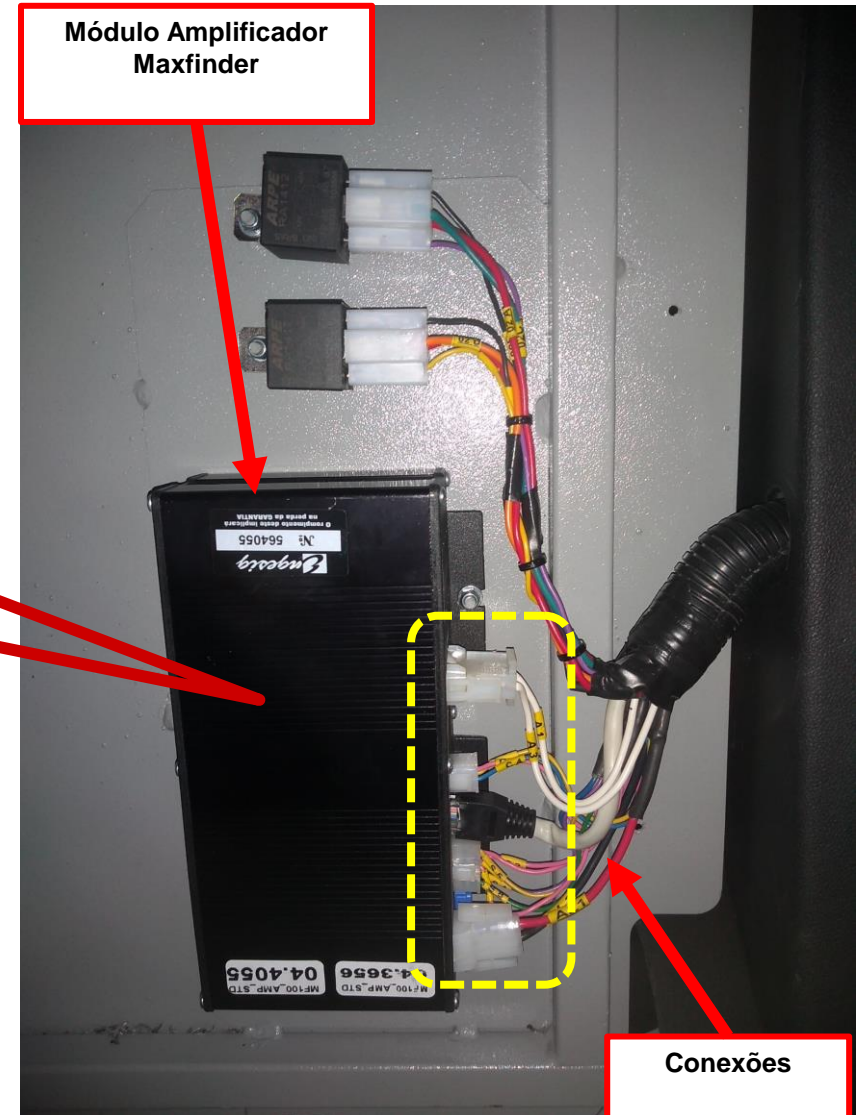


O Módulo Amplificador Maxfinder está localizado na divisória, atrás do banco traseiro esquerdo.



Nesse módulo são realizadas todas as conexões (alimentação do driver maxifinder, sinalização de teto e pós-chave, cabo de comunicação, sinalizadores auxiliares, driver (sirene).

Maiores detalhes vide **seção 16** “Diagrama Elétrico”



Características Técnicas:

- Estrutura em plástico de engenharia na cor preta.
 - 15 teclas em silicone translúcido.
 - PTT (Push To Talk) lateral emborrachado.
 - Indicação luminosa de função ativa.
 - Iluminação do teclado.
 - Modo bateria baixa **.
 - Função One Hour Mode - sistema que desliga toda sinalização caso o veículo esteja com o motor desligado por mais de 1 hora, função essa que auxilia na preservação da bateria.
 - Saídas analógicas +12Vcc (até 300mA).
 - **Potência:** 100W
 - **Standby:** <1mA
 - Função Acoplamento Bateria.
 - Sistema responsável por interligar bateria auxiliar a bateria original/alternador para promover seu carregamento
- ** Função Bateria Baixa.
- Se a tensão da bateria for menor que 11,8V, a sinalização visual desliga automaticamente e *Bargraph* ficará piscando.

HANDHELD CONTROLLER



SIREN / LIGHT CONTROLLER MAXFINDER



NOTA;

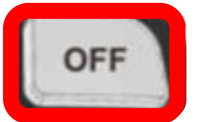
Sempre que o controlador indicar bateria baixa, recomendado dar partida no veículo.



- Acende as luzes laterais direita e esquerda do sinalizador de teto.



- Acionamento das luzes laterais e dianteira da Barra de Sinalização:
 - 1º toque – Acende a Luz lateral direito do sinalizador de teto e farol de área;
 - 2º toque – Apaga a luz da lateral direita e aciona a luz da lateral esquerda do sinalizador de teto e farol de área;
 - 3º toque – Apaga as luzes do sinalizador de teto e acende os dois faróis de área;
 - 4º toque – Repete o 3º comando.
 - 5º toque – Desliga.



- Desliga toda a sinalização e luzes do teclado.

NOTA!

Fique atento. É recomendado que ao acionar qualquer equipamento elétrico, deve-se manter o motor ligado para preservar a Bateria Original.

Após desligar o veículo, a Sinalização funcionará por até 1 hora.





- Acionamento do sinalizador de teto, módulos parciais..
- Diminui o volume da função "MEGAFONE" e função "RÁDIO".
- Diminui a intensidade de iluminação do teclado.



- Acionamento do sinalizador de teto alternados .
- Aumenta o volume da função "MEGAFONE" e função "RÁDIO".
- Aumenta a intensidade de iluminação do teclado.

Ajuste da Intensidade Luminosa do Teclado

Diminuir – Pressione e mantenha pressionado a tecla "1" para diminuir / apagar.

Aumentar – Pressione e mantenha pressionado a tecla "2" para aumentar / acender.

Os níveis serão indicados pelos leds no visor Bargraph.

Ajuste de volume na Função MEGAFONE

Diminuir – Pressione e mantenha pressionado a tecla "PTT" e em seguida aperte alternadamente a tecla "1" para diminuir o volume.

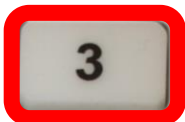
Aumentar – Pressione e mantenha pressionado a tecla "PTT" e em seguida aperte alternadamente a tecla "2" para aumentar o volume.

Ajuste de volume na Função RÁDIO

Diminuir – Pressione e mantenha pressionado a tecla "1" para diminuir o volume.

Aumentar – Pressione e mantenha pressionado a tecla "2" para aumentar o volume

1º Toque - Acionamento da função "EMERGÊNCIA", simultaneamente o Sinalizador de teto , todos os Sinalizadores Auxiliares dianteiros e traseiros e Sirene nos tons alternados YELP, WAIL e HIPER YELP sequencialmente. Para desativar esta função a qualquer momento, basta manter pressionada esta tecla.



2º Toque - Alterna o tom da Sirene para YELP mantendo os Sinalizadores acionados.

3º Toque - Alterna o tom da Sirene para WAIL mantendo os Sinalizadores acionados.

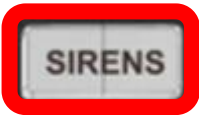
4º Toque - Alterna o tom da Sirene para HIPER YELP mantendo os Sinalizadores acionados.

5º Toque – Desligamento total.

Obs: Para desligar esta função a qualquer momento, basta manter pressionada esta tecla por 2 (dois) segundos.

MAN

- Acionamento da sirene no tom WAIL. Toque momentâneo.


SIRENS

- Acionamento da sirene e alternância dos *tons* a cada toque na tecla.

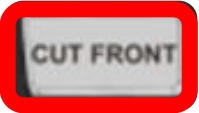
1º toque – Aciona a Sirene no tom Wail. **3º toque** – Aciona a Sirene no tom H-Yelp. **5º toque** – Desliga.

2º toque – Aciona a Sirene no tom Yelp. **4º toque** – Aciona a Sirene no tom Fa-Dó.

Obs: Para desligar a sirene a qualquer momento, basta manter pressionada esta tecla por 2 (dois) segundos.

HORN

- Acionamento da sirene no tom HORN. Toque momentâneo.

CUT FRONT

- Apaga a parte frontal da barra do sinalizador de teto, mantendo as luzes traseiras acesas.

DIMMER

1º Toque - Aciona a iluminação das teclas do Painel de Comandos.

2º Toque - Aumenta a intensidade luminosa das teclas do Painel de Comandos.

2º Toque - Desliga.

AUX1

- Acionamento das sinalizações auxiliares no modelo estrobos.
- Pressionando a tecla 2 - acende as luzes na cor rubi dos sinalizadores auxiliares e sinalizador de teto.

NOTA!

Fique atento. É recomendado que ao acionar qualquer equipamento elétrico, deve-se manter o motor ligado para preservar a Bateria Original.

Após desligar o veículo, a Sinalização funcionará por até 1 hora.





- Apaga a parte traseira da barra do sinalizador de teto, mantendo as luzes frontais acesas.



- Aciona o modo "DIRECIONAMENTO DE TRÂNSITO" onde as luzes do sinalizador de teto são acionadas conforme a animação desejada. O sentido da animação é indicado no Bargraph.



- Acionamento da função RÁDIO, interligado ao amplificador. Permitindo que os sons do rádio comunicador sejam propagados pelo driver da sirene.
- Obs.: Quando houver rádio de comunicação no veículo.



- PTT – Pressione esta tecla para falar ao MIC na função Megafone.

NOTA!

Fique atento. É recomendado que ao acionar qualquer equipamento elétrico, deve-se manter o motor ligado para preservar a Bateria Original.

Após desligar o veículo, a Sinalização funcionará por até 1 hora.



1º 2º 3º 4º 5º



- Função Indicador de **Baixa Tensão** da Bateria mostrada no primeiro led em ação **piscante**, emitindo um BIP a cada 15 segundos. O primeiro led para de piscar permanecendo aceso quando a bateria estiver **em carregamento** e apagará quando a bateria **estiver totalmente carregada**.

Representação para nível de carga da Bateria no Bargraph

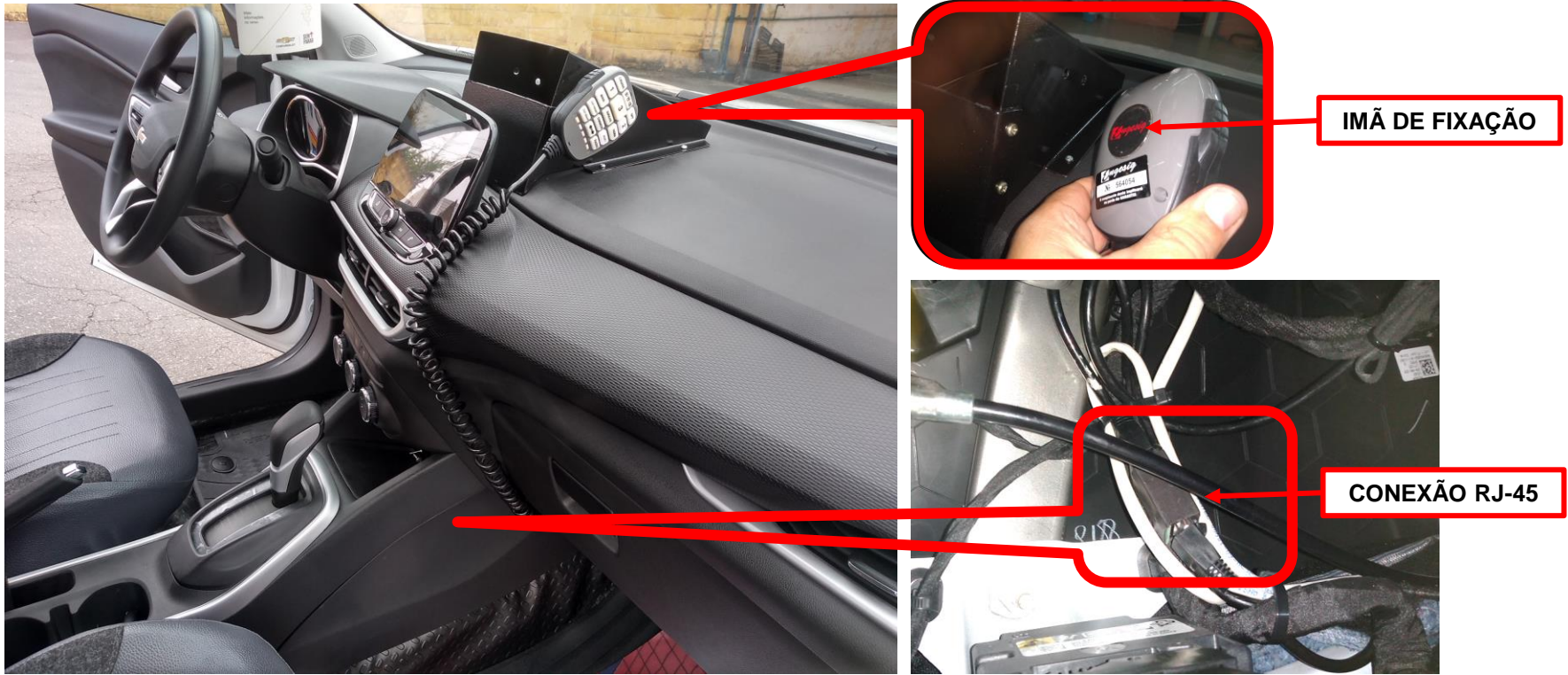
5º		• ACESO	– BATERIA CARREGADA.
4º		• PISCANDO	– BATERIA EM DESCARGA.
3º		• ACESO	– BATERIA CARREGANDO.
2º		• PISCANDO	– BATERIA EM DESCARGA, TENSÃO ENTRE 11,8V A 12,5V.
1º		• PISCANDO	– SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DESLIGADAS, TENSÃO ABAIXO DE 11,8V.
		• APAGADOS	– SINALIZAÇÃO DESLIGADA OU IGNIÇÃO DESLIGADA POR MAIS DE 1 HORA.

NOTA!

Fique atento. É recomendado que ao acionar qualquer equipamento elétrico, deve-se manter o motor ligado para preservar a Bateria Original.

Após desligar o veículo, a Sinalização funcionará por até 1 hora.





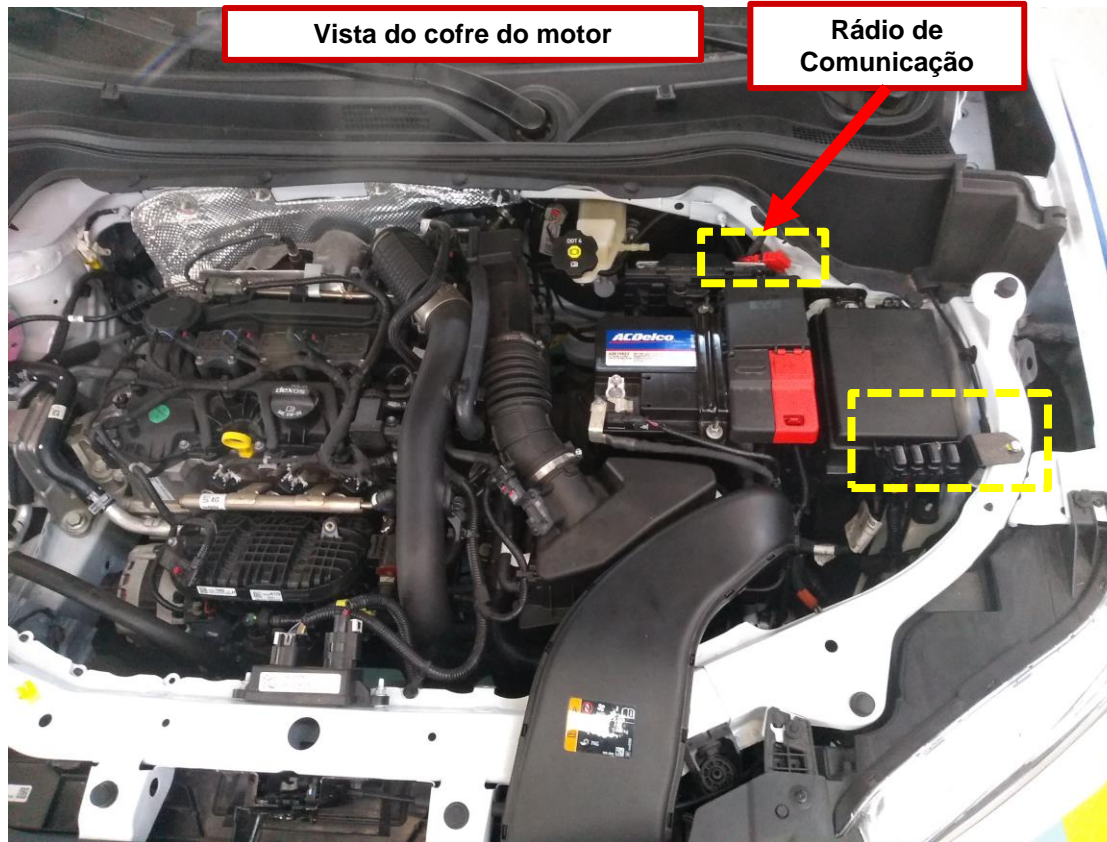
O Controlador de Mão está fixado no console do rádio, confeccionado em chapa de aço na cor preta, fixado sobre o painel, sendo de fácil acesso e utilização.

* A conexão RJ-45 que interligam os cabos de comunicação está fixada na parte interna inferior do console central.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.

**NOTA:**

Fique atento. Os sinalizadores consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.



Central de fusíveis:

A central de fusíveis está localizada no compartimento do motor do veículo e tem a função de proteger todos os circuitos adaptados ao veículo.

Para a manutenção, remova a proteção plástica, retire os fusíveis desligando todos os consumidores adaptados.

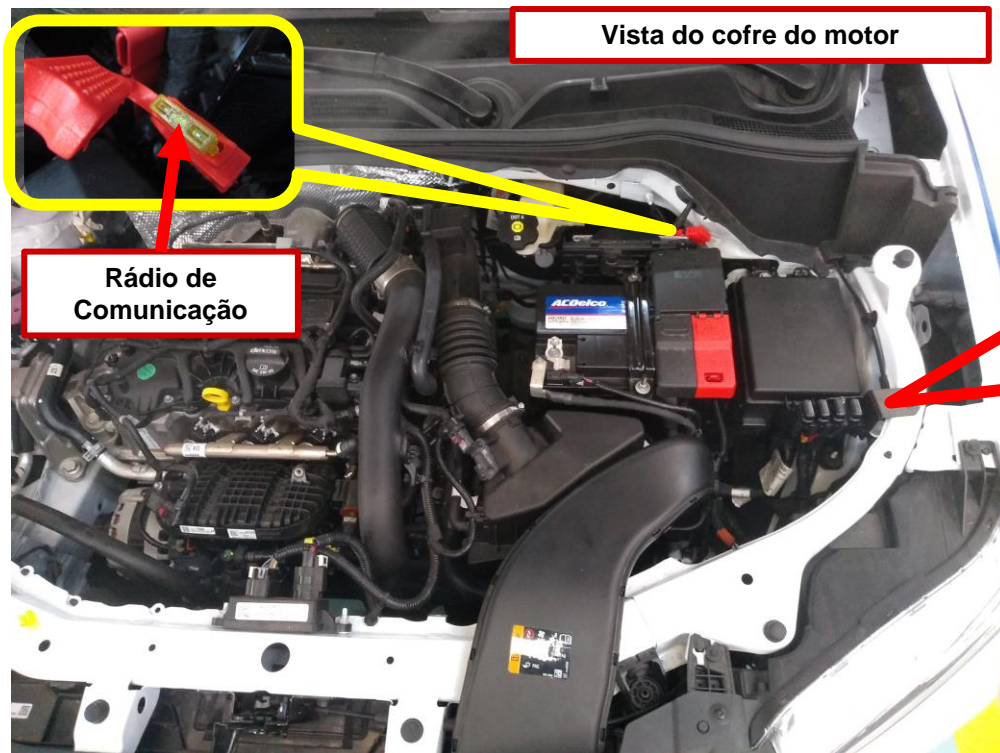
Só execute a substituição do fusível após identificada a causa do problema (sobrecarga, curto-circuito), por outro de igual capacidade.

Maiores detalhes vide **seção 16** “Diagrama Elétrico”

NOTA;



Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio.



Posição	Tipo	Ampére	Circuito
F1U	Unival	15 A	Amplificador Maxfinder
F2U	Unival	5 A	Sinalização Auxiliar Diante / Trás
F3U	Unival	10 A	Farol de Beco Direito e Esquerdo
F4U	Unival	10 A	Sinalizador de Teto

Posição	Tipo	Ampére	Circuito
FR	Unival	20 A	Rádio de Comunicação

Maiores detalhes vide **seção 16** “[Diagrama Elétrico](#)”

NOTA:

Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio, perdendo a garantia.

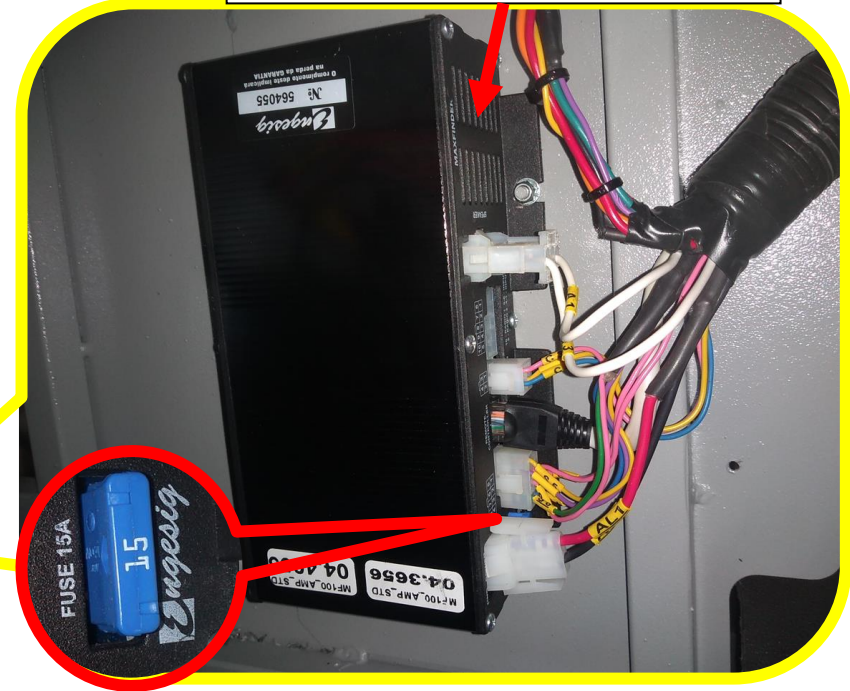
Nunca substitua os fusíveis por outros de maior capacidade, isso pode causar sérios danos ao sistema elétrico e/ou ao veículo.

Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição dos fusíveis, com os equipamentos ligados.





O Módulo Amplificador Maxfinder



Posição	Tipo	Ampére	Circuito
F	Unival	15 A	Módulo de Potência

Maiores detalhes vide **seção 16** “Diagrama Elétrico”

NOTA:

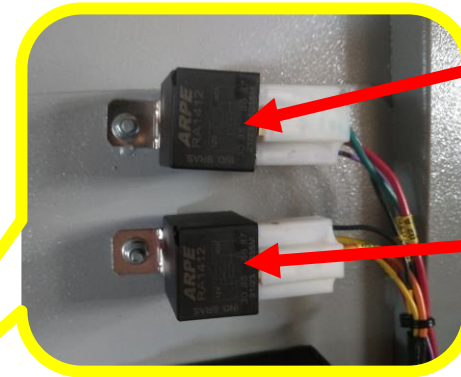
Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio, perdendo a garantia.

Nunca substitua os fusíveis por outros de maior capacidade, isso pode causar sérios danos ao sistema elétrico e/ou ao veículo.

Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição dos fusíveis, com os equipamentos ligados.

Não realizar as conexões diferentes da mostrada neste manual.



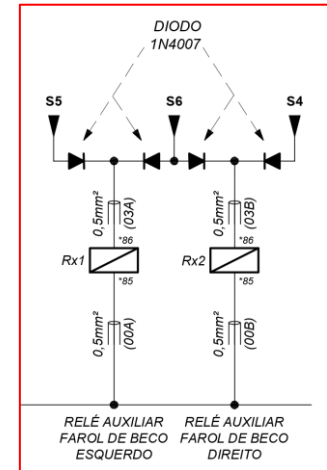


Rele Auxiliar (Rx2)

Rele Auxiliar (Rx1)

Rele Auxiliar é responsável pelo acionamento e desligamento dos faróis de beco, reles controlado pela sirene maxifinder.

Sistema evita descarregamento da Bateria Original no caso de esquecimento, sistema é desligado depois de 1 hora que o veículo esteja com o motor desligado.



ATENÇÃO!



Desconecte o borne negativo (-) da bateria Original antes de efetuar qualquer manutenção nos aparelhos embarcados no veículo.

NOTA:

Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio, perdendo a garantia.

Nunca substitua os fusíveis por outros de maior capacidade, isso pode causar sérios danos ao sistema elétrico e/ou ao veículo.

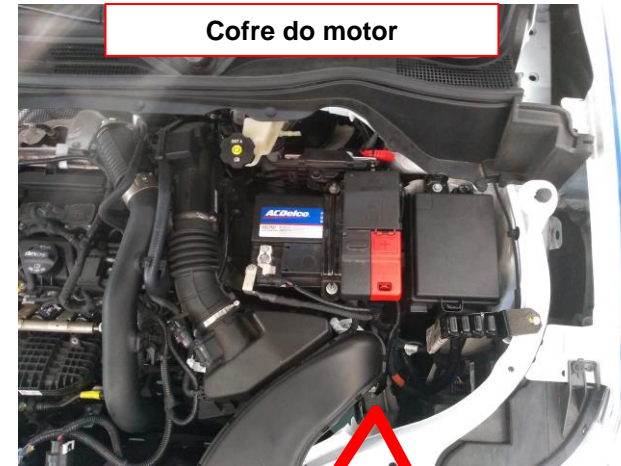


Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição dos fusíveis, com os equipamentos ligados.

O aterramento dos aparelhos embarcados e do rádio de comunicação se encontram ligados a pontos de massa original em locais distintos no cofre do motor, conforme foto.



Ponto de massa dos aparelhos embarcados.



Cofre do motor

Ponto de massa do rádio de comunicação.



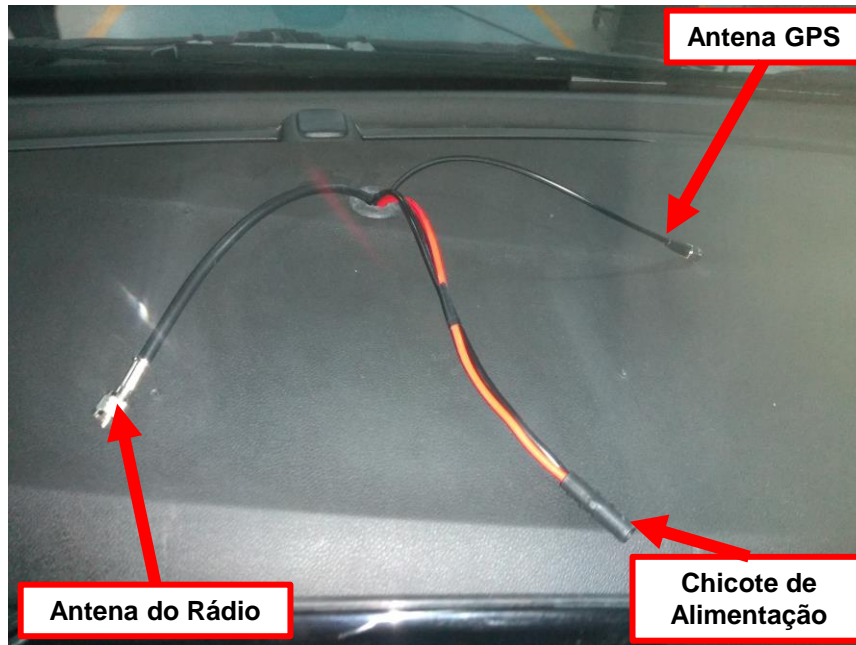
NOTA;

Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio.



NOTA;

No caso de uma descarga profunda da bateria, onde o veículo não consiga partir o motor é aconselhado o recarregamento da mesma através de um carregador externo de carga lenta a 10% do valor nominal da bateria do veículo. Evite utilizar outro veículo e/ou bateria em conjunto com cabos de transferência de carga pois poderão danificar os equipamentos de sinalização acústica / visual causando sua queima ou até danificar o sistema elétrico original do veículo.



O veículo possui disposição para instalação de rádio comunicador, antenas e chicote de alimentação, estão localizados na parte superior do painel. O fusível de proteção (20A) está localizado no compartimento do motor conforme indicado na **Seção 4.1 Fusíveis de Proteção**. O console confeccionado em chapa de aço na cor preta, fixado no painel com parafusos cabeça panela philips.

*Modelo de preparação conforme rádio a ser instalado.



NOTA: A Instalação do Rádio Comunicador é de total responsabilidade da empresa contratada no destino.



NOTA:

Fique atento. O Rádio Comunicador consome energia, podendo descarregar a Bateria Original do veículo.



***Antena para rádio :**

Antena Móvel, está instalada na parte traseira do teto do veículo.

Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.

*Modelo de antena conforme rádio a ser instalado.



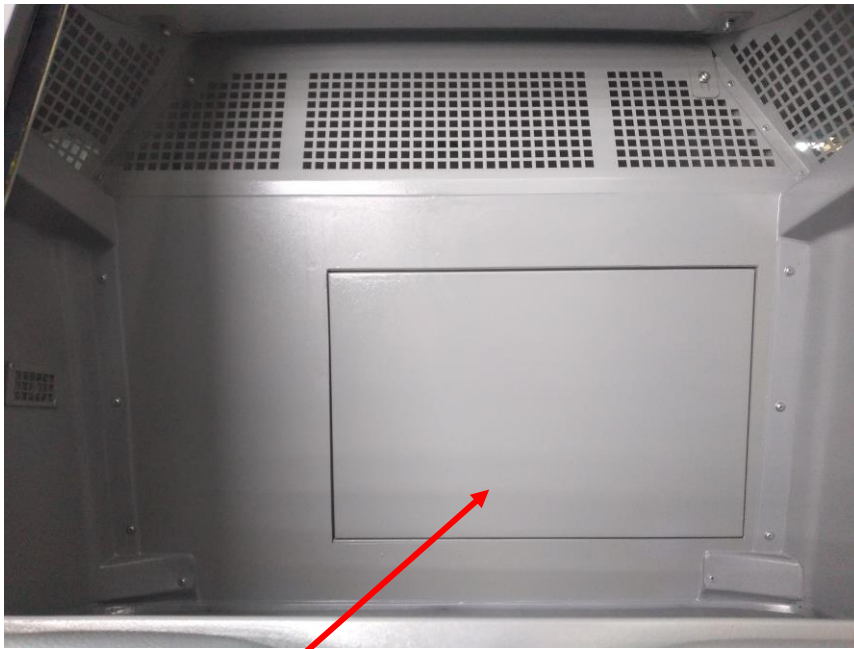
***Antena GPS:**

Antena GPS para rádio, está instalada na parte superior do painel do veículo no lado direito. Sua aplicação é essencial em equipamentos com sistema de posicionamento geográfico.

Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.



O veículo possui um Compartimento de Acautelados no porta-malas. O Compartimento possui revestimentos em ABS na cor cinza, Divisória de aço com visor de chapa de aço perfurada, Tampas de Inspeção, Acesso ao Estepe, Grades de Proteção dos Vidros Laterais, Drenos. Porta de aço acoplada ao revestimento interno, estruturados por tubos quadrados com tranca apropriada para cadeado para proteção da quinta porta traseira com abertura pela lateral e calafetação completa.



Tampa para saída em casos de emergência

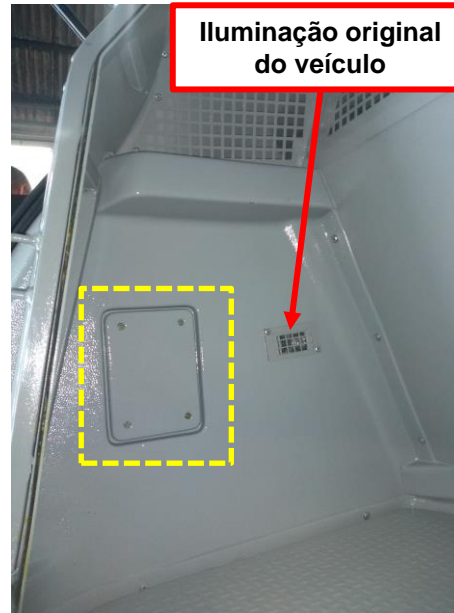
Divisória do Compartimento de Acautelados:

A Divisória do piso ao teto é construída em estrutura tubular, chapas de aço com pintura na cor cinza e visor de chapa perfurada fazendo separação do banco traseiro com o compartimento de acautelados. Possui um compartimento de saída em casos de emergência fixada por 4 manípulos.

ATENÇÃO!

Para a limpeza da Divisória, utilize somente um pano limpo umedecido com água e detergente neutro. Não utilize produtos à base de solventes, álcool ou abrasivos.





Bacia de ABS do Compartimento de Acautelados:

Os Revestimentos do compartimento em ABS, com acesso ao estepe.

Tampas de Manutenção do Compartimento de Acautelados:

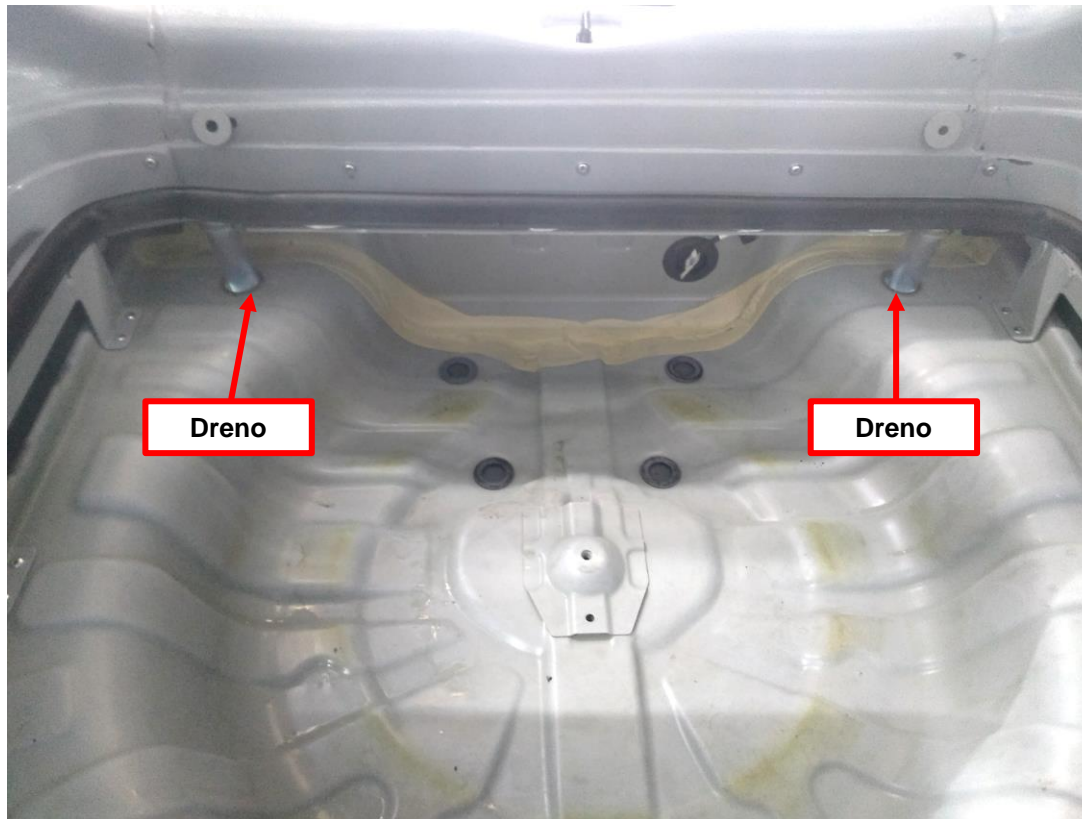
Tampas de manutenção das lanternas do compartimento de acautelados.

* Luz do porta-malas original.

ATENÇÃO!

Para a limpeza dos revestimentos, utilize somente água e detergente neutro. Não utilize produtos à base de solventes, álcool ou abrasivos.



**Drenos:**

Possui dois drenos nas extremidades do compartimento afim de permitir a lavagem e escoamento de líquidos para fora do veículo.

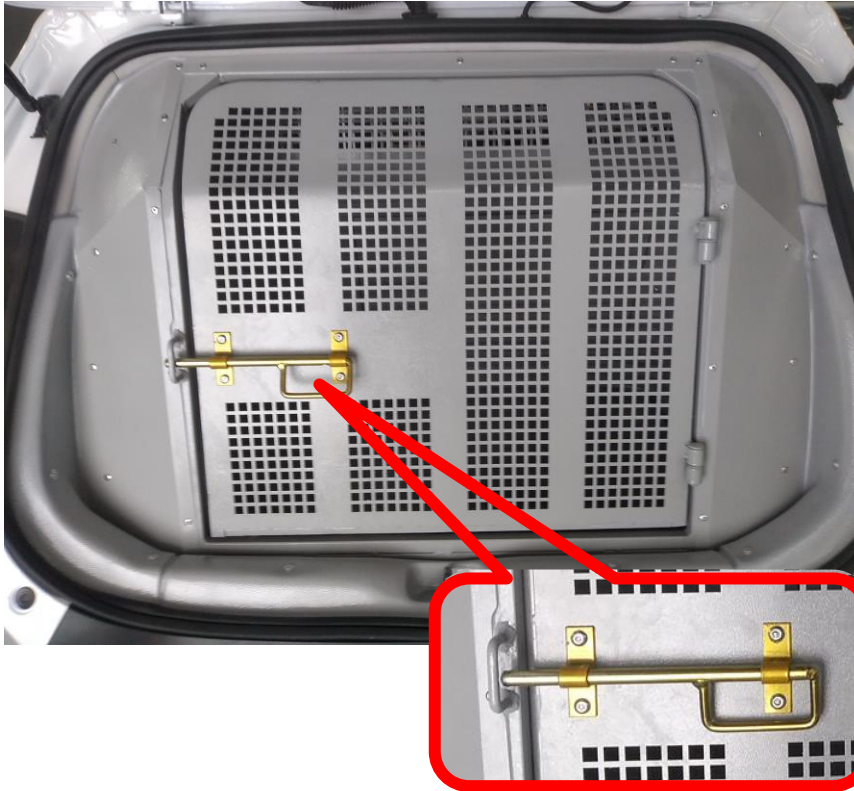
ATENÇÃO!

Para a limpeza dos revestimentos, utilize somente água e detergente neutro. Não utilize produtos à base de solventes, álcool ou abrasivos.





Proteção internamente dos vidros traseiros confeccionada em chapa de aço perfurada, preservando os vidros originais do veículo propiciando a iluminação natural no compartimento.

**Trinco:**

Trinco confeccionado em aço zincado, apropriado para cadeado.

**Quinta Porta:**

Quinta porta traseira com abertura pela lateral e calafetação em todo o seu contorno.

NOTA:

Fique atento. Antes de movimentar o veículo, certifique-se de que o trinco esteja travado corretamente, caso não esteja, trave-o pois há risco de quebra do vidro da tampa do porta malas.



Troca de pneus, preparação para substituição.

O macaco e as ferramentas ficam em um compartimento de carga sob a roda reserva.

Para ter acesso, proceder do seguinte modo:



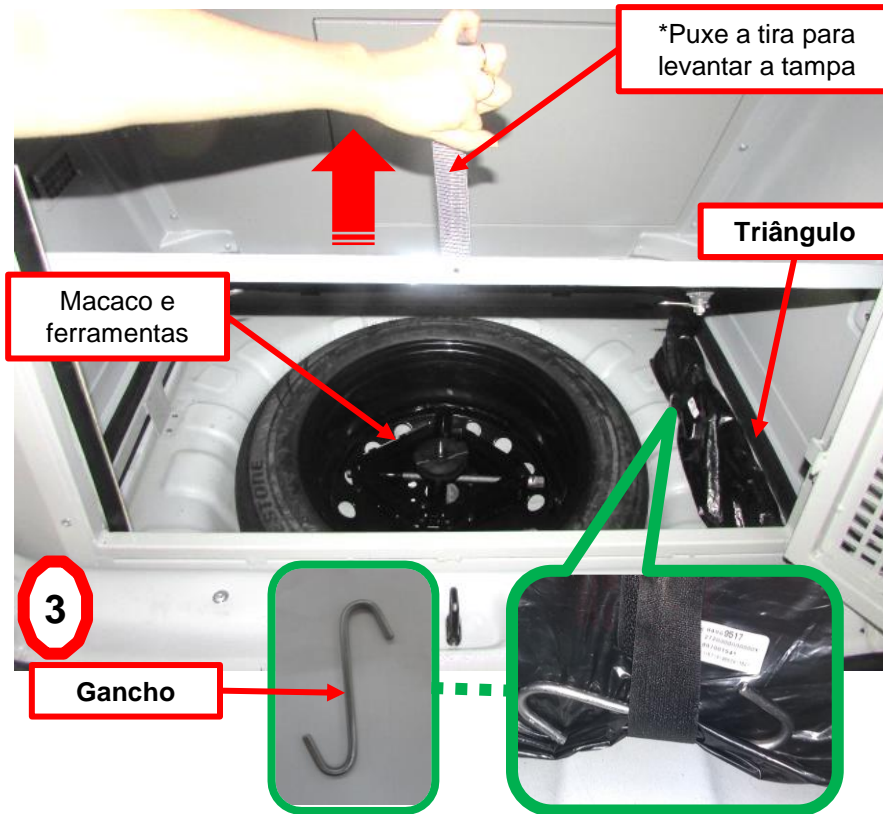
*O pneu reserva está localizado no compartimento original, sob o revestimento do assoalho. Ele é preso ao recesso com porcas borboleta.



*Utilizar a chave para a abertura do compartimento nos dois pontos marcados na foto.



Obs: A chave para abertura do compartimento está junto a chave original do veículo.



*Puxe a tira para levantar a tampa

Triângulo

Macaco e ferramentas

3

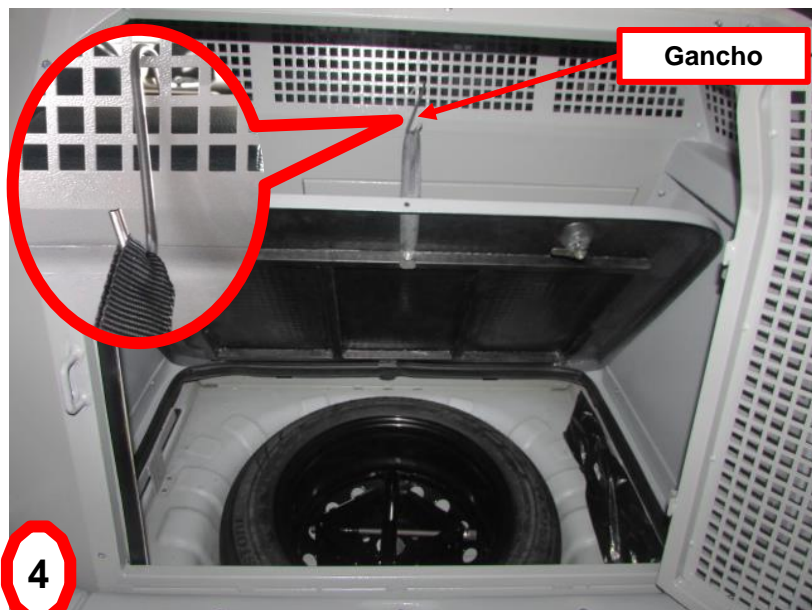
Gancho



NOTA;

Para realizar a troca de pneu deve-se consultar o manual do proprietário original.

Troca de pneus, preparação para substituição.



* Prender a tira da tampa na grade perfurada com o auxílio do gancho para facilitar a remoção do estepe



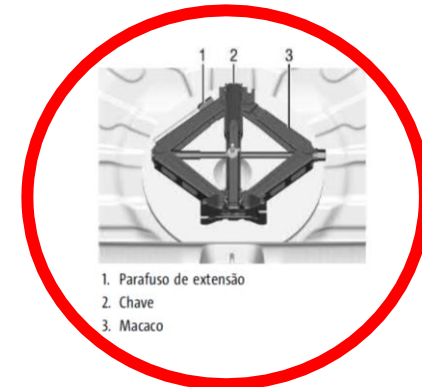
*Desapertar a porca borboleta menor girando no sentido anti-horário e remova-o.



*Desapertar a porca borboleta maior girando no sentido anti-horário e remova-o.



*Retirar o macaco



NOTA;

Para realizar a troca de pneu deve-se consultar o manual do proprietário original.

Troca de pneus, preparação para substituição.



*Levantar o estepe



*Posicionar o estepe na vertical (em pé) para a retirada.



* *Para o armazenamento, **INVERTA** o procedimento de remoção*



NOTA;

Para realizar a troca de pneu deve-se consultar o manual do proprietário original.



Capas removíveis adicionais de revestimento dos bancos lavável, flexível e impermeável, com reforços na região de cintos e armas, inclusive os encostos de cabeça.

Estas capas removíveis vão proteger e aumentar a vida útil dos bancos e facilitar a lavagem do mesmo.

**ATENÇÃO!**

Não pode haver interferência nos afivelamentos dos cintos de segurança

ATENÇÃO!

Não obstrua as laterais dos encostos dos bancos dianteiros, são locais de instalação dos airbags auxiliares.



Utilize água e sabão neutro para a lavagem dos revestimentos, não utilize produtos à base de solventes, água sanitária, álcool ou abrasivos para limpeza.



O assoalho do veículo possui revestimento confeccionado em tecido vinil lavável, auto-extinguível, resistente e com acabamento tipo grão de feijão, fixado sobre o carpete original por meio de velcros machos e fêmeas costurados em toda a extensão das bordas, faces inferiores e em pontos determinados nas faces superiores do tecido. Suas bordas possuem em toda a sua extensão reforços (viés) costurados, essas bordas são introduzidas nos acabamentos plásticos inferiores internos do veículo (console central, soleiras e trilhos dos bancos dianteiros) para um melhor acabamento.

*Possui fixações nos lados motorista e passageiros.



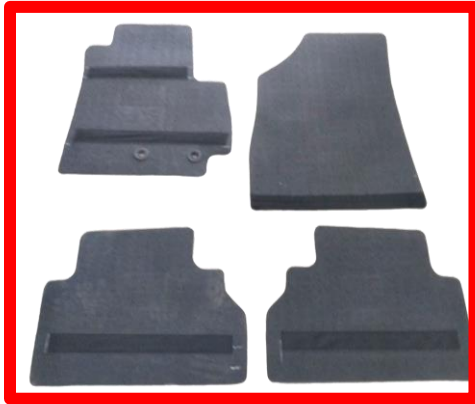
NOTA;

O Revestimento não pode interferir no acionamento da tampa de combustível



ATENÇÃO!

Utilize água e sabão neutro para a lavagem dos revestimentos, não utilize produtos à base de solventes, água sanitária, álcool ou abrasivos para limpeza.



Este veículo inclui apoio para o tapete que atuam como auxílio para posicionar o tapete

O tapete dianteiro lado motorista dispõe de 2 ilhós incorporado.

Posicione o tapete, fixando-o pelo orifício dos ilhós, enquanto centraliza o tapete na região do piso.

Faça inspeções periódicas para certificar-se de que os tapetes estejam adequadamente posicionados.

**NOTA;**

O tapete não pode interferir no movimento do banco.

Nunca coloque um tapete sobre outro tapete na posição do lado do motorista.





Para remoção do extintor de incêndio veicular a base de PQS-ABC , siga os passos a seguir:

1. Afaste o banco do passageiro dianteiro totalmente para trás.

2. Destrave o gancho de suporte do extintor de incêndio.

3. Remova o extintor de incêndio do suporte.

NOTA;

A manutenção do extintor de incêndio é de responsabilidade do proprietário, devendo ser executada no intervalo especificado pelo fabricante do extintor, conforme instruções impressas no rótulo do equipamento.

- O extintor deve ser verificado periodicamente. O medidor de pressão interna do extintor (manômetro) deve sempre indicar a faixa verde do mostrador. Verifique se o lacre não está rompido e se a validade do extintor não está expirada.

- Caso exista alguma irregularidade, ou após o seu uso, o extintor deve ser substituído por um novo com as mesmas especificações de tamanho e capacidade, fabricado conforme a legislação vigente.





De linha comercial de mercado, fixada nos pontos originais da carroçaria e bloco do motor

O protetor de cárter é um dispositivo instalado na parte inferior do veículo para proteger o cárter do motor de impactos com objetos no chão, como pedras, buracos e outros obstáculos. Ele é feito de aço, e possui tratamento antioxidante e pintura eletroestática na cor preta, é projetado para absorver o impacto de objetos que possam danificar o cárter.



Película de Segurança e Controle Solar:

Veículo equipado com películas de segurança (antivandalismo) e controle solar em todos os vidros, sendo 70% de transparência nos vidros originais das portas laterais dianteiras e 28% nos vidros originais das portas laterais traseiras e no vidro vigia.

No para-brisa incolor.

Engesig
 Não é uma marca registrada
 Contato: 0800 011 0000

Fonte: conforme modelo
 Dimensões aproximadas das faixas e inscrições das viaturas 04 rodas.
 Comprimento (mm) Altura (mm)

- 1 Logo da PMMG no capô 565 comprimento
- 2 Logo da PMMG nas portas laterais 450 comprimento
- 3 Logo da PMMG na traseira 220 comprimento
- 4 Faixa azul no capô- Conforme modelo x 50
- 5 Faixa azul lateral Toda lateral 140 alt
- 6 Faixa amarela lateral Toda lateral 90alt
- 7 Faixa vermelha lateral Toda lateral 70alt
- 8 Faixa azul traseira Toda traseira 20 alt
- 9 Faixa amarela traseira Toda traseira 20 alt
- 10 Faixa vermelha traseira Toda traseira 20 alt
- 11 www.policiamilitar.mg.gov.br 430 comprimento
- 13 Prefixo de teto 650 comprimento
- 14 Prefixo nas laterais - Conforme modelo
- 15 Prefixo na traseira 210 comprimento
- 16 Símbolo do telefone e 190 - laterais e traseira 180 comprimento
- 17 Adesivo do convênio na traseira Conforme modelo
- 18 181 lateral e traseira 80 comprimento
- 19 Inscrição do serviço no capô 400 comprimento
- 20 Inscrição do serviço na lateral traseira 260 comprimento
- 21 Inscrição do serviço na traseira Conforme modelo

Especificações:

1) Capô

- 1.1) Logomarca PMMG
 Adesivo Preto não refletivo (3M BR6300-12 ou Arlon 103)
 Adesivo Vermelho não refletivo Oracal 651 Red 031
- 1.2) Faixas em Azul
 Adesivo não refletivo Oracal 651 Blue

2) Laterais

- 2.1 - Logomarca PMMG
 Adesivo Preto não refletivo (3M BR6300-12 ou Arlon 103)
 Adesivo Vermelho não refletivo Oracal 651 Red 031
- 2.2 - Telefone 190
 Adesivo branco não refletivo (3M D-3000 ou Arlon 102)
 2.2.1 - Símbolo do telefone
 Adesivo Vermelho não refletivo Oracal 651 Red 031
- 2.3 - Prefixo
 Adesivo branco não refletivo (3M D-3000 ou Arlon 102)
- 2.4 - Faixas
 Faixa lateral superior: Adesivo Azul não refletivo Oracal 651 Blue 067
 Faixa lateral central: Adesivo Amarelo não refletivo Oracal 651 Golden Yellow 020
 Faixa lateral inferior: Adesivo Vermelho não refletivo Oracal 651 Red 031
- 2.5 - Texto "POLÍCIA"
 Adesivo azul refletivo Avery grau Engenharia T-1505;
 2.6 - Site www.policiamilitar.mg.gov.br
 Adesivo branco não refletivo (3M D-3000 ou Arlon 102)
- 2.7 - Serviço a que se destina
 Adesivo Vinil Azul não refletivo (3M D-3000 ou Arlon 102)

3) Traseira

- 3.1) Faixas
 Faixa superior: Adesivo Azul não refletivo Oracal 651 Blue 067
 Faixa central: Adesivo Amarelo não refletivo Oracal 651 Golden Yellow 020
 Faixa inferior: Adesivo Vermelho não refletivo Oracal 651 Red 031
 - 3.2) Logomarca PMMG
 Adesivo Preto não refletivo (3M BR6300-12 ou Arlon 103)
 Adesivo Vermelho não refletivo Oracal 651 Red 031
 - 3.3) Telefone 190
 Adesivo Vermelho não refletivo Oracal 651 Red 031
 - 3.4) Símbolo do telefone
 Adesivo Azul não refletivo Oracal 651 Blue 067
 - 3.4) Logomarca Governo Estadual
 Adesivo para impressão digital com película protetora (3M ou Arlon);
 - 3.5) Prefixo
 Adesivo branco não refletivo (3M D-3000 ou Arlon 102)
- 4) Teto**
 Adesivo Vermelho não refletivo Oracal 651 Red 031



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA



BLOCO PARA REVISÕES							
ALT.	Adicionado	Emenda	Eliminado	Re-escassado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ITEM	QUANT	UN	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO		
PROJEÇÃO			PESO BRUTO:					
PESO LÍQUIDO:			TÍTULO: GRAFISMO TRACKER PMMG OSTENSIVO - POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS					
DESENHADO	19/04/2024	EDRJA	VERIFICADO	19/04/2024	VALDEMAR	APROVADO	19/04/2024	JÓÃO HOFF
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL, NÃO DEBENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGENHARIA CONSORCIO LTDA.			VEÍCULO: TRACKER			CHEFE: GM		
DIMENSÕES EM MILÍMETROS			ESCALA: 1:25	TAMANHO: A2	CÓDIGO: 19.3312			



Aplicação do grafismo segue o padrão conforme desenho de projeto, sendo em material de alta performance, garantindo a aplicação em locais de grande exposição a variação de temperaturas e a raios UV.

**ATENÇÃO!**

O Grafismo aplicado no veículo, deve ser lavado somente com água e detergente neutro. Não utilize jato forte de água e ou produtos a base de solventes e abrasivos.



LAYOUT de GRAFISMO

GRA-0488 TRACKER PADRÃO GUARANESIA - PMMG





Limpeza dos Revestimentos dos Bancos e Piso:

Para a limpeza, utilize um pano limpo umedecido com água e sabão neutro. Não deve ser utilizado nenhum produto à base de solvente, álcool, água sanitária e abrasivos para a limpeza.

Nunca despeje água no interior da viatura.

Limpeza do Compartimento de Acautelados:

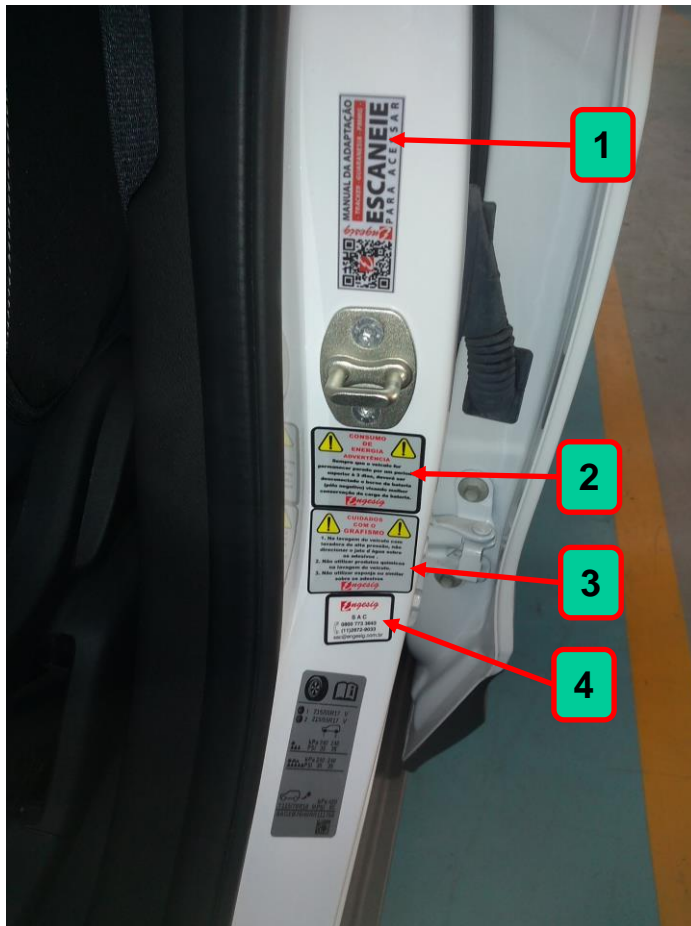
Para a limpeza, retire os detritos sólidos de sujeira e em seguida deve ser utilizado somente água e sabão neutro. Não deve ser utilizado nenhum produto à base de solvente, álcool, água sanitária e abrasivos para a limpeza.



Lavagem Externa:

A lavagem externa do veículo, deve ser feita com sabão neutro e água sem jatos fortes e sem esponjas e produtos abrasivos. Não deve ser utilizado nenhum produto à base de solvente para a limpeza externa do veículo.

As etiquetas adesivas são indicações para o bom funcionamento e conservação do veículo.



Etiquetas (QR code, Consumo de Energia, Cuidados com o Grafismo e Sac):

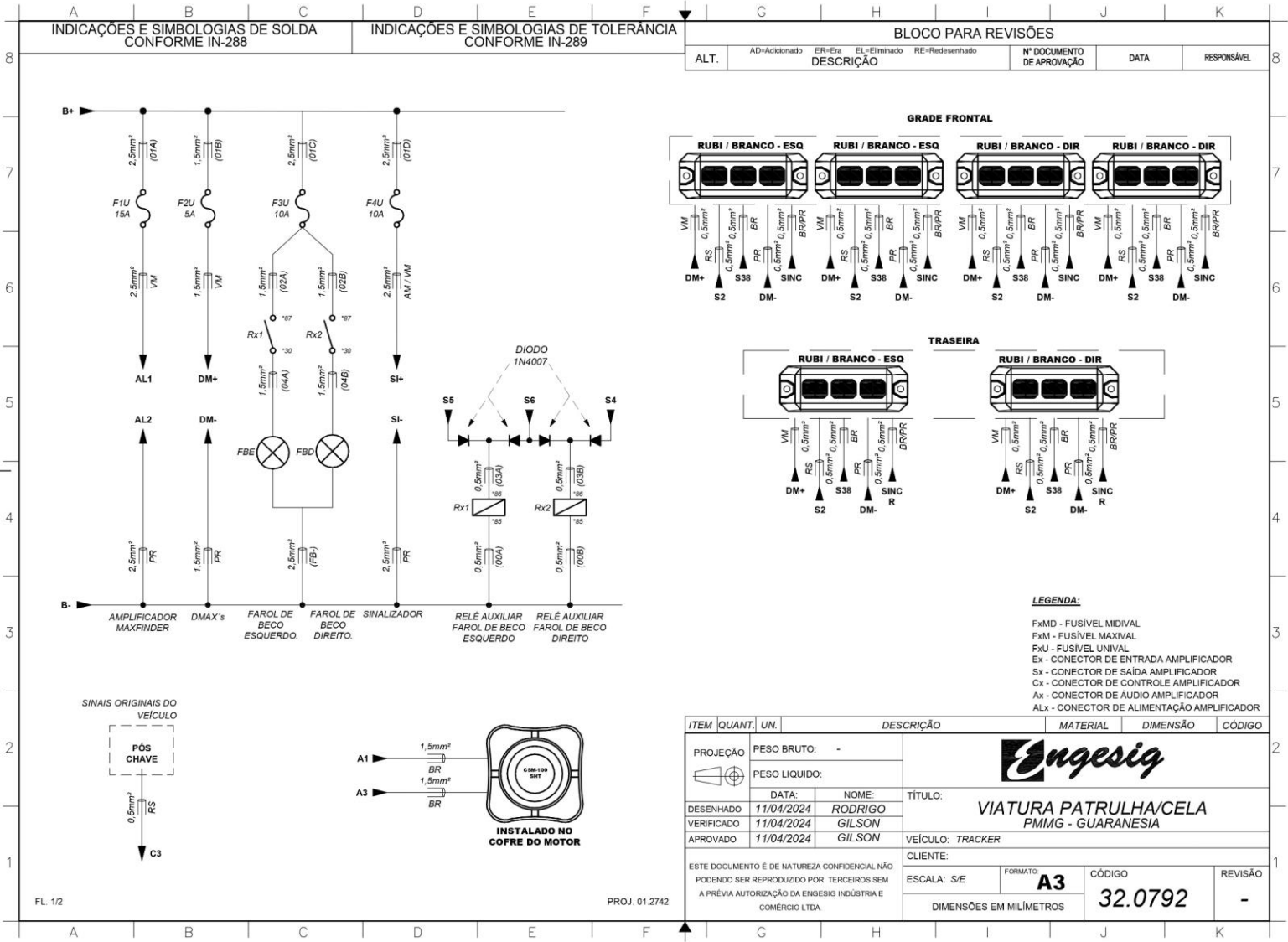
Etiqueta sobre a coluna de fixação da porta dianteira esquerda na parte inferior.

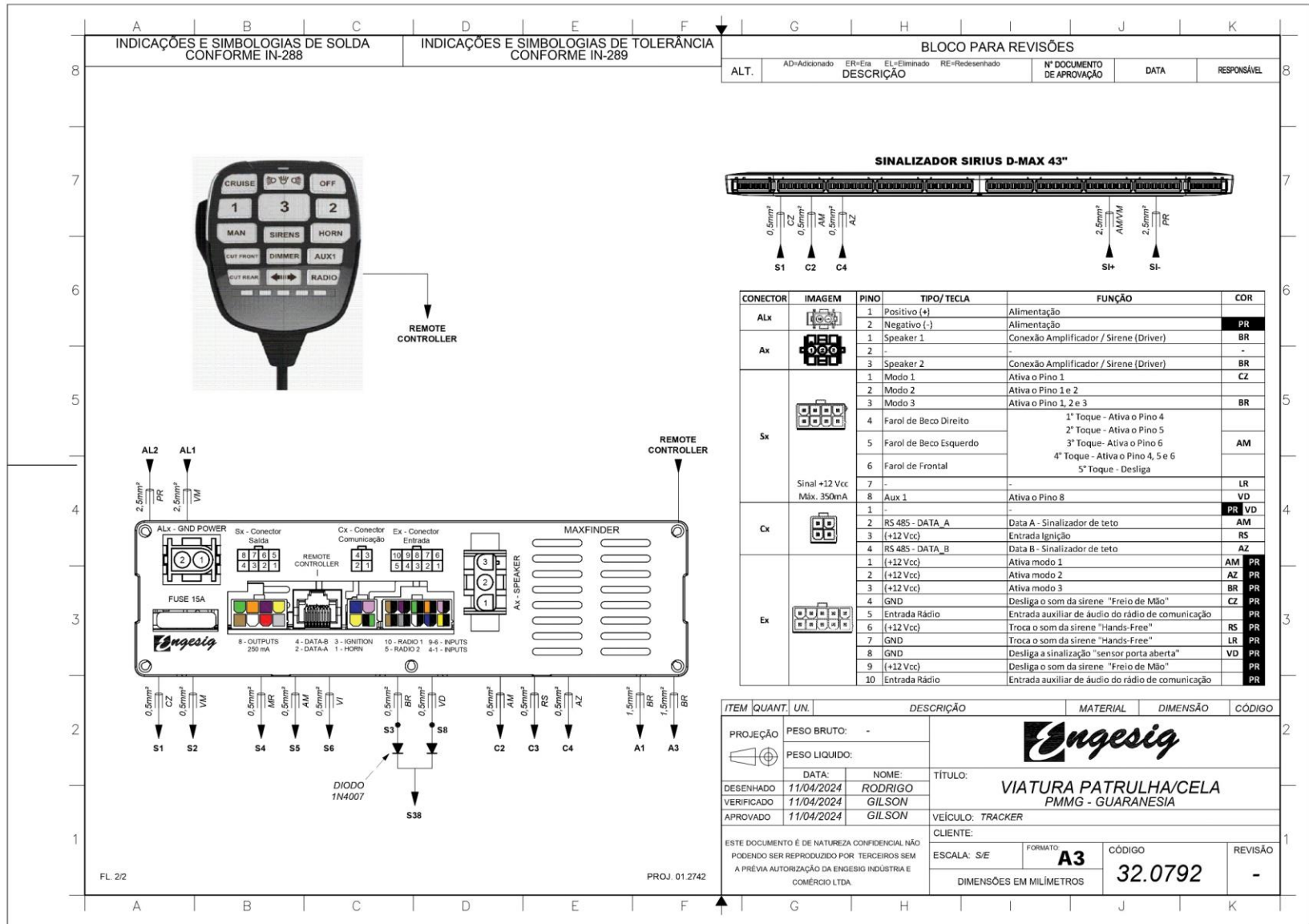
As etiquetas adesivas são indicações para o bom funcionamento e conservação do veículo.



Etiquetas (QR code):

Etiquetas localizados em dois pontos distintos sendo uma do lado esquerdo do para-brisas, em local visível ao motorista e a outra do lado direito do para-brisas em local visível ao passageiro





*A dimensão está em milímetro (mm)



A	Altura Total com Sinalizador de Teto	1.705
---	--------------------------------------	-------



Termo de garantia

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., concede a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pelo período de 12 meses contra quaisquer defeitos nos produtos e peças de adaptação, bem como no funcionamento de dispositivos pertencentes a esta transformação.

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., restringe sua responsabilidade unicamente ao conserto ou substituição das peças defeituosas gratuitamente, durante a vigência desta garantia. À garantia se tornará inválida se esta transformação sofrer danos resultantes de:

- ✓ Uso inadequado, ligação imprópria ou alteração realizada por pessoas não autorizadas;
- ✓ Uso impróprio ou imperícia do motorista / usuário;
- ✓ Transporte inadequado ou sofrido acidente durante o uso.

Este certificado não abrange itens originais do veículo cobertos pela garantia de fabrica e aparelhos específicos cobertos pelos fabricantes dos mesmos.

Cliente: Prefeitura de Guaranésia - MG

Data da saída: / / Nota Fiscal Nº:

Veículo Transformado: Tracker - Viatura de Patrulhamento com Cela - Prefeitura de Guaranésia-MG

Nº do Chassi: Carimbo:

ACRE**Acretel**

Endereço: Rua Francisco Neri 473/479 - Cj. Solar -
Bairro: Rio Branco
CEP: 69918-602
Cel: (68) 33015918 - (68) 999851560
Contato: Gilberto Ferreira Vieira
Email: acretel.me@hotmail.com
acretel.me@gmail.com
gylbertofvjr@hotmail.com
Site: www.acretel.com

AMAPÁ**Best Equipamentos**

Endereço: Av. Pedro Álvares Cabral, 3741
Bairro: Sacramenta
Cidade: Belém - Pará
Tel: (91) 3244.1035 | 3081.0212

AMAZONAS**C. A. Contartesi-Refricar**

Endereço: AV. NHAMUNDÁ, 219, SALA 05
Cidade: MANAUS - AMAZONAS
Tel: (92) 3234-1803 / 3233-8348 / 3234-3228
Cel: (92) 99529-4867 / (92) 99160-2519
Contato: Carlos Alberto Contartesi / Antonio Carlos Contartesi
Email: ccontartesi@fastair.com.br / atendimento@fastair.com.br
Site: www.fastair.com.br

Tecnorádio Soluções em Comunicação Ltda

Endereço: Pará, 783
Cidade: Manaus - AM
Tel: 092 3231 1819
Contato: Giovanni Scotti
Email: tecnoradio@netium.com.br

BAHIA**Geralbras**

Endereço: 1° Travessa Manoel Souza Chaves, 14
Bairro: São Caetano
Cidade: Itabuna - Bahia
CEP: 45607-305
Tel: (73) 3617-4063 Cel: (73) 9132-5971
Contato: Geraldo
Email: geralbras@hotmail.com

RM Adaptação

Endereço: Av. Heitor Dias, 72
Bairro: Baixa da Quinta
Cidade: Salvador - Bahia
CEP: 40300-034
Tel: (71) 3431-2960 Cel: (71) 98149-2926
Contato: Gabriel
Email: gabrielchamusca@gmail.com

Viarradio

Endereço: Rua Estrela Dalva, 49 Muchila
Bairro: Feira de Santana
Cidade: Bahia - BAHIA
CEP: 44.005-098
Tel: (75)32252600
Contato: Marcello Cedraz
Email: comercial@viarradio.com.br

Via Seg Segurança e Serviços Ltda

Endereço: Rua - Carioca, 05 Sala 101 - Centro Empresarial São Filipe
Bairro: Centro
Cidade: Vitória da Conquista - Bahia
Tel: (77) 3422-3093 Cel: (77) 9 8807-1777 / 9 9100-1777
Contato: Lucas

CEARÁ**Argos Comercial E Serviços de Locação LTDA**

Endereço: End. Rod. Estruturante CE - 085 - Lado Impar
Bairro: Padre Romualdo
Cidade: Caucaia - Ceará
CEP: 60.601-145
Tel: (85) 3253-1314 Cel: (85) 9.9981-3971
Contato: Osvaldo

Centrix Instalação e Manutenção Veicular Ltda

Endereço: BR 116, 5254 Km14
Bairro: Pedras
Cidade: Fortaleza - Ceará
Tel: (85) 3250-1415 / (85)3250-1415 Cel: (85)99196-7978
Contato: Jociel
Email: suporte@centrixbr.com.br

DISTRITO FEDERAL**Conrado & Conrado Ltda**

Endereço: SAAN - QUADRA 01 - LOTE 490
Bairro: Asa Norte
Cidade: Brasília - DF
CEP: 70.632 - 100
Tel: (61) 3234.6232
Contato: SR. Edvaldo da Costa Conrado / Carlos da Costa Conrado

Estrela Acessórios Automotivos

Endereço: S.I.A. / Sul - Qd. 5 - Lotes 25/27 - loja 34
Bairro: S.I.A.
Cidade: Guara - DF
CEP: 71200-055
Tel: (061) 3361.4662 / 3233 6555 Fax: (061) 3362 9217 Cel: 61-99989.0021
Contato: Paulo Estrella Ceva
Email: estrellaceva@gmail.com / estrella.acessorios@gmail.com

ESPÍRITO SANTO**Hot Tape Comércio de Acessórios para Veículos**

Endereço: Rua Jair Etienne Dessaune, 55
Bairro: Consolação
Cidade: Vitória - ES
CEP: 29050-710
Tel: 27 3222-5244 Cel: 27 8119-9000
Contato: Leonardo
Email: hottape@hottape.com.br

TELEHARD

Endereço: Avenida Maruípe, 1585
Complemento Loja A - salas 201, 202 e 203
Bairro: São Cristóvão
Cidade: Vitória - Espírito Santo
CEP: 29048-460
Tel: (27) 3345-9312
Fax: (27) 3315-3559
Contato: Edson Fernandes ou Jolino Santos
Email: telehard@uol.com.br
Site: www.telehard.com.br

GOIÁS**Marcom**

Endereço: Rua 83B nº27 Quadra F18 Lote 40
Bairro: Setor Sul
Cidade: Goiânia - Goiás
CEP: 74.083-040
Tel: (62) 3218.5066 Cel: (62) 9202.0477
Contato: José Carlos
Email: sac@engesig.com.br

MARANHÃO**Senna Acessórios**

Endereço: Av. Kennedy, N° 1.517
Bairro: Fátima
Cidade: São Luis - MA
CEP: 65030-001
Tel: (98) 3332-0456 / 3332-0030 Cel: (98) 8707-0277
Contato: Welinne
Email: eline.senna@hotmail.com

MATO GROSSO**Vision Empreendimentos**

Endereço: Av Ulisses Pompeu de Campos, 600
Cidade: Varzea Grande - MT
Tel: (65) 3682.2666 / 3684.3179
Contato: Alessandro Rabello Silva
Email: visionempreendimentos@hotmail.com

MATO GROSSO DO SUL**MR Telecomunicações e Serviços Ltda**

Endereço: Rua José Luiz Pereira - 114
Bairro: B. Liberdade
Cidade: Campo Grande - Mato Grosso do Sul
CEP: 79004-140
Tel: (67) 3389-3880 Fax: (67) 3389-3880
Contato: Paula Brum
Site: www.mrtele.com.br

MINAS GERAIS**AGR Soluções**

Endereço: Rua Castelo de Sintra, 675
Bairro: Castelo
Cidade: Belo Horizonte - MG
Tel: 31 3476-7309 Fax: 3476-7309 Cel: 31 9328-3763 (Ananias) / 9328-1557 (Guilherme)
Contato: Guilherme / Ananias / Reginaldo
Email: agrsolucoes@agsolucoes.com
Site: www.agsolucoes.com

PARÁ**Best Equipamentos**

Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, 3741
Bairro: Sacramento
Cidade: Belém - Pará
Tel: +55 (91) 3244.1035 | 3081.0212

MB Comércio e Serviços em Telecomunicações

Endereço: Av. Duque de Caxias, nº 1275
Bairro: Marco
Cidade: Belém - PA
CEP: 66093-029
Tel: (91) 3246-6656 Cel: (91) 99991.3863 / 98362.8687
Contato: Mário Barbosa
Email: mariombn@yahoo.com.br

PARAÍBA**IR - Telecomunicações**

Endereço: Av. João machado, 964
Bairro: Centro
Cidade: João Pessoa - PB
CEP: 58013-270
Tel: 83 3221-0889 Cel: 83 8825-0611 / 8856-5000
Email: irtelecomunicacoes@bol.com.br

PARANA**Eletro Omega**

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 1009 – Frente ao Terminal Rodoviário
Bairro: Jd. Apucarana
Tel: (043) 3424.4645 Fax: (043) 3424.4645
Cel: (043) 993.3816
Contato: Olivio Gomes Machado
Email: olivio@eletroomega.com.br / adm@eletroomega.com.br

Eletrônica OISHI Ltda

Endereço: Faivre, 1174
Bairro: Centro
Cidade: Curitiba - PR
CEP: 80060-140
Tel: (41) 3264 2452 / 3264 2773
Contato: Nelson / Cláudia / Eduardo
Email: compras@oishi.com.br / vendas@oishi.com.br

Hertz Eletrônica

Endereço: Rua Vênus, 331
Bairro: Jardim do Sol.
Cidade: Londrina - PR
CEP: 86.070-330
Tel: 43-99125-9999 Cel: 43-99927-3966
Contato: Saulo.

PERNAMBUCO**EBF - Sinalizações**

Endereço: Av. Engenheiro Abdias de
Carvalho, 1909
Bairro: Prado
Cidade: Recife - PE
CEP: 50830-000
Tel: 81 3226-1808 / 3088-7539 Cel: 81 9906-
9423
Contato: Erivan
Email: ebf sinalizacoes@hotmail.com

RIO DE JANEIRO**Paumes Serviços técnicos Ltda**

Endereço: Av. Brasil nº 39.954
Bairro: Campo Grande
Cidade: Rio de Janeiro - Rio de Janeiro
CEP: 23095-700
Tel: (21) 24125132 / 24137972 / 31280450
Cel: WhatsApp (21) 9.99185822 /
9.88872608
Email: paumesadm@hotmail.com

Peça Oil Distribuidora

Endereço: Praia do Jequiá, 25
Bairro: Ribeira
Cidade: Ilha do Governador - Rio de Janeiro -
RJ
CEP: 21930-010
Tel: (21) 3219-6900 Fax: (21) 3219-6924 Cel:
(21) 7827-5655
Contato: Sr. Leonardo Rabelo
Email: comercial@pecaoil.com.br
Site: www.pecaoil.com.br

Tecnomydia Tecnologia e Sistemas Ltda

Endereço: Rua Nabor do Rêgo, 690
Bairro: Ramos
Cidade: Rio de Janeiro - RJ
CEP: 21031-720
Tel: 21 2290-3417 / 21 2564-6150 Cel: 21
9729-7961
Contato: Gil / Rosângela
Email: gilgomes@tecnomydia.com.br /
tecnomydia@tecnomydia.com.br /
rosangela@tecnomydia.com.br
Site: www.tecnomydia.com.br

RIO GRANDE DO NORTE**Gitel Telecomunicações**

Endereço: Av Alberto maranhão, 1229
Bairro: Centro
Cidade: Mossoró - Rio Grande do Norte
CEP: 59.600-195
Tel: (84) 3321-5351 Cel: (84) 8877-9126
Contato: Giovani
Email: sac@engesig.com.br

R & G - Telecom

Endereço: Av. Cel. Norton Chaves, 83
Bairro: Nova Descoberta
Cidade: Natal - Rio Grande do Norte
CEP: 59.075-200
Tel: (84) 3344-4922
Contato: Renato / Wilton
Email: sac@engesig.com.br

RIO GRANDE DO SUL**Automasensor**

Endereço: Rua Rodrigues Alves, 756
Bairro: Petrópolis
Cidade: Passo Fundo - Rio Grande do Sul
CEP: 99.050-060
Tel: (54) 3621.8636 Cel: (54) 9173.9188
Contato: Ricardo Kadota
Email: atendimento@automasensor.com.br
Site: www.automasensor.com.br

EMEC

Endereço: End. Rua Dona Eugenia,480 CEP
90630-150
Bairro: Santa Cecilia,
Cidade: Porto Alegre - RS
CEP: 90630-150
Cel: 051 9998. 0288 Florianô / 051
984150898 Elton
Contato: Florianô / Elton
Email: emerocrs@gmail.com

Super Som

Endereço: Rua Pinto Martins, 851
Cidade: Pelotas - RS Centro - Rio Grande do
Sul
Tel: (53) 3027-8888 / 3272-1920 / 3279-6991
Cel: (53) 98114-6436
Contato: Valquíria / Flavio

RONDÔNIA**DG Alves - ME**

Endereço: Rua Terreiro Aranha,1023
Bairro: Areal Centro
Cidade: Porto Velho - Rondônia
CEP: 76.804-354
Tel: (69) 3223-0011 Cel: (69) 9 9340-6432
Contato: Sr. Damião.
Email: damiaogaldinoalves@gmail.com

SANTA CATARINA**B M - Car Service**

Endereço: Rua Antônio Schroeder, nº 97
Bairro: Barreiros
Cidade: São José - Santa Catarina
CEP: 88110-400
Tel: (48) 3258.2712 Cel: (48) 8425.1745
Contato: Ateilton Comiran
Email: ateilton@bmcarservice.com.br

ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA.

Endereço: Rua Celso Bayma nº. 511
Bairro: Barreiros
Município - São José -SC
CEP: 88117-037
Telefone: (48) 3240-0336
Contato: Rafael / Maria Helena / A. Cesar
E - mail : sac.@acn.com.br
coordenacao@acn.com.br

SERGIPE**Multi Radius Sistemas de Comunicação Ltda**

Endereço: Av. Desembargador Maynard, nº 1004 - Cirurgia
Cidade: Aracaju - Sergipe
CEP: 49.055-515
Tel: (79) 3302.5875 Cel: (79) 99969.5841
Contato: Claudio Dantas
Email: multiradius@multiradius.com.br

SÃO PAULO**Catatau Auto Center**

Endereço: Av. Geraldo Roquete, 1460
Bairro: Vila Santana
Cidade: Fernandópolis - SP
CEP: 15600000
Tel: 17-3442-4974 Cel: (17)-99752-8047 / (17)-99208-2802
Contato: Leandro

Eleto Eletrônica Alvares

Endereço: End. Rua General Osório, 1604
Bairro: Vila Boa Esperança
Cidade: São José do Rio Preto - SP
CEP: 15030-200
Tel: 17 - 3212-1245 / 3215-6027
Cel: 9 9608-5661.
Contato: Sr. Rogério.
Email: eletro-eletronica-alvares@hotmail.com

Engesig Indústria e Comércio Ltda

Endereço: Av. Katsuji Kitagushi, 351
Bairro: Vila Industrial
Cidade: Mogi das Cruzes - SP
CEP: 08735-285
Tel: (11) 4723 8020
Contato: Antonio Cesar
Email: sac@engesig.com.br

EXPERT TELECOMUNICAÇÕES

Endereço: Av. Bairro Verde, nº2205
Bairro: Verde
Cidade: Piracicaba - São Paulo
CEP: 13424-378
Tel: (19) 3434-0180
Contato: Patrícia

Fernando Car

Endereço: Av. Vitória nº 108
Bairro: Metrôpole
Cidade: Dracena / SP - SP
CEP: 17900000
Tel: (18) 3822.3274 / (18) 3822.3275 / (18) 3822.3276
Contato: Fernando

GETEC Sistemas Luminosos - Ltda

Endereço: AV. Marechal Costa e Silva,3345
Bairro: Vila Brasil
Cidade: Ribeirão Preto - SP
CEP: 14075-610
Tel: (16) 3626-4514
Contato: João Osmar Chiocca 16-99102-0919 Dpto Comercial / Geraldo Evaristo Tomazini 16-99212-7067 Dpto Técnico
Email: getec.gerenciamentotecnico@gmail.com

RDT Soluções em Telecomunicações LTDA ME

Endereço: Avenida Republica, 1573
Bairro: Palmital
Cidade: Marília - SP
CEP: 17.509.032
Tel: (14) 3453-1314 / 3453-1336
Contato: Priscila / Neto
Email: radiotelecom@radiotelecom.com.br

Robtec Telecom

Endereço: Rua Rafael Pereira Martini nº 44 - Quadra 8
Bairro: Jardim Redentor
Cidade: Bauru - SP
CEP: 17032-010
Tel: (14) 3203-3655 - (14) 3281-1116
Contato: Marcello
Email: marcello@robtelectelecom.com.br / vendas@robtelectelecom.com.br
Site: www.robtelectelecom.com.br

Servcentro Bosch Car Service - Campinas

Endereço: R. Fernão Pompeu de Camargo, 800
Bairro: Jardim Leonor
Cidade: Campinas - SP - São Paulo
CEP: 13041-025
Tel: (19) 2515-3200

VITORSOM

Endereço: Rua João Ruiz, 453
Bairro: Residencial Maré Mansa
Cidade: Presidente Prudente - São Paulo
CEP: 19028-050
Tel: (18) 3222-4366 Cel: (18) 99772-4366
Contato: Vitor
Email: vsacaixasascusticas@hotmail.com

VNGT

Endereço: V. Otto Ribeiro, 2388 -
Bairro: Assis
Cidade: SP - SP
CEP: 19800300
Tel: +55 (18) 3324.2288
Email: vngt@vngt.com.br
Site: www.vngt.com.br

ZETT Rádios

Endereço: Rua José Abel Buckart, 169
Bairro: Wanel Ville IV
Cidade: Sorocaba - SP
CEP: 18055-851
Tel: + 55 (15) 3318-0509 Cel: + 55 (15)
98831-2332
Contato: Donizeti
Email: luciana.lima@zettradios.com.br /
doni@zettradios.com.br

Litoral Sul

ATR Telecon

Endereço: Rua Teixeira de Freitas, 179
Bairro: Campo Grande
Cidade: Santos - São Paulo
CEP: 11075-720
Tel: (13) 3225.6540
Contato: Adalmir
Email: atr@atrtelecom.com.br
Site: atrtelecom.com.br

TOCANTINS**RM Baterias e Auto Elétrica**

Endereço: Av. Teotonio Segurado cj 01, It 02
Bairro: Centro
Cidade: Palmas - TO
CEP: 77000-000
Tel: 63 3216-1000 Cel: 63 8111-3725
Contato: Rosendo / Giovane
Email: mbateri@brturbo.com.br



CHEVROLET



SAC

0800-773-3643

sac@engesig.com.br

Av. Katsuji Kitaguchi, 351

Vila São Francisco

Mogi das Cruzes/SP

CEP: 08735-285

vendas@engesig.com.br

(11) 2672-9033

Este Manual acompanha o Manual original do veículo Tracker.

As orientações deste Manual referem-se somente a particularidades do veículo Tracker - Viatura de Patrulhamento com Cela - Prefeitura de Guaranésia-MG. As informações deste Manual, substituem os tópicos coincidentes do Manual do Proprietário.

Outras informações sobre o veículo devem ser consultadas junto ao Manual do Proprietário.

Apresente este Manual sempre que se dirigir à rede de Concessionárias ou Oficinas Autorizadas General Motors do Brasil, para que lhe sejam prestados os serviços ou orientações relativos ao veículo.