

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

Sinalização Visual	Seção 1
Sinalizador de Teto	Seção 1.1
Sinalizadores Dianteiros	Seção 1.2
Sinalizadores Traseiros	Seção 1.3
Sirene Eletrônica Maxfinder 100W 12V	Seção 2
Amplificador Maxfinder	Seção 2.1
Controlador de Mão das Sinalizações Visuais e Acústica	Seção 3
Teclas de Comando 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
Acoplamento entre as Baterias	Seção 4.2
Bateria Auxiliar	Seção 4.3
Preparação para Rádio	Seção 5
Antenas	Seção 5.1
Alto-falante Auxiliar	Seção 5.2

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 ± 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

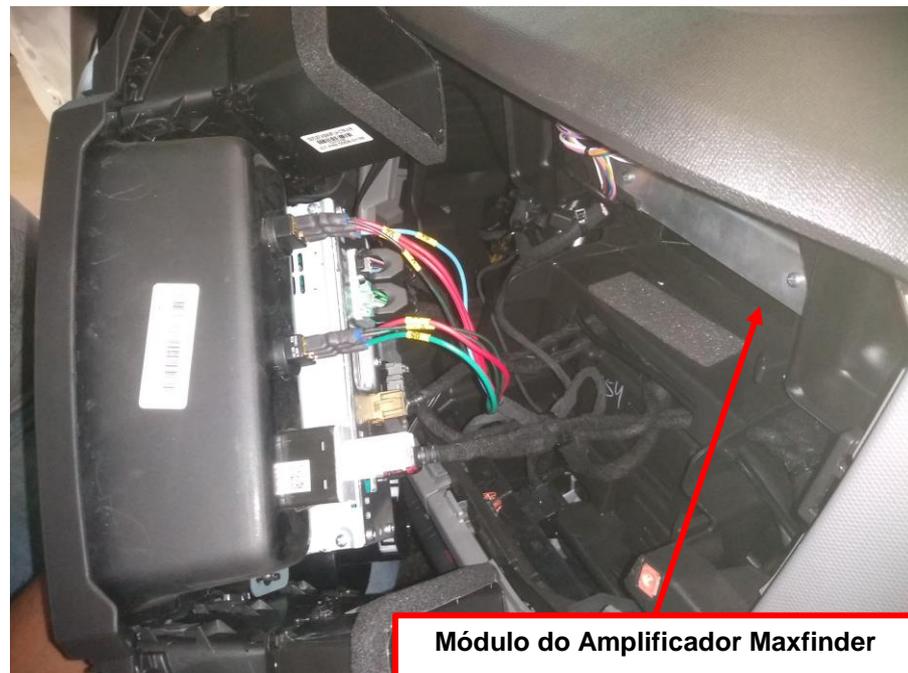


*Retirar os 4 parafusos sextavados laterais.



*Desencaixar o painel com cuidado.

**Para a remontagem, seguir as etapas inversas*



Módulo do Amplificador Maxfinder



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;

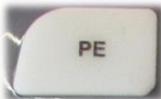
Sempre que o controlador indicar bateria baixa, recomendado dar partida no veículo.

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

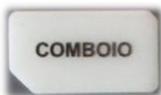


- 1º toque** – Aciona a Sirene no tom Yelp. **3º toque** – Aciona a Sirene no tom H-Yelp.
- 2º toque** – Aciona a Sirene no tom Wail. **4º toque** – Aciona a Sirene no tom Hi-lo. **5º toque** – Desliga.

- 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.



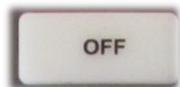
- Aciona o Sinalizador de Teto no padrão “PATRULHA” e os Sinalizadores Auxiliares Dianteiros e traseiros.
Para desligar as luzes, basta pressionar a tecla novamente ou pressionar a tecla “OFF” para desligamento geral.



- 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. |

BARGRAPH



NOTA!

Fique atento. É recomendado que ao acionar qualquer equipamento elétrico, deve-se manter o motor ligado para preservar a Bateria Original.



Após desligar o veículo, a Sinalização funcionará por até 1 hora.

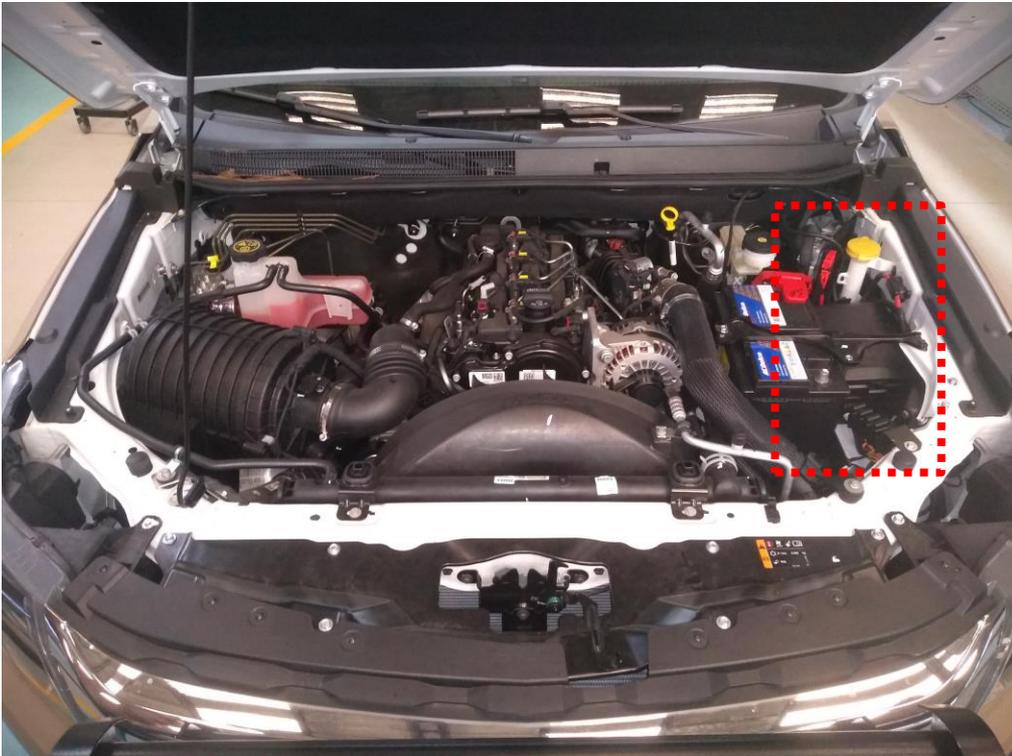


O Controlador de Mão está fixado próximo ao porta-luvas, através de um suporte metálico fixado no acabamento original sendo de fácil acesso e utilização.



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.

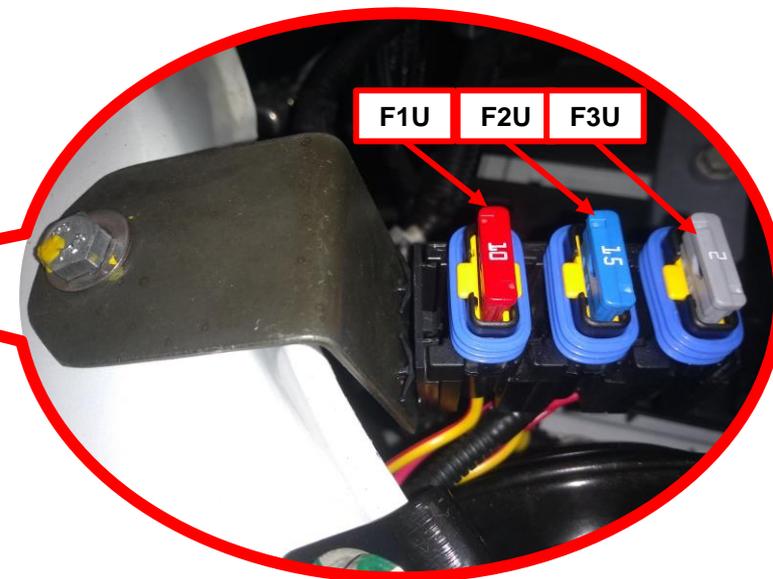
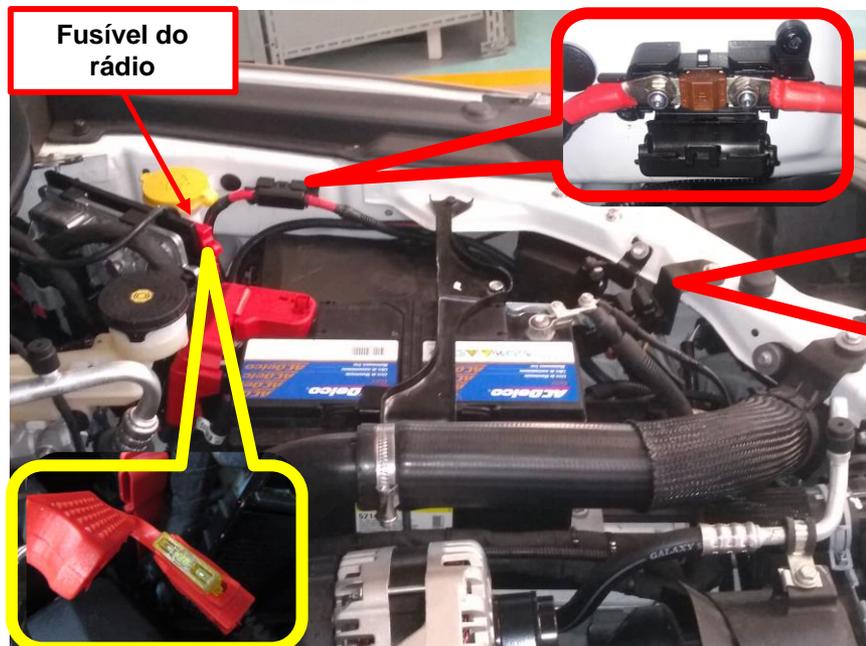
Só execute a substituição do fusível após identificada a causa do problema (sobrecarga, curto-circuito), por outro de igual capacidade.

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.

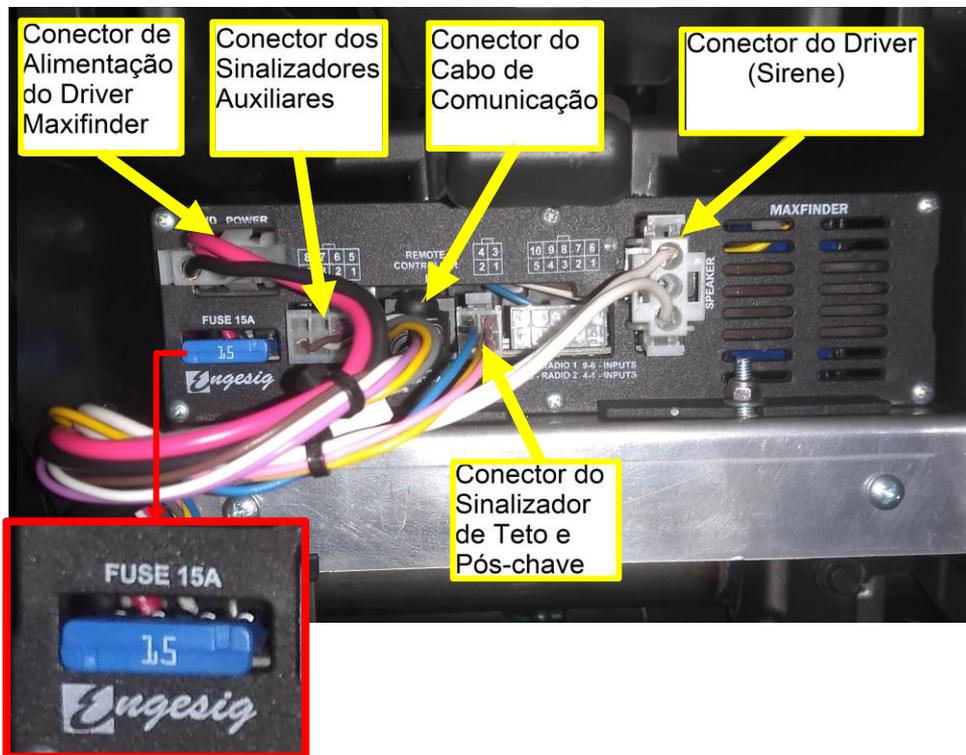
Nunca substitua os fusíveis por outros de maior capacidade, isso pode causar sérios danos ao sistema elétrico e/ou ao veículo.

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:

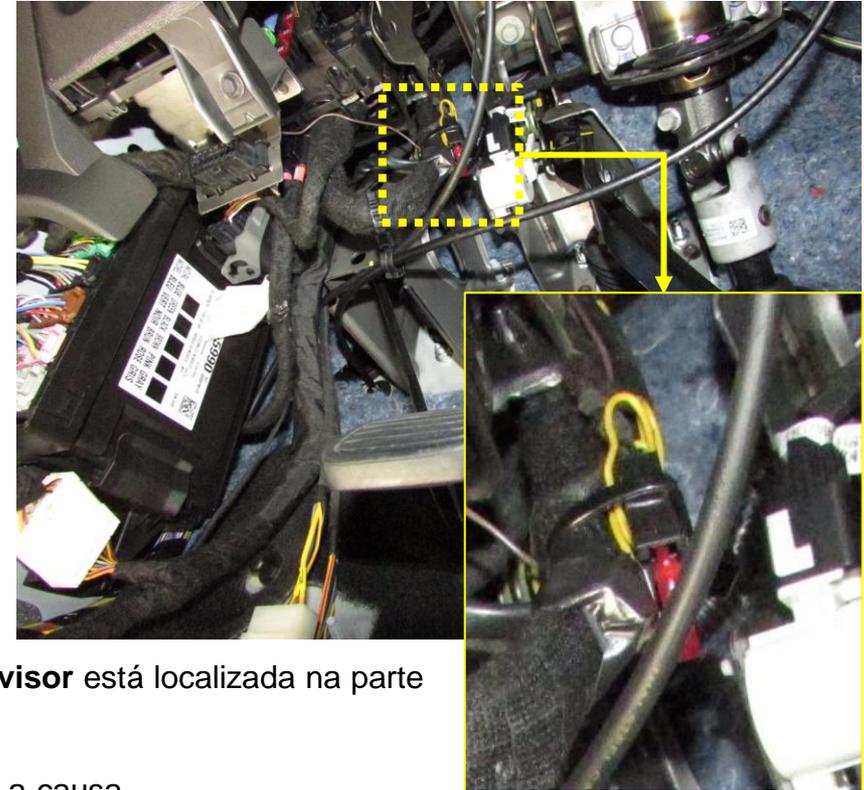
Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio, perdendo a garantia.

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

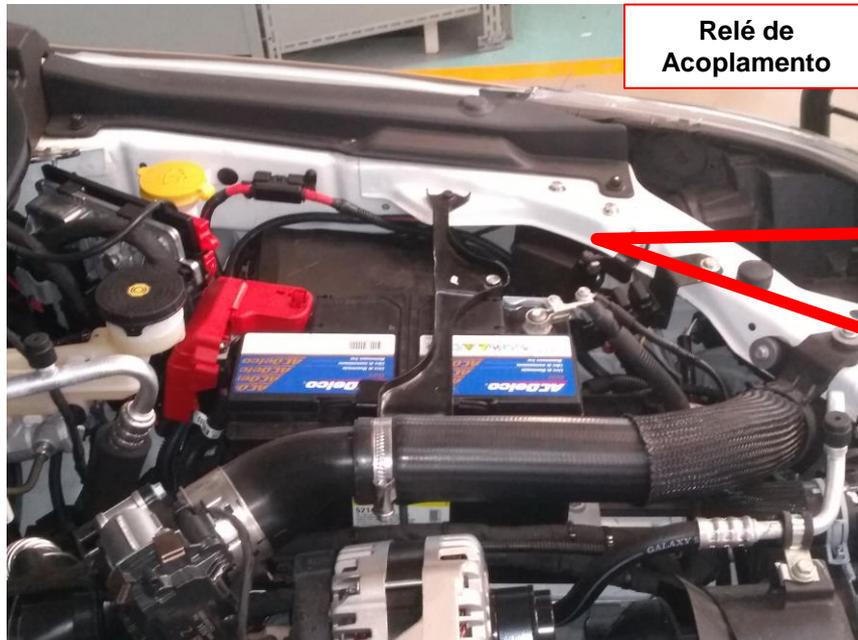
NOTA:

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.

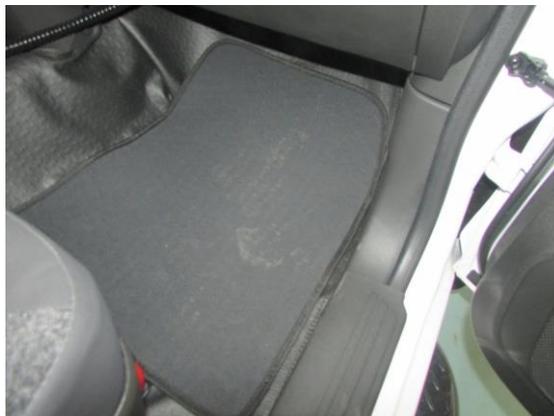


NOTA: A instalação dos revestimentos do piso são de total responsabilidade da empresa contratada pela CS Brasil.



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.

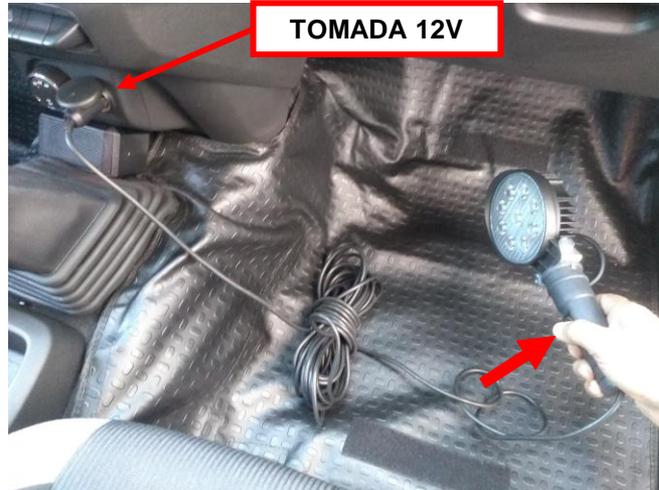
NOTA;

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.





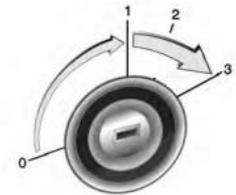
Dados Técnicos

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.

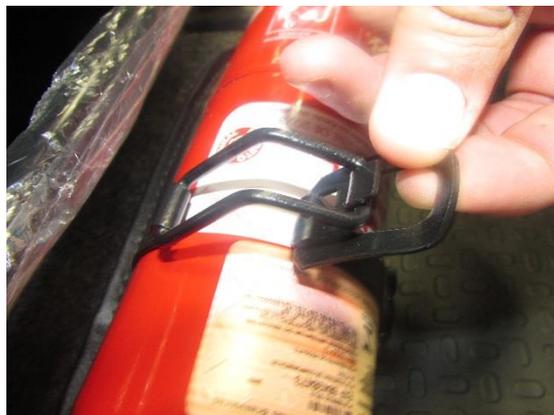


NOTA: Mecanismo elétrico fornecido pela CS Brasil.



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	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DE GRAFISMO	CÓDIGO
1	-	Adesivo Premium Preto	-
2	-	Adesivo CF Sarril Castal Escuro	-
3	-	Adesivo CF Sarril Castal Claro	-
4	-	Adesivo Amarelo Reflexivo T-1500	-
5	-	Adesivo Preto Ultra Black Plano	-
6	-	Adesivo Branco Oracal 6511010 (White)	-
7	-	Adesivo Amarelo Oracal 6511021 (Yellow)	-
-	-	-	-
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS BRASÕES E LOGOTIPOS	DESENHO
a	-	Vinil Branco Oracal 3164 ou 3M L300 ou Avery 2010 com impresso digital	-
b	-	Vinil Branco Avery Cast MPI 1105 ou 3M L1181 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 DIVERGENCIAS 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	
0 ±15	0	±20	0	±10	
0	0	0	0	±30	

Fonte: Frutiger 95 Ultra Black

seritec
 Rua Sebastião Nunes, 110 - Valença - SP
 CEP 18112-076 - Fone: (15) 3023-8150
 www.seritec.com.br

NOTES
 1. DO NOT SCALE PRINT.
 2. REFER TO ALL PREVIOUS REVISIONS.
 3. ALL DRAWING CHANGES ARE TO BE MADE ON CAD SYSTEM ACCORDING TO CAPACITY DRAWING STANDARDS.

DESCRIPTION: S10 - PMBA TIPO F - APOIO AÉREO - CAQUI
 DATE: 06/05/2023
 DRAWS: -
 DES: -
 REV: 00

REV	CHANGE	DATE	CHK BY	DRW. SERITEC	SIZE	PART NO.
-	-	-	-	-	A3	0000000000



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.



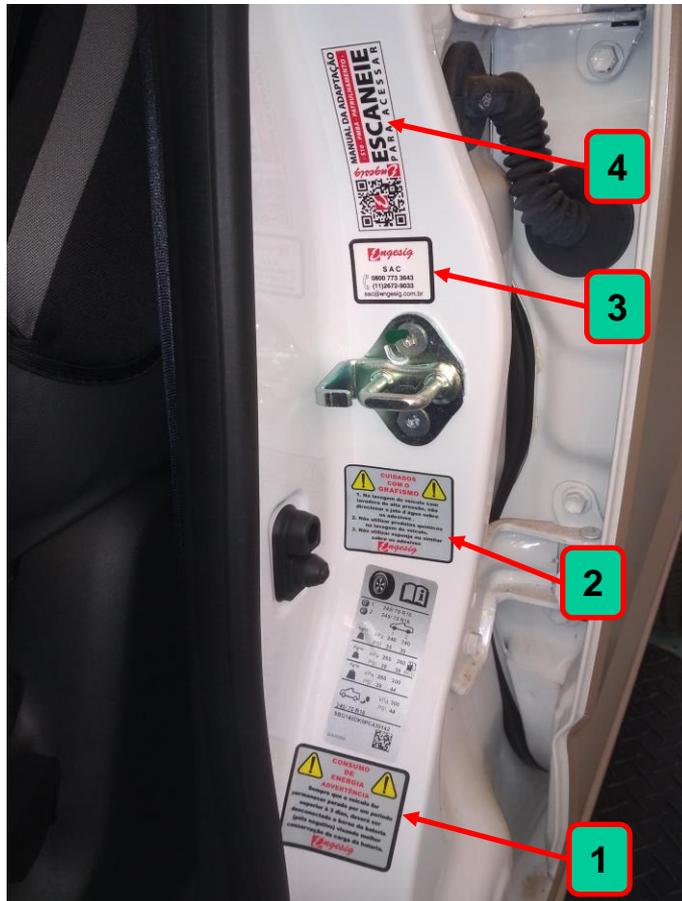
Lavagem :

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.



1

! CONSUMO DE ENERGIA !

ADVERTÊNCIA

Sempre que o veículo for permanecer parado por um período superior à 3 dias, deverá ser desconectado o borme 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

SAC

0800 773 3643

(11)2672-9033

sac@engesig.com.br

4

MANUAL DA ADAPTAÇÃO

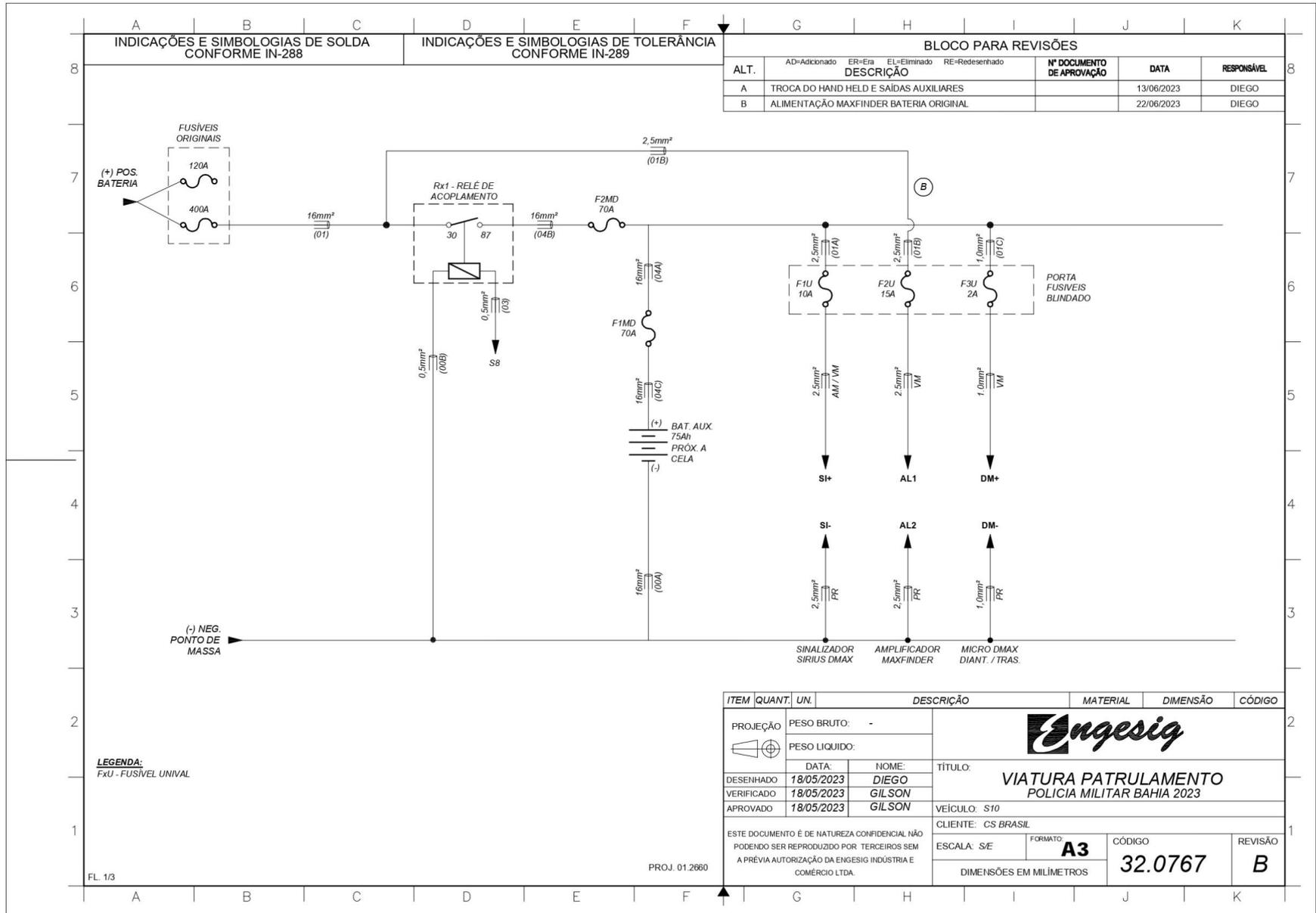
S10 - PMBA - PATRULHAMENTO

ESCANEIE

PARA ACESSAR

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.



BLOCO PARA REVISÕES							
ALT.	AD=Adicionado	ER=Era	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 - FUSIVEL UNIVAL

FL. 1/3

PROJ. 01.2660

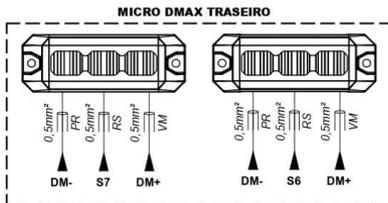
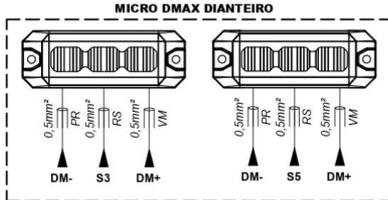
ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO			PESO BRUTO: -			
			PESO LIQUIDO:			
DESENHADO	18/05/2023	DIEGO	TÍTULO:	VIATURA PATRULAMENTO POLICIA MILITAR BAHIA 2023		
VERIFICADO	18/05/2023	GILSON	VEÍCULO:	S10		
APROVADO	18/05/2023	GILSON	CLIENTE:	CS BRASIL		
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA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

INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288

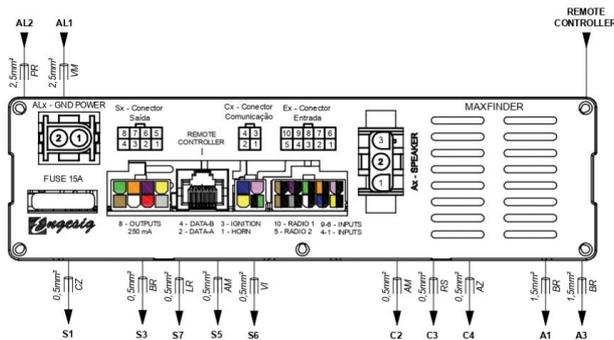
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289

BLOCO PARA REVISÕES

ALT.	AD=Adicionado ER=Era EL=Eliminado RE=Redesenhado	DESCRIÇÃO	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

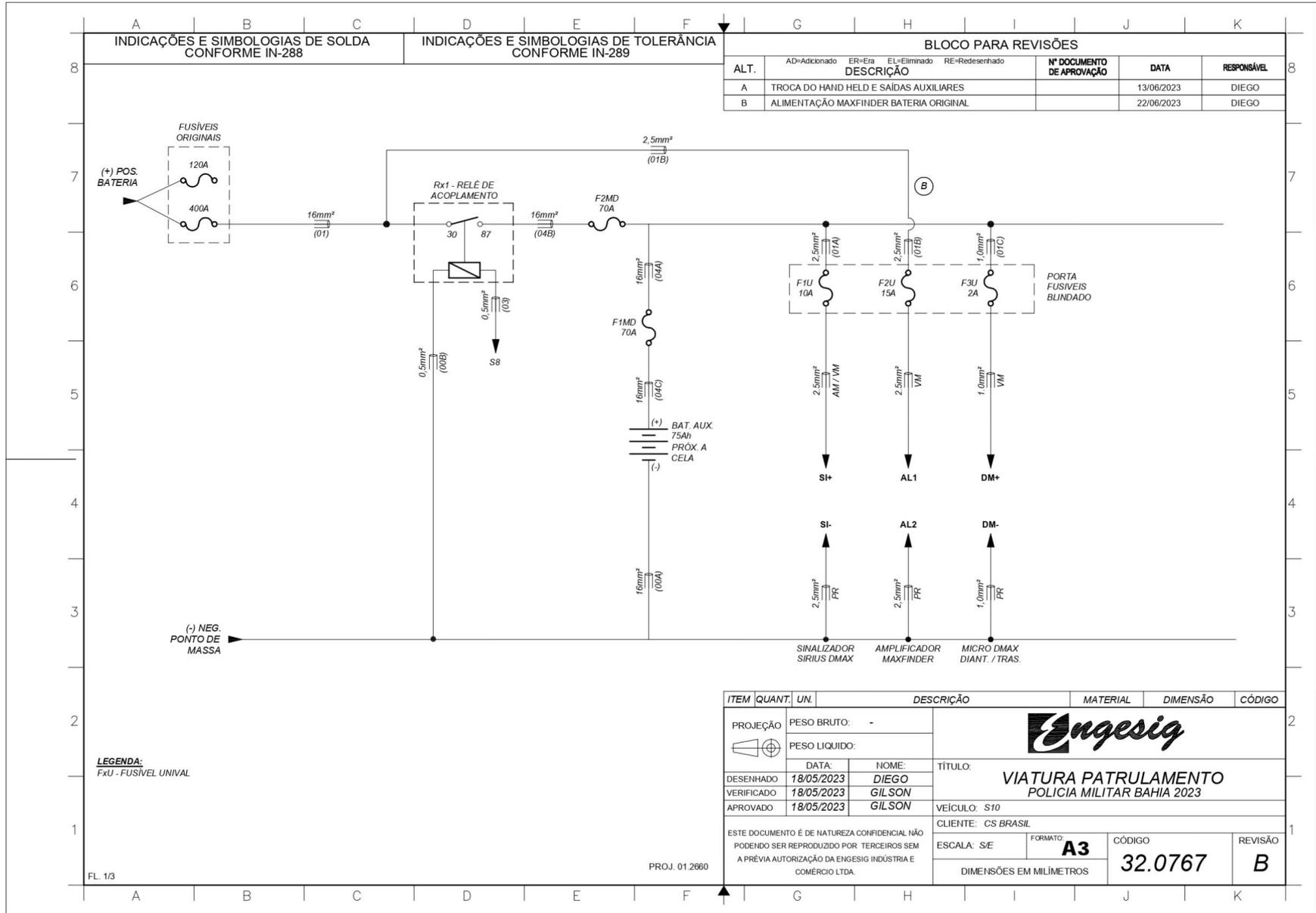


SINALIZADOR SIRIUS DMAX 3W - 43-1092-RB-16LH4LED-RBD-01-TD-AL



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:	 VIATURA PATRULAMENTO POLICIA MILITAR BAHIA 2023				
DESENHADO	18/05/2023	DIEGO	TÍTULO:					
VERIFICADO	18/05/2023	GILSON	VEICULO: S10	CLIENTE: CS BRASIL	ESCALA: SE	FORMATO: A3	CÓDIGO: 32.0767	REVISÃO: B
APROVADO	18/05/2023	GILSON	ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	DIMENSÕES EM MILÍMETROS				



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.agrsolucoes.com

PARÁ**Best Equipamentos**

Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, 3741
Bairro: Sacramenta
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
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

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

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

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 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

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
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 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@veiculosoespeciais.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.