

# 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

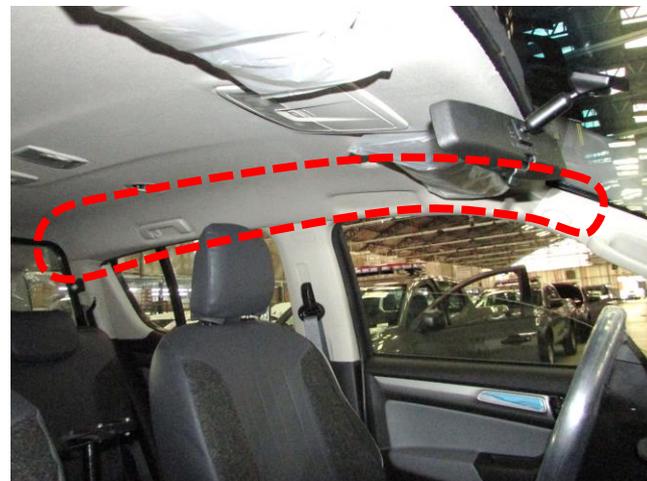
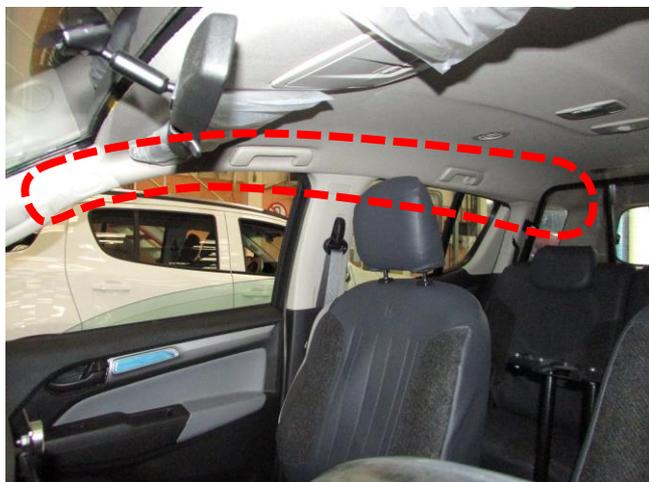
WWW.ENGESIG.COM.BR



# 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

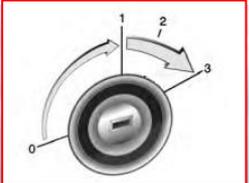
O Sinalizador modelo Sirius D-Max é instalado no teto, possui formato linear e permite a visualização das luzes em 360°. É construído em estrutura de Policarbonato injetado nas cores Cristal e Rubi com base em perfil de alumínio extrudado. Possui um conjunto de 16 módulos de LED's na cor Rubi com 3 Watts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



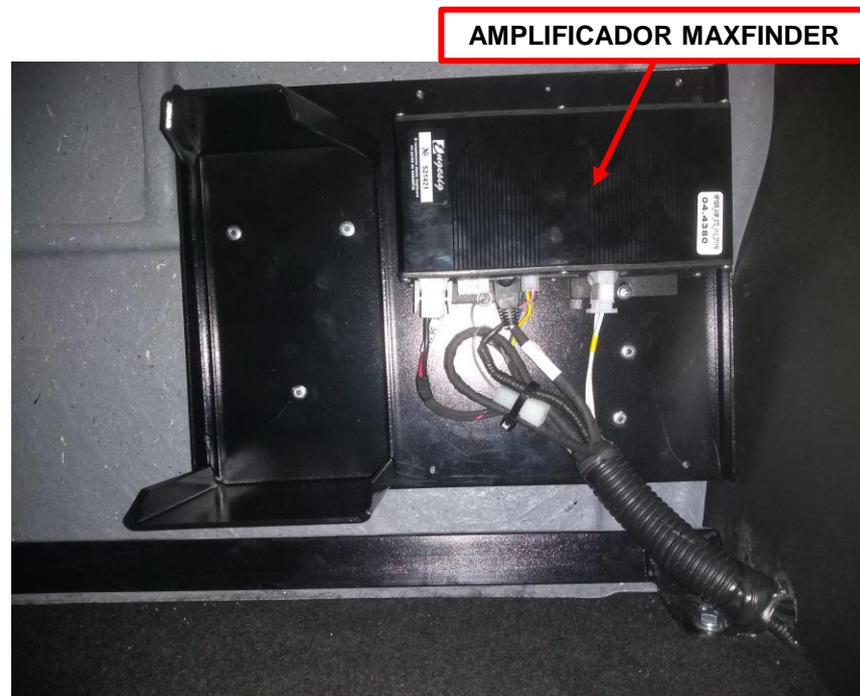
### **ATENÇÃO!**

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.

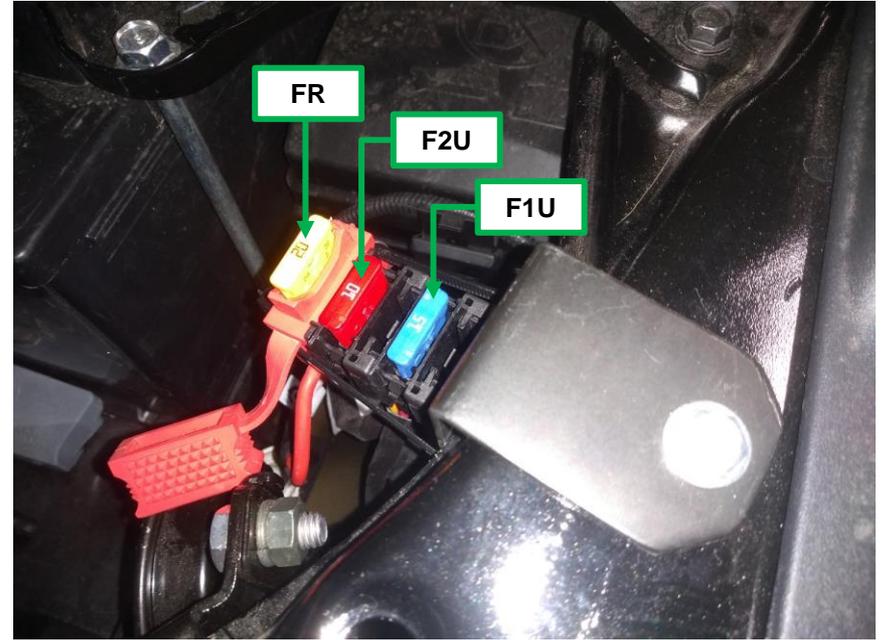
Suas utilizações estão descritas na **seção 13 “Diagramas Elétricos e Layout’s de instalação”**.

#### **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.

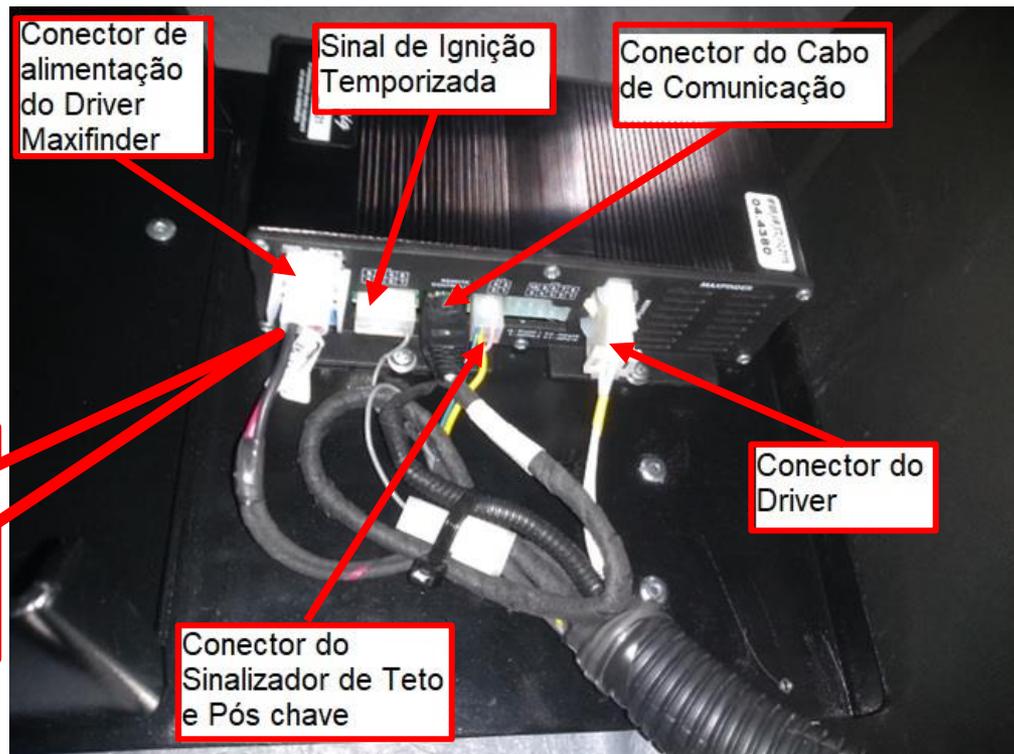
Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição dos fusíveis, com os equipamentos ligados.



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.

<b>Tetra</b>	
Frequência	380 - 400 MHz
Potência Máxima	100 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Ganho	5,15 dBi
<b>GPS</b>	
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
<b>Altura</b>	453 mm
<b>Peso</b>	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.

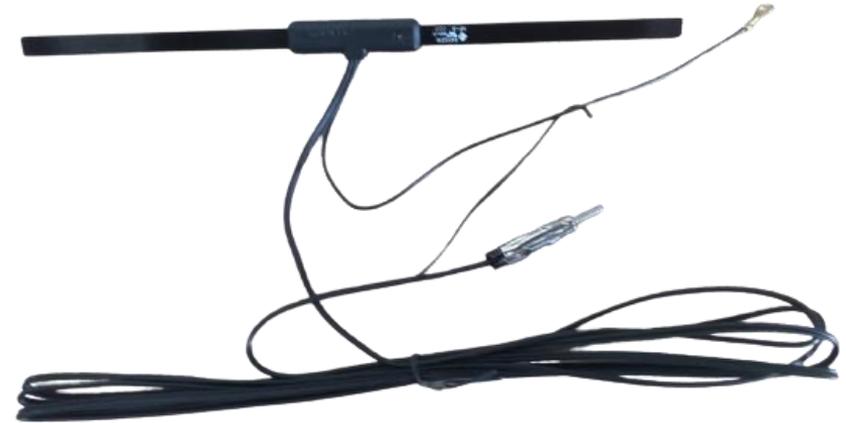
Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.

\*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.**

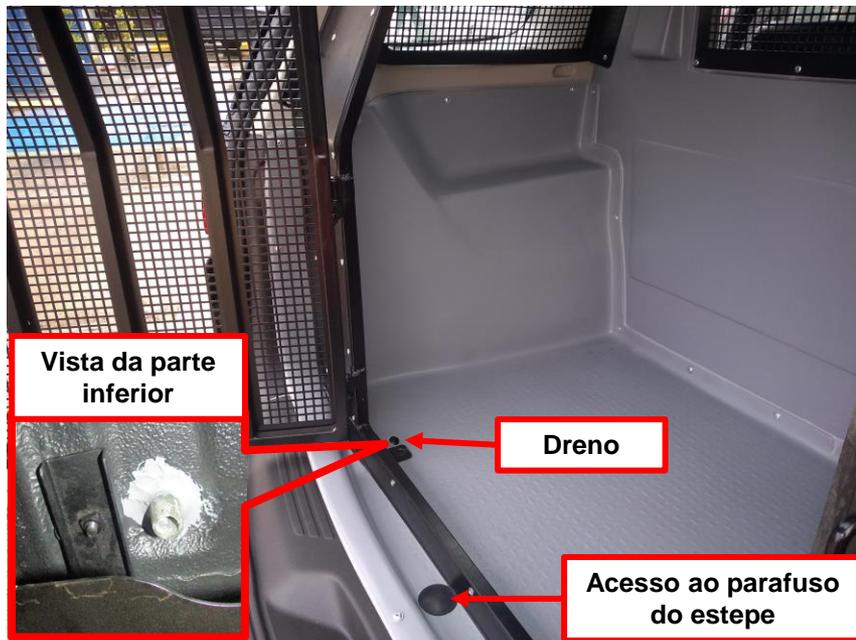


O veículo possui um Compartimento de Acautelados no porta-malas. O Compartimento possui revestimentos em PRFV (Plástico reforçado em fibra de vidro) na cor cinza, Divisória com Visor de chapa perfurada, Tampas de Inspeção, Proteções de Acesso da Abertura da Tampa do Porta Malas, Proteções das Luminárias 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 acatrelados.



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.

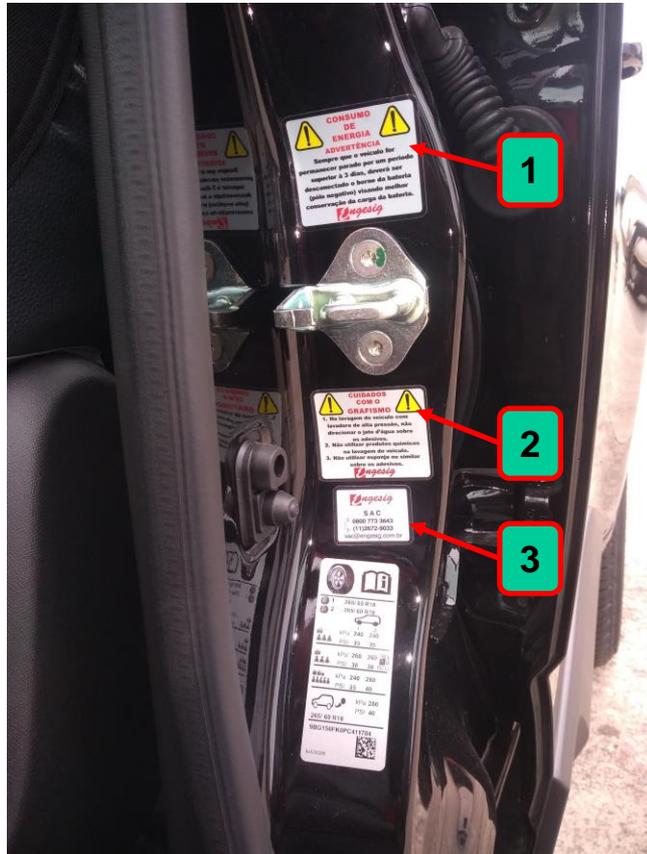
Nunca despeje água no interior da viatura.

### 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**

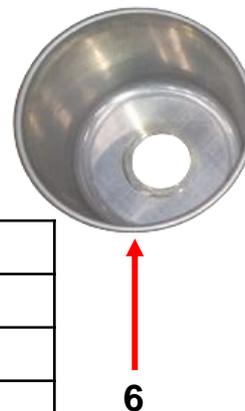
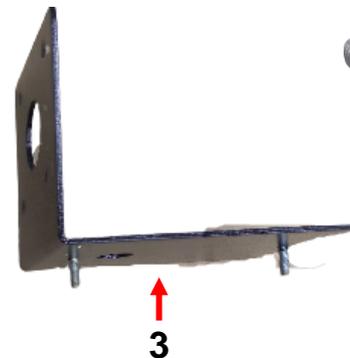
**Engesig**

**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:

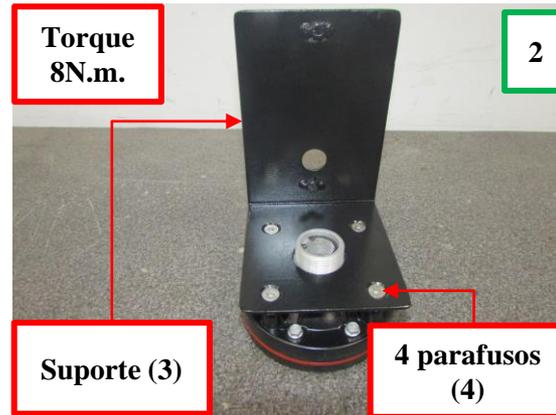
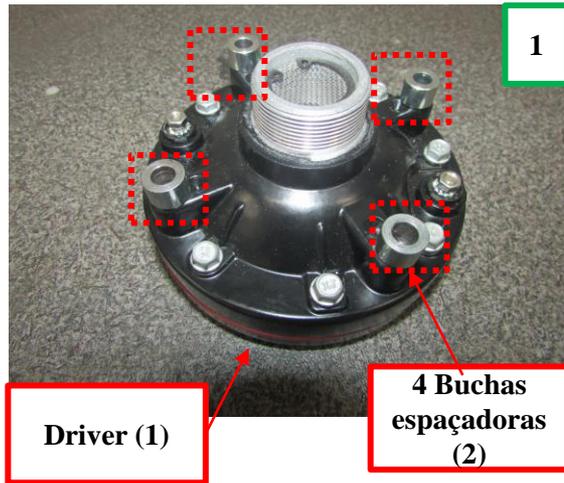
1	Driver Compacto 100 W, fornecido no kit (x1);
2	Bucha Espaçadora (x4);
3	Suporte <b>Engesig</b> (x1);
4	Parafuso Allen M6x25mm (x4);
5	Arruela de alumínio, fornecido no kit (x1);
6	Caneca de Alumínio, fornecido no kit (x1);
7	Arruela de Borracha, fornecido no kit (x1);
8	Conjunto de Cone com Aranha,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



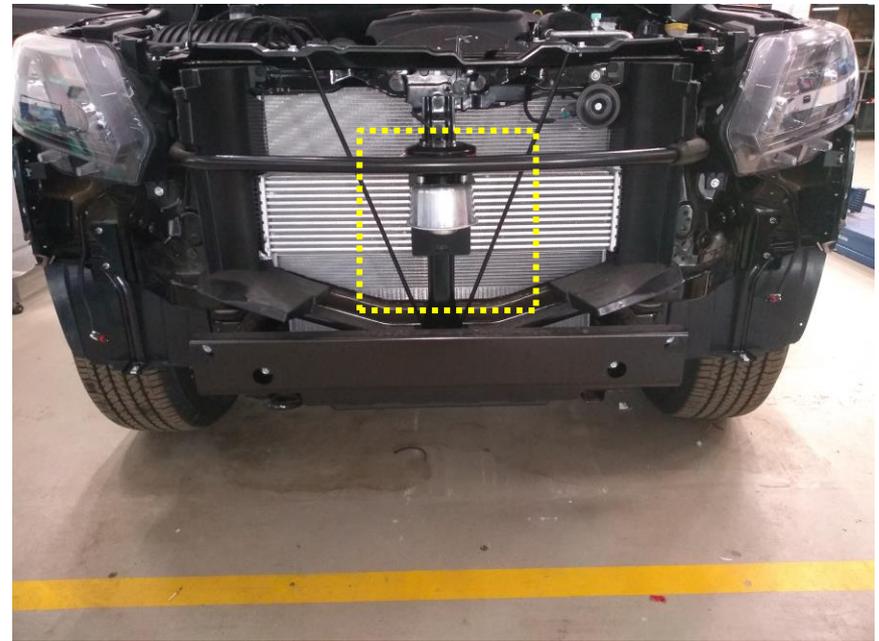
## Troca ou manutenção do Driver.



**NOTA;**



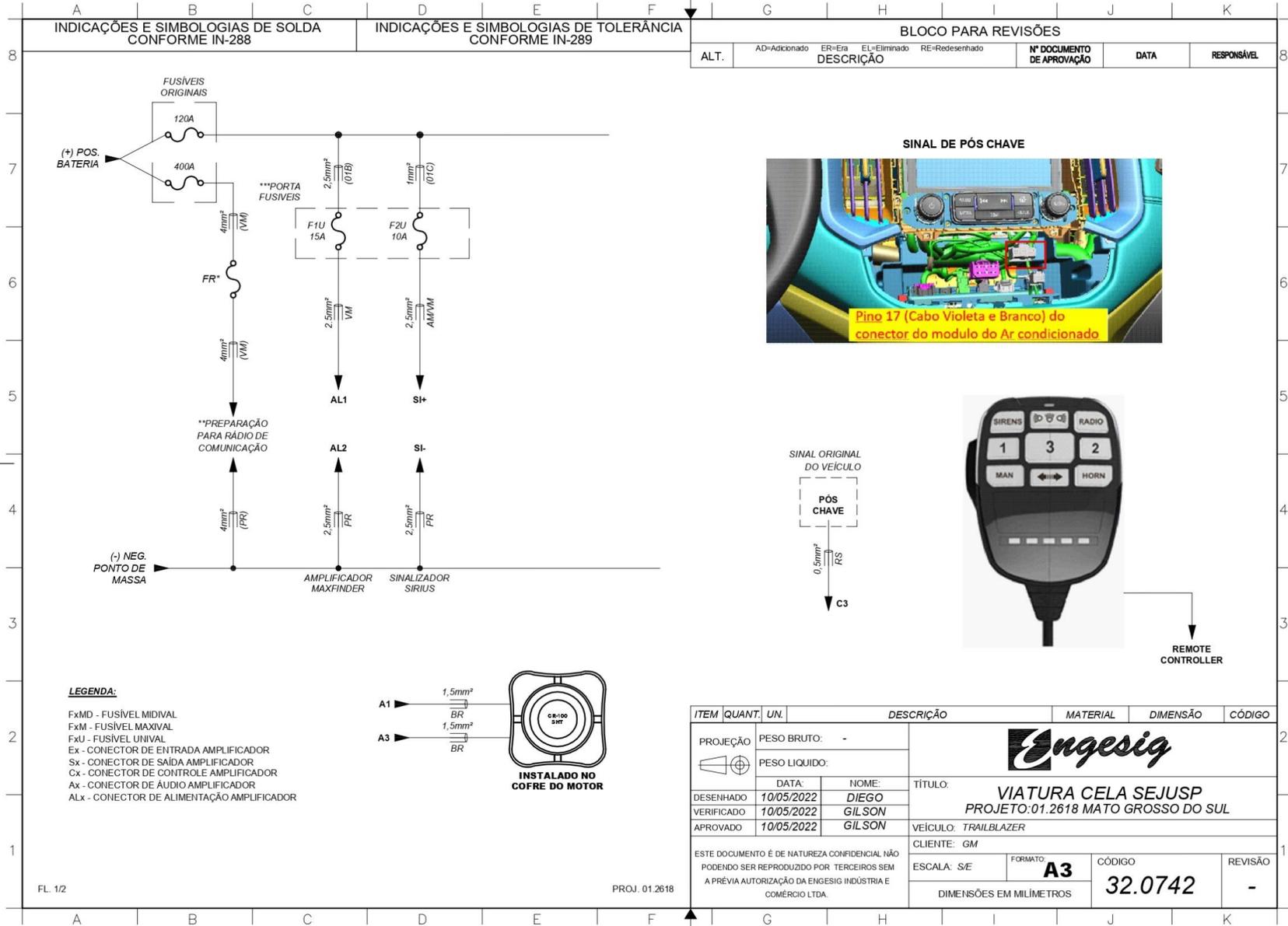
Caso haja a necessidade de manutenção ou troca do driver é Imprescindível a montagem dos componentes conforme a descrição das peças.



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.***

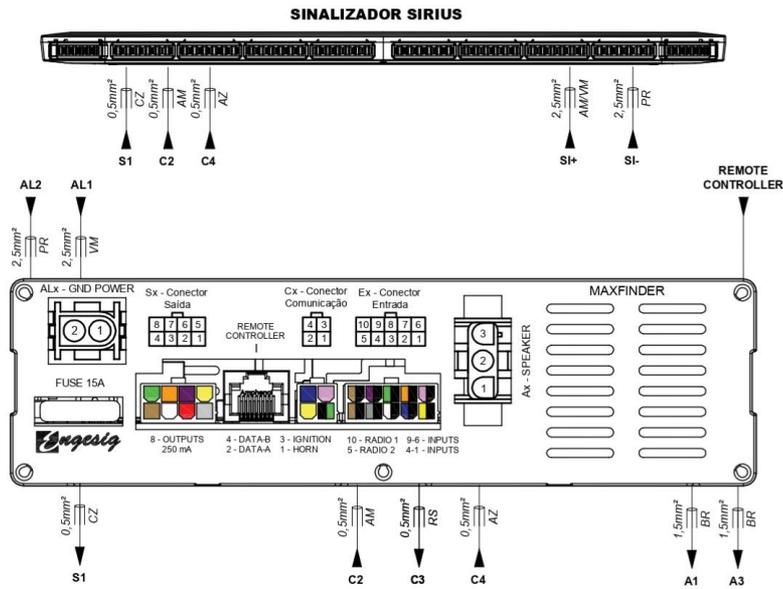


INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288

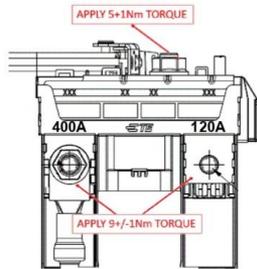
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289

BLOCO PARA REVISÕES

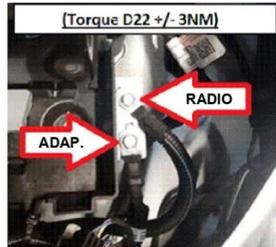
ALT.	AD=Adicionado	ER=Era	EL=Eliminado	RE=Redesenhado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



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:	 <b>TÍTULO: VIATURA CELA SEJUSP</b> <b>PROJETO:01.2618 MATO GROSSO DO SUL</b>		
DESENHADO	10/05/2022		DATA: 10/05/2022 NOME: DIEGO			
VERIFICADO	10/05/2022		GILSON			
APROVADO	10/05/2022		GILSON			
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.				VEÍCULO: TRAILBLAZER	CLIENTE: GM	
				ESCALA: S/E	FORMATO: <b>A3</b>	CÓDIGO: <b>32.0742</b>
				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****SENN 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@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.gerenciametotecnico@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.**