

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



Trailblazer 2022 Patrulhamento Celta PMESP - Ambiental

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

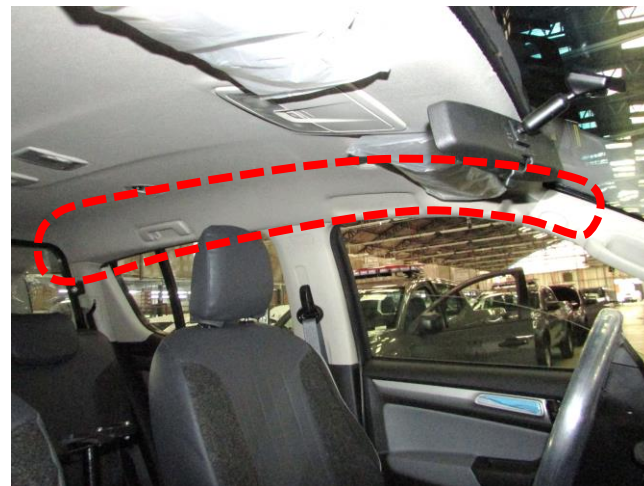

WWW.ENGESIG.COM.BR



ATENÇÃO



AS CORTINAS DE AIRBAGS LATERAIS ESQUERDA E DIREITA DO TETO DESTA VIATURA FORAM DESATIVADAS.



PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS DE AIRBAGS ATIVOS DESTA VIATURA, CONSULTE O MANUAL DO PROPRIETÁRIO GM TRAILBLAZER.

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

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, para o modelo Trailblazer Patrulhamento Cela PMESP - Ambiental, produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica General Motors.

Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo Trailblazer Patrulhamento Cela PMESP - Ambiental. 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

Sinalização Visual	Seção 1
Sinalizador de Teto	Seção 1.1
Sinalizadores Dianteiros	Seção 1.2
Sinalizadores Traseiros	Seção 1.3
Sirene Eletrônica Maxfinder 100W 12V	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
Rádio Comunicador UHF / VHF	Seção 4
Antena de Rádio UHF / VHF	Seção 5
Alto-Falante Auxiliar	Seção 6
Fusíveis de Proteção	Seção 7

EQUIPAMENTOS

Compartimento de Detidos	Seção 8
Revestimentos Laterais e do Assoalho (Bacia)	Seção 8.1
Divisória	Seção 8.2

CONTEÚDO

Proteções Internas Seção 8.3

Drenos Seção 8.4

Reposicionamento das Ferramentas Originais Seção 9

ACESSÓRIOS

Tomada USB 5V Seção 10

Suporte para Celulares Seção 11

Etiquetas de Advertências e Avisos Seção 12

Revestimentos dos Bancos Seção 13

Revestimento do Piso Seção 14

Apoios para os Pés Seção 15

Estribos Laterais Seção 16

Grafismo Seção 17

Layout do Grafismo Seção 17.1

MANUTENÇÃO

Limpeza e Cuidados com o Veículo Seção 18

Diagramas Elétricos e Layout's de Instalação Seção 19

Especificações Técnicas do Veículo Seção 20

Certificado de Garantia Seção 21

Rede de Assistência Técnica Seção 22

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

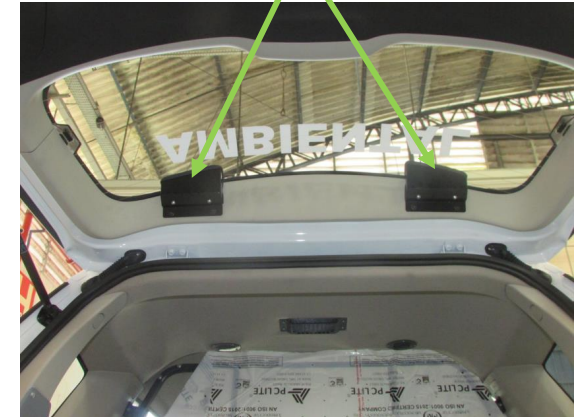
SINALIZADOR DE TETO MAX PEGASUS II



SINALIZADORES FRONTAIS DMAX



SINALIZADORES TRASEIROS DMAX



NOTA;

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



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 21 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 e estruturas metálicas robustas, fixadas no rack de teto original do veículo por meio de parafusos sextavados M6 e rebites roscados de aço M6.

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



Os Sinalizadores Dianteiros modelos Dmax L6, estão instalados na grade do para-choque dianteiro, possuem tecnologia LED Dual Color 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, porcas auto-travantes M4 e rebites de alumínio do tipo Pop.

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



Os Sinalizadores Traseiros modelos Dmax L6, estão instalados na região interna superior da tampa do portamalas, possuem tecnologia LED Dual Color nas cores **Ambar** e **Rubi** e possuem estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática preta, sendo fixados em suportes de alumínio com parafusos M5, arruelas lisas M5, reforço interno e rebites de alumínio do tipo Pop.

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



O veículo é equipado com Sinalização Acústica composta por 1 (uma) Sirene Eletrônica com speaker de potência 100W instalado na estrutura frontal do cofre do motor, à frente do radiador, acionada pelo Amplificador Maxfinder. Possui pressão sonora de 120 dB e tons nos padrões Yelp, Horn e Pial. É acionada pelas teclas **EMERGÊNCIA**, **SIRENE**, **HORN** e **PIAL** do Controlador de Mão Maxfinder instalado no painel do veículo.

O Módulo Amplificador Maxfinder está instalado no lado direito 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 da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.



ATENÇÃO!

Não fique frente ao speaker da sirene 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.

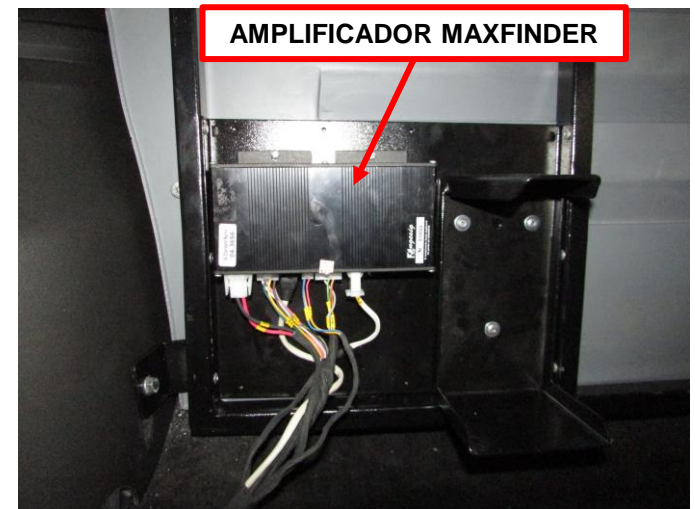


SPEAKER DE 100W



**AMPLIFICADOR
MAXFINDER**

Para ter acesso ao Amplificador Maxfinder, basta retirar os parafusos de fixação da grade de proteção e em seguida retirar a mesma.



Características Técnicas:

- Estrutura em plástico de engenharia na cor cinza.
- Suporte traseiro com imã.
- 9 teclas em silicone translúcido.
- PTT (Push To Talk) lateral emborrachado.
- Indicação luminosa de função ativa.
- Iluminação do teclado.
- Indicação visual de nível de tensão da bateria e volume do Mega Fone 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. Toda vez em que o veículo estiver com o motor desligado, o Sinalizador de teto passa para o modo PE para garantir o menor consumo elétrico da Bateria.
- Entradas analógicas.
- Microfone.
- **Potência:** 100w
- **Standby:** <1mA

HANDHELD CONTROLLER PMESP

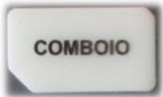




- 1º toque – Aciona a Sirene no tom Yelp.
- 2º toque – Desliga.



- Aciona o Sinalizador de Teto no padrão “PE”.
 - Aumenta o volume da função “MEGAFONE”.
- Para desligar as luzes, basta pressionar a tecla novamente ou pressionar a tecla “OFF” para desligamento geral.



- Aciona as luzes frontais do Sinalizador de Teto alternadamente
 - Diminui o volume da função “MEGAFONE”.
- Para desligar as luzes, basta pressionar a tecla novamente ou pressionar a tecla “OFF” para desligamento geral.

Ajuste de volume na Função MEGAFONE

Aumentar – Pressione e mantenha pressionada a tecla “PTT” e em seguida pressione e mantenha pressionada a tecla “PE” para aumentar o volume.

Diminuir – Pressione e mantenha pressionada a tecla “PTT” e em seguida pressione e mantenha pressionada a tecla “COMBOIO” para diminuir o volume.

O nível de volume é indicado no **Bargraph**.



- Aciona o Sinalizador de Teto no padrão “EMERGÊNCIA” e aciona também os Sinalizadores Dianteiros e Traseiros na cor vermelha juntamente com a Sirene no tom Yelp.
- Para desligar esta função, basta pressionar a tecla novamente ou pressionar a tecla “OFF” para desligamento geral.
- Para desligar **somente a Sirene**, basta pressionar a tecla “SIRENE”.

Quando em modo “EMERGÊNCIA”, ao abrir a porta do motorista, a sirene é imediatamente desligada mantendo o Sinalizador de Teto ligado na função “PE” acionando os Sinalizadores Dianteiros da grade com Led’s Brancos no modo “ABORDAGEM” e os Sinalizadores Traseiros com Led’s na cor Ambar, sem a necessidade do operador interagir com o controle. Ao fechar a porta novamente, o Sinalizador de Teto passa para o modo “PATRULHA” desligando os Sinalizadores Dianteiros e Traseiros.



- Acionamento da sirene no tom HORN. Toque momentâneo.



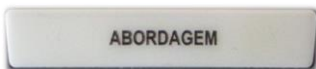
- Acionamento da sirene no tom PIAL. Toque momentâneo.



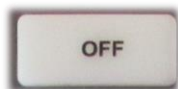
- Aciona o Sinalizador de Teto no padrão “PATRULHA”.
- Para desligar as luzes, basta pressionar a tecla novamente ou pressionar a tecla “OFF” para desligamento geral.



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



- Aciona o Sinalizador de Teto no padrão “PE”, Sinalizadores Dianteiros **na cor Branca** de forma a permanecerem acesos sem alternância e Sinalizadores Traseiros **na cor Ambar** com alternância. Para desligar as luzes, basta pressionar a tecla novamente ou pressionar a tecla “OFF” para desligamento geral.









- Desliga todo o sistema de sinalização visual, acústica e iluminação do teclado.



- Bargraph – Indica o Status de tensão da Bateria Original e nível de volume do Megafone.

Representação para nível de carga da Bateria no Bargraph

- | | | |
|---|---------------------|---|
|  | • VERDE ACESO | – BATERIA CARREGADA. |
|  | • VERDE PISCANDO | – BATERIA EM DESCARGA. |
|  | • AMARELO ACESO | – BATERIA CARREGANDO. |
|  | • AMARELO PISCANDO | – BATERIA EM DESCARGA, TENSÃO ENTRE 11,8V A 12,5V. |
|  | • VERMELHO PISCANDO | – SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DESLIGADAS, TENSÃO ABAIXO DE 11,8V. |
|  | • APAGADOS | – SINALIZAÇÃO DESLIGADA OU IGNIÇÃO DESLIGADA POR MAIS DE 1 HORA. |

BARGRAPH



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 painel do veículo abaixo dos comandos de ventilação, através de um suporte metálico fixado na estrutura do painel sendo de fácil acesso e utilização.



O veículo é equipado com um Rádio Comunicador modelo Motorola UHF e VHF, instalado na Divisória atrás do banco traseiro. Possui uma grade de proteção fixada nas travas inferiores e com um manípulo de rosca M5 na região superior. Para acessar o Rádio, basta retirar a grade de proteção.

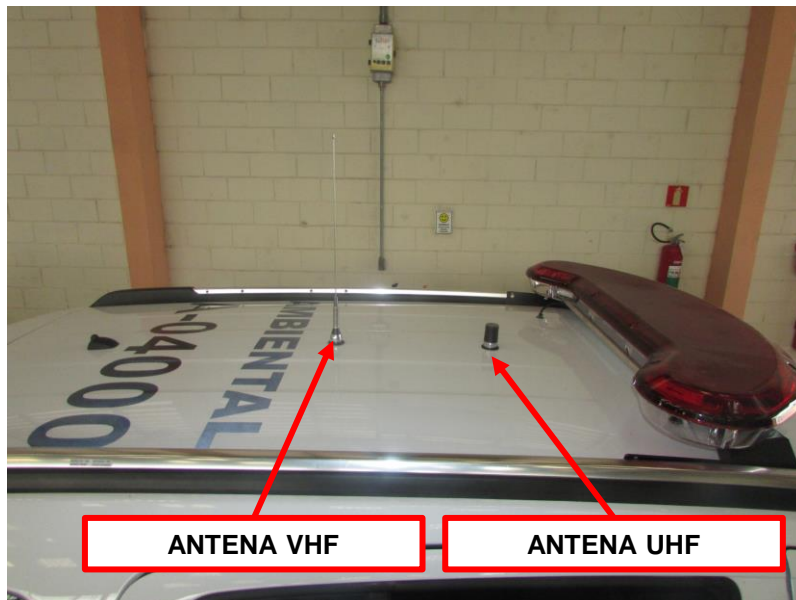
A Cabeça de Controle é instalada no painel, próxima aos comandos de ventilação, através de um suporte metálico fixado na estrutura do painel.



O veículo possui uma antena de rádio comunicador UHF / VHF do tipo “Whip” instalada no teto, na região central. Possui uma base com vedação de borracha e haste flexível.

O acesso para retirada ou manutenção, é feito através do compartimento próximo ao controle de ventilação traseira no teto, bastando apenas retirar a Tampa de Inspeção para ter acesso ao conector da antena.

Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.



O kit do Rádio Comunicador acompanha um Alto-Falante Auxiliar instalado na região traseira do console central, fixado por suportes metálicos e parafusos auto-atarraxantes.



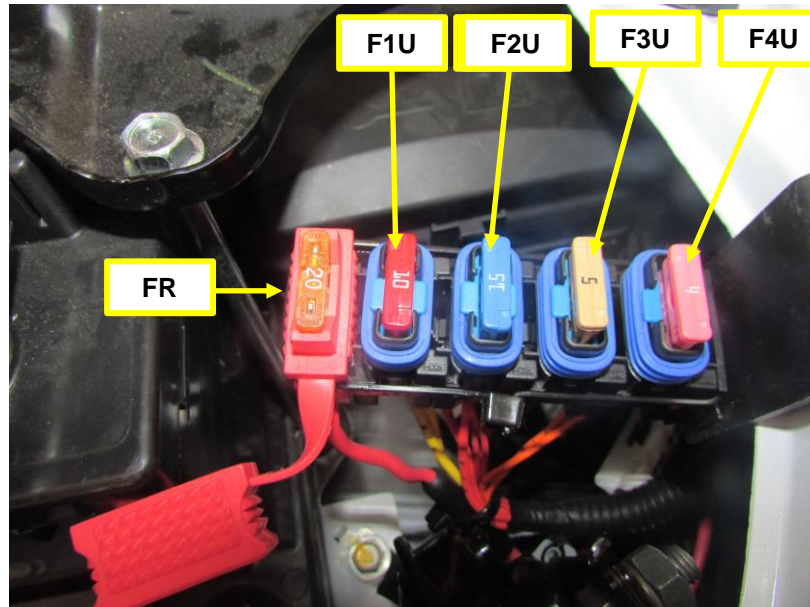
ALTO-FALANTE AUXILIAR

NOTA!

Fique atento. O Alto-Falante Auxiliar, consome energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.



COMPARTIMENTO DO COFRE DO MOTOR



POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
FR	MTA	20A	RÁDIO COMUNICADOR
F1U	UNIVAL	10A	SINALIZADOR DE TETO
F2U	UNIVAL	15A	AMPLIFICADOR MAXFINDER
F3U	UNIVAL	5A	SINALIZADORES DIANTEIROS E TRASEIROS
F4U	UNIVAL	4A	TOMADA USB 5V

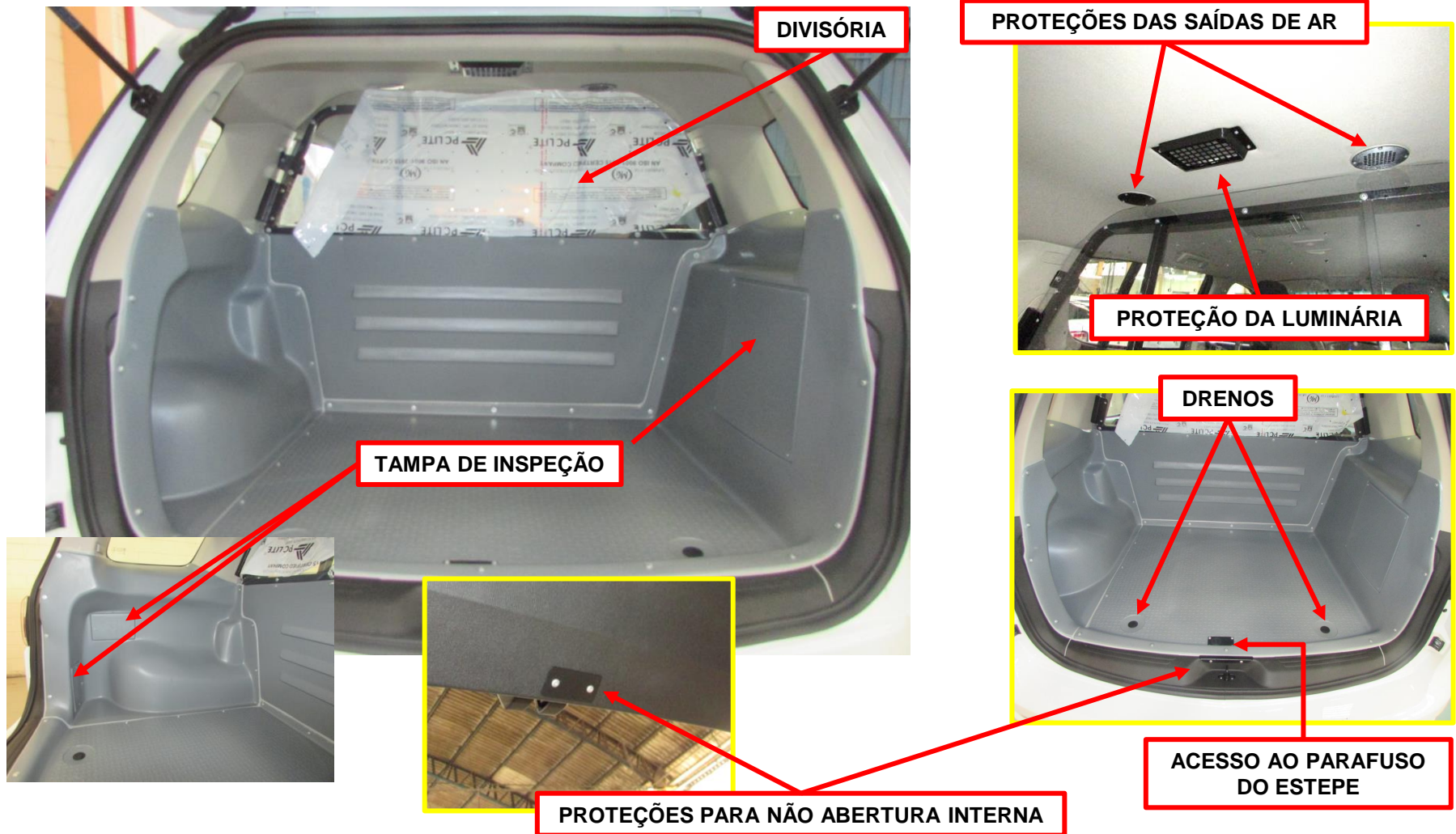
ATENÇÃO!

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 veículo possui um Compartimento de Detidos no porta-malas. O Compartimento possui revestimentos em ABS na cor cinza, Divisória com Visor de Policarbonato, Tampas de Inspeção, Proteções de Acesso da Abertura da Tampa, Proteções das Luminárias e Saídas de Ar, Acesso ao Parafuso do Estepe, Drenos e calafetação completa.



Os Revestimentos Laterais são fixados através de rebites de alumínio do tipo Pop sobre os acabamentos originais do porta-malas, possuem tampas de inspeção para acesso à máquina do Sistema de Ventilação Traseira e conexões das lanternas. O revestimento do assoalho é colado sobre um piso de madeira feito em compensado naval completamente calafetado.

TAMPA DE INSPEÇÃO MÁQUINA DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO E CONEXÕES



TAMPAS DE INSPEÇÃO DAS CONEXÕES DA LATERAL ESQUERDA



ATENÇÃO!

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



A Divisória é composta por 2 (duas) partes (inferior e superior) construídas em estrutura de aço tubular com pintura eletrostática preta. Possui Visor de Policarbonato na parte superior e revestimento em ABS.

O conjunto todo é fixado na estrutura do veículo por meio de parafusos sextavados de aço M8, arruelas lisas e porcas auto-travantes M8.

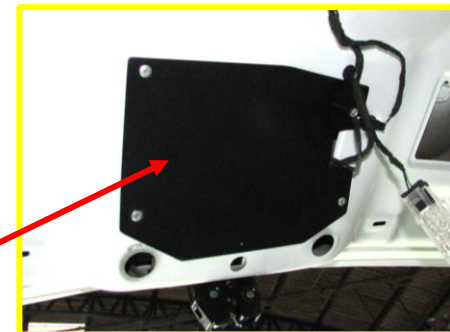


ATENÇÃO!

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.



As luminárias do teto e da tampa do porta-malas, bem como as saídas de ar e sistema de abertura da tampa, possuem proteções em chapas de aço perfuradas e lisas com pintura eletrostática preta, fixadas por rebites de aço e alumínio do tipo Pop.

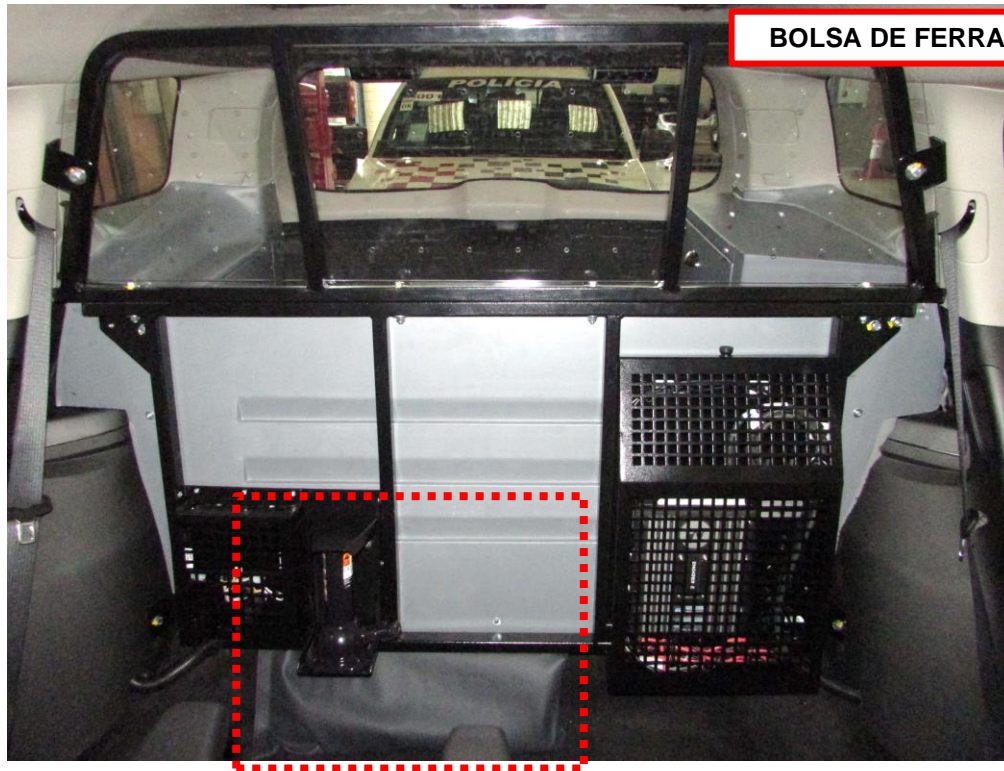


CHAPA DE PROTEÇÃO INTERNA DO MECANISMO DE ABERTURA DA TAMPA

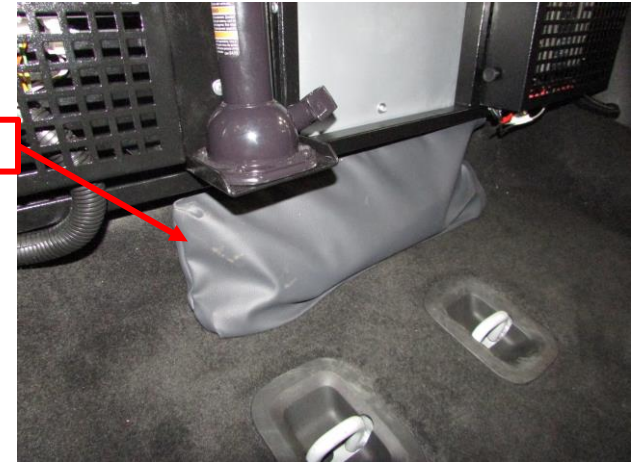
O compartimento possui 2 (dois) Drenos estrategicamente posicionados na região traseira, com tampas de borracha de fácil colocação e retirada.



As Ferramentas Originais (Chaves, Triângulo e Macaco) foram reposicionadas de seus compartimentos originais para posições na base da Divisória.



BOLSA DE FERRAMENTAS



MACACO



O veículo é equipado com uma tomada USB 5V instalada no painel, possui carregador interno com 2 (duas) saídas de tensão 5V e correntes de 1A e 2.1A, permitindo aos ocupantes do veículo conectarem aparelhos celulares, tablets e outros para serem utilizados em modo de carregamento, não sendo possível a transmissão de dados para o rádio AM / FM do veículo.



ATENÇÃO!

Não utilize a tomada USB 5V para a transmissão de dados para rádio ou outros aparelhos.

Não conecte Pen-Drivers nessa tomada.

Somente a utilize para alimentação e carregamento de celulares, tablets e outros aparelhos com tensão de entrada 5V e corrente de até 2.1A.



O Suporte para Celulares é confeccionado em aço SAE1020 com pintura eletrostática preta e revestimento em tecido na base de apoio, fixado na região central do painel por meio de parafusos de aço sextavados M5. Possui um imã de Neodímio redondo para travamento dos aparelhos no suporte, facilitando a colocação e retirada rápida dos aparelhos.



As Etiquetas de Advertências e Avisos estão coladas próximo à alavanca do câmbio, parte superior do para-brisas e coluna “B” esquerda. Deve-se ler atentamente estas etiquetas antes de utilizar o veículo.

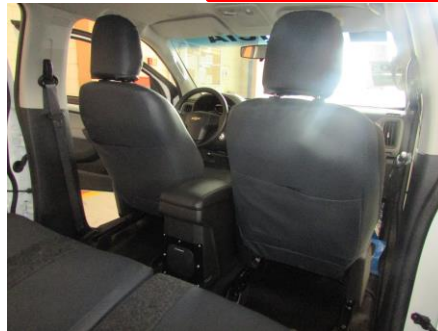


Os bancos do veículo são revestidos com Courvin Automotivo Cinza removíveis confeccionados em material lavável, flexível e impermeável. Possuem reforços na região dos assentos e encostos onde há contato com armas.

ABERTURA PARA AIRBAG



ABERTURA PARA AIRBAG



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.



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.



O veículo possui Apoios para os Pés para os ocupantes dos bancos dianteiros esquerdo e direito, confeccionados em chapas de alumínio xadrez, fixados por rebites de alumínio do tipo Pop e parafusos auto-atarraxantes.



O veículo possui 2 (dois) Estribos laterais confeccionados em estruturas de aço SAE1020 e chapas de alumínio xadrez com pintura eletrostática preta, fixados nas longarinas do veículo, através de suportes metálicos, parafusos sextavados M8, prisioneiros de rosca M12, arruelas lisas e porcas auto-travantes M12.

Os Estribos Laterais proporcionam aos ocupantes do veículo o embarque e desembarque de forma ergonômica e segura.

**ATENÇÃO!**

Não utilize os Estribos Laterais para transporte tático de operadores, utilize apenas para o embarque e desembarque de operadores na viatura.



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.



*Dimensões de adesivos referenciais, baseado em veículo TrailBlazer – Patrulhamento Cella PMESP - Ambiental

INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288			INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289			BLOCO PARA REVISÕES																																																						
ALT.	AD=Adicionado	ER=Errado	EL=Eliminado	RE=Redesenhado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL																																																					
<p>LATERAL ESQUERDA</p>			<p>Observação "PREFIXOS": Fonte: Arial Negrito Normal Adesivo Preto Refletivo (todos); Para efeito de medição tomar como referência sempre números como 0, 3, 6, 8 e 9.</p>			<p>FRONTAL</p>			<p>Observação: Aplicação Interna Adesivo não refletivo (CORTAR E NÃO APLICAR. A SER DEFINIDO NA VALIDAÇÃO)</p> <p>TAMPA</p>																																																			
<p>LATERAL DIREITA</p>			<p>Textos POLÍCIA: Adesivo Preto Refletivo; Telefone 190 + círculo: Adesivo Preto Refletivo; Telefone 190: Adesivo Preto Refletivo; Círculo: Adesivo Preto Refletivo; Pictograma do Telefone: Vazado; Fonte: Arial Black Itálico (onde aplicável); Fonte: Arial Negrito Normal (onde aplicável).</p> <p>Os adesivos devem atender as especificações da PMESP previstas em Edital.</p>			<p>TRASEIRA</p>			<p>TETO</p>																																																			
<p>Especificações:</p> <p>1) Pintura Pintura na cor Branco Summit (original de fábrica)</p> <p>2) Adesivos padrão PMESP</p> <p>2.1) Logomarca PMESP e Ambiental: Adesivo não refletivo para impressão digital + Laminação - Adesivo Branco para impressão digital de alta performance; - Laminação adesivo transparente de alta performance c/ proteção U.V</p> <p>2.1.1 Pixel's Verde: C:100 M:0 Y:100 K:0 Cinza: C:53 M:45 Y:44 K:9</p> <p>2.2) Adesivos refletivos Adesivo Preto refletivo; Adesivo Branco refletivo; Recortados eletronicamente.</p>						<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>QUANT</th> <th>UN</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>MATERIAL</th> <th>DIMENSÃO</th> <th>CÓDIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PROJEÇÃO</td> <td colspan="2"></td> <td>PESO BRUTO:</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>PESO LÍQUIDO:</td> </tr> <tr> <td>DESENHADO</td> <td>04/11/2021</td> <td>VALDEMAR</td> <td colspan="4">TÍTULO: CONJ. GRAFISMO TRAILBLAZER PMESP PADRÃO - AMBIENTAL</td> </tr> <tr> <td>VERIFICADO</td> <td>04/11/2021</td> <td>VALDEMAR</td> <td colspan="4">VEÍCULO: TRAILBLAZER</td> </tr> <tr> <td>APROVADO</td> <td>04/11/2021</td> <td>JOÃO HOFF</td> <td colspan="4">CLIENTE: GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODE SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</td> <td>ESCALA: S/ESC.</td> <td>FORMATO: A3</td> <td>CÓDIGO: 19.3105</td> <td>REVISÃO: -</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">DIMENSÕES EM MILÍMETROS</td> </tr> </tbody> </table>			ITEM	QUANT	UN	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO	PROJEÇÃO			PESO BRUTO:						PESO LÍQUIDO:	DESENHADO	04/11/2021	VALDEMAR	TÍTULO: CONJ. GRAFISMO TRAILBLAZER PMESP PADRÃO - AMBIENTAL				VERIFICADO	04/11/2021	VALDEMAR	VEÍCULO: TRAILBLAZER				APROVADO	04/11/2021	JOÃO HOFF	CLIENTE: GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA				ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODE SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.			ESCALA: S/ESC.	FORMATO: A3	CÓDIGO: 19.3105	REVISÃO: -				DIMENSÕES EM MILÍMETROS			
ITEM	QUANT	UN	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO																																																						
PROJEÇÃO			PESO BRUTO:																																																									
			PESO LÍQUIDO:																																																									
DESENHADO	04/11/2021	VALDEMAR	TÍTULO: CONJ. GRAFISMO TRAILBLAZER PMESP PADRÃO - AMBIENTAL																																																									
VERIFICADO	04/11/2021	VALDEMAR	VEÍCULO: TRAILBLAZER																																																									
APROVADO	04/11/2021	JOÃO HOFF	CLIENTE: GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA																																																									
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODE SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.			ESCALA: S/ESC.	FORMATO: A3	CÓDIGO: 19.3105	REVISÃO: -																																																						
			DIMENSÕES EM MILÍMETROS																																																									



Limpeza dos Revestimentos dos Bancos e Assoalho:

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.



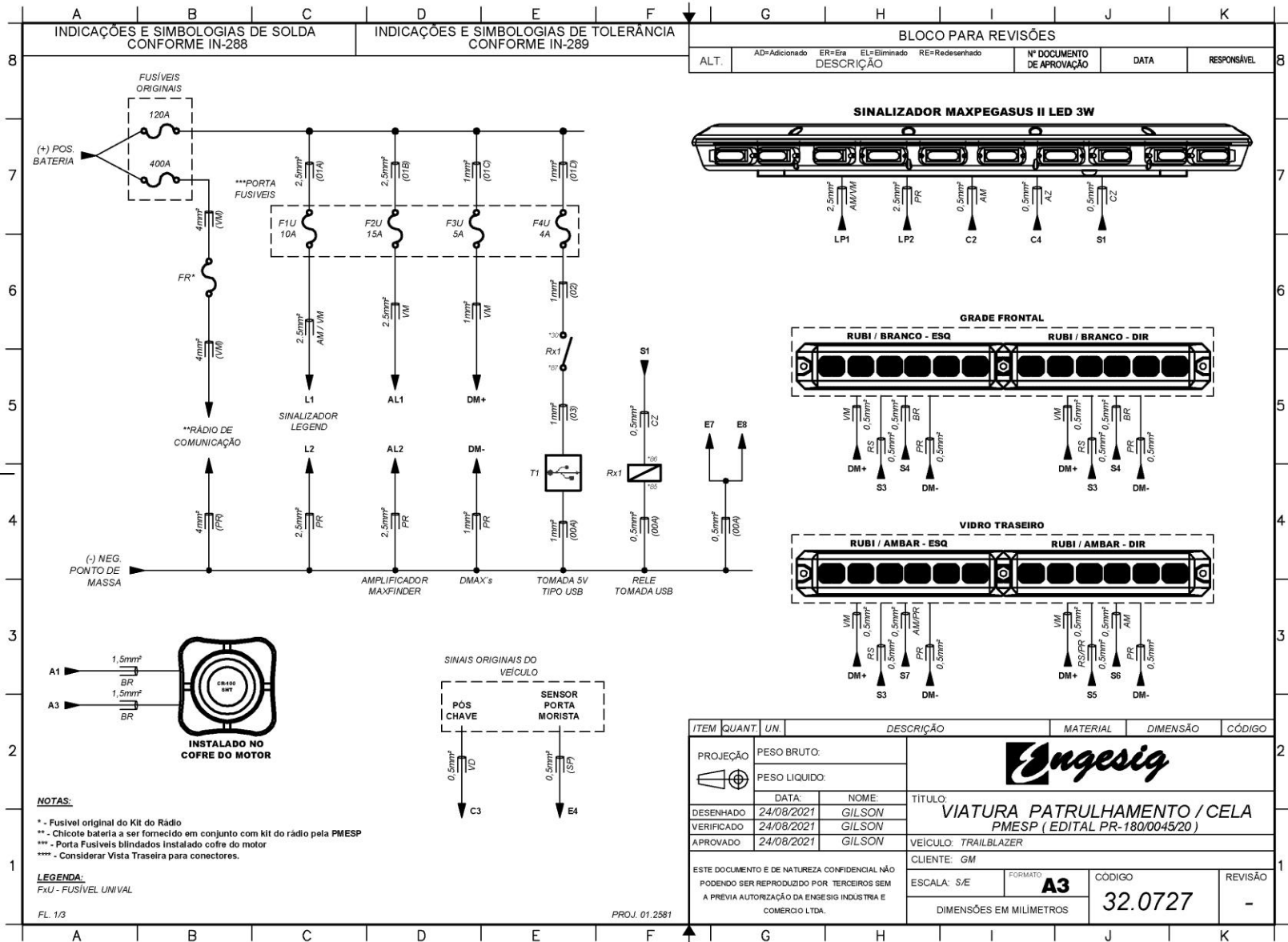
Limpeza do Compartimento de Detidos:

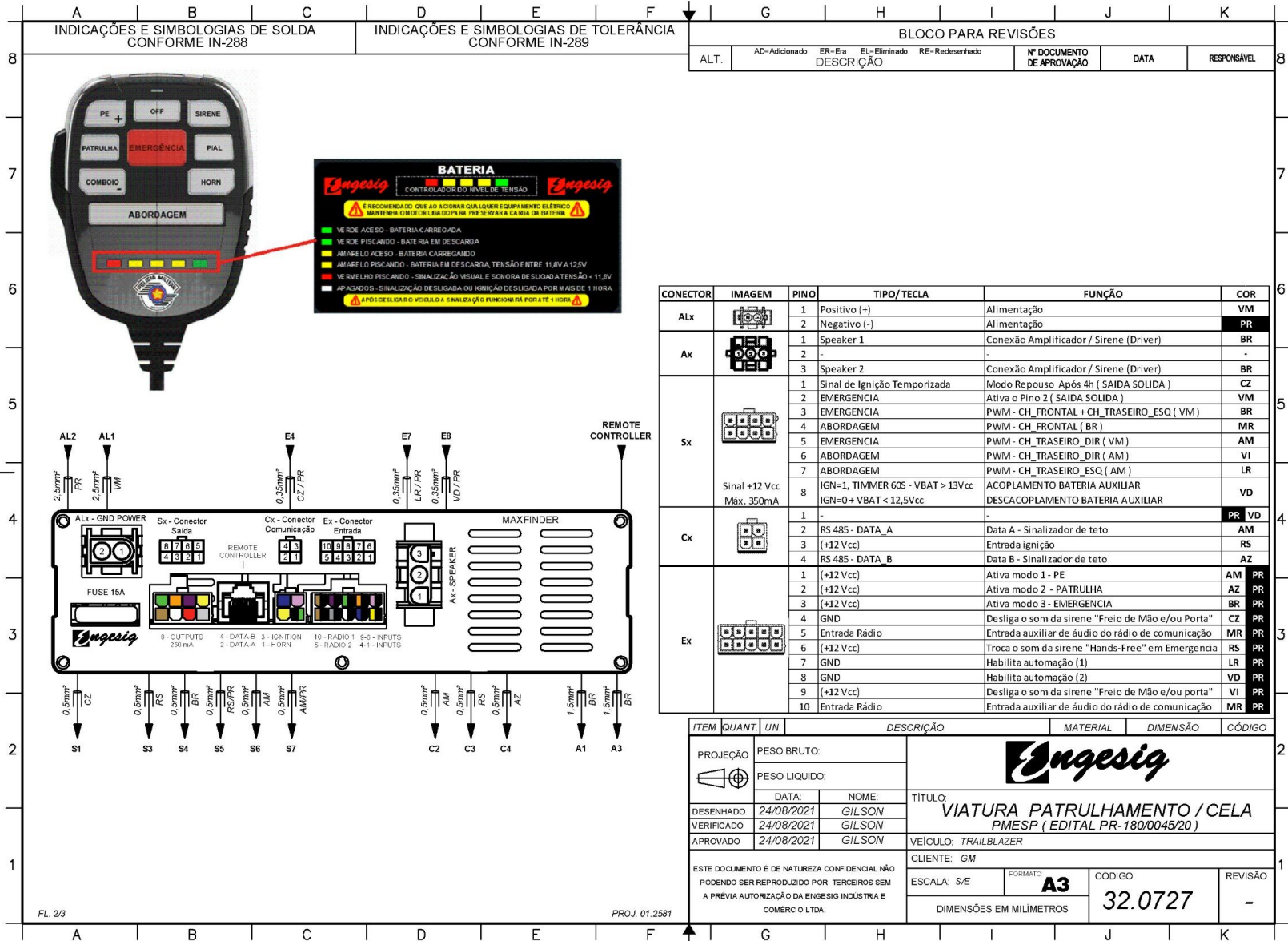
Para a limpeza, retire os detritos sólidos de sujeira e em seguida deve ser utilizado somente água e sabão neutro. Não deve ser utilizado nenhum produto à base de solvente, álcool, água sanitária e abrasivos para a limpeza.



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.





INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288			INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERANCIA CONFORME IN-289			BLOCO PARA REVISÕES																																																																
						ALT.	AD=Adicionado	ER=Err	EL=Eliminado	RE=Redesenhado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL																																																									
PONTOS DE ALIMENTAÇÃO BATERIA 			PONTOS DE MASSA PROX. BATERIA 			SINAL DE PÓS CHAVE 			SINAL PORTA MOTORISTA 																																																													
DESABILITAÇÃO CORTINA DE AIRBAG																																																																						
<p>Procedimento: Desconecte o cabo negativo da bateria e aguarde 5 minutos, antes de começar o procedimento a seguir. No conector X2 (localizado no tunel central a frente da alavanca de cambio. Cortar e instalar os resistores no lado do conector nos circuitos abaixo, estanhando e isolando com termocontratil com adesivo, assim como as pontas dos fios cortados do lado do chicote isolando eles.</p> <p>A – CIRCUITO 1 Terminal 17 com fio na cor Laranja/Verde Terminal 18 com fio na cor Violeta/Laranja</p> <p>B – CIRCUITO 2 Fio do terminal 53 – Laranja/Cinza Fio do terminal 54 – Branco/Laranja</p> <p>C – CIRCUITO 3: Fio do terminal 13 – Laranja/Azul Fio do terminal 14 – Verde/Laranja</p> <p>D – CIRCUITO 4 Fio do terminal 15 – Marrom/Laranja Fio do terminal 16 – Laranja/Cinza</p> <p style="transform: rotate(-45deg);">MAIORES DETALHES VIDE PROCESSO</p>			COLOCAÇÃO RESISTORES 2.2Ω 1% 			ISOLAÇÃO 																																																																
<p>FL 3/3</p>						<p>PROJ. 01.2581</p>																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>QUANT.</th> <th>UN.</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>MATERIAL</th> <th>DIMENSÃO</th> <th>CÓDIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PROJEÇÃO</td> <td colspan="2">PESO BRUTO:</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">PESO LIQUIDO:</td> </tr> <tr> <td>DESENHADO</td> <td>24/08/2021</td> <td>GILSON</td> <td>TÍTULO:</td> <td colspan="3">VIATURA PATRULHAMENTO / CELA PMESP (EDITAL PR-180/0045/20)</td> </tr> <tr> <td>VERIFICADO</td> <td>24/08/2021</td> <td>GILSON</td> <td>VEICULO:</td> <td colspan="3">TRAILBLAZER</td> </tr> <tr> <td>APROVADO</td> <td>24/08/2021</td> <td>GILSON</td> <td>CLIENTE:</td> <td colspan="3">GM</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ESTE DOCUMENTO E DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.</td> <td>ESCALA:</td> <td>S/E</td> <td>FORMATO:</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>DIMENSÕES EM MILÍMETROS</td> <td colspan="2">CÓDIGO</td> <td>32.0727</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> <td>REVISÃO</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO	PROJEÇÃO	PESO BRUTO:						PESO LIQUIDO:		DESENHADO	24/08/2021	GILSON	TÍTULO:	VIATURA PATRULHAMENTO / CELA PMESP (EDITAL PR-180/0045/20)			VERIFICADO	24/08/2021	GILSON	VEICULO:	TRAILBLAZER			APROVADO	24/08/2021	GILSON	CLIENTE:	GM			ESTE DOCUMENTO E DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.			ESCALA:	S/E	FORMATO:	A3				DIMENSÕES EM MILÍMETROS	CÓDIGO		32.0727						REVISÃO	-
ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO																																																																
PROJEÇÃO	PESO BRUTO:																																																																					
	PESO LIQUIDO:																																																																					
DESENHADO	24/08/2021	GILSON	TÍTULO:	VIATURA PATRULHAMENTO / CELA PMESP (EDITAL PR-180/0045/20)																																																																		
VERIFICADO	24/08/2021	GILSON	VEICULO:	TRAILBLAZER																																																																		
APROVADO	24/08/2021	GILSON	CLIENTE:	GM																																																																		
ESTE DOCUMENTO E DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.			ESCALA:	S/E	FORMATO:	A3																																																																
			DIMENSÕES EM MILÍMETROS	CÓDIGO		32.0727																																																																
					REVISÃO	-																																																																



Comprimento total	4883 mm
Altura	2083 mm
Largura	1902 mm

**Termo de garantia**

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., concede a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pelo período de 24 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: Polícia Militar do Estado de São Paulo

Data da saída: / / Nota Fiscal Nº:

Veículo Transformado: Trailblazer – Patrulhamento Cela PMESP- Ambiental

Nº do Chassi: Carimbo:

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@gm
ail.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, N° 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@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

**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



CHEVROLET



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 Trailblazer.

As orientações deste Manual referem-se somente a particularidades do veículo Trailblazer Patrulhamento Ceta PMESP-Ambiental. 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.