

# MANUAL DO PROPRIETÁRIO



## Tracker 2022 Viatura de Patrulhamento PMSC

 ENGESIG  
 @ENGESIG  
 (11) 2672.9033 / (11) 4723.8020

  
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 - PMSC, 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 - PMSC. 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 se evitar danos pessoais.



### **NOTA;**

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



# CONTEÚDO

## SISTEMA ELÉTRO ELETRÔNICO EMBARCADO

<b>Sinalização Visual</b>	<b>Seção 1</b>
<b>Sinalizador de Teto</b>	<b>Seção 1.1</b>
<b>Sinalizadores Dianteiros</b>	<b>Seção 1.2</b>
<b>Sinalizadores Traseiros</b>	<b>Seção 1.3</b>
<b>Sirene Eletrônica Maxfinder 100W 12V</b>	<b>Seção 2</b>
<b>Amplificador Maxfinder</b>	<b>Seção 2.1</b>
<b>Painel de Comandos Maxfinder</b>	<b>Seção 3</b>
<b>Funções do Painel de Comandos Maxfinder</b>	<b>Seção 3.1</b>
<b>Central Elétrica</b>	<b>Seção 4</b>
<b>Fusíveis de Proteção</b>	<b>Seção 4.1</b>
<b>Conexões Elétricas</b>	<b>Seção 4.2</b>

## EQUIPAMENTOS

<b>Divisória do Compartimento de Detidos</b>	<b>Seção 5</b>
<b>Proteção dos Vidros Laterais Traseiros</b>	<b>Seção 5.1</b>
<b>Bacia de PRFV e Drenos do Compartimento de Detidos</b>	<b>Seção 5.2</b>
<b>Travas de Acesso de Abertura do Porta Malas</b>	<b>Seção 5.3</b>

# CONTEÚDO

## ACESSÓRIOS

Revestimentos dos Bancos	Seção 6
Tapete de Borracha	Seção 7
Calhas de Chuva / Películas de Proteção Solar	Seção 8
Grafismo	Seção 9
Layout do Grafismo	Seção 9.1

## MANUTENÇÃO

Limpeza e Cuidados com o Veículo	Seção 10
Troca de Pneu	Seção 11
Substituição do Driver	Seção 12
Desativação do Limpador Traseiro	Seção 13
Diagramas Elétricos e Layout's de Instalação	Seção 14
Especificações Técnicas do Veículo	Seção 15
Certificado de Garantia	Seção 16
Rede de Assistência Técnica	Seção 17



SINALIZADOR DE TETO MAX PEGASUS II



SINALIZADORES FRONTAIS MICRO DMAX



SINALIZADORES TRASEIROS MICRO DMAX

Veículo equipado com Sinalização Visual com tecnologia LED, composta por Sinalizador de Teto, Sinalizadores Traseiros e Sinalizadores Dianteiros. São acionados pelo Painel de Comandos Maxfinder instalado no painel do veículo e alimentados pelo Amplificador Maxfinder instalado atrás do banco traseiro esquerdo. Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Funções do Painel de Comandos Maxfinder”**.



**NOTA;**

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



O Sinalizador modelo Max Pegasus II é instalado no teto, possui formato de arco e permite a visualização das luzes em 360°. É construído em estrutura de Policarbonato injetado nas cores Cristal e Rubi com base em perfil de alumínio extrudado. Possui um conjunto de 20 módulos de LED's na cor Rubi com 3 Watts de potência para cada LED, distribuídos equitativamente por toda a extensão da barra de forma a permitir total visualização.

A fixação do aparelho é através de suportes metálicos robustos, fixados no rack de teto original do veículo por meio de parafusos e porcas sextavadas M6.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Funções do Painel de Comandos Maxfinder”**.



**NOTA;**

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



Os Sinalizadores Dianteiros modelos Micro Dmax 4x1, estão instalados na grade do para-choque dianteiro, possuem tecnologia LED nas cores **Branca** e **Rubi** e possuem estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática preta, sendo fixados em suportes de alumínio com parafusos M4, arruelas lisas M4 e porcas auto-travantes M4.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Funções do Painel de Comandos Maxfinder”**.



**NOTA;**

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



Os Sinalizadores Traseiros modelos Micro Dmax 4X1, estão instalados na região externa inferior da tampa do porta-malas, possuem tecnologia LED na cor **Rubi** e estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática preta, sendo fixados na lataria com parafusos A.A Philips.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Funções do Painel de Comandos Maxfinder”**.



**NOTA;**

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

O veículo é equipado com Sinalização Acústica composta por 1 (uma) Sirene Eletrônica com speaker de potência 100W instalado na estrutura frontal da longarina esquerda do veículo, acionada pelo Módulo do Amplificador Maxfinder. Possui pressão sonora de  $\pm 120$  dB e tons nos padrões Wail, Hyper Yelp, Horn e FA - DO. É acionada pelas teclas **3 (EMERGÊNCIA)**, **SIRENS**, **HORN** e **MAN** do Painel de Comandos Maxfinder instalado próximo à Central Multi-Mídia do veículo.

O Módulo do 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 “Funções do Painel de Comandos Maxfinder”**.



### NOTA;

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



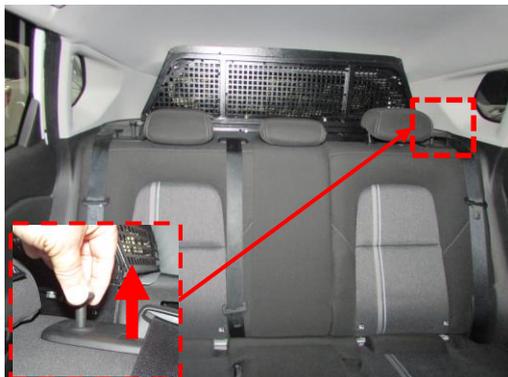
### ATENÇÃO!

Não fique frente a 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 do Amplificador Maxfinder está localizado atrás do banco traseiro esquerdo.

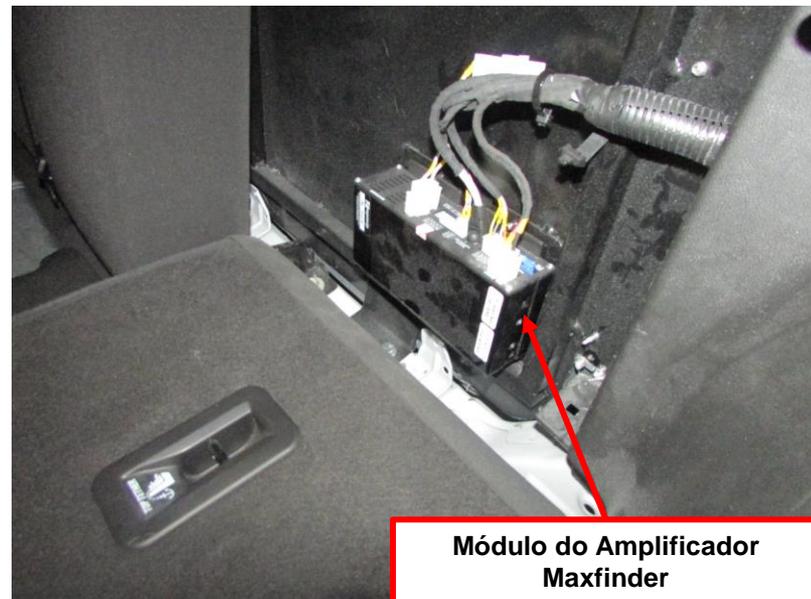
*Para ter acesso, proceder do seguinte modo:*



\*Puxe a alavanca de liberação na parte superior do encosto do banco traseiro.



\*Dobre o encosto para frente e para baixo. Para maiores informações consultar o manual do proprietário.



Módulo do Amplificador Maxfinder

### NOTA;

Rebater o banco traseiro com os cintos de segurança ainda presos às fivelas pode danificar o banco ou os cintos. Sempre solte os cintos de segurança e recolque-os em suas posições normais antes de rebater o banco traseiro.





O sistema de sinalização visual e acústica é comandado através do Painel de Comandos Maxfinder instalado na parte superior central do painel do veículo, de forma a oferecer acesso rápido e melhor ergonomia para sua utilização. É fixado atrás da Central Multimídia por meio de parafusos philips. Possui um microfone fixado lateralmente em um suporte original do Kit.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Funções do Painel de Comandos Maxfinder”**.

**NOTA;**

**Fique atento. Os sinalizadores visuais e acústica, consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.**



### Características Técnicas:

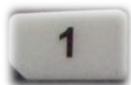
- Estrutura em plástico de engenharia na cor preta.
- 17 teclas em silicone translúcido.
- Indicação luminosa de função ativa.
- Iluminação do teclado.
- Indicação visual de sentido de direção por *Bargraph*.
- Função One Hour Mode - sistema que desliga toda sinalização principal e auxiliar caso o veículo esteja com o motor desligado por mais de 1 hora, função essa que auxilia na preservação da bateria.
- Saídas analógicas +12Vcc (até 300mA).
- Entradas analógicas.
- Entrada P1 para microfone.
- Entrada de áudio (rádio ) com controle de ganho digital.
- **Potência:** 100W
- **Standby:** <1mA

#### NOTA:



Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

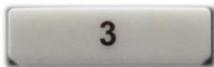
## Teclas de Comando:



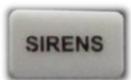
**1º Toque** - Aciona o Sinalizador de Teto e Sinalizadores Frontais Auxiliares.  
**2º Toque** - Desliga.



**1º Toque** - Aciona o Sinalizador de Teto e toda a Sinalização Visual Auxiliares Traseiro e Dianteiro.  
**2º Toque** - Desliga.



**1º Toque** - Aciona a sirene Maxfinder no tom “HYPER YELP” e todas as luzes de Sinalização Visual.  
**2º Toque** - Desliga.

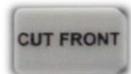


**1º Toque** - Aciona a Sirene Maxfinder no tom “YELP”.  
**2º Toque** - Aciona a Sirene Maxfinder no tom “WAIL”.  
**3º Toque** - Aciona a Sirene Maxfinder no tom “HYPER YELP”.  
**4º Toque** - Repete o som da Sirene Maxfinder no tom “HIPER YELP”.  
**5º Toque** - Aciona a Sirene Maxfinder no tom “FA - DO”.  
**6º Toque** - Desliga.



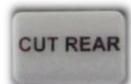
**\* Não habilitado para essa transformação**

**1º Toque** - Habilita a entrada de áudio para o rádio comunicador, permitindo que o áudio do rádio comunicador seja transmitido através do driver da sirene.  
**2º Toque** - Desliga.



**Obs.: Esta função só é utilizada quando o Sinalizador estiver ativo.**

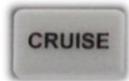
**1º Toque** - Desativa as luzes frontais do Sinalizador de Teto e luzes dos Sinalizadores Auxiliares Frontais.  
**2º Toque** - Desativa a função.



**Obs.: Esta função só é utilizada quando o Sinalizador estiver ativo.**

**1º Toque** - Desativa as luzes traseiras do Sinalizador de Teto e luzes dos Sinalizadores Auxiliares Traseiros.  
**2º Toque** - Desativa a função.

## Teclas de Comando:



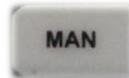
- 1º Toque** - Aciona o modo “CRUZEIRO” onde as luzes laterais do Sinalizador de Teto e luzes Auxiliares são acionadas.  
**2º Toque** - Permanece acionado o modo “CRUZEIRO” (baixa intensidade).  
**3º Toque** - Desliga.



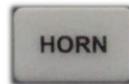
- Aciona o modo “DIRECIONAMENTO DE TRÂNSITO” onde as luzes do Sinalizador de Teto são acionadas conforme a animação desejada. O sentido da animação é indicado no Bargraph.



- Bargraph – Indica a animação utilizada na Barra de Sinalização, direcionamento de trânsito, intensidade da iluminação do teclado e volume da função Megafone.
- 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**.



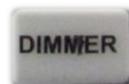
- 1º Toque** - Acionamento momentâneo da sirene no tom “PIAL”.



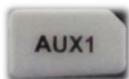
- 1º Toque** - Acionamento momentâneo da sirene no tom “HORN”.



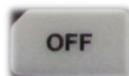
- A-** **1º Toque** - Aciona função farol de beco lado esquerdo do Sinalizador de Teto.  
**2º Toque** - Aciona função **super** farol lado esquerdo do Sinalizador de Teto.
- B-** **1º Toque** - Aciona função farol frontal do Sinalizador de Teto.  
**2º Toque** - Aciona função **super** farol frontal do Sinalizador de Teto.
- C-** **1º Toque** - Aciona função farol de beco lado direito do Sinalizador de Teto.  
**2º Toque** - Aciona função **super** farol lado direito do Sinalizador de Teto.



- Obs.: Esta função só é utilizada quando o Sinalizador estiver ativo.**  
**1º Toque** - Diminui a intensidade luminosa das luzes do Sinalizador de Teto.  
**2º Toque** - Desliga.



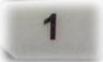
- 1º Toque** – Aciona as luzes Auxiliares Dianteiras e Traseiras.  
**2º Toque** - Desliga.

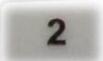


- 1º Toque** – Desligamento geral.

## Teclas de Comando:

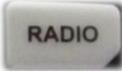
### Ajuste da Intensidade Luminosa do Teclado

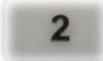
 Tecla “1” - Pressione e mantenha pressionado para diminuir / apagar.

 Tecla “2” - Pressione e mantenha pressionado para aumentar / acender.

Obs.: Os níveis da Intensidade Luminosa do Teclado serão indicados pelos leds no visor Bargraph.

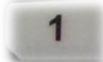
## Controle de volume da Função Rádio (quando habilitada)

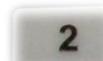
  (-) • Habilite a função “RÁDIO” e pressione a tecla “1” para diminuir o volume do som.

 (+) • Habilite a função “RÁDIO” e pressione a tecla “2” para aumentar o volume do som.

O nível do volume nesta função é indicado no *Bargraph*.

## Controle de volume do Megafone PTT

  (-) • Aperte o PTT e simultaneamente pressione a tecla “1” para diminuir o volume.

 (+) • Aperte o PTT e simultaneamente pressione a tecla “2” para aumentar o volume.

O nível do volume do Megafone PTT é indicado no *Bargraph*.

### **ATENÇÃO!**

Evite falar ao Megafone no volume máximo com as portas e janelas do veículo abertas, a microfonia gerada nesta situação pode causar sérios danos aos ouvidos. Utilize preferencialmente o recurso de megafone com as portas e janelas fechadas.





### Central de fusíveis:

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

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

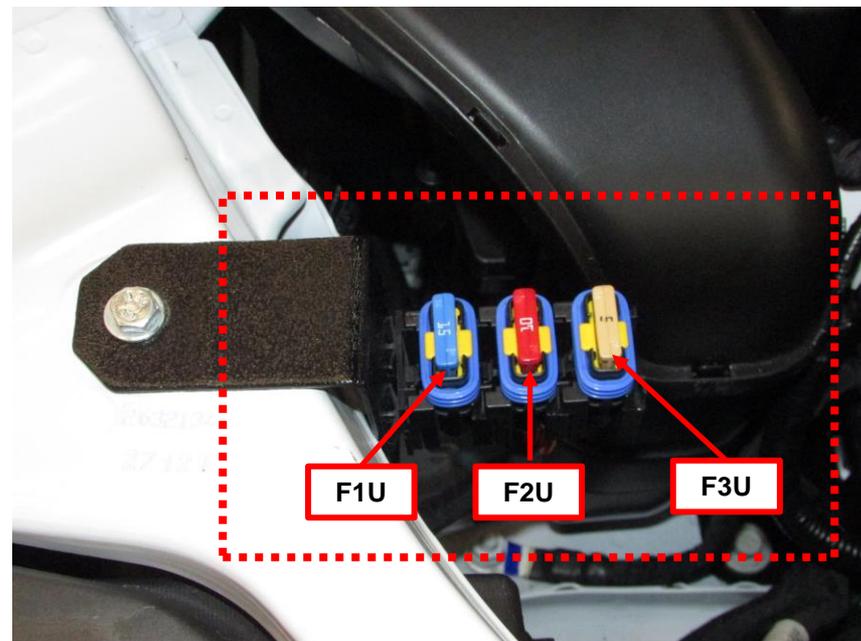
Só execute a substituição do fusível após identificada a causa do problema (sobrecarga, curto-circuito), por outro de igual capacidade.

Suas utilizações estão descritas na **seção 14** “Diagramas Elétricos e Layout’s de instalação”.

#### **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.**



Suas utilizações estão descritas na **seção 14** “Diagramas Elétricos e Layout’s de instalação”.

Posição	Ampére	Circuito
F1U	15A	Amplificador Maxfinder
F2U	10A	Sinalizador Maxpegasus II
F3U	5A	Sinalizadores Auxiliares Dianteiros e Traseiros

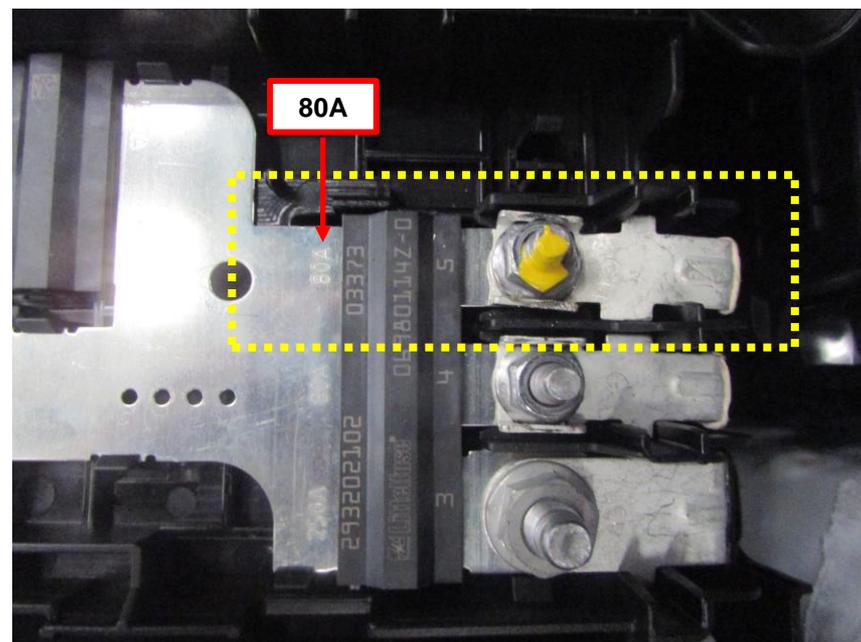
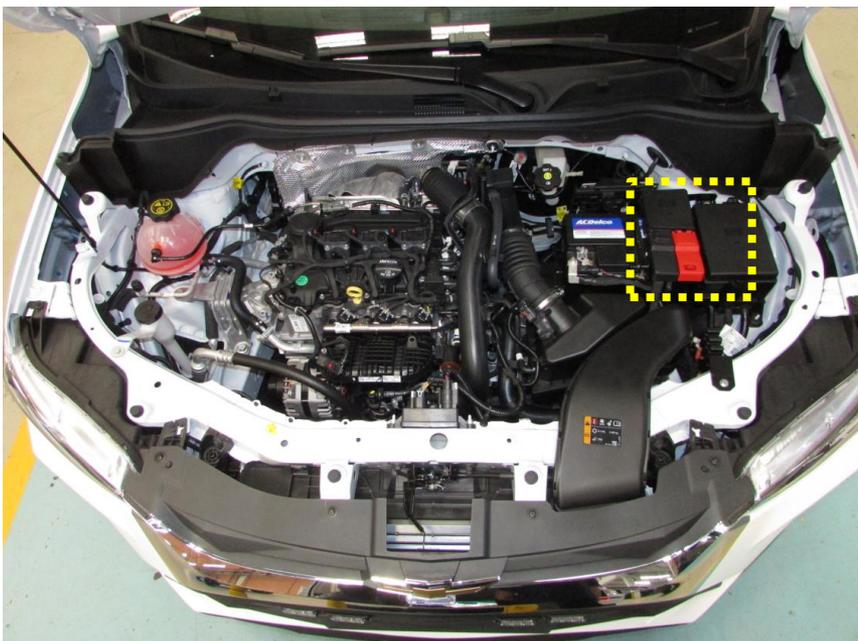
**NOTA:**

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.





Alimentação positivo-circuito 5 Fusível 80A base sobre a bateria.

Suas utilizações estão descritas na **seção 14** “Diagramas Elétricos e Layout’s de instalação”.

**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.

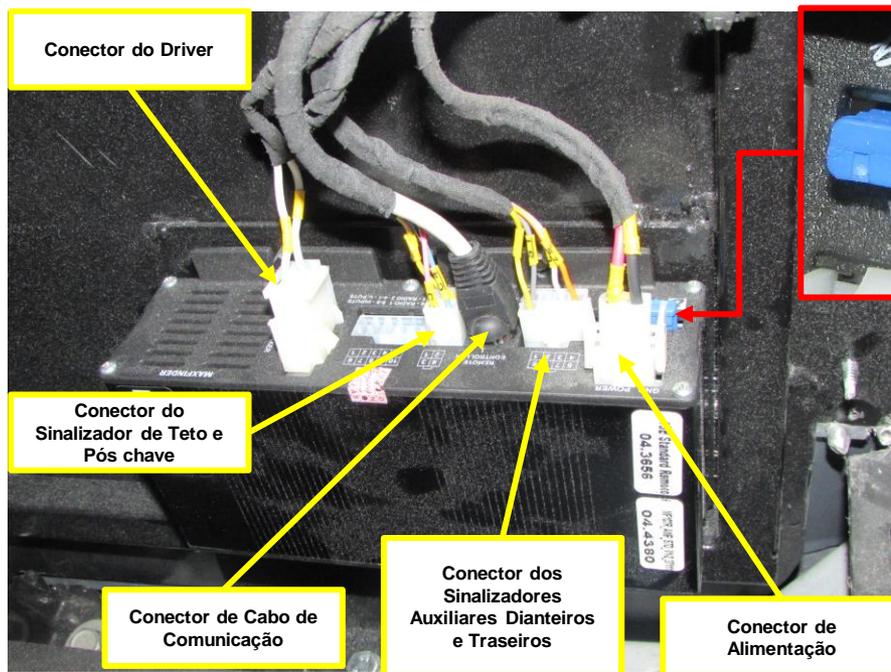
Nunca substitua os fusíveis por outros de maior capacidade, isso pode causar sérios danos ao sistema elétrico e/ou ao veículo.

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



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

Para ter acesso, utilizar a seção 2.1 – Amplificador Maxfinder.



Posição	Ampére	Circuito
FA	15 A	Módulo de Potência

Nesse módulo são realizadas todas as conexões (driver, sinalização de teto e pós chave, cabo de comunicação, sinalizadores auxiliares dianteiros/traseiros, alimentação).

Suas utilizações estão descritas na **seção 14** “Diagramas Elétricos e Layout’s de instalação”.

**NOTA:**

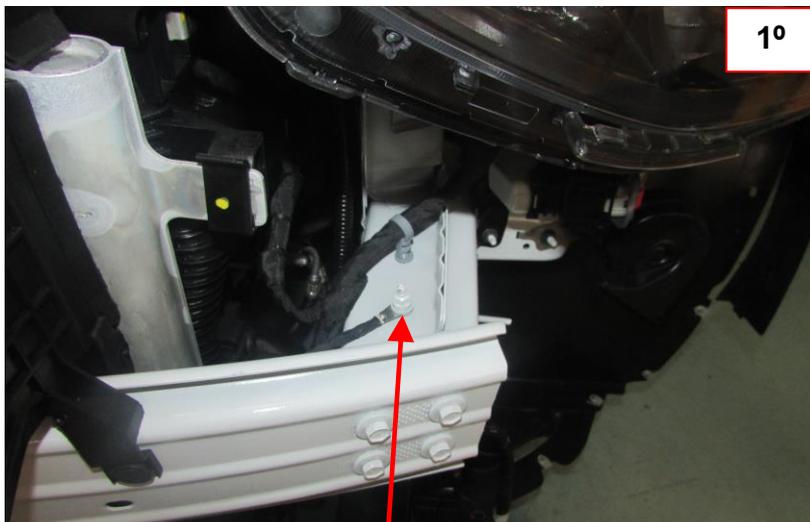
Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio, perdendo a garantia.

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

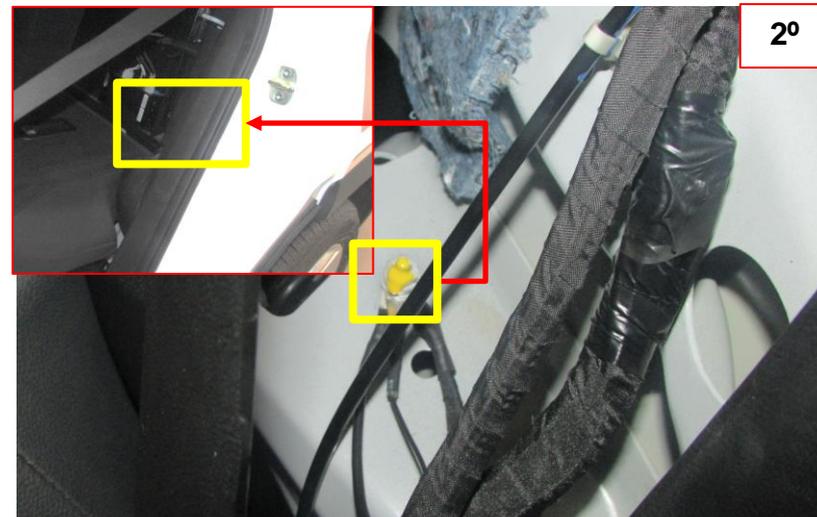
Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição dos fusíveis, com os equipamentos ligados.

Não realizar as conexões diferentes da mostrada neste manual.





Negativo dos aparelhos embarcados no ponto de massa original fixado na longarina, abaixo do farol esquerdo.



Negativo dos aparelhos embarcados no ponto de massa original da caixa de roda traseira esquerda.

Os aterramentos se encontram ligados a dois pontos de massa: **1º** na longarina, abaixo do farol esquerdo, **2º** caixa de roda traseira esquerda, conforme fotos.



**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.

**Vista do compartimento de detidos****Vista da parte interna do veículo**

## **Divisória do Compartimento de Detidos:**

Divisória instalado atrás do banco traseiro com a finalidade de isolar os ocupantes do compartimento de detidos com os demais do veículo, parte superior possui um visor em chapa perfurada. Proteção no vidro vigia por visor em chapa perfurada.

Lado esquerdo do veículo



Lado direito do veículo



### Proteção dos Vidros Laterais Traseiros:

Instalado no compartimento de detidos protegendo e preservando os vidros originais. Possui grade de proteção da luminária original do veículo.



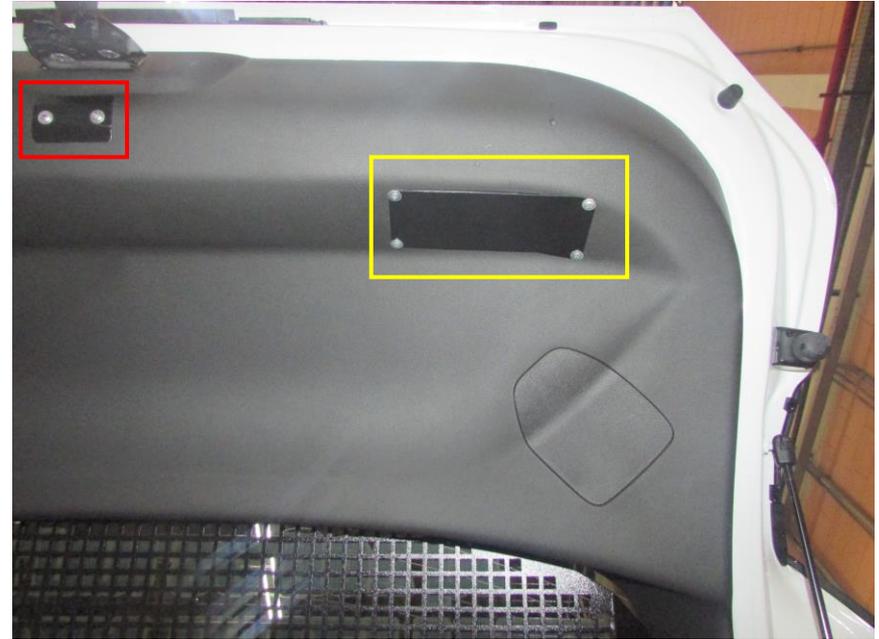
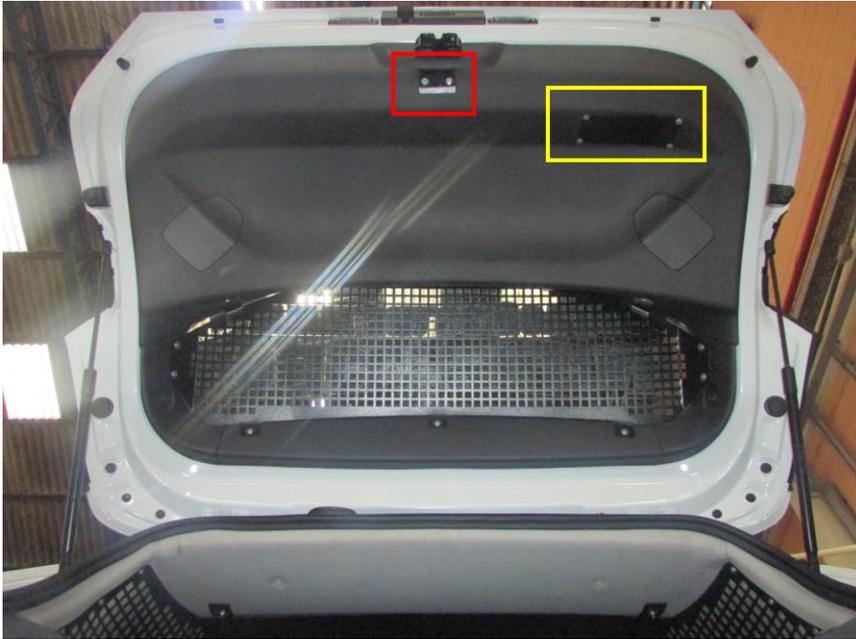
### Bacia de PRFV do Compartimento de Detidos:

Fabricada em PRFV (perfil de fibra de vidro) na cor cinza, a ser moldada e aplicada em toda a extensão da base do compartimento traseiro, prolongando-se nas laterais até o alinhamento dos vidros de acordo com as características do porta malas do veículo, possui tampas de manutenção das lanternas e tampa para o compartimento do estepe com 3 (três) fechaduras com chave não permitindo qualquer acesso que possa existir pelo compartimento de detidos ao sistema de fecho/trinco da porta traseira.



### Drenos do Compartimento de Detidos:

Possui dois drenos nas extremidades do compartimento a fim de permitir a lavagem e o escoamento de líquidos para fora do veículo sem inundar o compartimento do estepe.



### Travas de Acesso de Abertura do Porta Malas:

O veículo está equipado com 02 (duas) travas, para evitar que os detidos consigam abrir a porta pelo lado interno do compartimento de detidos, sendo:

\*01 (uma) trava obturador marcação em **vermelho**;

\*01 (uma) trava para proteção do puxador do forro do porta malas marcação em **amarelo**;



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

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

**ATENÇÃO!**

Não pode haver interferência nos cintos de segurança.



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

**NOTA;**

Nunca deixe objetos pontiagudos sobre os bancos, pois podem danificar as capas removíveis.



**Apoio para o posicionamento do tapete  
(somente no lado do motorista)**



Este veículo inclui apoio para o tapete que atua como auxílio para posicionar o tapete.

O tapete do lado do motorista dispõe de 1 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.**

**O tapete não pode interferir no acionamento do porta-malas.**

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





### Calha de Chuva:

Fixadas sobre as portas do veículo dianteiras e traseiras, permitem ao motorista abrir em média 4cm do vidro nos dias chuvosos, ventilando o interior do veículo e desembaçando os vidros.



### Película de Proteção Solar:

Veículo equipado com películas solar em toda área envidraçada (exceto o para-brisas), sendo 70% de transparência nos vidros originais das portas laterais dianteiras e 28% nos vidros laterais traseiros e vidro vigia, conforme Resolução Contran 254/2007.



A aplicação do Grafismo segue o padrão conforme desenho de projeto e especificações do cliente, sendo em material de alta performance, garantindo a aplicação em locais de grande exposição a 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.

### **NOTA:**

O limpador traseiro foi desabilitado para evitar danos ao grafismo aplicado no vidro traseiro.

## \*Dimensões de adesivos referenciais, baseado em veículo Tracker - Viatura de Patrulhamento - PMSC

**INDICAÇÕES E SIMBOLIAS DE SOLDA CONFORME IN-288**

**INDICAÇÕES E SIMBOLIAS DE TOLERANCIA CONFORME IN-289**

**BLOCO PARA REVISÕES**

ALT.	REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISOR	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

**LATERAL ESQUERDA**

Os 10 mm devem estar incluídos na medida total do brasão de 300 mm. Brasão Centralizado na porta sentido horizontal

**LATERAL DIREITA**

Especificações:

- 1) Pintura  
Pintura completa na cor Branco Summit original de fábrica.
- 2) Adesivos  
Faixa Bege Argila para recorte eletrônico: ref. C:28 M:27 Y:33 K:0  
Adesivo Bege Não Refletivo / Ref. Imprimax Silver Max Bege Taupe Fosco  
Faixa Vermelha para recorte eletrônico: ref. C:0 M:100 Y:100 K:0  
Adesivo Vermelho Não Refletivo / Ref. Alltak Ultra Spice Red - 18U32 ou Oracal 651 Light Red 032, Arlon Fire 133  
Faixa Verde para recorte eletrônico ref. C:100 M:0 Y:100 K:0  
Adesivo Verde Não Refletivo / Ref. Alltak Ultra Apple Green - 18U64 ou Oracal 651 Yellow Green064, Arlon Spring Green 133  
Textos e prefixos em Preto (todos) Preto Refletivo Grau Engenharia;  
Contorno texto POLÍCIA MILITAR + site SSP: Adesivo Branco Não Refletivo  
Prefixo do teto: Preto Refletivo Grau Engenharia  
Fonte: Impact.  
Brasão PMSC: Adesivo plotado em adesivo para impressão digital c/ película protetora U.V.;  
Logomarca SSP: Adesivo plotado em adesivo para impressão digital c/ película protetora U.V.

**FRONTAL**

Os 10 mm devem estar incluídos na medida total do brasão de 400 mm. Brasão centralizado entre a faixa e o vidro para-brisa. \* A ponta da estrela deve estar ser posic. no vinco (sentido vert.)

**TETO**

**TRASEIRA**

Aplicar 5 mm de borda Adesivo branco Não Refletivo

**Logomarca POLÍCIA MILITAR**

**Logomarca SSP**

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO	
1			PRODUÇÃO				
2			PESSO BRUTO				
3			PESSO LÍQUIDO				
4			DATA				
5			DESIGNADO	17/11/2021	VALDEMAR		
6			VERIFICADO	17/11/2021	VALDEMAR		
7			APROVADO	17/11/2021	JOÃO HOFF		
8			TÍTULO	GRAFISMO CHEVROLET TRACKER PMSC - padrão RÁDIO PATRULHA			
9			VEÍCULO	CHEVROLET TRACKER			
10			CLIENTE	GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA			
11			ESCALA	1:25	TAMANHO	A2	
12			CÓDIGO	19.3106			
13			REVISÃO	A			
14			DIMENSÕES EM MILÍMETROS				
15			CQE 139C				



### **Limpeza dos Revestimentos dos Bancos:**

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 Detidos:**

Para a limpeza, retire os detritos sólidos de sujeira e em seguida deve ser utilizado somente água e sabão neutro.

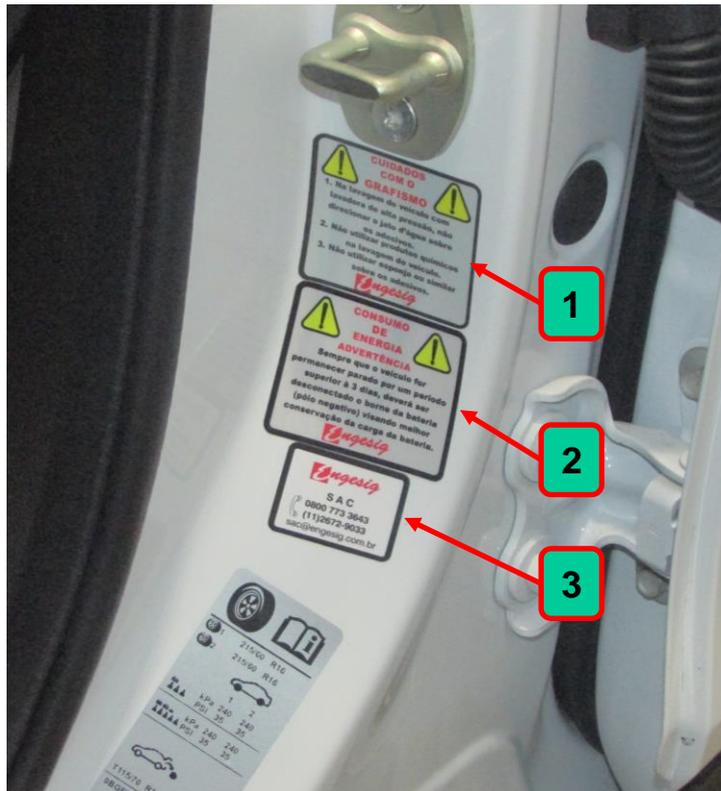
Não deve ser utilizado nenhum produto à base de solvente, álcool, água sanitária e abrasivos para a limpeza.



### **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.



**1**

**CUIDADOS COM O GRAFISMO**

1. Na lavagem do veículo com lavadora de alta pressão, não direcionar o jato d'água sobre os adesivos.  
2. Não utilizar produtos químicos na lavagem do veículo.  
3. Não utilizar esponja ou similar sobre os adesivos.

**Engesig**

**2**

**CONSUMO DE ENERGIA**

**ADVERTÊNCIA**

Sempre que o veículo for permanecer parado por um período superior à 3 dias, deverá ser desconectado o bome da bateria (pólo negativo) visando melhor conservação da carga de bateria.

**Engesig**

**3**

**Engesig**

**SAC**

0800 773 3643  
(11)2672-9033  
sac@engesig.com.br

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

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

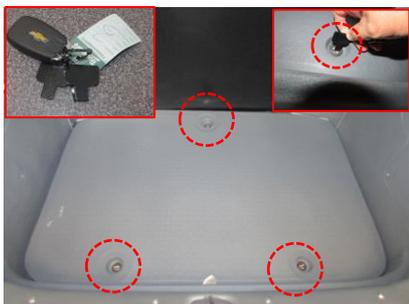
Troca de pneus, preparação para substituição.

O pneu reserva e o macaco estão localizados no compartimento de detentos.

*Para ter acesso, proceder do seguinte modo:*



\*O pneu reserva está localizado no compartimento do detentos, sob o revestimento do assoalho. Ele é preso ao recesso com uma porca borboleta.



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

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



\*Puxe a tira para levantar.



\*Retirar a tampa.



\*Desapertar o manípulo de fixação girando no sentido anti-horário. Retirar a roda sobressalente.



\*Desapertar a porca borboleta de fixação girando no sentido anti-horário. Retirar o macaco.



**NOTA;**

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

Troca de pneus, preparação para substituição.

O triângulo está localizado atrás do banco traseiro direito.

*Para ter acesso, proceder do seguinte modo:*



\*Puxe a alavanca de liberação na parte superior do encosto do banco traseiro.



\*Dobre o encosto para frente e para baixo. Para maiores informações consultar o manual do proprietário.

\*O triângulo está localizado atrás do encosto lombar do banco traseiro direito, é fixado através de velcros costurados.



**Descrição das peças:**

1	Saco plástico;
2	Triângulo;
3	Elástico (x2);
4	Bolsa.



**NOTA;**

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



**ATENÇÃO!**

Nunca sente nem deixe objetos sobre os bancos quando estiver na posição rebatida.

## Troca de pneus, preparação para armazenamento.

Proceder do seguinte modo:



\*Reposicionar o macaco e prendê-lo ao recesso com uma porca borboleta girando no sentido horário.



\*Reposicionar o triângulo dentro do saco plástico e prender as pontas com os elásticos e posteriormente coloca-lo na parte interna da bolsa.



\*Reposicionar a roda sobressalente e prendê-lo ao recesso com um manípulo de fixação girando no sentido horário.



\*Fixar a bolsa com o triângulo atrás do encosto lombar do banco traseiro direito com os velcros costurados.



\*Recolocar a tampa.  
\*Utilizar a chave para o fechamento do compartimento nos três pontos marcados na foto.



\*Reposicionar os encostos dos bancos traseiros para trás e travando totalmente antes de operar o veículo com passageiros nos bancos traseiros.



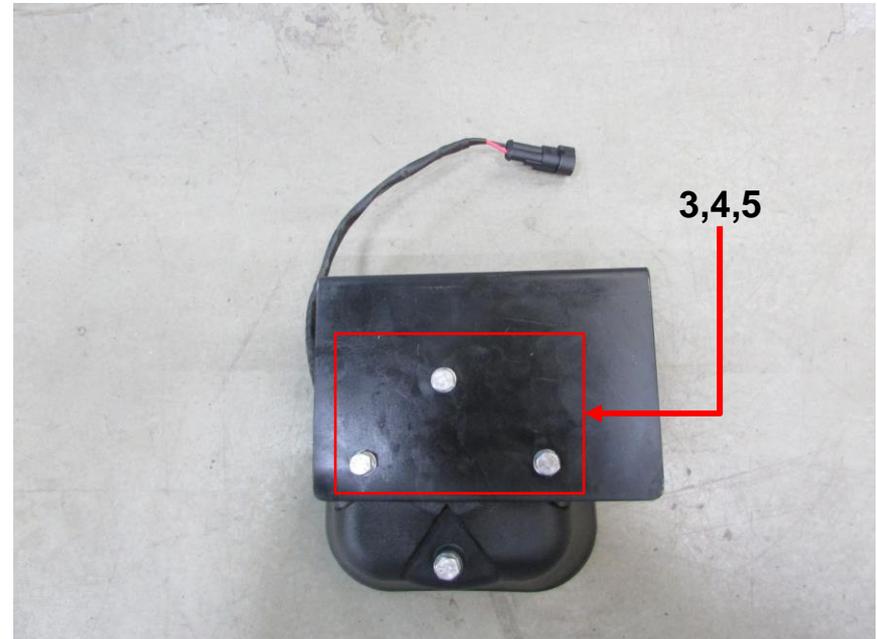
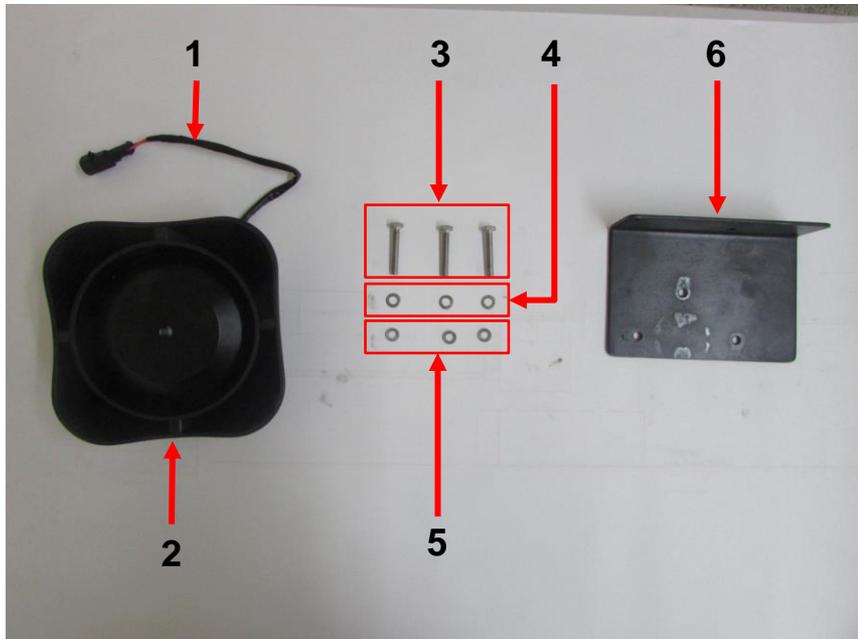
### ATENÇÃO!

Verifique se a roda sobressalente acondicionada está fixada corretamente.



### ATENÇÃO!

Verifique se o encosto do banco traseiro está totalmente travado na posição correta.



### Descrição das peças:

1	Chicote fornecido no kit;
2	Driver Compacto 100 W;
3	Parafusos sextavados (x3), fornecido no kit;
4	Arruelas lisas (x3), fornecido no kit;
5	Arruelas de pressão (x3), fornecido no kit;
6	Suporte "L", Engesig.



### NOTA;

Caso haja a necessidade de manutenção ou troca do driver é **Imprescindível** a montagem dos componentes conforme a descrição das peças.



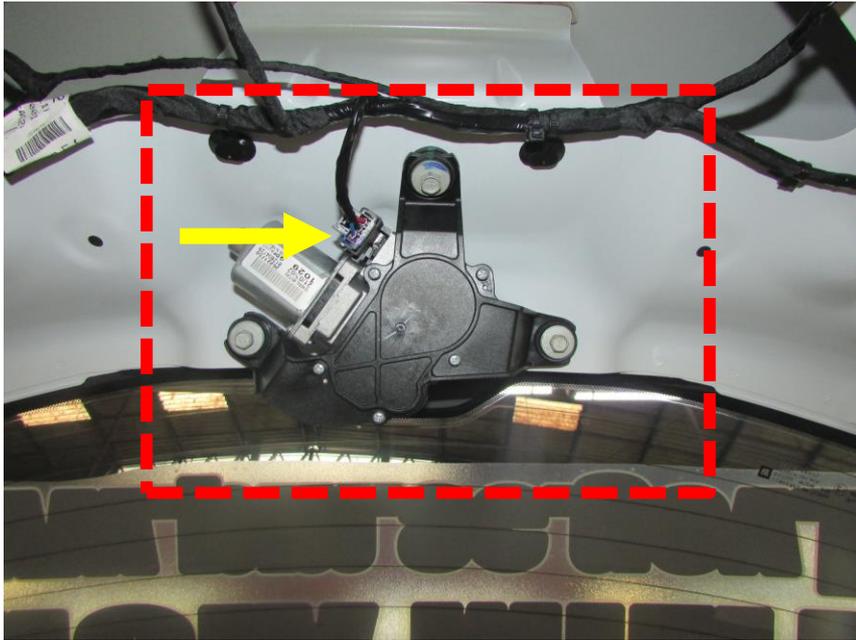
Adequadamente instalado na lâmina lateral esquerda, localizada na parte interna do para-choque, reproduz o som do amplificador.



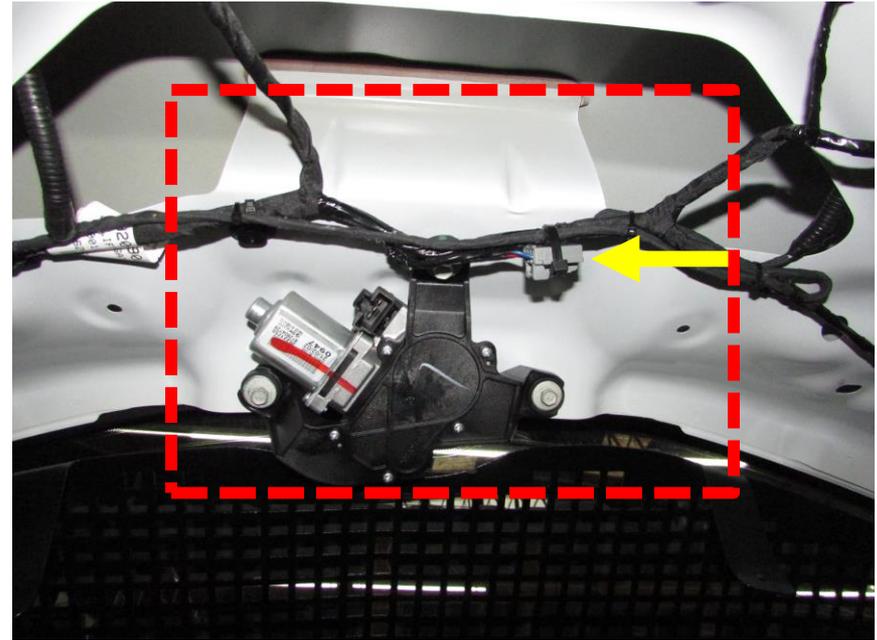
***Para ter acesso, proceder do seguinte modo:***

***\* Extrair o para-choque dianteiro.***

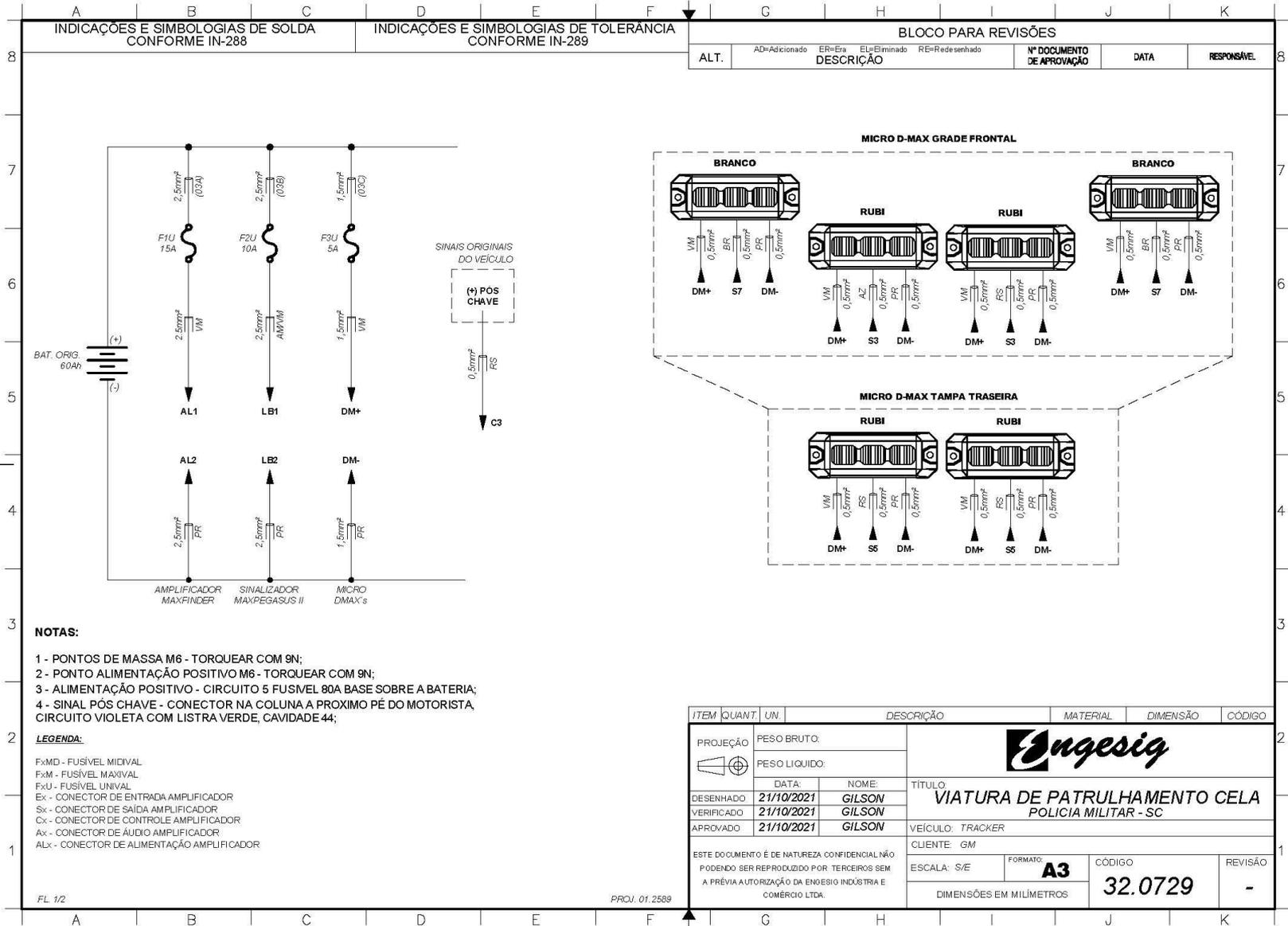
## ANTES



## DEPOIS



Foi desativado a função do limpador traseiro para evitar danos ao grafismo aplicado. Para isso foi desligado o motor removendo o conector do mesmo.



INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288

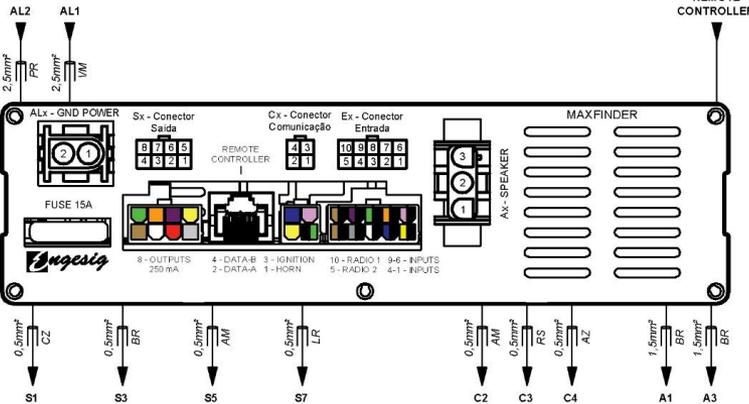
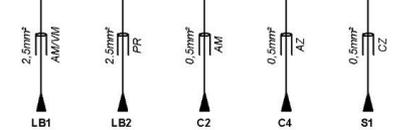
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289

BLOCO PARA REVISÕES

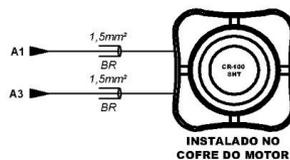
ALT.	AD=Adicionado	ER=Errata	EL=Eliminado	RE=Redesenhado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
------	---------------	-----------	--------------	----------------	---------------------------	------	-------------



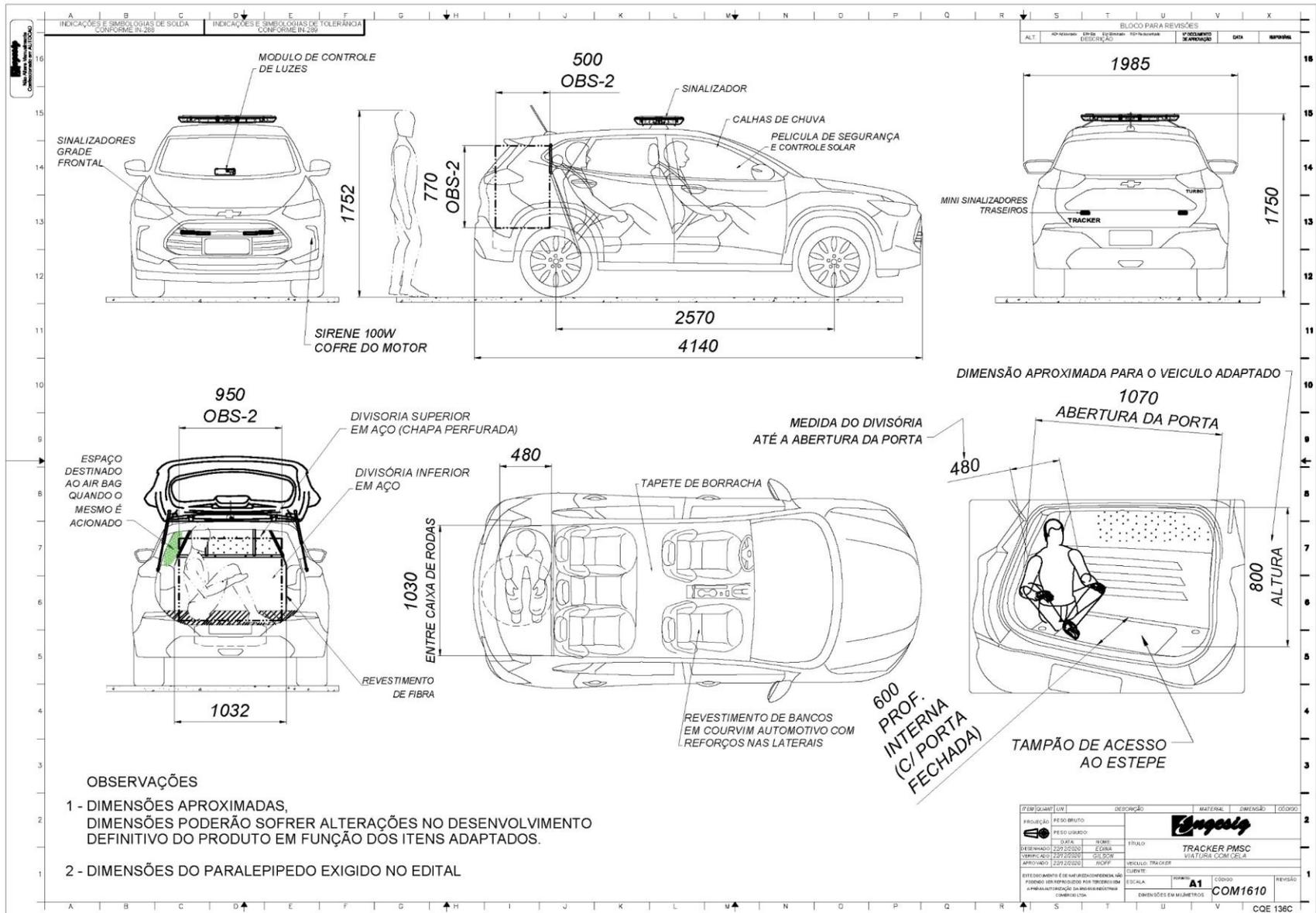
REMOTE CONTROLLER



CONECTOR	IMAGEM	PINO	TIPO / TECLA	FUNÇÃO	COR
ALx		1	Positivo (+)	Alimentação	VM
		2	Negativo (-)	Alimentação	PR
Ax		1	Speaker 1	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	BR
		2	-	-	-
Sx		3	Speaker 2	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	BR
		1	Sinal de Ignição Temporizada	Modo Repouso Após 1h	CZ
		2	MOD0 2 - MOD0 3 AUX 1	-	VM
		3	ATIVA LED - Front - Vermelho	-	BR
		4	ATIVA LED - Front - Azul	-	MR
		5	ATIVA LED - Rear - Vermelho	-	AM
		6	ATIVA LED - Rear - Azul	-	VI
		7	ATIVA LED - Rear - Branco	-	LR
Cx		8	ATIVA LED - Traseiro - Branco	-	VD
		1	-	-	PR / VD
Ex		2	Comunicação Digital Externa	Data A - Sinalizador de teto	AM
		3	Sinal "+12 Vcc"	Entrada Ignição	RS
		4	Comunicação Digital Externa	Data B - Sinalizador de teto	AZ
		1	(+12 Vcc)	Ativa Modo 1	AM / PR
		2	(+12 Vcc)	Ativa Modo 2	AZ / PR
		3	(+12 Vcc)	Ativa Modo 3	BR / PR
		4	GND	Sinal do freio de mão ou park - automação dos Modos 1 e 2	CZ / PR
		5	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação	MR / PR
		6	(+12 Vcc)	Troca o som da sirene (Hands-Free)	RS / PR
		7	GND	Troca o som da sirene (Hands-Free)	LR / PR
8	GND	Desliga a sinalização	VD / PR		
9	(+12 Vcc)	Sinal do freio de mão ou park - automação dos Modos 1 e 2	VI / PR		
10	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação	MR / PR		



ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO	PESO BRUTO:			<b>VIATURA DE PATRULHAMENTO CELA</b> <b>POLICIA MILITAR - SC</b>		
	PESO LIQUIDO:					
DESENHADO	21/10/2021	GILSON	TITULO:			
VERIFICADO	21/10/2021	GILSON	VEICULO: TRACKER			
APROVADO	21/10/2021	GILSON	CLIENTE: GM			
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.			ESCALA: S/E	FORMATO: <b>A3</b>	CÓDIGO: <b>32.0729</b>	REVISÃO: -
				DIMENSÕES EM MILÍMETROS		



**Altura total do veículo com Sinalizador de Teto** | **1750 mm**



**ACRE****ACRETEL**

End.: Rua Francisco Neri, 473/479 Conjunto Solar, Rio Branco CEP: 69918-602  
Cel: (68) 3301.5918 / (68) 99985.1560  
Contato: Gilberto Ferreira Vieira  
Email: acretel.me@hotmail.com  
acretel.me@gmail.com  
gylbertofvjr@hotmail.com  
www.acretel.com

**AMAPÁ****BEST EQUIPAMENTOS**

Endereço: Av. Pedro Álvares Cabral, 3741  
Bairro: Sacramento 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 ADAPTAÇÕES**

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

**CEARÁ****ARGOS COMERCIAL E SERVIÇOS DE LECAÇÃO - 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: BR116 KM14, nº 5254 Bairro: Pedras Cidade: Fortaleza - Ceará  
Tel: (85) 3250-1415 Cel: (85) 9.9989-4211 (85) 99196-7978 Contato: Ionete / Iraildo  
Email: suporte@centrixbr.com

**DISTRITO FEDERAL****CONRADO & CONRADO LTDA.**

Endereço: SAAN - QUADRA 01 - LOTE 490 Bairro: Asa Norte Cidade: Brasília - DF CEP: 70632 - 100  
Tel: (61) 3234.6232 Contato: Edvaldo da Costa Conrado / Carlos da Costa Conrado

**ESTRELA ACESSÓRIOS AUTOMOTIVOS**

Endereço: SCLRN - QUADRA - 708 BLOCO "D" - LOJA 18 Bairro: Asa Norte Cidade: Guara - DF CEP: 70.740 – 554  
Tel: (61) 3361.4662 (61) 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: 74083-040  
Tel: (62) 3218.5066  
Cel: (62) 9202.0477 Contato: José Carlos  
Email: sac@engesig.com.br

**MARANHÃO****SENNA ACESSÓRIOS Endereço**

Av. Kennedy, Nº 1.517 Bairro: Fátima Cidade:  
São Luis - MA CEP: 65030-001  
Tel: (98) 3232-0456 (98) 3232-0030 Cel: (98)  
98844-5404 Contato: Aerton  
Email: aerton.senna@hotmail.com

**MATO GROSSO****VISION EMPREENDIMENTOS**

Endereço: Av Ulisses Pompeu de Campos,  
600 Cidade: Varzea Grande – MT  
Tel: (65) 3682.2666 (65) 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) (31) 9328-1557  
(Guilherme) Contato: Guilherme / Ananias /  
Reginaldo  
Email: agrsolucoes@agrsolucoes.com  
Site: www.agrsolucoes.com

**PARÁ****BEST EQUIPAMENTOS**

Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral,  
3741 Bairro: Sacramenta Cidade: Belém –  
Pará  
Tel: (91) 3244.1035 (91) 3081.0212

**ELETRÔNICA AM**

Endereço: Avenida Magalhães Barata, 1106  
Bairro: Aparecida Cidade: Santarém - Pará  
CEP: 68040-600  
Tel: (93) 3064-1526 Cel: (93) 99162.3013

**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  
(91) 98362.8687 Contato: Mário Barbosa  
Email: mariombn@yahoo.com.br

**PARAÍBA****IR - TELECOMUNICAÇÕES**

Endereço: Rua Professor Candido de Sa  
Andrade, 298 Bairro: Oitizeiro Cidade: João  
Pessoa - PB CEP: 58088-150  
Tel: (83) 3221-0889 Cel: (83) 8825-0611 (83)  
8856-5000  
Email: irtelecomunicacoes@bol.com.br

**PARANÁ****ELETRO OMEGA**

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 1009  
Frente ao Terminal Rodoviário Bairro: Jd.  
Apucarana  
Tel: (43) 3424.4645 Fax: (43) 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 (41) 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

**CAR PRIME OFICINA AUTOMOTIVA**

Endereço: AV MARTIN LUTHER KING, 457  
Bairro: JARDIM GUAIRA Cidade: GUAIRA -  
PARANÁ CEP: 85980-000  
Tel: (044) 3642-1599 Contato: Fabiana  
Email: carprimeoficina2017@gmail.com

**PERNAMBUCO****EBF - SINALIZAÇÕES**

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

**PIAUI****ROTAN**

Endereço: Rua João Virgílio, 1583 - Sala A  
Bairro: Nossa Senhora das Graças Cidade:  
Teresina - Piauí CEP: 64018600  
Tel: (86) 3223-0298 (86) 3303-1810  
Cel: (86) 99557-9800 Contato: Abraão  
Brandão  
Email: rotanradios@gmail.com

**RIO DE JANEIRO****PAUMES SERVIÇOS TÉCNICO - LTDA**

Endereço: Av. Brasil nº 39.954 Bairro: Campo  
Grande Cidade: Rio de Janeiro - RJ CEP:  
23095-700  
Tel: (21) 2412-5132 (21) 3128-0450 Cel: (21)  
99918-5822 (whatsapp) (21) 98887-2608  
(whatsapp)  
Email: paumesadm@hotmail.com

**PEÇA OIL DISTRIBUIDORA**

Endereço: Praia do Jequiá, 25 Bairro: Ribeira  
Cidade: Ilha do Governador - 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 Passos Coutinho, nº 71  
Bairro: Ramos Cidade: Rio de Janeiro - RJ  
CEP: 21031-190  
Tel: (21) 2290-3417 (21) 2564-6150 Cel: (21)  
9729-7961  
Contato: Gil / Rosângela  
Email: gilgomes@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@engsig.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@engsig.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: (51) 99998. 0288 (Floriano)  
(51) 98415.0898 (Elton)  
Email: emergrs@gmail.com

**SUPER SOM**

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

**SULCAR COMÉRCIO E SERVIÇO - LTDA**

Rua - Evaristo de Antoni nº. 2.875 Bairro -  
São José Cidade - Caxias do Sul - R. Gde. do  
Sul CEP - 95.041 - 000  
Telefone:(54)3025.6901

**RONDÔNIA****DG ALVES – ME**

Endereço: Rua Terreiro Aranha,1023 Bairro:  
Areal Centro Cidade: Porto Velho - Rondônia  
CEP: 76804-354  
Tel: (69) 3223-001 Cel: (69) 99340-6432  
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

**ELETROMERIS BURATTO AUTO-PEÇAS E  
SERVIÇOS - LTDA**

Endereço: Av. Marechal Castelo Branco, 186  
Bairro: Campinas Cidade: São José - Santa  
Catarina CEP: 88101-020  
Tel: (48) 3241-0055 (48) 3241-4733 Contato:  
Elias / Ari / Patrícia  
Email:eletromeris@hotmail.com  
nburatto@hotmail.com

**JUAREZ ANTONIO ELESBÃO ME**

Endereço: Rua Carlos Gomes, 52 - E  
Bairro: São Cristovão Cidade: Chapecó-SC  
CEP: 89804-020  
Tel: (49) 3324-0306 Fax: (49)3322-8237  
Contato: Juarez Antonio  
Email: juarezelesbao@brturbo.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

**AUDIO TECH**

Endereço: Rua Oiapoc, 1.297 Bairro: Agostini Município - São Miguel do Oeste -SC CEP: 89900-000

Telefone: (49) 3622-3253 Contato: Rafael / Maria Helena / A. Cesar  
E-mail : geanjoner@gmail.com

**ELETROCAR**

Endereço: Av. Rio Grande do Sul, 1105 Bairro: Centro Município - São José do Cedro -SC CEP: 89930-000

Telefone: (49) 99117-1482 Contato: Jeferson

**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

**CRYSTAL SOUND SOM E ACESSÓRIOS LTDA-ME**

Endereço: : Rua Tobias Barreto, 734 Bairro: Mooca Cidade: São Paulo - SP CEP: 03176-000  
Tel: (11) 3569-2858 Cel: (11) 9 4001-8800

Contato: Moacyr Long Júnior

Email:crystalsoundsomeacessorios@gmail.com

**ELETRO 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 (17) 3215-6027 Cel: 9 9608-5661. Contato: Sr. Rogério.

Email: eletro-eletronica-alvares@hotmail.com

**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: Metrópole 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 (16) 98160-7981 (departamento comercial) (16) 98134-0071 (departamento técnico)

Email: getec.gerenciamentotecnico@gmail.com

**RDT SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÃO - LTDA ME**

Endereço: Avenida Republica, 1573 Bairro: Palmital Cidade: Marília - SP CEP: 17.509.032

Tel: (14) 3453-1314

(14) 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

**SHALON**

Endereço: Rua Geraldo Burck, Nº 363 Bairro: Residencial Burch Cidade: Louveira - SP CEP: 13290-000

Tel: (19) 3878-0965

Email: admshaloncomercial@gmail.com

**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: (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: (15) 3318-0509  
Cel: (15) 98831-2332 Contato: Donizeti  
Email: luciana.lima@zetradios.com.br  
doni@zetradios.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

**ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO -  
LTDA**

Endereço: Avenida Katsuji Kitaguchi, 351  
Bairro: Vila São Francisco Cidade: São Paulo  
- SP CEP: 08735-285  
Tel: (11) 2672-9033 Fax: (11) 4723-8020  
Contato: Antonio Cesar / Sebastião / Sérgio  
Email: sac@engesig.com.br

**TOCANTINS****RM BATERIAS E AUTO ELÉTRICA - LTDA**

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 - PMSC. 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.**