

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



CHEVROLET



GOVERNO
DO ESTADO


Mato Grosso do Sul



Trailblazer Patrulhamento com Cella SEJUSP - MATO GROSSO DO SUL

 ENGESIG

 @ENGESIG

 (11) 2672.9033 / (11) 4723.8020

 Engesig

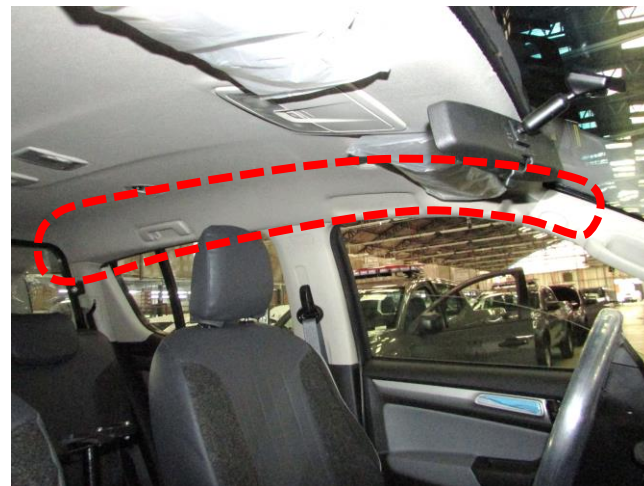
WWW.ENGESIG.COM.BR



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 com Cela - SEJUSP - MS, 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 com Cela - SEJUSP - MS. 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.



CONTEÚDO

SISTEMA ELÉTRICO ELETRÔNICO EMBARCADO

Sinalização Visual	Seção 1
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
Central Elétrica	Seção 4
Fusíveis de Proteção	Seção 4.1
Preparação para Rádio	Seção 5
Antena do Rádio Comunicador	Seção 5.1
Antena AM/FM	Seção 5.2

EQUIPAMENTOS

Compartimento de Acautelados	Seção 6
Divisória	Seção 6.1
Bacia de Fibra	Seção 6.2
Grades Laterais	Seção 6.3
Iluminação	Seção 6.4
Quinta Porta	Seção 6.5

CONTEÚDO

ACESSÓRIOS

Revestimento dos Bancos	Seção 7
Revestimento do Piso	Seção 8
Grafismo	Seção 9

MANUTENÇÃO

Reposicionamento das Ferramentas Originais	Seção 10
Limpeza e Cuidados com o Veículo	Seção 11
Substituição do Driver	Seção 12
Diagramas Elétricos e Layout's de Instalação	Seção 13
Certificado de Garantia	Seção 14
Rede de Assistência Técnica	Seção 15

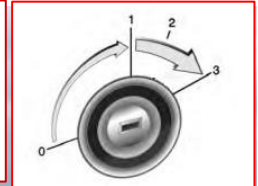
O Sinalizador modelo Sirius D-Max é instalado no teto, possui formato linear e permite a visualização das luzes em 360°. É construído em estrutura de Policarbonato injetado nas cores Cristal e Rubi com base em perfil de alumínio extrudado. Possui um conjunto de 16 módulos de LED's na cor Rubi com 3 Watts de potência para cada LED, distribuídos equitativamente por toda a extensão da barra de forma a permitir total visualização.

São acionados pelo Controlador de Mão 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 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.

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.



Obs.: A Sinalização Visual funciona apenas se a chave estiver na posição 1 “ACC”.



NOTA!



Fique atento. O sinalizador visual, consome 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 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 na Divisória atrás do banco traseiro esquerdo e é alimentado pela Bateria Original.

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



**AMPLIFICADOR
MAXFINDER**



SPEAKER DE 100W

NOTA!

Fique atento. O sinalizador Acústico, consome energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.



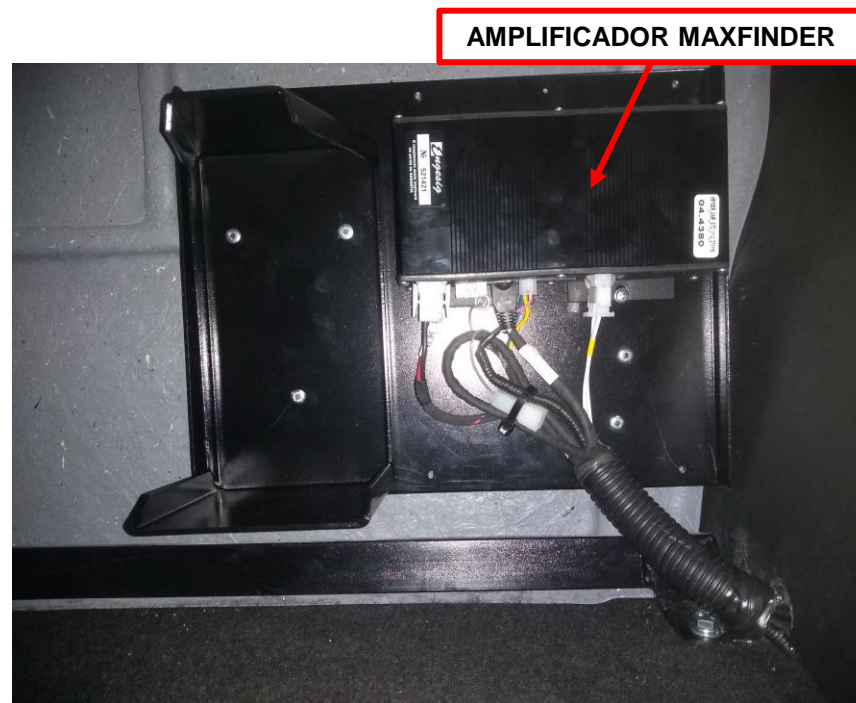
ATENÇÃO!

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.



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 do volume 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 de áudio (rádio) com controle de ganho digital.
- **Potência:** 100w
- **Standby:** <1mA

HANDHELD CONTROLLER



Siren / Light Controller Maxfinder



NOTA:

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



- Acionamento da sirene e alternância dos tons a cada toque na tecla.
- 1º toque – Aciona a Sirene no tom Yelp. 3º toque – Aciona a Sirene no tom H-Yelp. 5º toque – Desliga.
- 2º toque – Aciona a Sirene no tom Wail. 4º toque – Aciona a Sirene no tom Hi-lo.
- Obs.: Pressione a tecla e segure para desligar a s funções.



- 1º toque – Acionamento do Sinalizador de teto (padrão de flash 1).
- 2º toque – Desliga



- 1º toque – Acionamento do Sinalizador de teto (padrão de flash 2).
- 2º toque – Desliga.



- Acionamento da função “EMERGÊNCIA”, com sinalizador de teto acionados juntamente com a sirene, podendo os tons da sirene serem alternados pressionando a tecla “SIRENS” (padrão de flash 3).
- Obs: Para desligar esta função a qualquer momento, basta apertar a tecla 1,2 ou 3.



- Acionamento da sirene no tom HORN. Toque momentâneo.



- Acionamento da sirene no tom WAIL. Toque momentâneo.



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

Aumentar – Pressione e mantenha pressionada a tecla “PTT” e em seguida pressione e mantenha pressionada a tecla “2” para aumentar o volume.

Diminuir – Pressione e mantenha pressionada a tecla “PTT” e em seguida pressione e mantenha pressionada a tecla “1” para diminuir o volume.

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

NOTA:



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



1º toque – Luz lateral direita sinalizador teto
2º toque – Luz lateral esquerda sinalizador teto

3º toque – Luz frontal e laterais
4º toque – Aciona todas luzes sinalizador teto

5º toque – Desliga

- Obs.: Pressione a tecla e segure para desligar a s funções.

Módulos Traseiro do sinalizador:



1º toque – Luz sinalizador teto direita para esquerda
2º toque – Luz sinalizador teto centro para as laterais
3º toque – Luz sinalizador teto esquerda para direita

4º toque – Luz sinalizador de teto em modo aleatórios
5º toque – Desliga

- Obs.: Pressione a tecla e segure para desligar a s funções.



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

Representação para nível de carga da Bateria no Bargraph

1º 2º 3º 4º 5º



- 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**.

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.



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, 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.

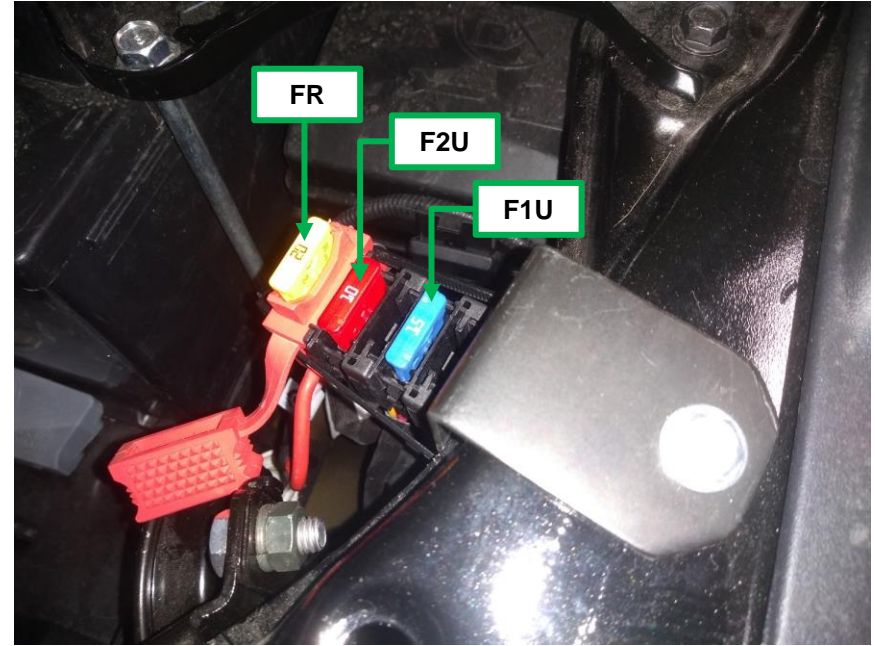
Suas utilizações estão descritas na **seção 13 “Diagramas Elétricos e Layout’s de instalação”**.

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.





Suas utilizações estão descritas na **seção 13** “Diagramas Elétricos e Layout’s de instalação”.

Posição	Tipo	Ampére	Circuito
F1U	Unival	15A	Amplificador Maxfinder
F2U	Unival	10A	Sinalizador Sirius
FR	Unival	20A	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, perdendo a garantia.

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

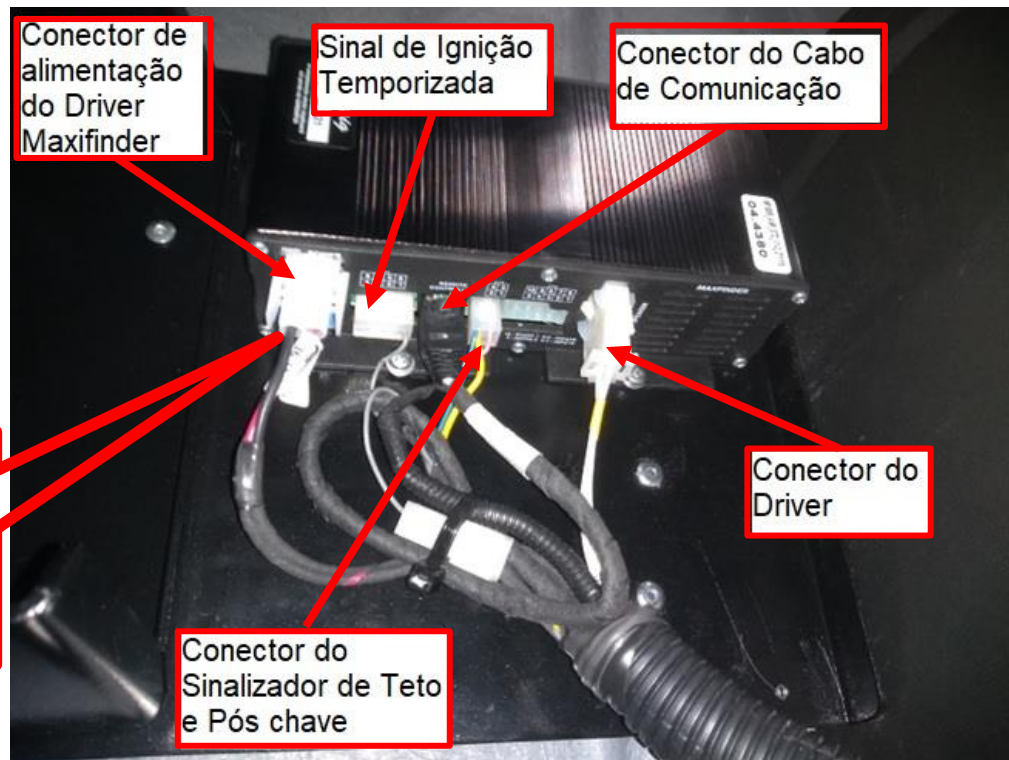
Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição dos fusíveis, com os equipamentos ligados.



O Módulo Amplificador Maxfinder está instalado na Divisória atrás do banco traseiro esquerdo.

Nesse módulo são realizadas todas as conexões (alimentação do driver maxifinder, sinal de ignição temporizada, cabo de comunicação, sinalização de teto, pós-chave. E driver (sirene).

Suas utilizações estão descritas na seção 13 “Diagramas Elétricos e Layout’s de instalação”.



Posição	Tipo	Ampére	Circuito
F	Unival	15 A	Módulo de Potência

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.





O veículo possui disposição para instalação de rádio comunicador PRO 5100 e MTM-5400, antenas e chicote de alimentação, estão localizados na parte superior do painel e suas utilizações estão descritas na **seção 13 “Diagramas Elétricos e Layout’s de instalação”**.

O fusível de proteção (20A) está localizado no compartimento do motor conforme indicado na **Seção 4.1 Fusíveis de Proteção**.

O console confeccionado em ABS na cor preta com reforços laterais laminados, fixado no painel com parafusos cabeça panela philips 3,5x20mm p/plástico e arruelas lisa Ø 3/16".

*Modelo de preparação conforme rádio a ser instalado.

**NOTA:**

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



O veículo possui uma antena móvel 5/8 de onda VHF modelo MV-35EAM ARS - 130 - 174 MHZ, instalada no teto, na região traseira. 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.

*Modelo de preparação conforme rádio a ser instalado.

Tetra	
Frequência	380 - 400 MHz
Potência Máxima	100 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Ganho	5,15 dBi
GPS	
Frequência	1575,42 ±3 MHz
VSWR	1,5:1
Ganho LNA	28 dB
Polarização	Circular RHCP
Tensão	2,2 - 5 V
Corrente	5 - 15 mA
Impedância	50 Ohms
Altura	453 mm
Peso	540 gramas

Especificações Técnicas:

Instalada no teto, na região traseira, possui uma base com vedação de borracha e haste flexível.

Antena do rádio é projetada para orientar o sinal em direção ao horizonte onde a cobertura de sinal é escassa sendo necessário cobrir uma área mais ampla.

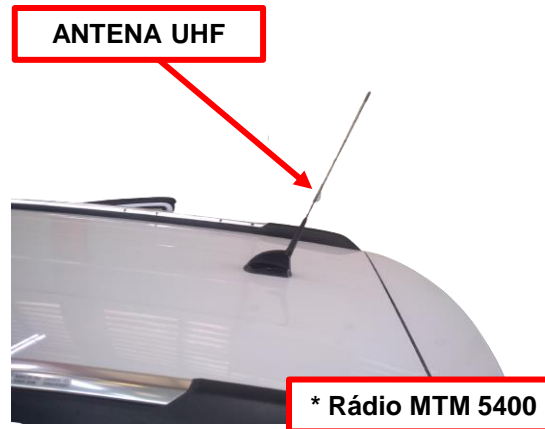
Antena GPS integrada para localização e rastreamento nas áreas externas.

O estilo shark com múltiplas funções em uma mesma antena, tem seu design discreto e adequado para segurança pública, oferecendo robustez e eficiência.

O acesso para retirada ou manutenção, é feito através do compartimento próximo a luminária 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.

*Modelo de preparação conforme rádio a ser instalado





Antena interna de para-brisas, Marca Olympus.



Instalada na parte interna do para-brisa próximo do retrovisor do veículo, conforme orientações constantes no manual do fabricante.

A Maxi Vitra 1000 de linha comercial de mercado é uma antena eletrônica universal interna de para-brisa com tecnologia de última geração, circuito amplificador AM / FM, filtro antirruído e design discreto e inovador. Possui haste impressa de 25cm; Led vermelho (indica o funcionamento).

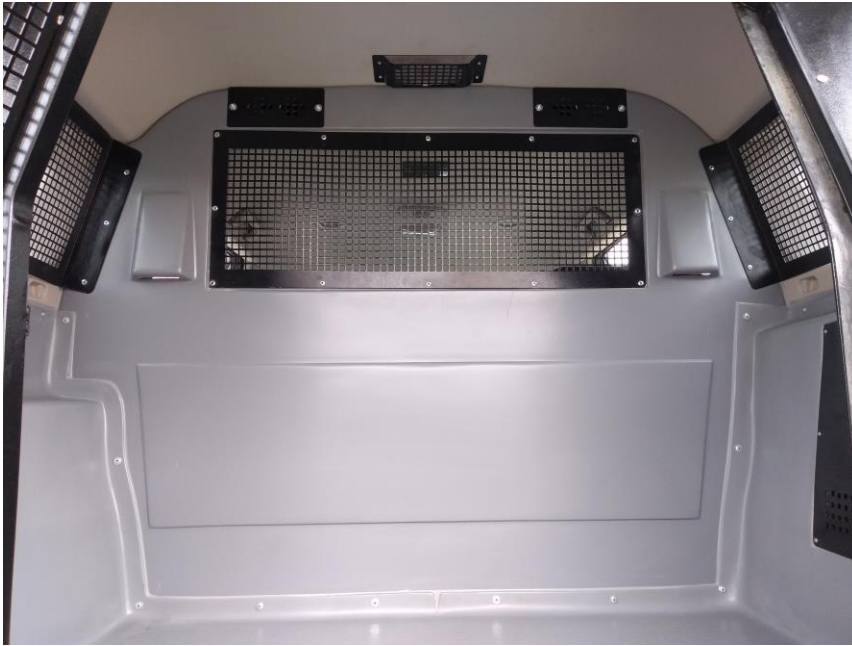
ATENÇÃO!



Não ajuste o sistema de áudio enquanto estiver dirigindo. Sua total atenção deve estar voltada para a direção do veículo.

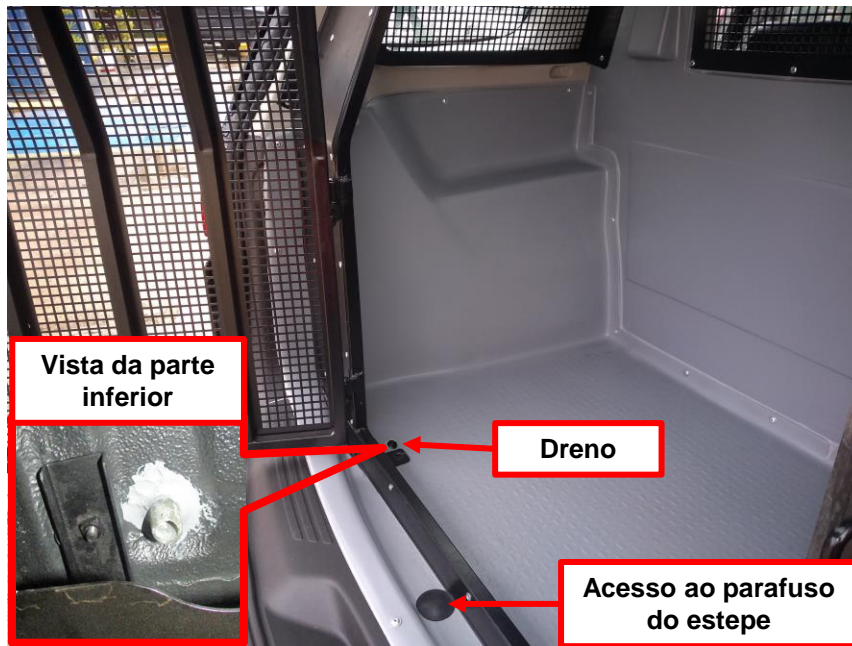


O veículo possui um Compartimento de Acautelados no porta-malas. O Compartimento possui revestimentos em PRFV (Plástico reforçado em fibra de vidro) na cor cinza, Divisória com Visor de chapa perfurada, Tampas de Inspeção, Proteções de Acesso da Abertura da Tapa do Porta Malas, Proteções das Luminárias e Saídas de Ar, Acesso ao Parafuso do Estepe, Drenos, Grades nos vidros traseiros (direito e esquerdo), 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.



Divisória do piso ao teto, confeccionada em PRFV (Plástico reforçado em fibra de vidro) na cor cinza com Visor de chapa perfurada, fazendo separação do banco traseiro com o bagageiro.

Saídas de ar e sistema possuem proteções, em chapas de aço perfuradas na cor preta pela parte do bagageiro e coifas confeccionada em PRFV (Plástico reforçado em fibra de vidro) na cor cinza pela parte interna do veículo, fazendo a circulação de ar original do veículo para o compartimento de acautelados.

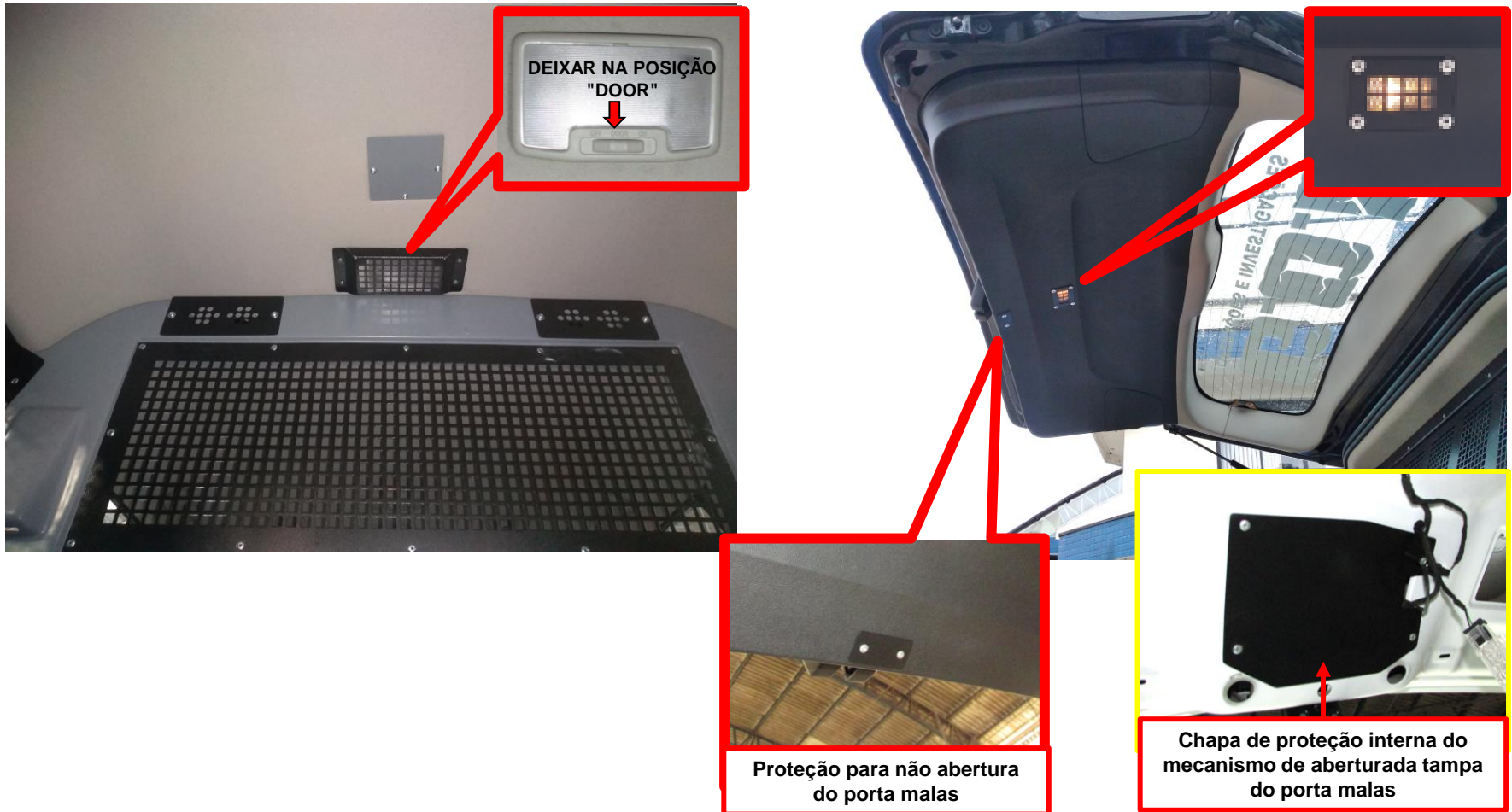


Revestimento do assoalho do compartimento confeccionada em PRFV (Plástico reforçado em fibra de vidro) na cor cinza, a fim de permitir a lavagem e o escoamento de líquidos para fora do veículo, através de dois drenos nas extremidades traseiras do compartimento. Está colada sobre o piso de madeira confeccionado em compensado naval devidamente calafetado.

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



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



A luminária do teto, a tampa do porta-malas e sistema de abertura da tampa do porta malas, possuem proteções em chapas de aço perfuradas e lisas com pintura eletrostática preta

A luminária do teto fica posicionada com a chave seletora na posição "DOOR" permitindo o acendimento automático ao abrir a tampa do porta malas.



Quinta Porta:

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

Trinco:

Trinco confeccionado em aço zincado, apropriado para cadeado.

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.





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.

A parte posterior dos revestimentos dos bancos dianteiros possuem porta-objetos tipo canguru, com dimensão correspondente à metade da altura e a toda a extensão lateral dos respectivos bancos, dotados de sistema de fechamento por velcro.

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.





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.





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

ATENÇÃO!

Mantenha as mãos longe da área de dobradiça quando os encostos estiverem sendo ajustados.



ATENÇÃO!

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



Para ter acesso, proceder do seguinte modo:

1. Afaste o banco do motorista totalmente para frente.
2. Puxe a alavanca de liberação na parte superior do encosto do banco traseiro. Dobre o encosto para frente.

Após o uso:

1. Recolocar as ferramentas e macaco nos seu respectivo locais.
2. Reposicionar o encosto do banco traseiro para trás e travando totalmente antes de operar o veículo com passageiros nos bancos traseiros.



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.

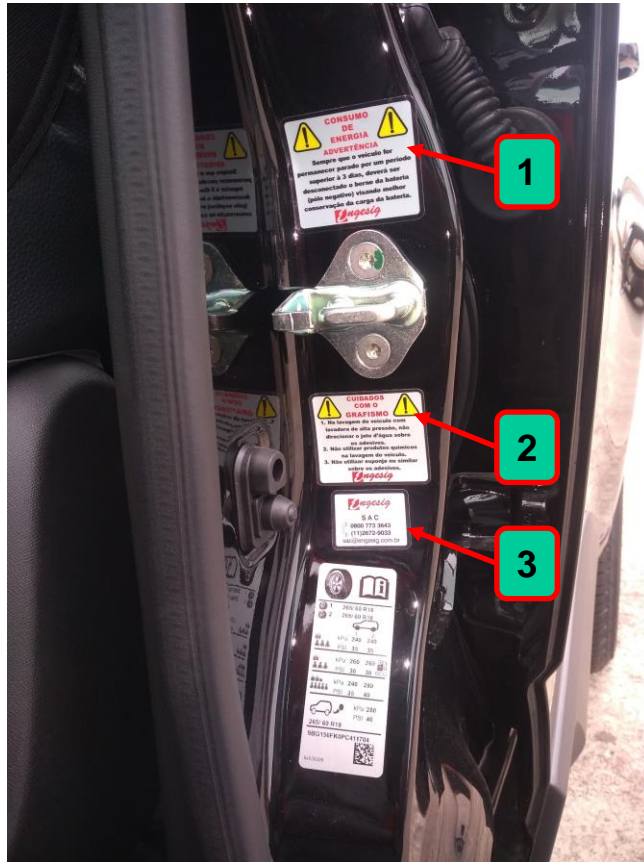
Nunca despeje água no interior da viatura.

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.



1

CONSUMO DE ENERGIA

ADVERTÊNCIA

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

Engesig

2

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

3

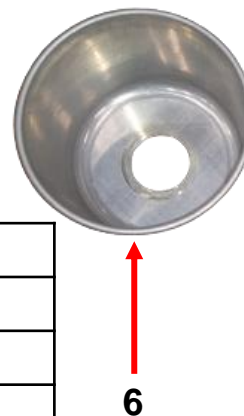
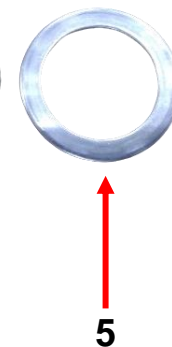
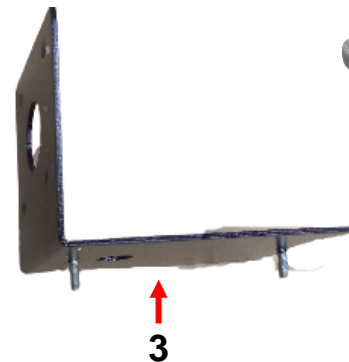
Engesig

S A C

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

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

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



Descrição das peças:

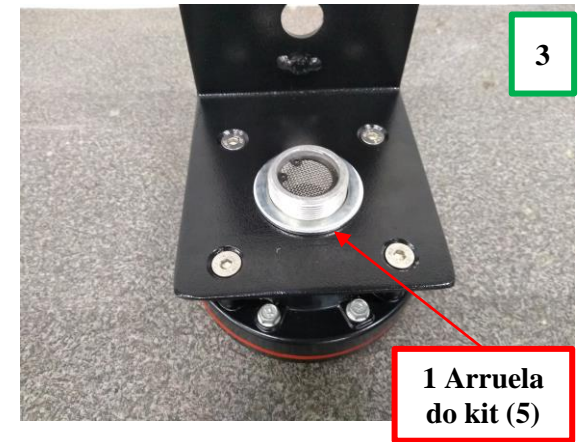
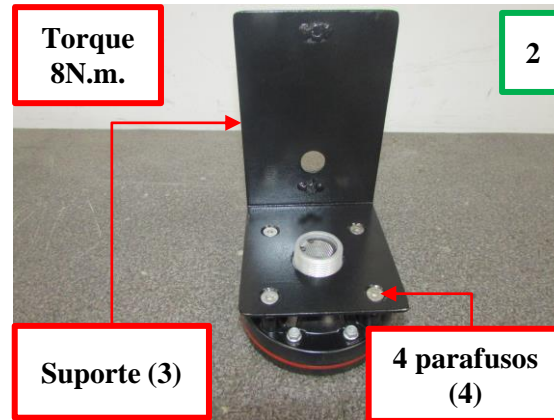
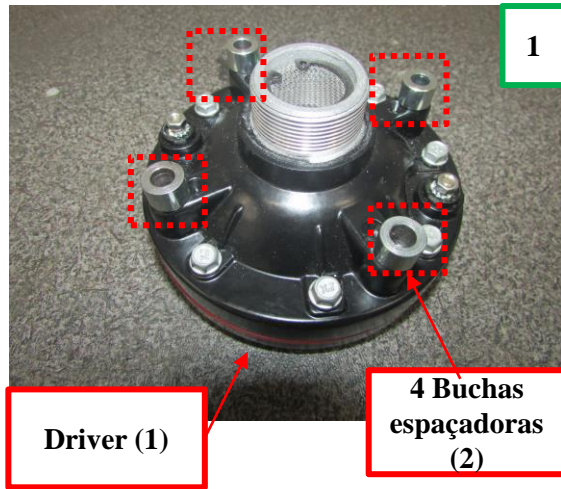
1	Driver Compacto 100 W, fornecido no kit (x1);
2	Bucha Espaçadora (x4);
3	Suporte Engesig (x1);
4	Parafuso Allen M6x25mm (x4);
5	Arruela de alumínio, fornecido no kit (x1);
6	Caneca de Alumínio, fornecido no kit (x1);
7	Arruela de Borracha, fornecido no kit (x1);
8	Conjunto de Cone com Aranha, fornecido no kit (x1);
9	Arruela de Borracha, fornecido no kit (x1).

NOTA;

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



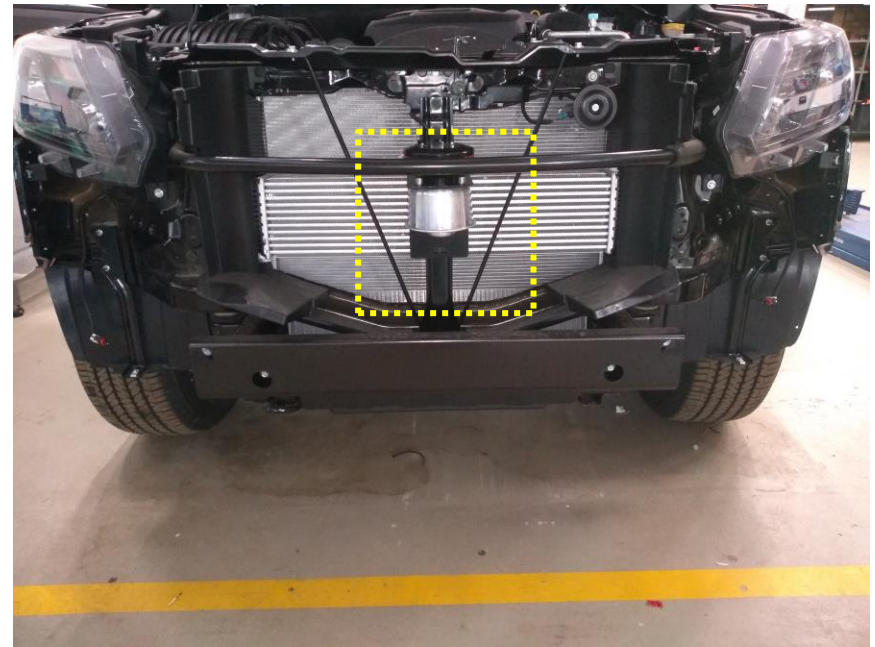
Troca ou manutenção do Driver.



NOTA;



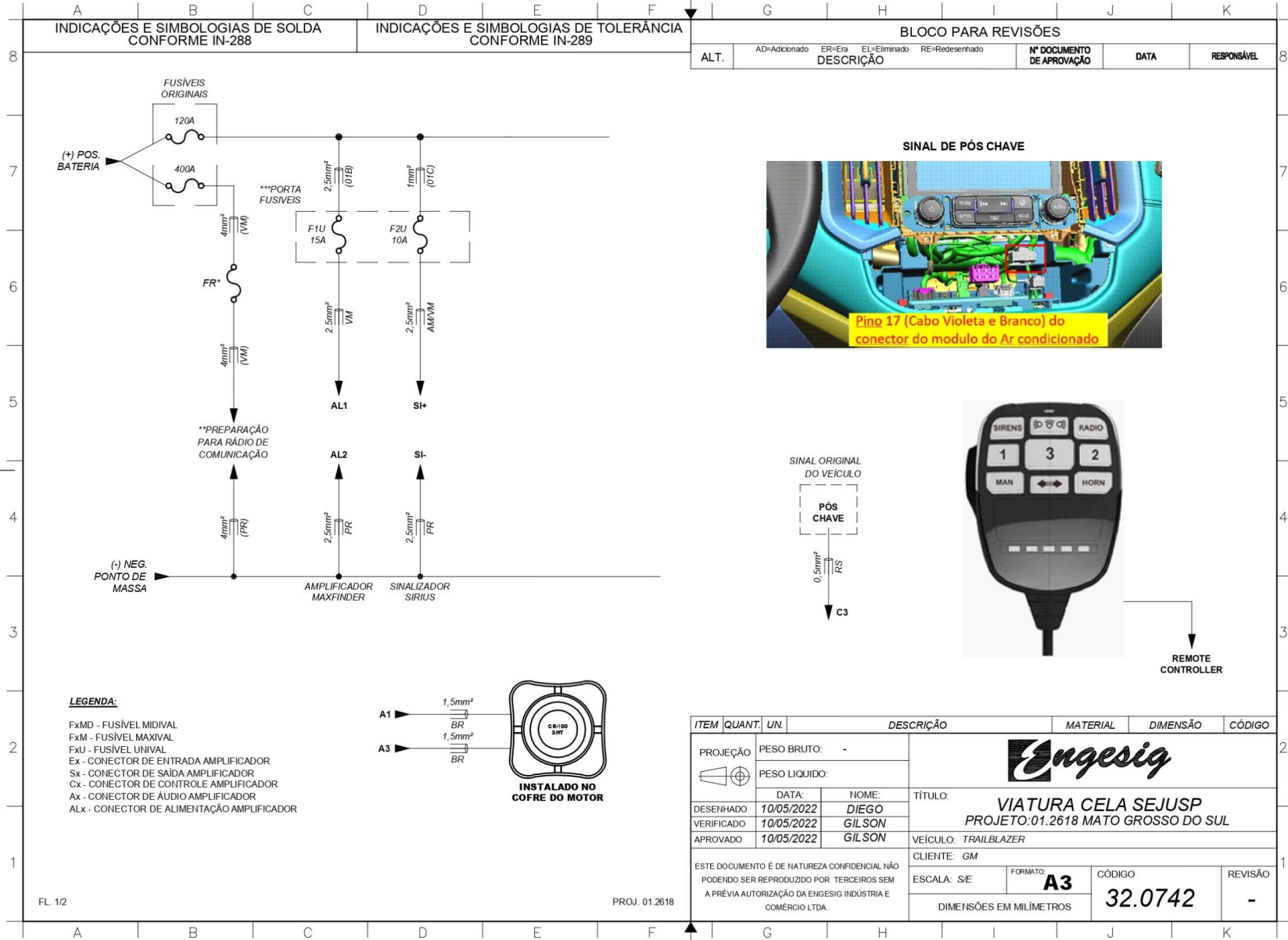
Caso haja a necessidade de manutenção ou troca do driver é Imprescindível a montagem dos componentes conforme a descrição das peças.



Adequadamente instalado na estrutura frontal do cofre do motor, à frente do radiador, reproduz o som do amplificador.

Para ter acesso, proceder do seguinte modo:

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

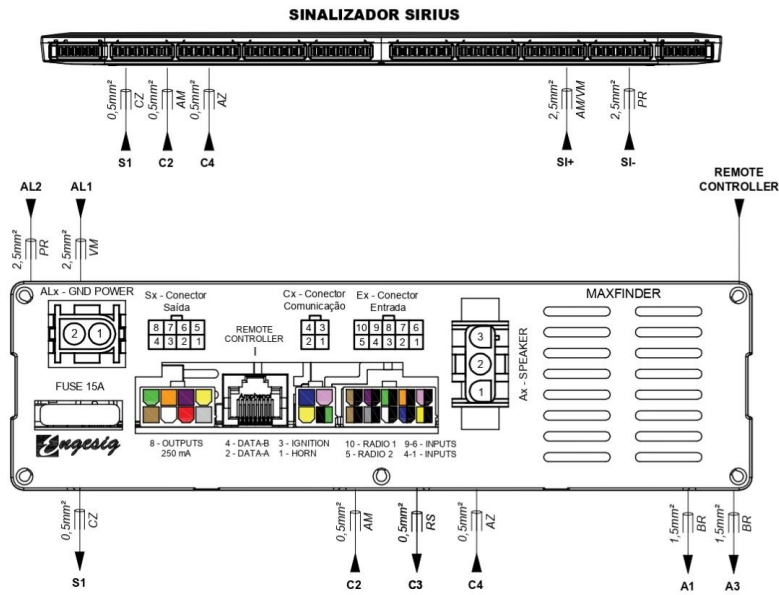


INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288

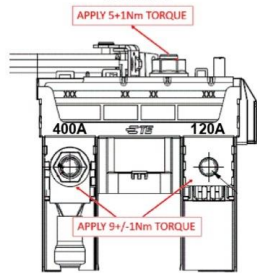
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289

BLOCO PARA REVISÕES

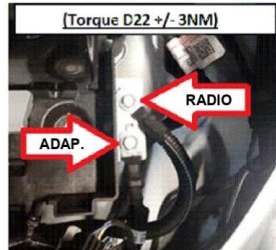
ALT.	AD=Adicionado	ER=Era	EL=Eliminado	RE=Redesenhado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
------	---------------	--------	--------------	----------------	---------------------------	------	-------------



PONTOS DE ALIMENTAÇÃO BATERIA



PONTOS DE MASSA PROX. BATERIA



CONECTOR	IMAGEM	PINO	TIPO/ TECLA	FUNÇÃO	COR
ALx		1	Positivo (+)	Alimentação	
		2	Negativo (-)	Alimentação	PR
Ax		1	Speaker 1	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	BR
		3	Speaker 2	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	BR
Sx		1	Sinal de Ignição Temporizada	Modo Repouso Após 1h	CZ
		2	Modo 2	Ativa o Pino 2	
		3	Modo 3	Ativa o Pino 3, 2 e 4	BR
		4	Modo 1	Ativa o Pino 4	
		5	Direcional de Tráfego Direito/Central	1º Toque - Ativa o Pino 5 2º Toque - Ativa o Pino 6	AM
		6	Direcional de Tráfego Esquerda/ Central	3º Toque - Ativa os Pinos 5 e 6 4º Toque - Desliga	
		7	Farol de Beco Esquerdo	1º Toque - Ativa o Pino 8 2º Toque - Ativa o Pino 7	LR
		8	Farol de Beco Direito	3º Toque - Ativa o Pino 7 e 8 4º Toque - Desliga	VD
Cx		1	-	-	PR VD
		2	RS 485 - DATA_A	Data A - Sinalizador de teto	AM
		3	(+12 Vcc)	Entrada Ignição	RS
Ex		4	RS 485 - DATA_B	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 desliga o som da sirene	CZ PR
		5	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação	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 "sensor porta aberta"	VD PR
		9	(+12 Vcc)	Desliga o som da sirene "Freio de mão"	PR
10	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação	PR		

ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO	PESO BRUTO: -					
	PESO LIQUIDO: -					
DESENHADO	10/05/2022		DATA:	NOME:	TÍTULO:	
VERIFICADO	10/05/2022			GILSON	VIATURA CELA SEJUSP PROJETO:01.2618 MATO GROSSO DO SUL	
APROVADO	10/05/2022			GILSON	VEÍCULO: TRAILBLAZER	
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.						
				CLIENTE:	GM	
				ESCALA:	S/E	
				FORMATO:	A3	
				CÓDIGO	32.0742	
				DIMENSÕES EM MILÍMETROS		
				REVISÃO	-	

**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: Secretária de Estado de Justiça e Segurança Pública (Sejusp/MS)

Data da saída: / / Nota Fiscal Nº:

Veículo Transformado: Trailblazer Patrulhamento com Cela - SEJUSP - MS

Nº do Chassi: Carimbo:

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@agsolucoes.com
Site: www.agsolucoes.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@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: (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: 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 (16) 98160-7981 (departamento comercial) (16) 98134-0071 (departamento técnico)
Email: getec.gerenciametecnico@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

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



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 com Cela - SEJUSP - MS. 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.