

# MANUAL DO PROPRIETÁRIO



## S-10 CD - Patrulhamento PM-BA



Em parceria com a General Motors do Brasil, a Engesig adaptadora de veículos especiais, tem o orgulho em propor ao proprietário deste veículo, um produto com todas as garantias de fábrica General Motors do Brasil, para o modelo S-10 CD Patrulhamento - PM-BA, produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica General Motors do Brasil.

Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo S-10 CD Patrulhamento - PM-BA. 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.

A Engesig Indústria e Comércio Ltda., reserva-se ao direito de, a qualquer tempo, revisar, modificar, ou alterar qualquer modelo de sua adaptação, sem prévio aviso em razão de modificações técnica ou comercial sem prejudicar as características do veículo. Nenhuma dessas ações gerará por si qualquer obrigação ou responsabilidade para a Engesig.



### **ATENÇÃO!**

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



### **NOTA;**

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

# CONTEÚDO

## SISTEMA ELÉTRO ELETRÔNICO EMBARCADO

<b>Sinalização Visual</b>	<b>Seção 1</b>
<b>Sinalizador de Teto</b>	<b>Seção 1.1</b>
<b>Sinalizadores Dianteiros</b>	<b>Seção 1.2</b>
<b>Sinalizadores Traseiros</b>	<b>Seção 1.3</b>
<b>Sirene Eletrônica Maxfinder 100W 12V</b>	<b>Seção 2</b>
<b>Amplificador Maxfinder</b>	<b>Seção 2.1</b>
<b>Controlador de Mão das Sinalizações Visuais e Acústica</b>	<b>Seção 3</b>
<b>Teclas de Comando do Controlador de Mão</b>	<b>Seção 3.1</b>
<b>Fixação do Controlador de Mão</b>	<b>Seção 3.2</b>
<b>Central Elétrica</b>	<b>Seção 4</b>
<b>Fusíveis de Proteção</b>	<b>Seção 4.1</b>
<b>Acoplamento entre as Baterias</b>	<b>Seção 4.2</b>
<b>Bateria Auxiliar</b>	<b>Seção 4.3</b>
<b>Preparação para Rádio</b>	<b>Seção 5</b>
<b>Antenas</b>	<b>Seção 5.1</b>
<b>Alto-falante Auxiliar</b>	<b>Seção 5.2</b>

# CONTEÚDO

## ACESSÓRIOS

Protetor de Caçamba / Capota Marítima	Seção 6
Quebra Mato	Seção 7
Estribos Laterais	Seção 8
Engate de Reboque	Seção 9
Capa de Banco	Seção 10
Revestimento do Piso	Seção 11
Tapete de Borracha	Seção 12
Farol de Busca Manual	Seção 13
Retrovisores Externos com Controle Interno de Direção	Seção 14
Extintor de Incêndio	Seção 15
Grafismo	Seção 16

## MANUTENÇÃO

Limpeza e Cuidados com o Veículo	Seção 17
Diagrama Elétrico	Seção 18
Especificações Técnicas do Veículo	Seção 19
Certificado de Garantia	Seção 20
Rede de Assistência Técnica	Seção 21

Veículo equipado com Sinalização Visual com tecnologia LED, composta por Sinalizador de Teto, Sinalizadores Traseiros e Sinalizadores Dianteiros. São acionados pelo Controlador de Mão Maxfinder instalado no painel do veículo e alimentados pelo Amplificador Maxfinder instalado na parte interna do painel central. Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.

SINALIZADOR DE TETO SIRIUS D-MAX



SINALIZADORES FRONTAIS



SINALIZADORES TRASEIROS



**NOTA;**

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





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 Rubi e Azul com base em perfil de alumínio extrudado. Possui um conjunto de 16 módulos de LED's com 3 Watts de potência para cada LED, distribuídos equitativamente por toda a extensão da barra de forma a permitir total visualização.

A fixação do aparelho é através de suportes metálicos robustos, fixados no teto original do veículo por meio de garras metálicas com rebites pop de aço, parafusos sextavadas M8.

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

**NOTA;**



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



Os Sinalizadores Dianteiros estão instalados na grade do para-choque dianteiro, possuem tecnologia LED na cor **Rubi**.

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

**NOTA;**



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



Os Sinalizadores Traseiros estão instalados na tampa traseira inferior , possuem tecnologia LED na cor **Rubi**.

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

**NOTA;**



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



O veículo está equipado com Sinalização Acústica composta por 1 (uma) Sirene Eletrônica Maxfinder com speaker de potência 100W, instalado a frente do radiador do veículo. Possui pressão sonora de  $\pm 120$  dB e tons nos padrões Emergência, Wail, Yelp e Pial.

O Módulo Amplificador Maxifinder está instalado na parte interna do painel central para ter acesso, utilizar a **seção 2.1 – “Amplificador Maxifinder”**.

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



SIRENE  
MAXFINDER



AMPLIFICADOR MAXFINDER

### NOTA;



Fique atento. Os sinalizadores acústicos, consomem energia, podendo descarregar a Bateria Original do veículo e Auxiliar.

### ATENÇÃO!



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

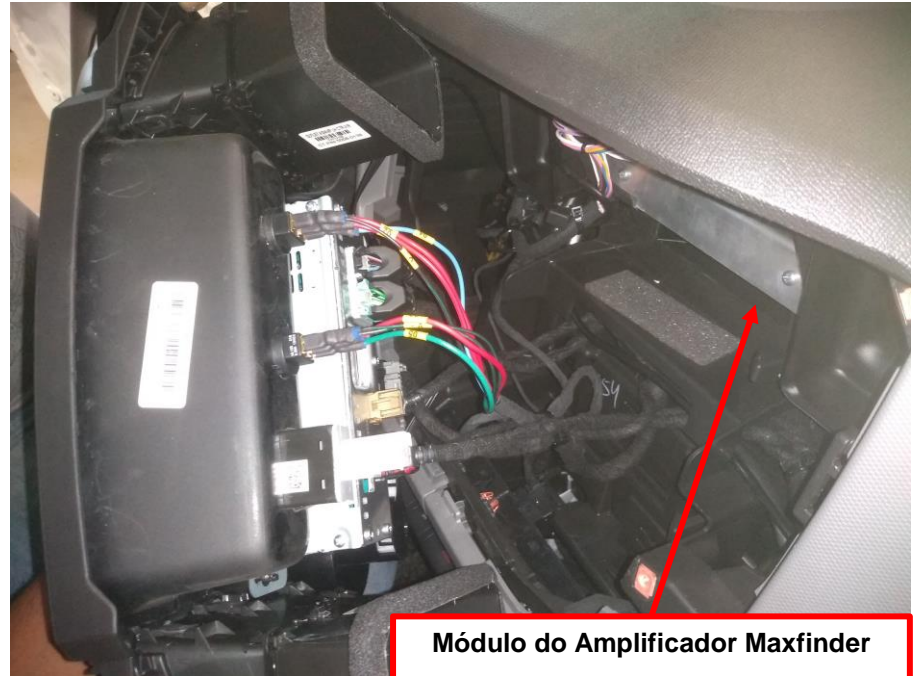
Não efetue a manutenção com o conjunto ligado à rede de alimentação, desconecte o borne negativo da Bateria Original do veículo antes de iniciar.

O Módulo do Amplificador Maxfinder está localizado na parte interna do painel central.

*Para ter acesso, proceder do seguinte modo:*



\* Retirar os acabamentos laterais



Módulo do Amplificador Maxfinder



\*Retirar os 4 parafusos sextavados laterais.



\*Desencaixar o painel com cuidado.



*\*Para a remontagem, seguir as etapas inversas*

### Características Técnicas:

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

HANDHELD CONTROLLER



Controller Maxfinder



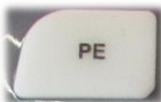
**NOTA;**

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

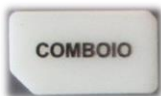
- Acionamento da sirene e alternância dos tons a cada toque na tecla.



- 1º toque** – Aciona a Sirene no tom Yelp.      **3º toque** – Aciona a Sirene no tom H-Yelp.
- 2º toque** – Aciona a Sirene no tom Wail.      **4º toque** – Aciona a Sirene no tom Hi-lo.      **5º toque** – Desliga.



- Obs.: Pressione a tecla e segure para desligar a s funções.
- Aciona o Sinalizador de Teto no padrão “PE” e os Sinalizadores Auxiliares Dianteiros e traseiros.
- 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 Auxiliares Dianteiros e Traseiros acionados juntamente com a sirene, podendo os tons da sirene serem alternados pressionando a tecla sirene.  
Para desligar o som da sirene, basta manter pressionada esta tecla por (dois) segundos ou pressionar a tecla “OFF” para desligamento geral.



- Acionamento da sirene no tom HORN. Toque momentâneo.



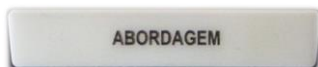
- Acionamento da sirene no tom PIAL. Toque momentâneo.



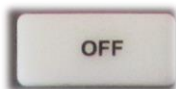
- Aciona o Sinalizador de Teto no padrão “PATRULHA” e os Sinalizadores Auxiliares Dianteiros e traseiros.  
Para desligar as luzes, basta pressionar a tecla novamente ou pressionar a tecla “OFF” para desligamento geral.



- 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 Auxiliares Traseiros 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.  |



### 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.

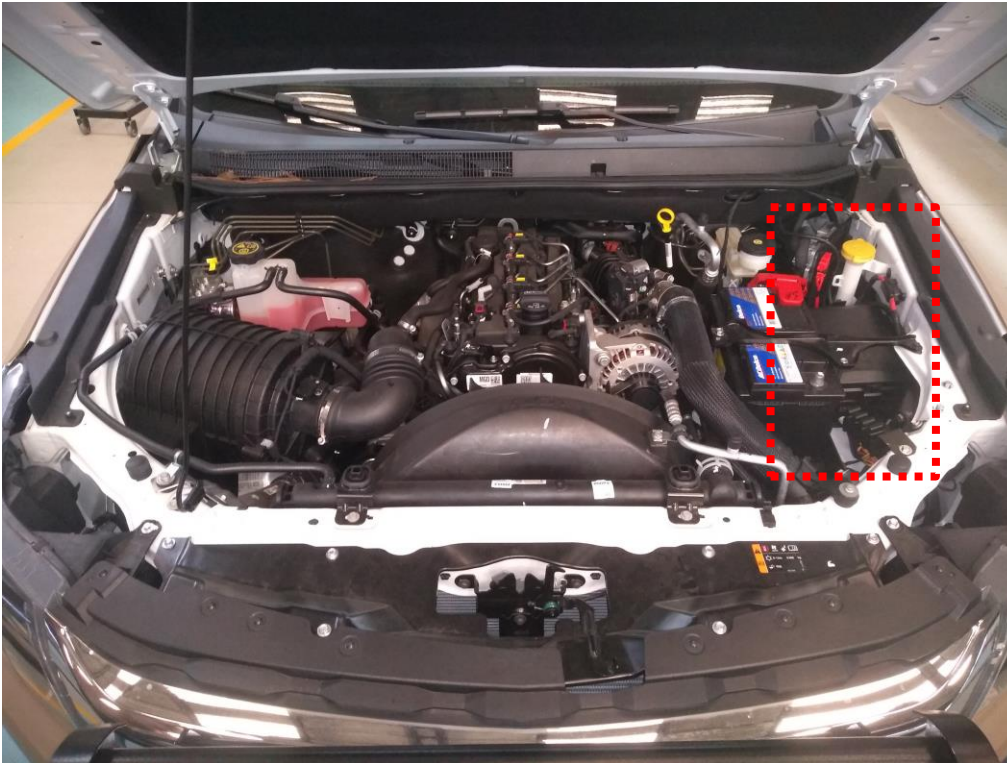


O Controlador de Mão está fixado próximo ao porta-luvas, através de um suporte metálico fixado no acabamento original sendo de fácil acesso e utilização.



**NOTA;**

O controlador de mão não pode obstruir a abertura e fechamento do porta-luvas.



## Central de fusíveis:

A central de fusíveis estão localizadas no compartimento do motor e no compartimento da bateria auxiliar localizada na caçamba do veículo e tem a função de proteger todos os circuitos adaptados ao veículo.

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

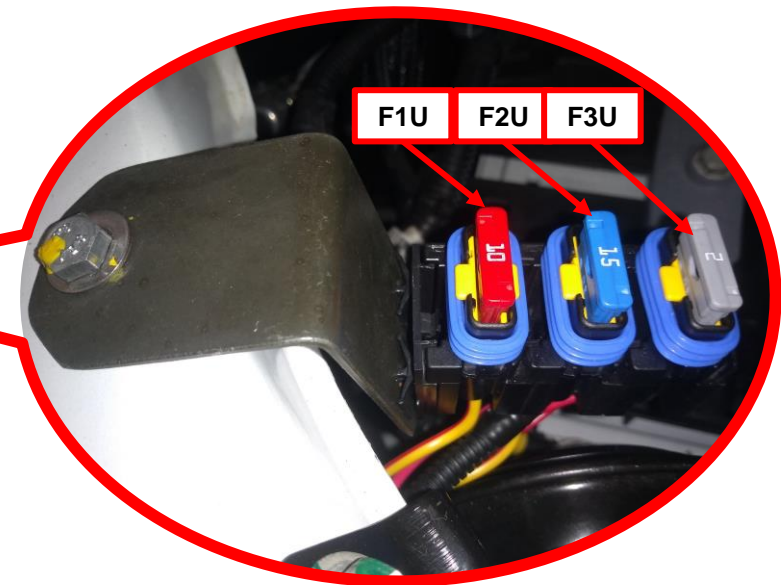
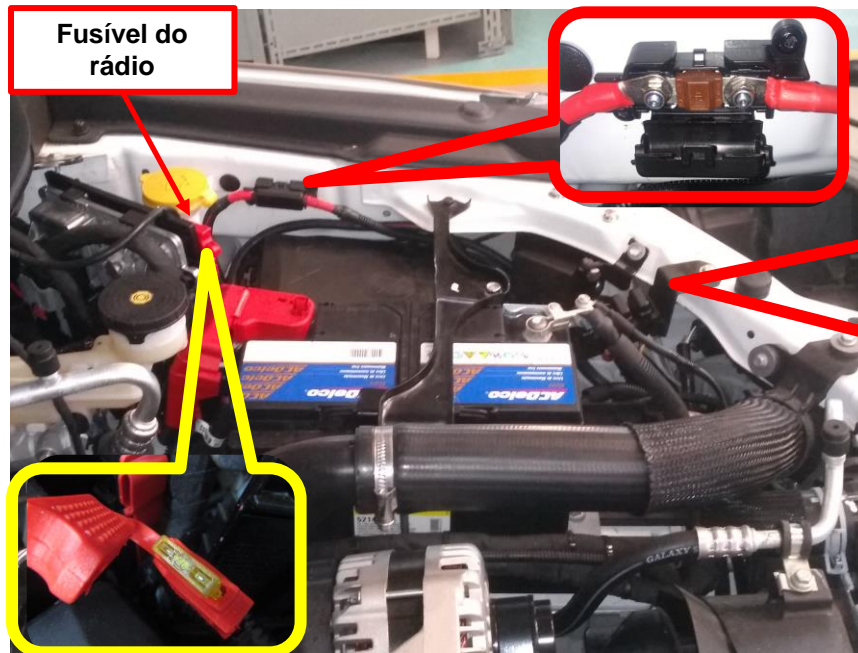
Só execute a substituição do fusível após identificada a causa do problema (sobrecarga, curto-circuito), por outro de igual capacidade.

Suas utilizações estão descritas na **seção 18 “ Diagrama Elétrico”**.

### **NOTA;**

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





Posição	Tipo	Ampére	Circuito
F2MD	Midival	70A	Proteção da interligação entre as baterias (auxiliar e original)
FR	Unival	20A	Rádio de Comunicação

Posição	Tipo	Ampére	Circuito
F1U	Unival	10A	Sinalizador Sirius
F2U	Unival	15A	Amplificador Maxifinder
F3U	Unival	2A	Sinalizadores Auxiliares Dianteiros e Traseiros

Suas utilizações estão descritas na **seção 18** “Diagrama Elétrico”.

**NOTA:**

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

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

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







Suas utilizações estão descritas na **seção 18** “Diagrama Elétrico”.

Posição	Tipo	Ampére	Circuito
F1MD	Midival	70A	Proteção da Bateria Auxiliar

**NOTA:**

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

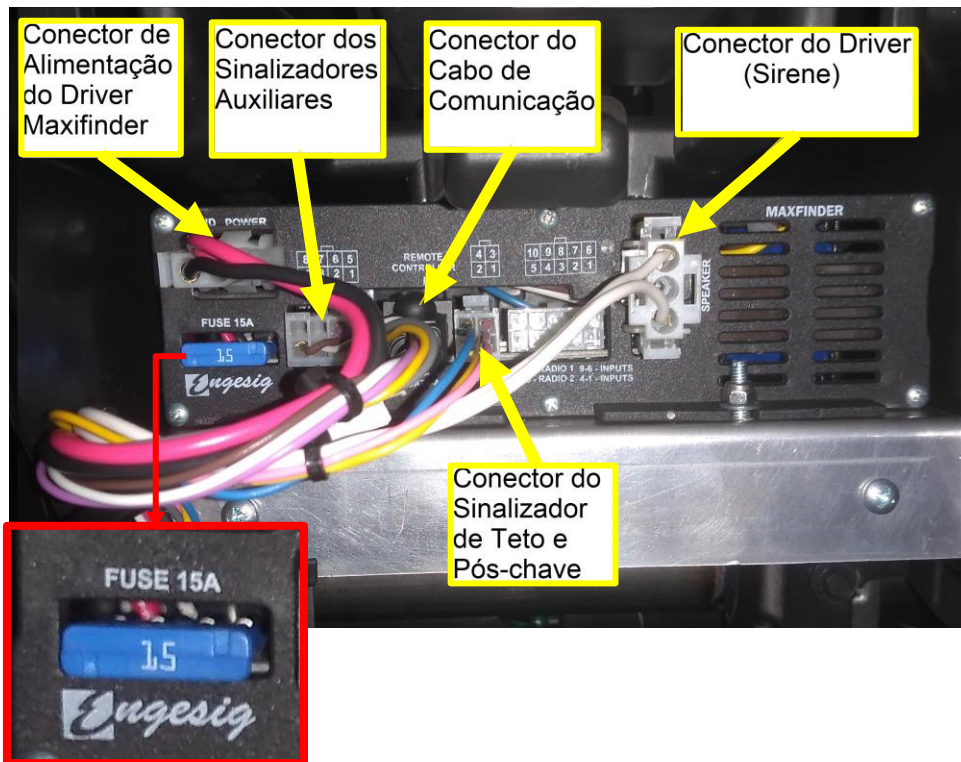
Nunca substitua os fusíveis por outros de maior capacidade, isso pode causar sérios danos ao sistema elétrico e/ou ao veículo.

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



O Módulo do Amplificador Maxfinder está localizado na parte interna do painel central.

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



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

Posição	Tipo	Ampére	Circuito
F	Unival	15 A	Módulo de Potência

Suas utilizações estão descritas na seção 18 “Diagrama Elétrico”.

**NOTA:**

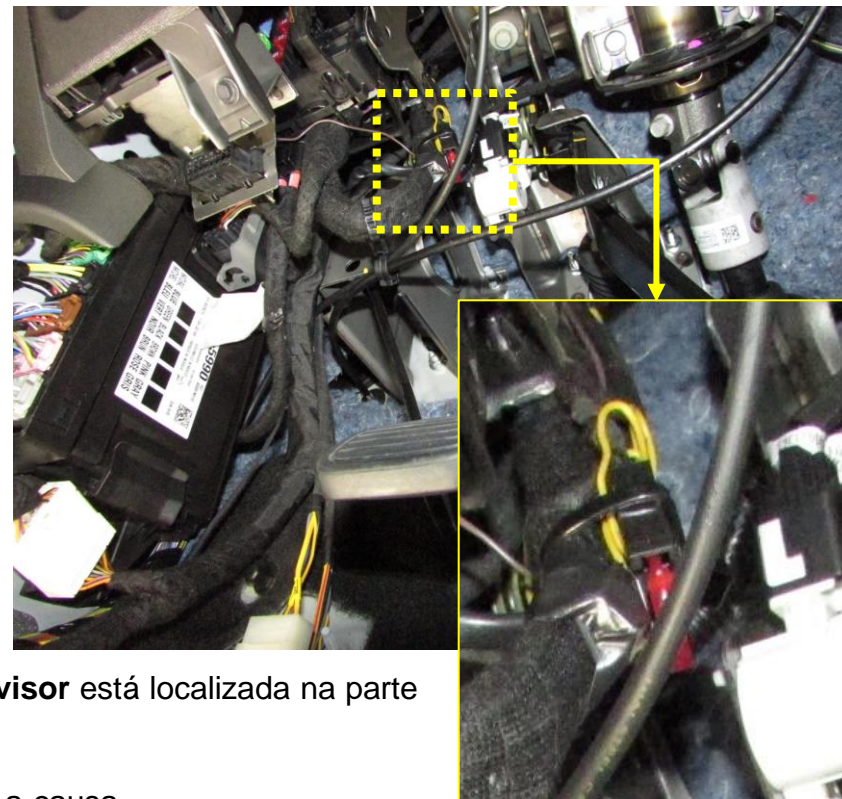
Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio, perdendo a garantia.

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

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

Não realizar as conexões diferentes da mostrada neste manual.





O fusível de proteção do **mecanismo elétrico do retrovisor** está localizada na parte interna inferior do painel.

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

Posição	Tipo	Ampére	Circuito
FRE	Unival	10 A	Retrovisor Elétrico

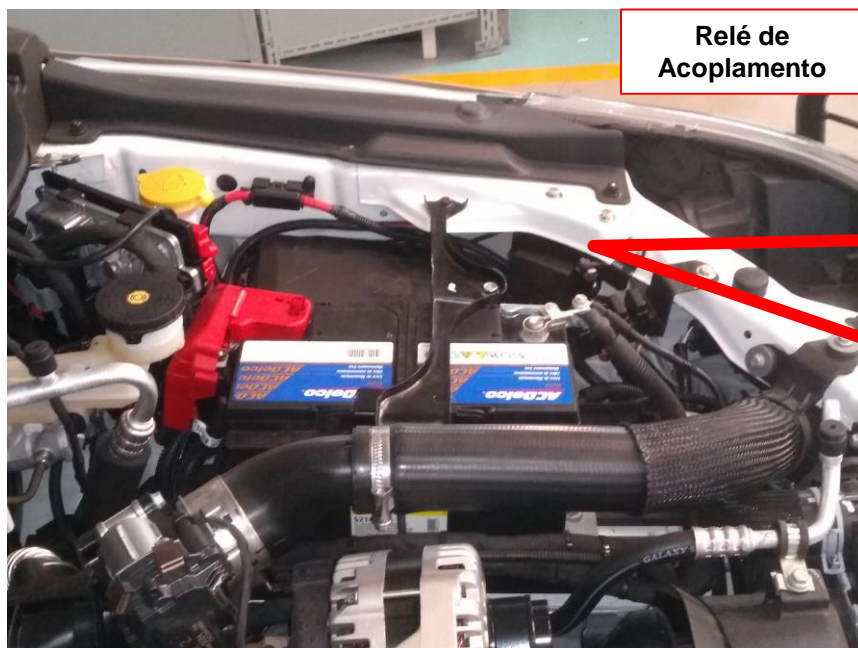
**NOTA:**

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

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

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





Monitor de Acoplamento da Bateria Auxiliar; após a partida do veículo, este circuito é responsável por verificar o nível da tensão do alternador, quando essa tensão for maior que 13V aciona o rele de acoplamento para que alternador passe também carregar a bateria auxiliar, bem como separar as baterias quando o veículo estiver com o motor desligado e a tensão for menor que 12V.

- 1 (um) Relé 150A de acoplamento das baterias, localizado no cofre do motor no lado esquerdo.

Maiores detalhes vide **seção 18 “ Diagrama Elétrico”**.

### **ATENÇÃO!**



**Desconecte o borne negativo (-) das baterias Original e Auxiliar antes de efetuar qualquer manutenção na Central Elétrica ou nos aparelhos embarcados no veículo.**



O veículo possui 1 (uma) Bateria Auxiliar de 70Ah fornecida pela Cs Brasil e está instalada na caçamba do veículo, a qual se encontra armazenada dentro de uma caixa ABS com tampa e dreno para escoamento de líquidos. É responsável pela alimentação de todos os aparelhos embarcados no veículo, possui um fusível de proteção de 70A Midival e é acoplada com a Bateria Original através do relé de acoplamento instalado no cofre do motor, acoplamento esse gerenciado pela sirene maxifinder. Para ter acesso, basta destravar as travas laterais e retirar a tampa.

**NOTA:**

Fique atento. Em caso de substituição do fusível fique atento com a polaridade dos cabos, a inversão pode causar sérios danos aos equipamentos e/ou veículo podendo até iniciar um incêndio.

**NOTA:**

Fique atento. Somente efetue a manutenção da Bateria Auxiliar com as baterias desacopladas e com os bornes positivo e negativo da Bateria Original desconectados.

Após a manutenção, mantenha a tampa da caixa travada.

Compartimento do rádio



Suporte do mic com parafusos

O veículo possui disposição para instalação de rádio comunicador MDT-400, antenas e alto-falante auxiliar, e estão localizados na parte superior do painel.

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

O console confeccionado em ABS na cor preta com reforços laterais laminados, item fornecido pela CS Brasil, fixado no painel com parafusos cabeça panela philips e arruelas lisas.



**NOTA:** A instalação do chicote do Rádio Comunicador é de total responsabilidade da empresa MOBIWARE contratada pela CS Brasil.

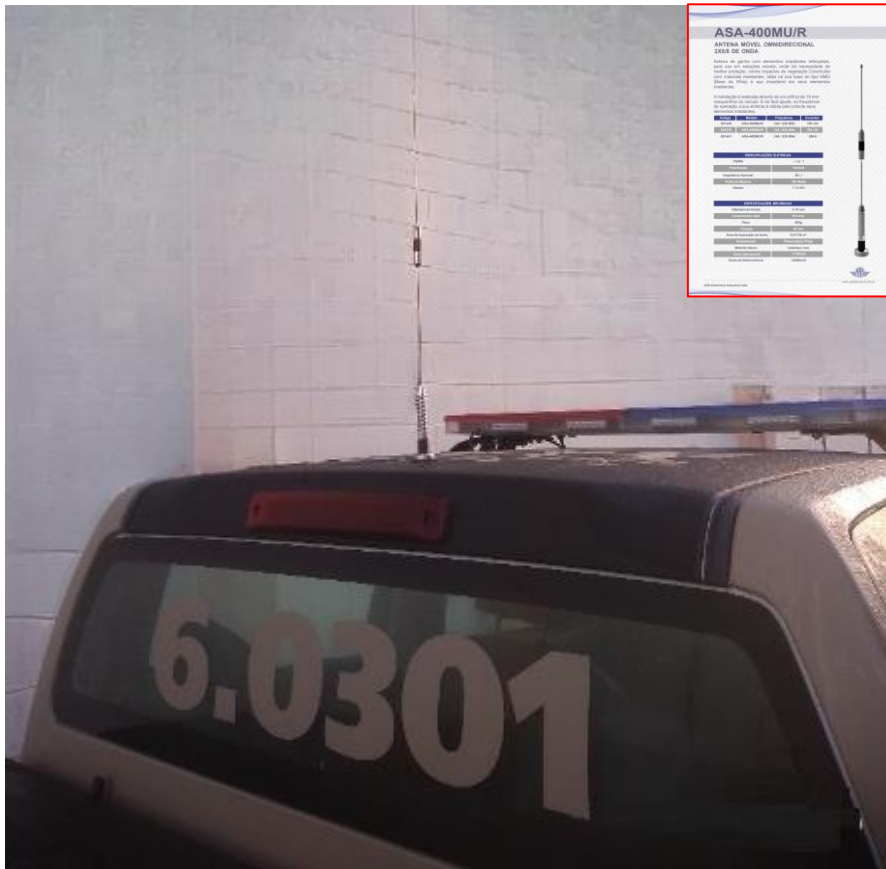


**NOTA:** A Instalação do Rádio Comunicador é de total responsabilidade da empresa contratada pela CS Brasil no destino.



**NOTA:**

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



Manual do  
fabricante



#### \*Antena GPS:

Antena GPS para rádio, está instalada na parte superior do painel do veículo. Sua aplicação é essencial em equipamentos com sistema de posicionamento geográfico.

Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.

#### \*Antena para rádio Teltronic MDT - 400:

Antena Móvel 2X5/8 de onda modelo ASA-400MU  
ARS - 345 - 520 MHz, está instalada no teto do veículo.

Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.



**NOTA:** As instalações das antenas são de total responsabilidade da empresa MOBIWARE contratada pela CS Brasil.



O kit do Rádio Comunicador acompanha um Alto-Falante Auxiliar instalado a frente da alavanca de câmbio é de extrema importância, pois é através dele que são reproduzidos todos os áudios transmitidos pela rede de comunicação e chamadas de ocorrências.



**NOTA:** A instalação do alto-falante Auxiliar é de total responsabilidade da empresa **MOBIWARE** contratada pela CS Brasil.



**NOTA!**

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





Instalada na caçamba do veículo, é confeccionado em polietileno, um material maleável que permite melhor adaptação as curvas da caçamba e com ótima durabilidade utilizado conforme as recomendações do fabricante, protege a carga e conserva o veículo, já que ela protege a pintura e a estrutura da caçamba contra oxidação e outros danos cotidianos.



**NOTA:** Protetor de Caçamba fornecido pela CS Brasil.



Capota de fácil manuseio, possui tensores acoplados à capota no momento de enrolar a lona, proporcionando mais segurança no manuseio.

A abertura da lona é feita pelo canto da capota que permite rapidez e praticidade.



**NOTA:** Capota Marítima fornecido pela CS Brasil.



Instalado à frente do veículo, o Quebra Mato é feito em tubos e chapas de aço com alta resistência e robustez, sendo fixado no chassi do veículo através de parafusos e braços de fixação protegendo o para-choque original e os faróis, sem prejudicar a funcionalidade dos faróis.

**ATENÇÃO!**

Em hipótese alguma o quebra-mato pode ser tracionado, portanto, não o utilize como um rebocador, pois isso pode causar danos na carroceria do automóvel, inclusive no para-choque e nas demais estruturas do carro.





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 M12, 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.

Carga máxima 160Kg.





Instalada na parte traseira do veículo, o engate é um acessório automotivo cuja finalidade é acoplar/tracionar um reboque ou semirreboque.

Dotado de tomada com as devidas ligações elétricas e de acordo com a resolução nº 197/06 do CONTRAN que regulamenta o dispositivo de acoplamento mecânico para reboque.

**CMT conforme manual do fabricante.**

- Para maiores informações consultar o manual do fabricante.



**NOTA: Engate fornecido pela CS Brasil.**



**NOTA;**

**Não faça de seu acessório um rebocador. Este produto não pode ser tracionado, pois pode acarretar danos na carroceria/chassi do 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.



**NOTA:** A Confeção e a instalação das capas dos bancos são de total responsabilidade da empresa contratada pela CS Brasil.

### **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.



**NOTA:** A instalação dos revestimentos do piso são de total responsabilidade da empresa contratada pela CS Brasil.



**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 1 (um) conjunto de tapetes compatíveis com o modelo do veículo. Faça inspeções periódicas para certificar-se de que os tapetes estejam adequadamente posicionados.



**NOTA: Conjunto de Tapetes fornecido pela CS Brasil.**

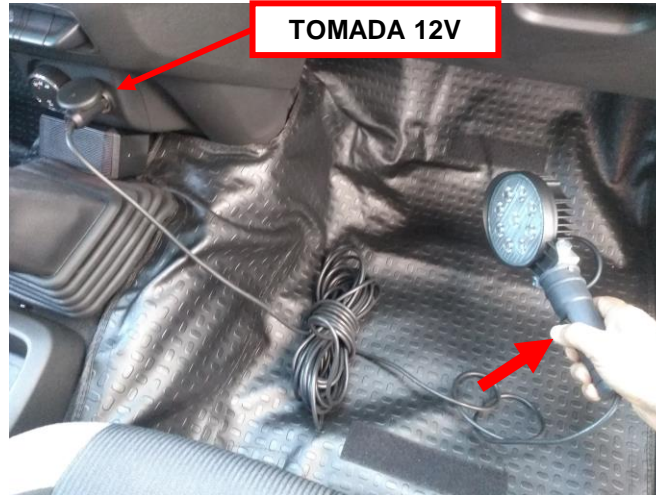
**NOTA;**

**O tapete não pode interferir no movimento do banco.**

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

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





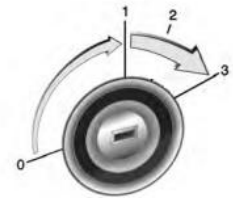
### Dados Técnicos

Tensão	12 V
Potência	27 W
Comprimento do cabo	10 m
Lâmpada	Led

Veículo equipado com farol de busca manual com cabo de 10m, portátil, com lâmpada led de alta intensidade.

Possui adaptador para ligação em tomada automotiva de 12V do tipo acendedor de cigarro.

Basta conectar o adaptador do farol de busca na tomada automotiva 12V do veículo e acionar o botão liga / desliga na lateral.



**Obs.: O farol de busca funciona apenas se a chave de partida do motor estiver na posição 1 “ACC”.**

### NOTA;



**Sempre que não estiver utilizando o farol de busca, deixar ele desligado, pois consome energia podendo descarregar a Bateria Original do Veículo e a Bateria Auxiliar.**





Mova o seletor para ◀ (esquerda) ou ▶ (direita) para escolher o espelho do lado motorista ou do passageiro. Mova o espelho para a direção desejada pressionando o interruptor de quatro posições.

Os espelhos elétricos proporcionam mais comodidade ao motorista, permitindo que ele maneje os retrovisores externos sem dificuldades, facilitando sua visualização.



**NOTA: Mecanismo elétrico fornecido pela CS Brasil.**



**NOTA;**

**Mantenha sempre os espelhos regulados adequadamente e use-os ao dirigir para aumentar a visibilidade de objetos e de outros veículos à sua volta. Não dirija com qualquer um dos espelhos retrovisores dobrados / desregulados.**



Para remoção do extintor de incêndio, siga os passos a seguir:

1. Afaste o banco do passageiro dianteiro totalmente para trás.
2. Destrave o gancho de suporte do extintor de incêndio.
3. Remova o extintor de incêndio do suporte.



**NOTA:** Extintor de Incêndio fornecido pela CS Brasil.

**NOTA;**

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

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

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



**LEGENDAS**

h = Altura  
l = Comprimento  
w = Largura  
t = Espessura  
d = Diâmetro

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DA PINTURA	CÓDIGO
A	-	Branco Original Montadora	-
DESCRIÇÃO DE GRAFISMO			
1	-	Adesivo Premium Preto	-
2	-	Adesivo CF Satin Castal Escuro	-
3	-	Adesivo CF Satin Castal Claro	-
4	-	Adesivo Amarelo Reflexivo T-1500	-
5	-	Adesivo Preto Ultra Black Plano	-
6	-	Adesivo Branco Oracal 651010 (White)	-
7	-	Adesivo Amarelo Oracal 651021 (Yellow)	-
DESCRIÇÃO DOS BRASÕES E LOGOTIPOS			
a	-	Vinil Branco Oracal 3164 ou 3M L30 ou Avery 2010 com impresso digital	-
b	-	Vinil Branco Avery Cast MP1 1105 ou 3M L181 com impresso digital	-
c	-	Vinil Transparente Cast com impresso digital Branca	-
-	-	-	-

PINTURA		GRAFISMO			
* SEM BÓLHAS		* SEM BÓLHAS			
* SEM FALHAS (NÃO UNIFORMIDADE)		* SEM RASGOS E FURROS			
* SEM DEGRAUS (SALIÊNCIAS)		* SEM DEFORMAÇÃO (ESCRITAS)			
* SEM ESCORRIMENTOS		* GRAFISMO SIMÉTRICO			
* COM BRILHO (CONF. SOLICITAÇÃO)		* SEM DIVERGÊNCIAS DE CORES			
* ASSIMETRIA DA PINTURA (LAYOUT)		* IMPRESSÃO DOS BRASÕES E LOGOTIPOS SEM MANCHAS E O COM BOA RESOLUÇÃO			
* SEM RISCOS					
PINTURA	APLICAÇÃO	CONFEÇÃO	MASCARA	CAMUFLADO	
TOLERÂNCIAS ESPECÍFICAS	TOLERÂNCIAS ESPECÍFICAS	TOLERÂNCIAS ESPECÍFICAS	TOLERÂNCIAS ESPECÍFICAS	TOLERÂNCIAS ESPECÍFICAS	
MM	MM	MM	MM	MM	MM
0 ±15	0	±20	0	±10	0 ±30

Fonte: Frutiger 95 Ultra Black

**seritec**

Rua Sebastião Nunes, 110 - Volanteiro - SP  
CEP 18112-070 - Fone: (11) 3023-8150  
www.seritec.com.br

DESCRIPTION: S10 - PMBA TIPO F - APOIO AÉREO - CAQUI

DATE: 04/05/2023

DATE: 04/05/23

SCALE: NA

SHEET 1 OF 1

SIZE: A3

PART NO: 0000000000

REV: 00



**NOTA:** A aplicação do grafismo é de total responsabilidade da empresa contratada pela CS Brasil.

**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.





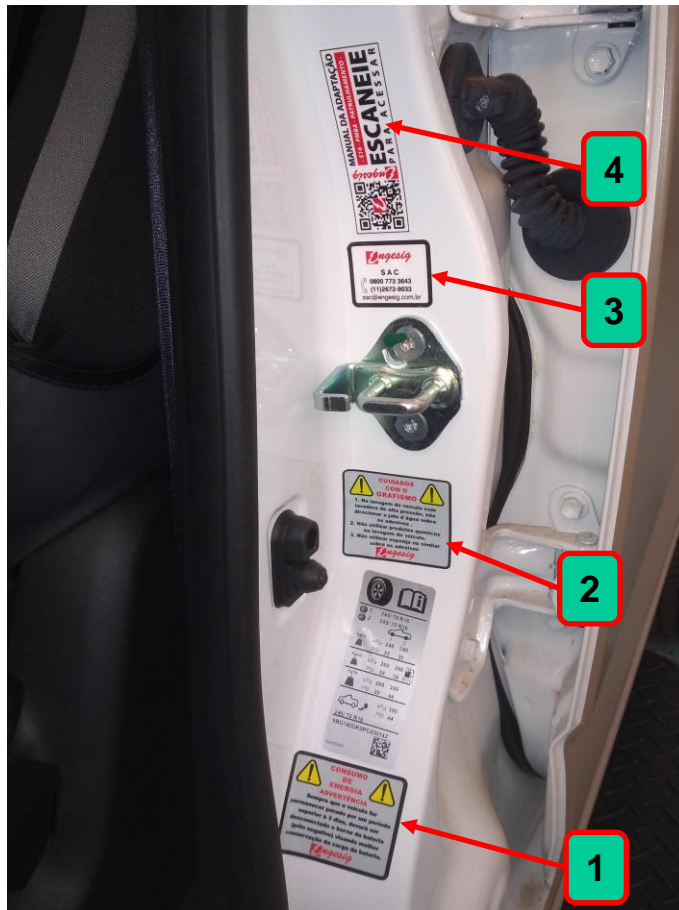
### Lavagem :

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



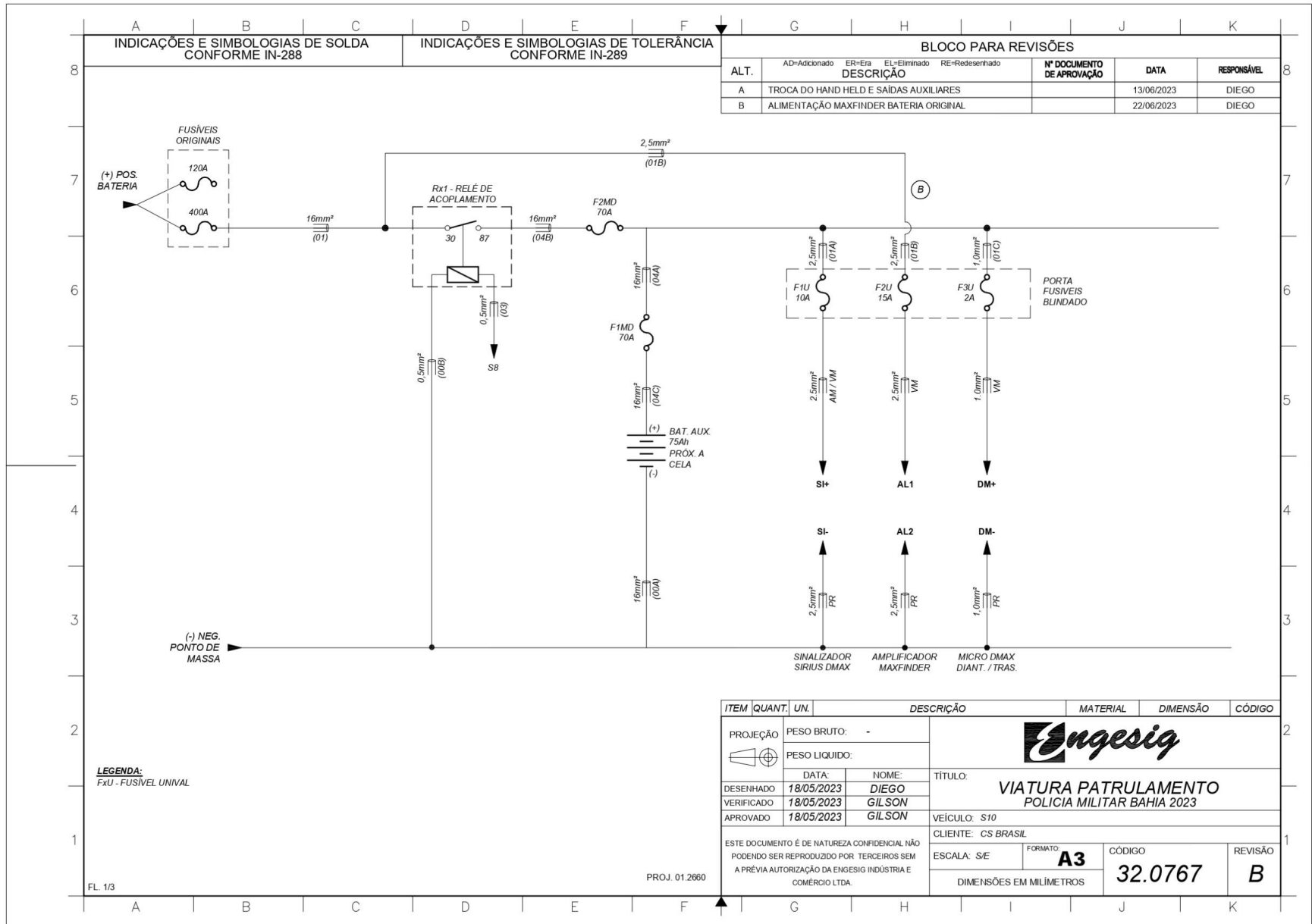
#### **ATENÇÃO!**

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.



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

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



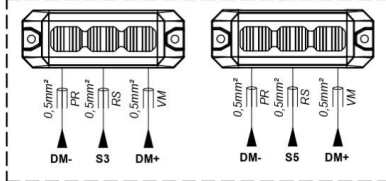
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288

INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289

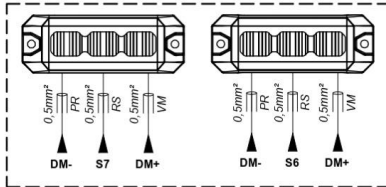
BLOCO PARA REVISÕES

ALT.	AD=Adicionado	ER=Era	EL=Eliminado	RE=Redesenhado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
A	TROCA DO HAND HELD E SAÍDAS AUXILIARES					13/06/2023	DIEGO
B	ALIMENTAÇÃO MAXFINDER BATERIA ORIGINAL					22/06/2023	DIEGO

MICRO DMAX DIANTEIRO



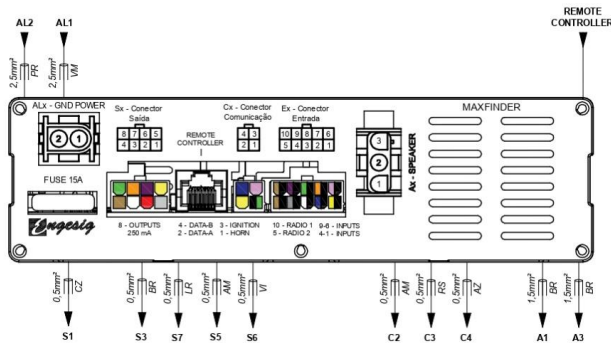
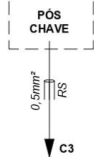
MICRO DMAX TRASEIRO



SINALIZADOR SIRIUS DMAX 3W - 43-1092-RB-16LH4LED-RBD-01-TD-AL

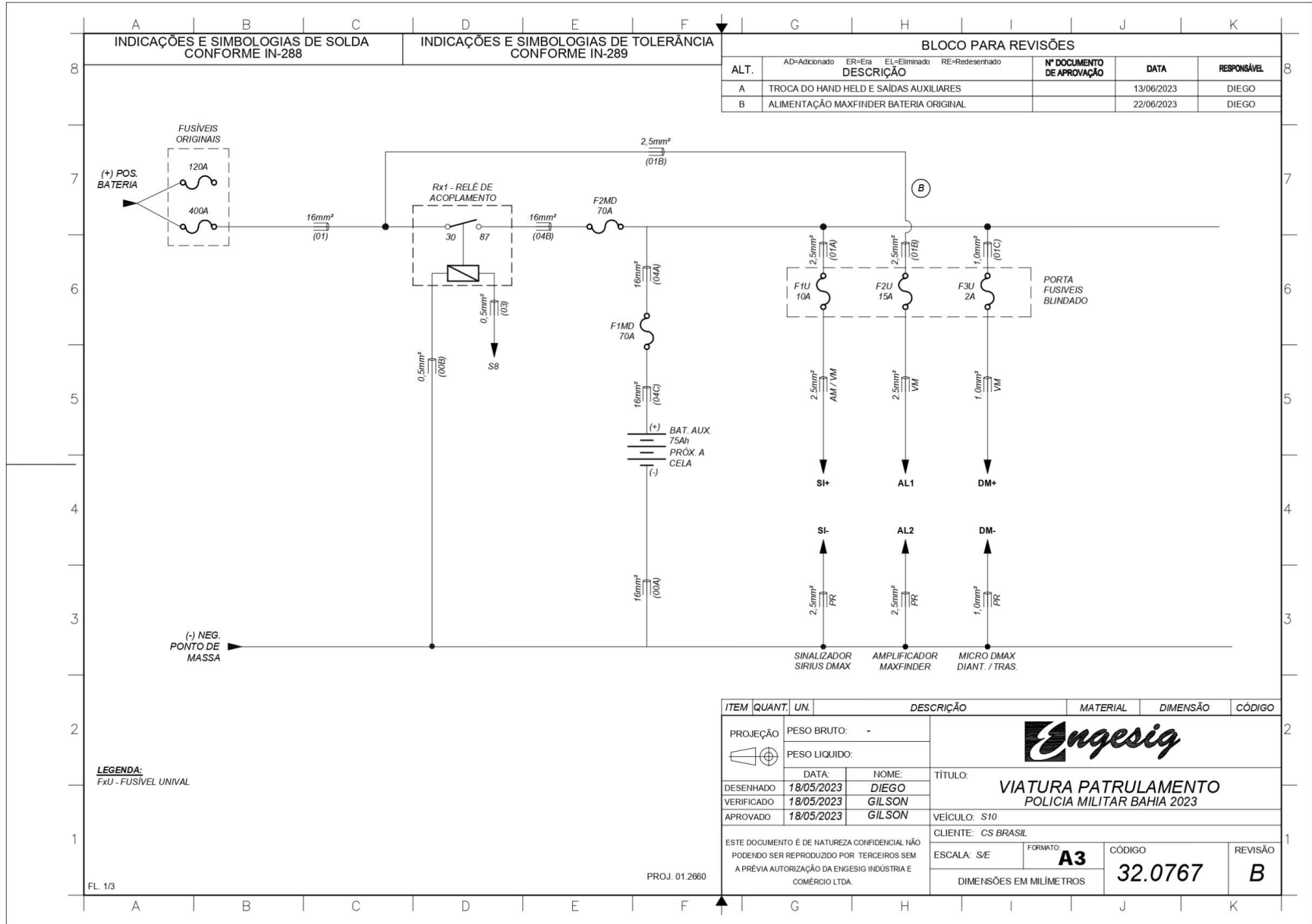


SINAL ORIGINAL DO VEÍCULO



CONECTOR	IMAGEM	PINO	TIPO / TECLA	FUNÇÃO	COR
ALx		1	Positivo (+)	Alimentação	VM
		2	Negativo (-)	Alimentação	PR
Ax		1	Speaker 1	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	BR
		2	Speaker 2	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	BR
Sx		1	Sinal de Ignição Temporizada	Modo repouso após 1h (SAÍDA SÓLIDA)	CZ
		2	EMERGÊNCIA / PE / PATRULHA	Ativa o Pino 2 (saída sólida)	VM
		3	EMERGÊNCIA / PE / PATRULHA	PWM - CH_FRONTAL ESQ	BR
		4	ABORDAGEM	PWM - CH_FRONTAL (BR)	MR
		5	EMERGÊNCIA / PE / PATRULHA	PWM - CH_FRONTAL DIR	AM
		6	EMERGÊNCIA / PE / PATRULHA/ABORDAGEM	PWM - CH_TRASEIRO DIR	VI
		7	EMERGÊNCIA / PE / PATRULHA/ABORDAGEM	PWM - CH_TRASEIRO ESQ	LR
		8	IGN-1, TIMMER 60S - VBAT>13VCC IGN-0 +VBAT<12.5VCC	Acoplamento Bateria Auxiliar Desacoplamento Bateria Auxiliar	VD
Cx		1	-	-	PR VD
		2	RS 485 - DATA_A	Data A - Sinalizador de teto	AM
		3	(+12 Vcc)	Entrada Ignição	RS
		4	RS 485 - DATA_B	Data B - Sinalizador de teto	AZ
Ex		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	Desliga o som da sirene "Freio de Mão e/ou Porta" e ativa modo 4 se automação 1 habilitada	CZ PR
		5	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação	MR PR
		6	(+12 Vcc)	"Hands-Free" alterna entre modos de operação	RS PR
		7	GND	Habilita automação (1)	LR PR
		8	-	Habilita automação (2)	VD PR
		9	(+12 Vcc)	Desliga o som da sirene "Freio de Mão e/ou Porta" e ativa modo 4 se automação 1 habilitada	VI PR
		10	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação	MR PR

ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO			PESO BRUTO: - PESO LÍQUIDO:	 <b>VIATURA PATRULAMENTO</b> <b>POLICIA MILITAR BAHIA 2023</b>		
DESENHADO	18/05/2023	DIEGO	DATA: NOME:			
VERIFICADO	18/05/2023	GILSON	TÍTULO:	VEICULO: S10		
APROVADO	18/05/2023	GILSON	VEICULO: S10	CLIENTE: CS BRASIL		
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.			ESCALA: SE	FORMATO: <b>A3</b>	CÓDIGO: <b>32.0767</b>	REVISÃO: <b>B</b>
				DIMENSÕES EM MILÍMETROS		



INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288			INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289			BLOCO PARA REVISÕES		
ALT.	AD=Adicionado	ER=Erra	EL=Eliminado	RE=Redesenhado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	
A	TROCA DO HAND HELD E SAIDAS AUXILIARES					13/06/2023	DIEGO	
B	ALIMENTAÇÃO MAXFINDER BATERIA ORIGINAL					22/06/2023	DIEGO	

**LEGENDA:**  
FxU - FUSÍVEL UNIVAL

ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO			PESO BRUTO: -			
PROJEÇÃO			PESO LIQUIDO:			
DESENHADO	18/05/2023	DIEGO	TÍTULO:	VIATURA PATRULAMENTO POLICIA MILITAR BAHIA 2023		
VERIFICADO	18/05/2023	GILSON	VEÍCULO:	S10		
APROVADO	18/05/2023	GILSON	CLIENTE:	CS BRASIL		
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.			ESCALA:	S/E	FORMATO:	A3
			DIMENSÕES EM MILÍMETROS	CÓDIGO		32.0767
				REVISÃO		B



Dimensões em milímetros



Altura total do veículo com Sinalizador de Teto

1865 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: CS Brasil

Data da saída: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Nota Fiscal Nº: \_\_\_\_\_

Veículo Transformado: S-10 CD Patrulhamento PM-BA

Nº do Chassi: \_\_\_\_\_ Carimbo: \_\_\_\_\_

**ACRE****Acretel**

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

**AMAPÁ****Best Equipamentos**

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

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

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

**Tecnorádio Soluções em Comunicação Ltda**

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

**BAHIA****Geralbras**

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

**RM Adaptação**

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

**Viarradio**

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

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

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

**Centrix Instalação e Manutenção Veicular Ltda**

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

**DISTRITO FEDERAL****Conrado & Conrado Ltda**

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

**Estrela Acessórios Automotivos**

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

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

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

**CYBER SOUND LTDA**

Endereço: Emygdio Ferreira Sacramento, 187  
Bairro: São Cristóvão  
Cidade: Vila Velha - ES  
CEP: 29120-005  
Tel: (27) 99728-5636  
Email: cybersound2014@gmail.com

**TELEHARD**

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

**GOIÁS****Marcom**

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

**MARANHÃO****Senna Acessórios**

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

**MATO GROSSO****Vision Empreendimentos**

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

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

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

**MINAS GERAIS****AGR Soluções**

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

**PARÁ****Best Equipamentos**

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

**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 / 98362.8687  
Contato: Mário Barbosa  
Email: mariombn@yahoo.com.br

**PARAÍBA****I R - Telecomunicações**

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

**PARANA****Eletro Omega**

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

**ELETRÔNICA OISHI - LTDA**

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

**HERTZ ELETRÔNICA**

Endereço: Rua Vênus, 331  
Bairro: Jardim do Sol.  
Cidade: Londrina - PR  
CEP: 86.070-330  
Tel: (4) 99125-9999  
Cel: (43) 99927-3966  
Contato: Saulo

**CAR PRIME OFICINA AUTOMOTIVA**

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

**JMB****COMÉRCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA**

Endereço: RUA JOÃO MOCELIN, 70 b  
Bairro: JARDIM OSASCO  
Cidade: COLOMBO - PR  
CEP: 83403-010  
Tel: (41) 3562-7363  
Contato: Jocelio/Joice  
Email: [jmbcapotas.sinalizadores@gmail.com](mailto:jmbcapotas.sinalizadores@gmail.com)

**PERNAMBUCO****EBF - Sinalizações**

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

**RIO DE JANEIRO****Paumes Serviços técnicos Ltda**

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

**Peça Oil Distribuidora**

Endereço: Praia do Jequiá, 25  
Bairro: Ribeira  
Cidade: Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ  
CEP: 21930-010  
Tel: (21) 3219-6900 Fax: (21) 3219-6924 Cel: (21) 7827-5655  
Contato: Sr. Leonardo Rabelo  
Email: [comercial@pecaoil.com.br](mailto:comercial@pecaoil.com.br)  
Site: [www.pecaoil.com.br](http://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](mailto:gilgomes@tecnomydia.com.br)  
Site: [www.tecnomydia.com.br](http://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](mailto: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](mailto: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 Cecília,  
Cidade: Porto Alegre - RS  
CEP: 90630-150  
Cel: 051 9998. 0288 Floriano / 051-  
984150898 Elton  
Contato: Floriano / Elton  
Email: emerocrs@gmail.com

**Super Som**

Endereço: Rua Pinto Martins, 851  
Cidade: Pelotas - RS Centro  
Tel: (53) 3027-8888 / 3272-1920 / 3279-6991  
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: 76.804-354  
Tel: (69) 3223-0011 Cel: (69) 9 9340-6432  
Contato: Sr. Damião.  
Email: damiaogaldinoalves@gmail.com

**SANTA CATARINA****B M - Car Service**

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

**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 Cristóvão  
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

**AUTO CENTER ROMANIO LTDA.**

Endereço: Rua Maфра nº. 408B  
Bairro: Centro  
Município - Papanduva/SC  
CEP: 89370-000  
Telefone: (47) 3653-2403  
Contato: Bruna  
E - mail :  
romaniovistorias@yahoo.com.br

**MFORCE AUTO ELETRICA**

Endereço: Rua São João, 104  
Bairro: Morrotes  
Município - Tubarão -SC  
CEP: 88708-001  
Telefone: (048) 9.9676.3533 / (048)  
3053.3533

**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

**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 / 3215-6027  
Cel: 9 9608-5661.  
Contato: Sr. Rogério.  
Email: eletro-eletronica-alvares@hotmail.com

**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

**Engesig Indústria e Comércio Ltda**

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

**EXPERT TELECOMUNICAÇÕES**

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

**Fernando Car**

Endereço: Av. Vitória nº 108  
Bairro: 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  
Contato: João Osmar Chiocca 16-99102-0919 Dpto Comercial / Geraldo Evaristo Tomazini 16-99212-7067 Dpto Técnico  
Email:  
getec.gerenciamentotecnico@gmail.com

**RDT Soluções em Telecomunicações LTDA ME**

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

**Robtec Telecom**

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

**Servcentro Bosch Car Service - Campinas**

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

**SHALON**

Endereço: Rua Geraldo Burck, Nº 363  
Bairro: Residencial Burch  
Cidade: Louveira - SP  
CEP: 13290-000  
Tel: (19) 3878-0965  
Email: admshaloncomercial@gmail.com

**VITORSOM**

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

**VNGT**

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

**ZETT Rádios**

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

**ATR Telecon**

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

**SPEEDWAY VEÍCULOS ESPECIAIS**

Endereço: Rua Minas Gerais, 83  
Bairro: Vila Ristori  
Cidade: Guarulhos - SP  
CEP: 07021-140  
Tel/Whats: (11) 2443-2023  
Email: contatos@veiculos especiais.com.br

**EJF - TELECOM**

Endereço: Rua Valdemar Martins, 305  
Bairro: Casa Verde  
Cidade: São Paulo - SP  
CEP: 02535-000  
Tel/Whats: (11) 2256-0606  
(11) 95475-9380  
Email: comercialejftelecom.com.br

**TOCANTINS****RM Baterias e Auto Elétrica**

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





**CHEVROLET**



**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 S-10 CD.**

**As orientações deste Manual referem-se somente a particularidades do veículo S-10 CD Patrulhamento PM-BA. 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.**