

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



**S10 CS – Transporte de Cadáveres
Polícia Científica SC**



ENGESIG



@ENGESIG



(11) 2672.9033 / (11) 4723.8020

Engesig

WWW.ENGESIG.COM.BR

Em parceria com a General Motors do Brasil, a Engesig adaptadora de veículos especiais, tem o orgulho em propor ao proprietário deste veículo, um produto com todas as garantias de fábrica General Motors, para o modelo S10 Cabine Simples – Transporte de Cadáveres PCSC, produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica General Motors.

Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo S10 Cabine Simples – Transporte de Cadáveres PCSC. Para que você possa usufruir com a máxima segurança das transformações executadas no veículo original.

Antes da utilização do veículo e dos itens adaptados, recomenda-se a leitura deste manual com atenção.

Algumas instruções deste manual são apresentadas em destaque, em razão da sua importância onde serão representadas pelos símbolos abaixo.



ATENÇÃO!

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



NOTA;

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

CONTEÚDO

SISTEMA ELÉTRO ELETRÔNICO EMBARCADO

Sinalização Visual	Seção 1
Sinalizadores Internos da Cabine	Seção 1.1
Sinalizadores Auxiliares Dianteiros	Seção 1.2
Sinalizadores Traseiros	Seção 1.3
Sinalização Rodoviária e Break Light	Seção 1.4
Sirene Maxfinder 100W	Seção 2
Amplificador Maxfinder	Seção 2.1
Controlador de Mão das Sinalizações Visuais e Acústica	Seção 3
Teclas de Comandos do Controlador de Mão	Seção 3.1
Fixação do Controlador de Mão	Seção 3.2
Fusíveis de Proteção	Seção 4

EQUIPAMENTOS

Baú de Carga	Seção 5
Iluminação Interna	Seção 5.1
Iluminação Externa – Farol de Área	Seção 5.2
Sistema de Ventilação	Seção 5.3
Drenos	Seção 5.4
Reservatório de Água	Seção 5.5

CONTEÚDO

Urnas	Seção 5.6
Estrutura de Acomodação das Urnas	Seção 5.7
Remoção e Recolocação das Urnas	Seção 5.8
Boca de Abastecimento de Combustível	Seção 5.9
Prancha de Resgate	Seção 6
Dimensões da Prancha de Resgate	Seção 6.1
Retirada e Recolocação da Prancha de Resgate	Seção 6.2
Carro Sanfonado	Seção 7
Dimensões do Carro Sanfonado	Seção 7.1
Retirada e Recolocação do Carro Sanfonado	Seção 7.2

ACESSÓRIOS

Central Multimídia com Sistemas Integrados de GPS e Câmera de Ré	Seção 8
Tomada Veicular 12V	Seção 9
Faróis de Neblina	Seção 10
Revestimentos dos Bancos e Piso	Seção 11
Para-Choque Quebra-Mato Dianteiro	Seção 12
Recomendações para Instalação de Guincho Elétrico	Seção 13
Montagem do Guincho no Para-Choque Quebra-Mato	Seção 13.1
Instalação do Chicote Elétrico e Fusível do Guincho	Seção 13.2

CONTEÚDO

Avisos de Segurança **Seção 13.3**

Modo de Acionamento Seguro **Seção 13.4**

Modo de Recolhimento Seguro do Cabo **Seção 13.5**

Macaco Hidráulico 2 Toneladas **Seção 14**

Estribos Laterais **Seção 15**

Sirene de Ré **Seção 16**

Películas de Proteção Solar **Seção 17**

Grafismo **Seção 18**

MANUTENÇÃO

Etiquetas de Advertências e Avisos **Seção 19**

Limpeza e Cuidados com o Veículo **Seção 20**

Diagramas Elétricos e Layout's de Instalação **Seção 21**

Especificações Técnicas do Veículo **Seção 22**

Certificado de Garantia **Seção 23**

Rede de Assistência Técnica **Seção 24**

Veículo equipado com Sinalização Visual com tecnologia LED, composta por Sinalizadores Internos, Sinalizadores Traseiros, Sinalizadores Auxiliares Dianteiros e Luzes Delimitadoras. Os sinalizadores com ação de animação são acionados pelo Controlador de Mão Maxfinder instalado no painel do veículo e alimentados pelo Amplificador Maxfinder instalado atrás do banco traseiro. Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.

SINALIZADORES INTERNOS INTERLIGHT'S



SINALIZADORES AUX. FRONTAIS D-MAX



MINI SINALIZADORES TRASEIROS



LUZES DELIMITADORAS



SINALIZADORES TRASEIROS D-MAX



NOTA!

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

O Sinalizadores Interlight's estão instalados no interior da cabine, acima do para-brisas. São removíveis e possuem formato linear que permite a visualização das luzes em 160°.

São construídos em estrutura de aço carbono SAE1020 com pintura eletrostática preta e seus contornos em contato com o para-brisas são protegidos com perfiz de borracha que também impedem a passagem de luz para o interior da cabine. Cada um possui um conjunto de 4 módulos Micro D-Max com 6 LED's nas cores **Azul** e **Rubi** com 3 Watts de potência para cada LED. A fixação dos aparelhos é feita através de fixadores magnéticos e travas.

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



FIXADORES MAGNÉTICOS



TRAVA DE FIXAÇÃO



NOTA!

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

Os Sinalizadores Dianteiros modelos Micro D-Max, estão instalados na grade do para-choque dianteiro, possuem tecnologia LED Single Color nas cores **Azul**, **Branca** e **Rubi** e possuem estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática preta, sendo fixados em suportes de alumínio com parafusos M4, arruelas lisas M4, porcas auto-travantes M4 e rebites de alumínio do tipo Pop.

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



NOTA!

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

O veículo é equipado com Sinalização Traseira composta por 2 (dois) conjuntos de Sinalizadores, sendo 2 (dois) Micro D-Max com LED's de 3W nas cores **Azul** e **Rubi** instalados no para-choque traseiro e 2 (dois) Mini Sinalizadores com 4 (quatro) módulos Micro D-max com LED's de 3W nas cores **Azul** e **Rubi** instalados na região superior traseira do baú, acima das portas fabricados em estrutura de alumínio injetado com pintura eletrostática preta.

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, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.

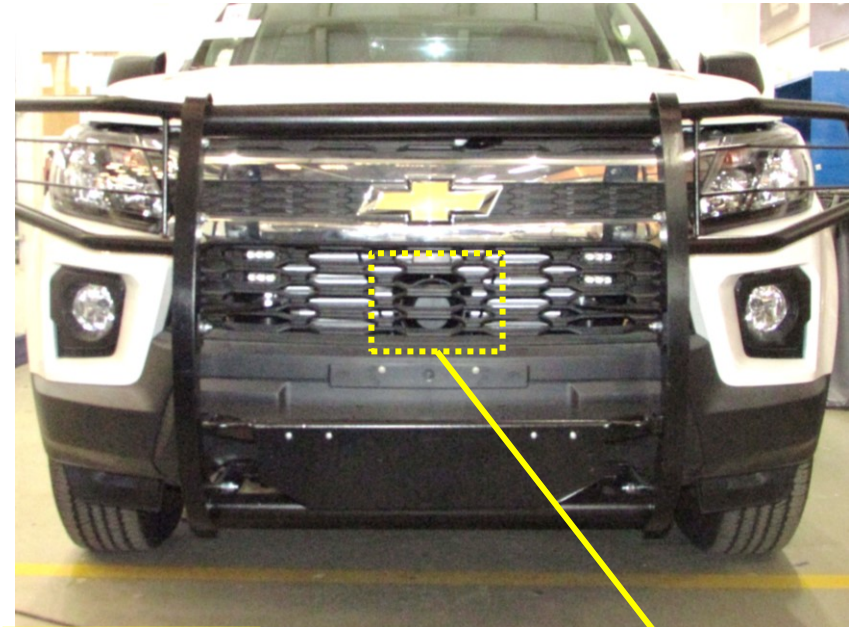
As luzes da Sinalização Rodoviária e o Break Light, estão instaladas na região superior traseira do baú acima das portas. Possuem tecnologia Led na cor **Rubi**, e estrutura em Policarbonato injetado, sendo fixadas na estrutura do baú com parafusos Philips auto-atarrachantes.

As luzes são acionadas juntamente com o sistema de acionamento das lanternas originais do veículo.



O veículo é equipado com Sinalização Acústica composta por 1 (uma) Sirene Eletrônica com Speaker Compacto de potência de 100W instalada no centro da estrutura frontal do cofre do motor, atrás da grade do para-choque, acionada pelo Amplificador Maxfinder. Possui pressão sonora de ± 120 dB e tons nos padrões Yelp, Hiper Yelp, Wail, Fá Dó e Horn. É acionada pelas teclas **SIRENS**, **HORN**, **MAN** e tecla “**3**” do Controlador de Mão Maxfinder instalado no painel do veículo.

O Módulo Amplificador Maxfinder está instalado no painel traseiro da cabine, atrás do banco do motorista e é alimentado pela Bateria Original. Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.



**AMPLIFICADOR
MAXFINDER**



SPEAKER DE 100W

NOTA!



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

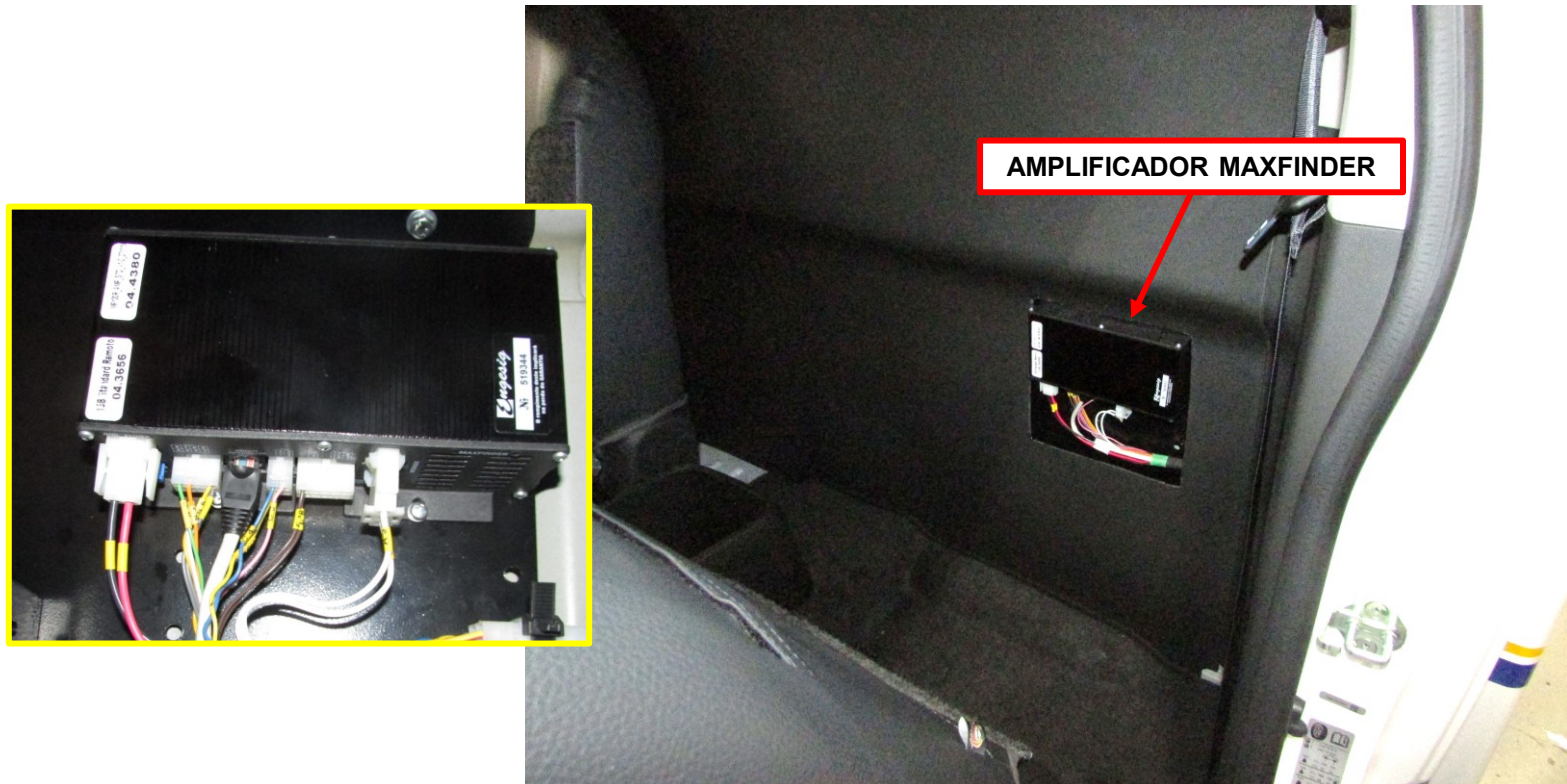
ATENÇÃO!



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

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

Para ter acesso ao Amplificador Maxfinder, basta avançar o banco do motorista e rebater o encosto.



NOTA!

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

Para ter acesso ao Amplificador Maxfinder, basta apenas rebater o encosto e afastar o banco do motorista.

Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição do fusível, com o Amplificador Maxfinder ligado.

Toda e qualquer manutenção deve ser feita por técnicos e profissionais habilitados.



Características Técnicas:

- Estrutura em plástico de engenharia na cor cinza.
- Suporte traseiro com imã.
- 9 teclas em silicone translúcido.
- PTT (Push To Talk) lateral emborrachado.
- Indicação luminosa de função ativa.
- Iluminação do teclado.
- Indicação visual de nível de tensão da bateria e volume do Mega Fone por *Bargraph*.
- Função One Hour Mode - sistema que desliga toda sinalização principal e auxiliar caso o veículo esteja com o motor desligado por mais de 1 hora, função essa que auxilia na preservação da Bateria. Toda vez em que o veículo estiver com o motor desligado, o Sinalizador de teto passa para o modo PE para garantir o menor consumo elétrico da Bateria.
- Entradas analógicas.
- Microfone.
- **Potência:** 100w
- **Standby:** <1mA

HANDHELD CONTROLLER**SIREN / LIGHT CONTROLLER MAXFINDER****NOTA:**

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



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

1º toque – Yelp.

2º toque – Hiper Yelp.

3º toque – Wail.

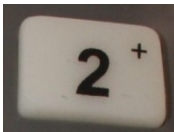
4º toque – Fa-Dó.

5º toque – Desliga a sirene.

Obs: Para desligar a sirene a qualquer momento, basta manter pressionada esta tecla por 2 (dois) segundos.



- Acionamento dos sinalizadores da grade frontal e para-brisa simultaneamente.
- Diminui o volume da função “MEGAFONE” e função “RÁDIO”.
- Diminui a intensidade de iluminação do teclado.



- Acionamento das luzes estroboscópicas da grade e sinalizadores traseiros simultaneamente .
- Aumenta o volume da função “MEGAFONE”.
- Aumenta a intensidade de iluminação do teclado.

Ajuste da Intensidade Luminosa do Teclado

Diminuir – Pressione e mantenha pressionado a tecla “1” para diminuir / apagar.

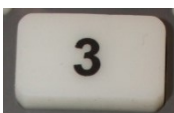
Aumentar – Pressione e mantenha pressionado a tecla “2” para aumentar / acender.

Os níveis serão indicados pelos leds no visor Bargraph.

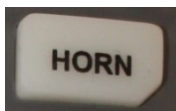
Ajuste de volume na Função MEGAFONE

Diminuir – Pressione e mantenha pressionado a tecla “PTT” e em seguida aperte alternadamente a tecla “1” para diminuir o volume.

Aumentar – Pressione e mantenha pressionado a tecla “PTT” e em seguida aperte alternadamente a tecla “2” para aumentar o volume.



- Acionamento da função “EMERGÊNCIA”, com sinalizadores dianteiros, traseiros e sinalizador do para-brisas acionados juntamente com a sirene, podendo os tons da sirene serem alternados pressionando a tecla “SIRENS”.
- Obs: Para desligar esta função a qualquer momento, basta manter pressionada esta tecla por 2 (dois) segundos.



- Acionamento da sirene no tom HORN. Toque momentâneo.



- Acionamento da sirene no tom WAIL. Toque momentâneo.



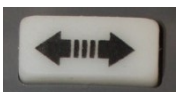
- PTT – Pressione esta tecla para falar ao MIC na função Megafone.



- NÃO APLICÁVEL PARA ESTA VERSÃO.



- Bargraph – Indica a intensidade da iluminação do teclado e volume da função Megafone.
- Função Indicador de **Baixa Tensão** da Bateria mostrada no primeiro led em ação **piscante**, emitindo um BIP a cada 15 segundos. O primeiro led apagará quando o sistema identificar que o nível de tensão for superior a 13,5V, indicando que o alternador está ligado e a bateria sendo recarregada.



- NÃO APLICÁVEL PARA ESTA VERSÃO.



- NÃO APLICÁVEL PARA ESTA VERSÃO.



NOTA:

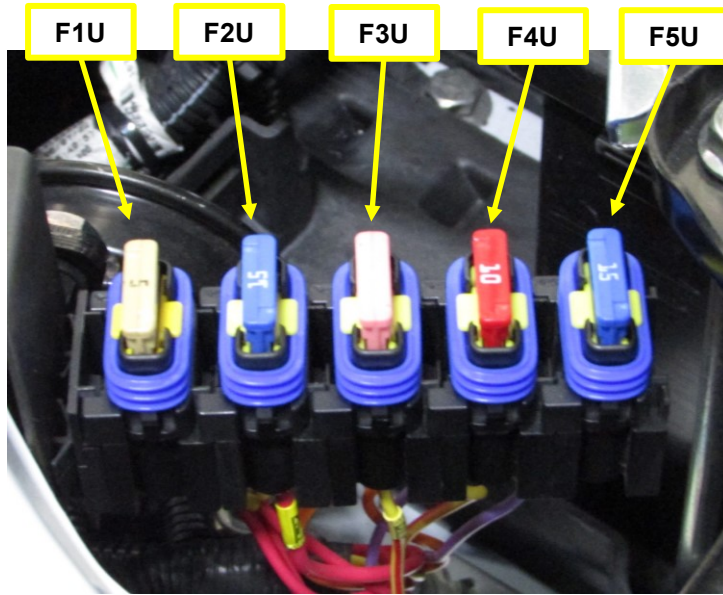
Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia, podendo descarregar a Bateria Auxiliar.

O Controlador de Mão está fixado no painel do veículo abaixo dos comandos de ventilação, através de um suporte metálico fixado na estrutura do painel sendo de fácil acesso e utilização.

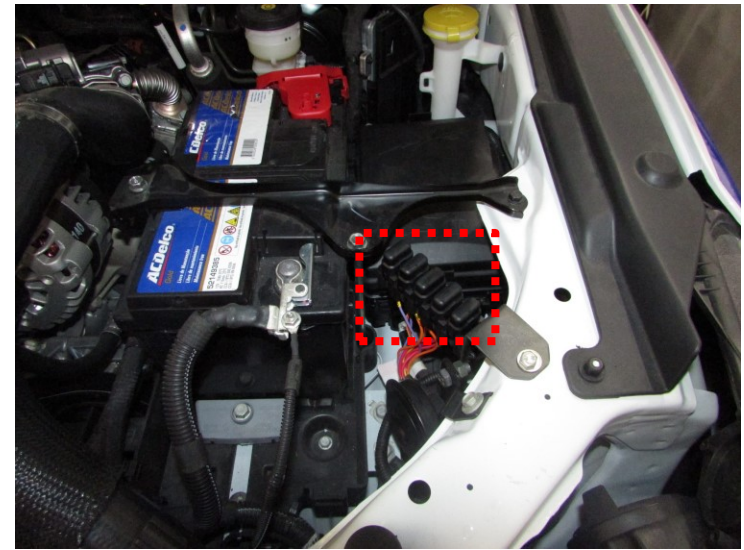


NOTA:

Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia, podendo descarregar a Bateria Auxiliar.



COMPARTIMENTO DO COFRE DO MOTOR



POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F1U	UNIVAL	5A	SINALIZADORES AUXILIARES DIANTEIROS
F2U	UNIVAL	15A	AMPLIFICADOR MAXFINDER
F3U	UNIVAL	4A	SINALIZADORES TRASEIROS
F4U	UNIVAL	10A	TOMADA VEICULAR 12V
F5U	UNIVAL	15A	SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO

ATENÇÃO!



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

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

O Baú de Carga do veículo é construído com estruturas de aço e revestido externamente com painéis de chapas de alumínio e internamente com painéis de chapas de aço galvanizado. Possui isolamento interno termo-acústico nas laterais, teto e portas traseiras, vedação hermética interna e externa que impossibilita a saída e infiltração de fluídos e saída de odores.

É equipado com Iluminação Interna e externa, Sistema de Ventilação Forçada, Drenos, Reservatório de Água, Estrutura de Alumínio para Urnas, Sinalização, Para-Choque Traseiro com proteções nas lanternas e Armário Externo.



PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO NIEV



ARMÁRIO EXTERNO

A Iluminação Interna do Baú é composta por 2 (duas) luminárias 12V com tecnologia LED de cor branca, distribuídas no fundo do teto. O acionamento é feito através do Pannel de Botões instalado no painel do veículo.



ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO



NOTA:

Fique atento. A iluminação interna, consome energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

A Iluminação externa do Baú é composta por 1 (um) Farol de Área 12V com tecnologia LED de cor branca, instalado na região traseira do teto do Baú, acima das portas. O acionamento é feito através do Pannel de Botões instalado no painel do veículo.

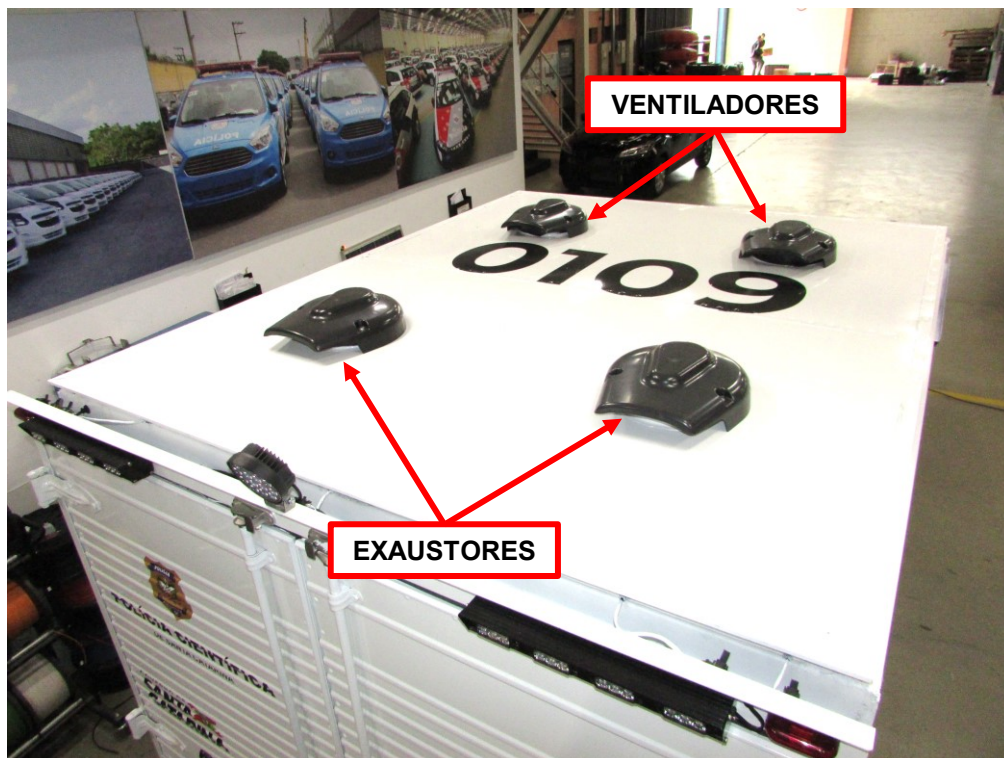


NOTA:

Fique atento. A iluminação externa, consome energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

O Sistema de Ventilação Forçada do Baú é composta por 2 (dois) ventiladores 12V e 2 (dois) exaustores 12V instalados no teto. Possuem grades de proteção internas e cúpulas externas com sistemas que impedem a entrada de água de chuva.

O acionamento é feito através do Painel de Botões instalado no painel do veículo.



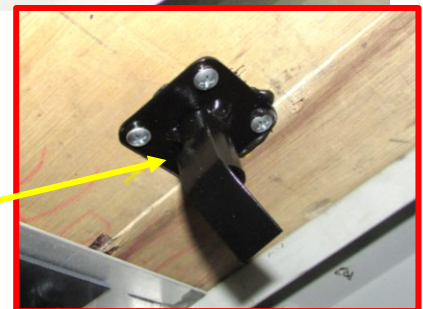
NOTA:

Fique atento. O Sistema de Ventilação, consome energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

O assoalho do Baú possui 8 drenos para escoamento de fluídos distribuídos pelas laterais e região frontal do Baú. Os canais de despejo estão instalados abaixo do assoalho e são fabricados com chapas e tubos de aço zincado com pintura eletrostática preta.



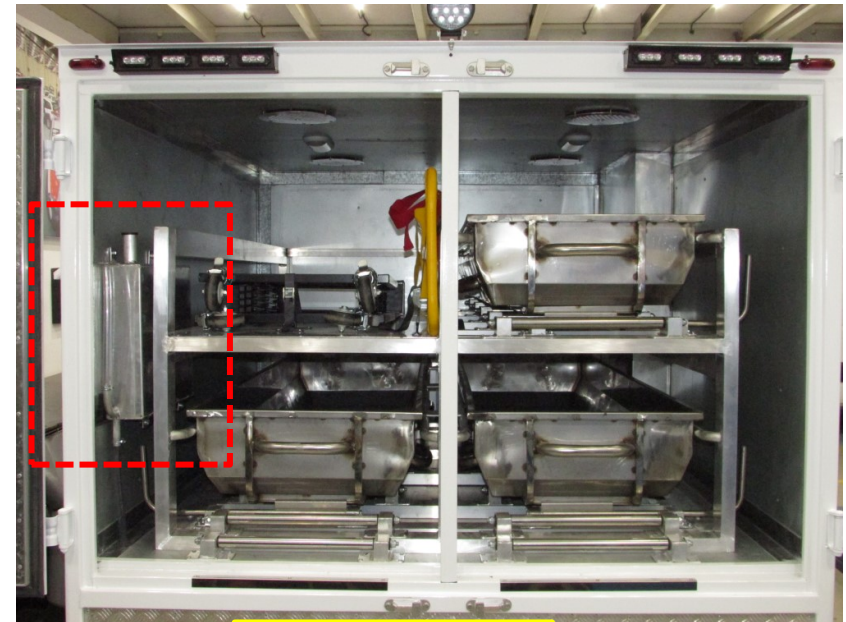
DRENO / CANAL DE DESPEJO



O veículo possui um Reservatório de Água instalado no interior do Compartimento das Urnas, fixado na estrutura lateral esquerda sobre um suporte com parafusos e rebites de aço. Possui 1 (uma) Boca de Abastecimento, 1 (uma) Válvula Esférica para lavagem e Nível de Água.



CAPACIDADE = 20 L



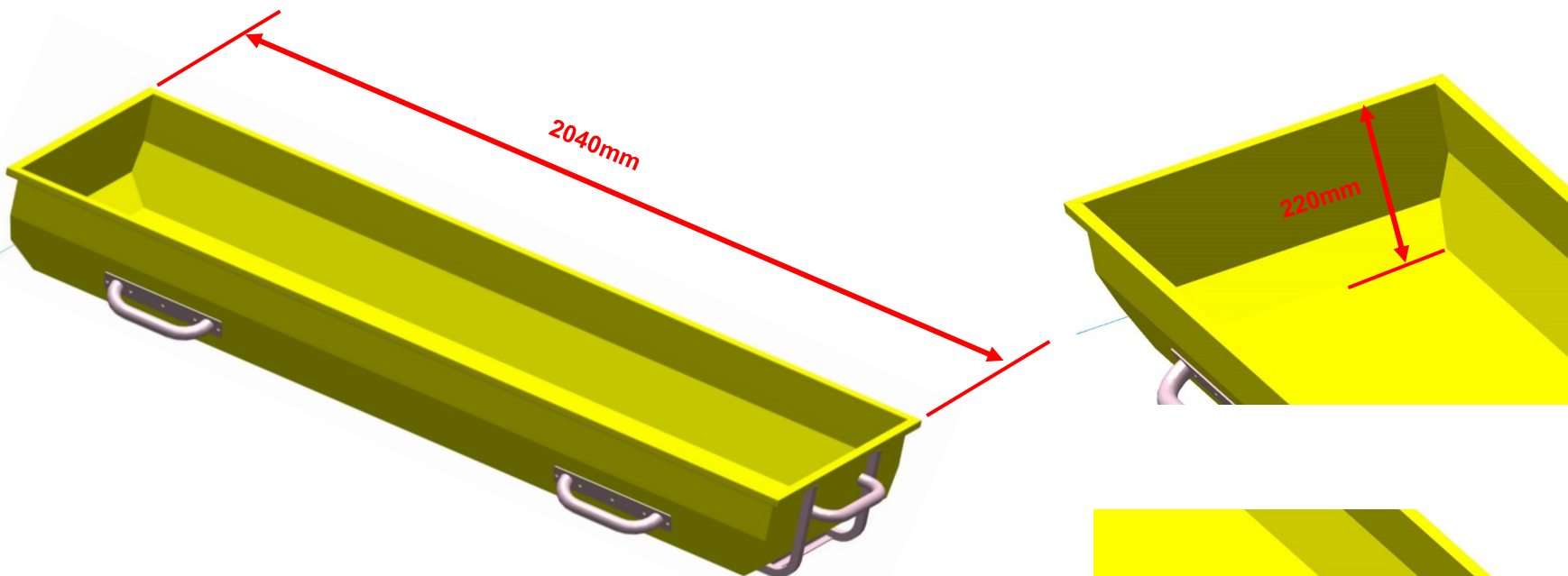
VÁLVULA ESFÉRICA



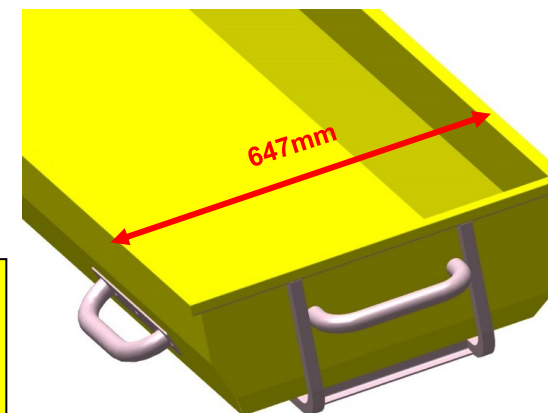
ATENÇÃO!

Abasteça o Reservatório de Água somente com água potável.
Não utilize a água potável estocada neste Reservatório para ser consumida, o consumo desta água pode ser prejudicial à saúde.

As Urnas que acompanham o veículo são fabricadas em estruturas e chapas de aço inox, soldadas de forma à não permitir o vazamento de líquidos. Possuem cada uma, 6 (seis) alças de aço inox distribuídas nas laterais e extremidades para facilitar o manejo durante o uso.



CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA PARA TRABALHO = 140 Kg



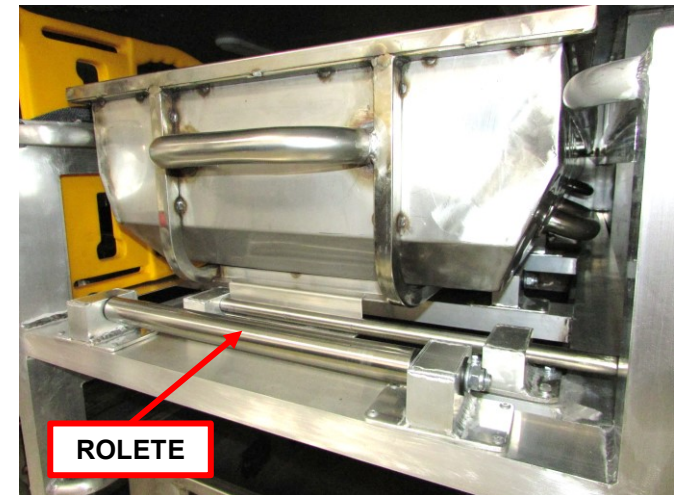
ATENÇÃO!

É recomendado que as Urnas sejam manuseadas por 2 (duas) ou mais pessoas mesmo sem cargas.

Utilize somente as alças para manusear as Urnas, não manuseie pegando nos tubos das estruturas.



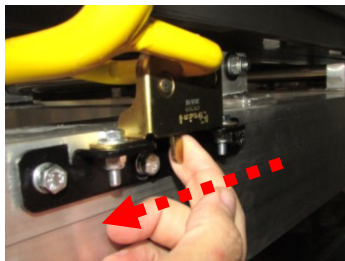
A Estrutura de Acomodação das Urnas fixada no interior do Baú, é construída em tubos quadrados de alumínio e fixada por meio de parafusos e porcas sextavadas M12. Possui roletes de aço inox rolamentados em cada compartimento e travas frontais para as Urnas.



Remoção



1. Segure a alavanca.



2. Destrave a trava lateral.



3. Posicione a alavanca para baixo.



4. Com a ajuda de outra pessoa, retire a Urna.

Recolocação



1. Com a ajuda de uma outra pessoa, posicione uma extremidade da Urna no primeiro rolete.



2. Alinhe a Urna horizontalmente e role-a para dentro.



3. Trave a outra extremidade na trava frontal.



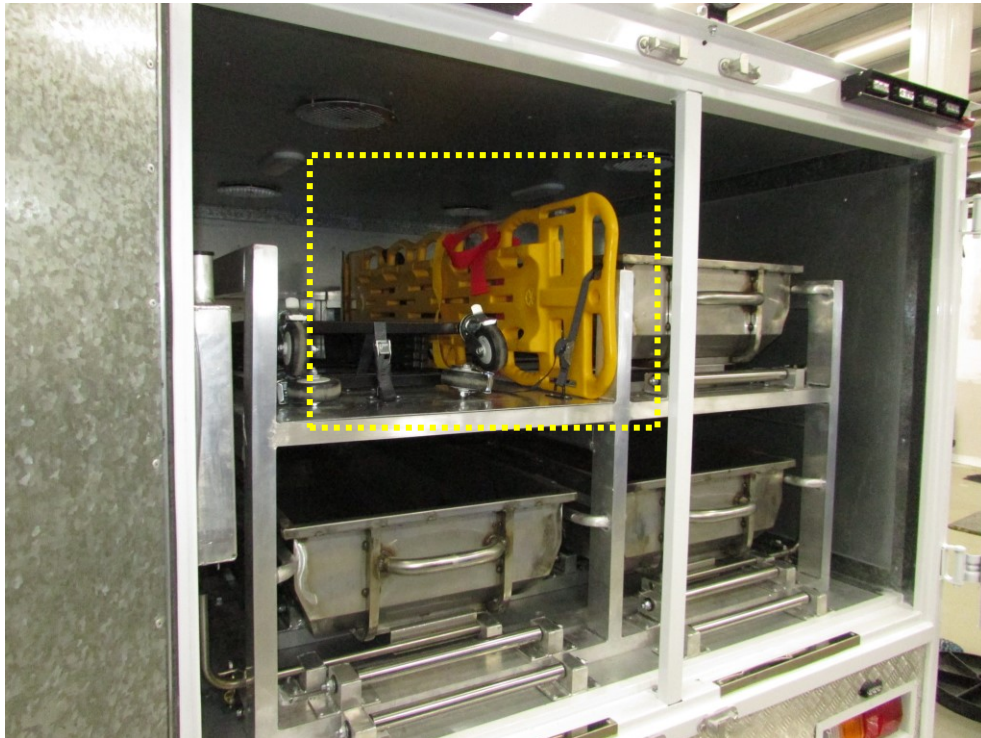
4. Verifique se o travamento está correto

TRAVAR NA BARRA INFERIOR DA URNA

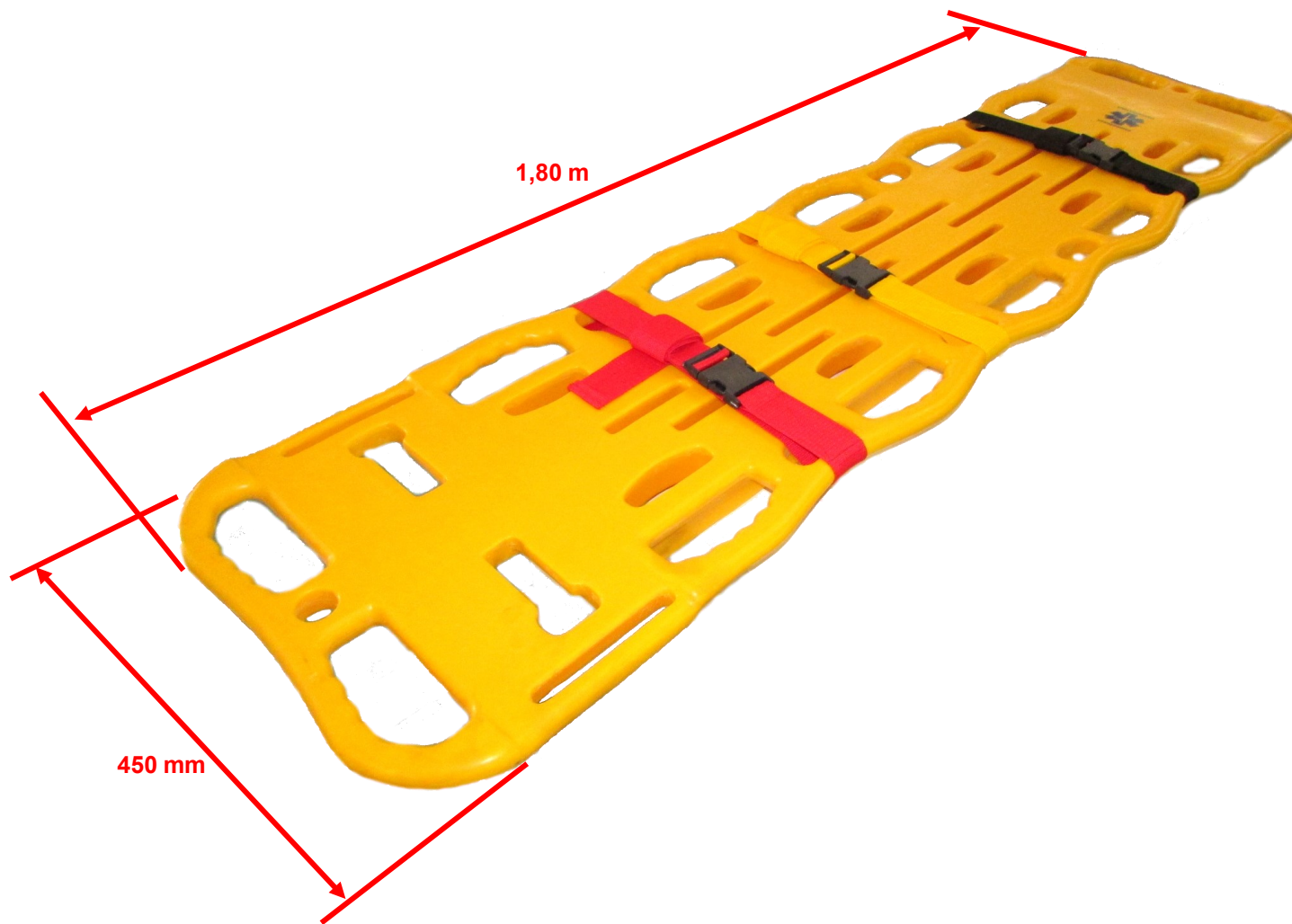
A Boca de Abastecimento Original do tanque de combustível do veículo fica localizada na lateral esquerda do Baú.



O veículo possui uma Prancha de Resgate fabricada em Polietileno sendo leve e altamente resistente, ideal para resgate em áreas de difícil acesso. A Prancha possui 3 (três) cintos lineares, pegadores amplos nas laterais e extremidades e aberturas para cintos adicionais, não acompanha apoio para Colar Cervical.



CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA = 180 Kg



RETIRADA



1. Solte a cinta.



2. Puxe a Prancha de Resgate para fora.

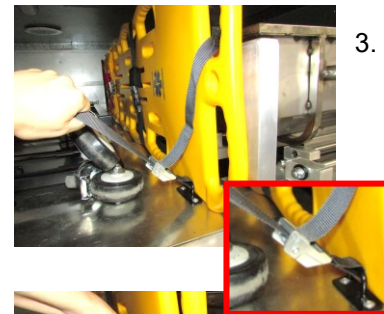
RECOLOCAÇÃO



1. Posicione a Prancha de Resgate ao lado da Urna Superior.



2. Empurre a Prancha de Resgate até encaixar na trava traseira.

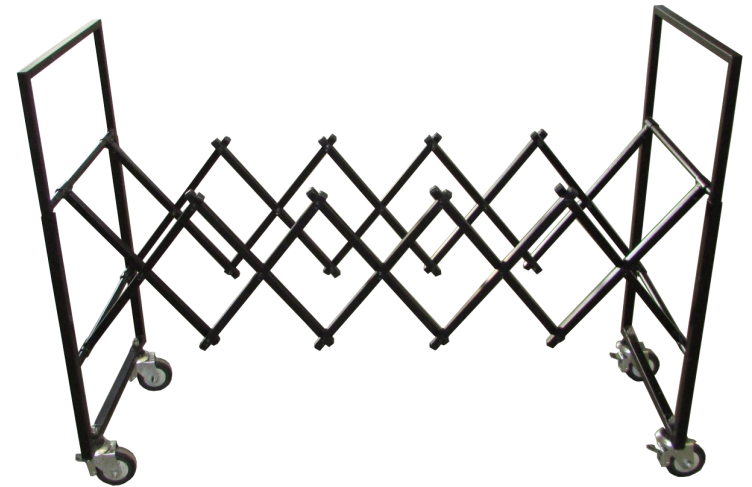
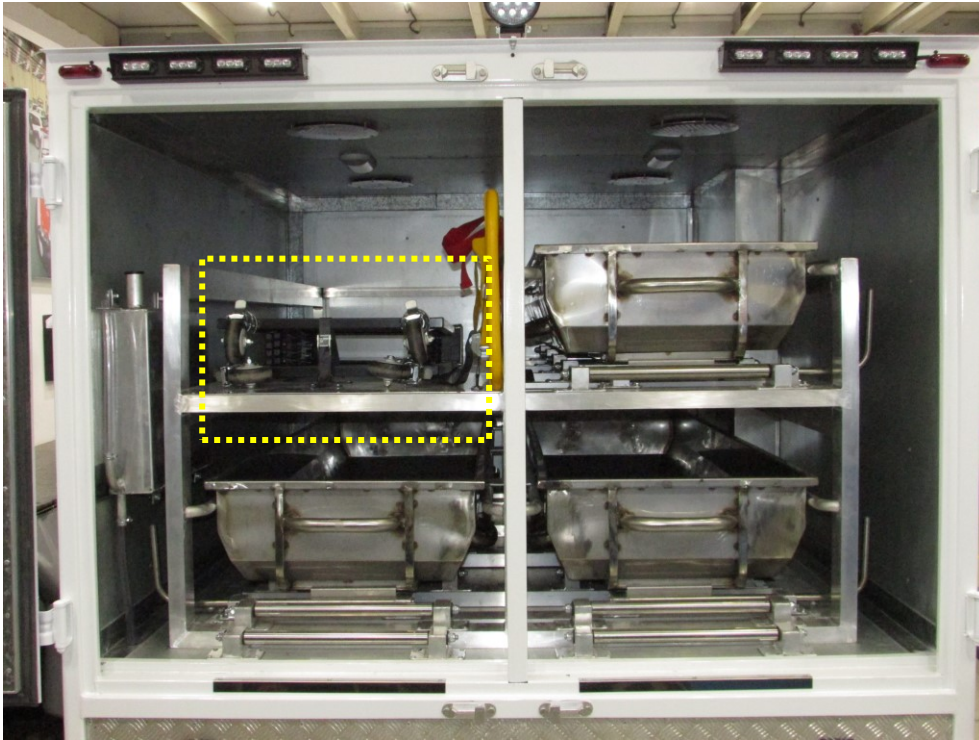


3. Passe a cinta de Nylon pelo fecho da trava de pressão.

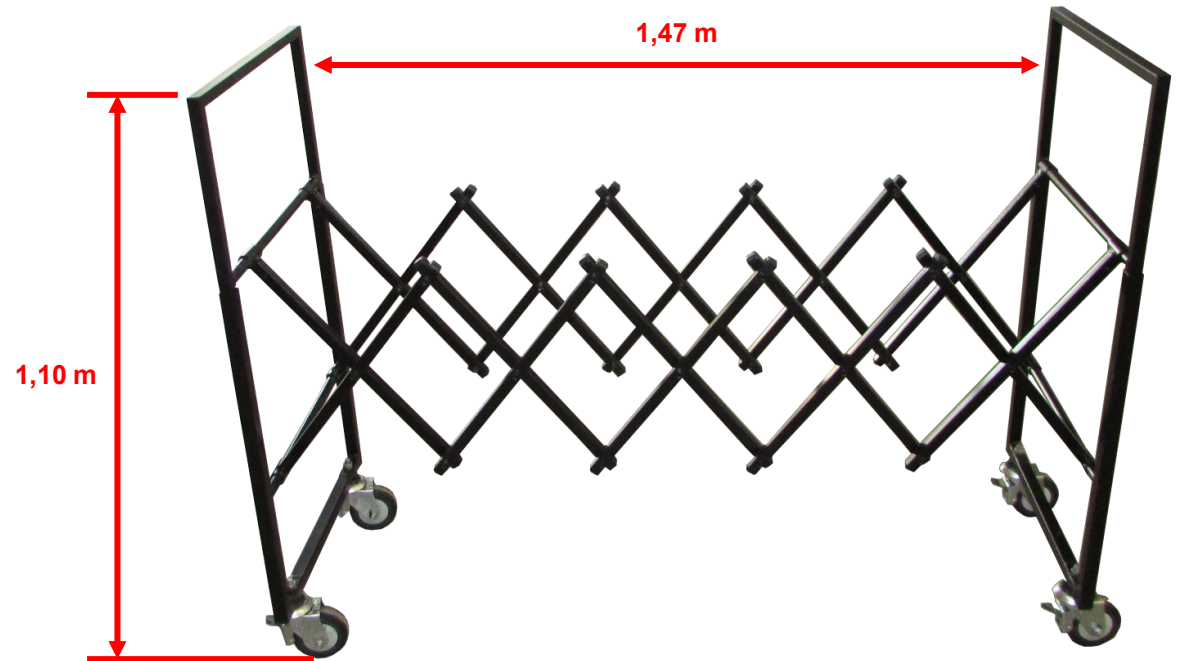


4. Puxe a cinta até a Prancha de Resgate ficar totalmente presa e imóvel.

O veículo possui um Carro Sanfonado com estrutura de aço inoxidável, sendo leve e altamente resistente, ideal para transportar as urnas até o veículo ou para fora dele com facilidade e ergonomia. O Carro Sanfonado possui acabamento em pintura eletrostática preta e rodízios de borracha de 6" com freios de pressão.



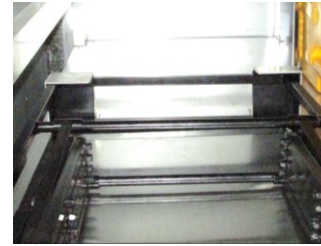
CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA = 150 Kg



RETIRADA



1. Solte a cinta.



2. Empurre o Carro Sanfonado até encaixar nas travas traseiras.



2. Puxe o Carro Sanfonado para fora.



3. Posicione os rodízios inferiores na horizontal.



4. Passe a cinta de Nylon pelo fecho da trava de pressão.



5. Puxe a cinta até o Carro Sanfonado ficar totalmente presa e imóvel.

RECOLOCAÇÃO



1. Com o auxílio de outra pessoa, posicione o Carro Sanfonado na parte superior do compartimento das Urnas.

O veículo é equipado com uma Central Multimídia instalada no painel. Possui espelhamento para aparelhos com sistemas Android e IOS, sistema de GPS e câmera de ré integrada.

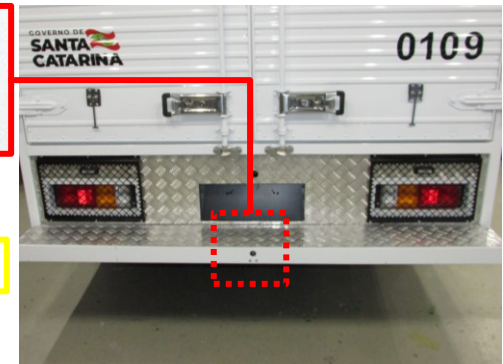
Os cabos USB para transferência ou reprodução de arquivos ficam dispostos no interior do porta-luvas.



ANTENA GPS



CÂMERA TRASEIRA



CABOS USB

**ATENÇÃO!**

Antes de operar este dispositivo, leia atentamente o manual do fabricante.

Este sistema não possui nenhum tipo de sensores de estacionamento ou auxílio sonoro.

A Central Multimídia, consome energia, podendo descarregar a bateria do veículo.



O veículo é equipado com uma Tomada Veicular 12V instalada no painel, alimentada pela bateria auxiliar.



NOTA:

Fique atento. A Tomada 12V, consome energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

O veículo é equipado com Faróis de Neblina com sistema de acionamento e comando no padrão original de fábrica instalado no painel.

PAINEL DE ACIONAMENTO E COMANDO



NOTA:

Fique atento. Os Faróis de Neblina, consomem energia, podendo descarregar a bateria 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.

ABERTURAS PARA AIRBAGS



O assoalho do veículo possui revestimento confeccionado em tecido vinílico lavável, auto-extinguível e resistente, fixado sobre o carpete original por meio de velcros costurados em toda a extensão das bordas, faces inferiores e em pontos determinados nas faces superiores do tecido. Suas bordas possuem em toda a sua extensão reforços (viés) costurados, essas bordas são introduzidas nos acabamentos plásticos inferiores internos do veículo (console central, soleiras e trilhos dos bancos dianteiros) para um melhor acabamento.



ATENÇÃO!



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.

Confeccionado em aço SAE 1020, fixado na estrutura frontal do chassi do veículo por meio de parafusos e porcas sextavadas M10 e M12, o Para-Choque Quebra-Mato possibilita uma excelente resistência contra barreiras e impactos frontais. Possui acabamento com pintura eletrostática preta, tubos de aço, proteções nos faróis e base para Guincho.



Utilizar Guincho:

- Elétrico com consumo entre 80 e 380 A;
- Com capacidade máxima de 10.000 Lbs (4.535 Kgf);
- Com tambor (carretel) e guia de roletes;
- Com cabo de aço de até Ø9mm e com gancho;
- Com controle de acionamento manual e remoto com cabo;
- Dimensões de até: (L) 780 mm x (A) 185 mm x (H) 200 mm;
- Com peso de até 41 Kg;

A = largura

H = altura

L = comprimento

 **ATENÇÃO!**

**CARGA MÁXIMA
RECOMENDADA PARA
UTILIZAÇÃO DE
GUINCHO É DE 10.000 LBS
OU 4.535 KGF**



ATENÇÃO!

Recomenda-se sempre utilizar o Guincho com veículo **ligado** e **tracionado**.

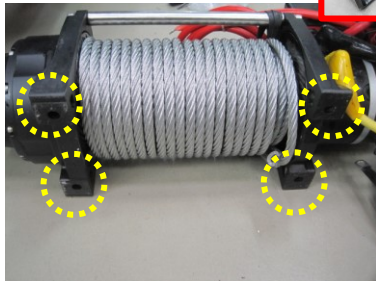
Não transite com o veículo em áreas alagadas com nível de água **acima de 500mm**.

A montagem do Guincho deve ser feita de modo correto respeitando as normas técnicas de montagem e por profissional qualificado.

Montagem na base do Quebra-Mato:



1. Posicionar os suportes “L” de fixação dos roletes na base e alinhar os furos.



2. Verificar se os furos da estrutura de fixação do Guincho coincidem com os furos da base.



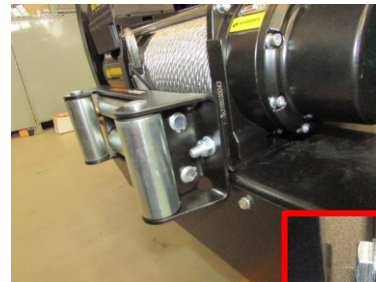
3. Posicionar o Guincho sobre os suportes e a base, alinhando os furos.



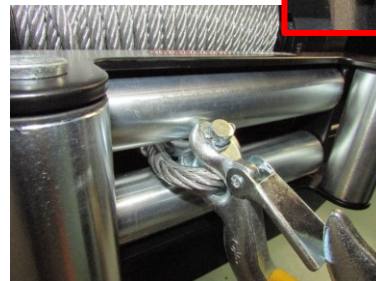
4. Posicionar as porcas de fixação da estrutura.



5. Fixar o Guincho na base aplicando torque de 20Nm se utilizados parafusos M8, e torque de 40Nm se utilizados parafusos M10.



6. Posicionar o conjunto guia de roletes e fixar nos suportes “L”, aplicando torque de 20Nm se utilizados parafusos M8, e torque de 40Nm se utilizados parafusos M10.



7. Passar o cabo de aço entre os roletes e fixar o gancho com trava e cupilha de fixação.

A Instalação Elétrica do Guincho deve ser feita de modo correto respeitando as normas técnicas de instalação e por profissional qualificado.

Instalação Elétrica:



1. Revestir os cabos positivo (+) e negativo (-) com fita polimérica automotiva resistente de 25mm, sobrepondo as camadas pela metade.



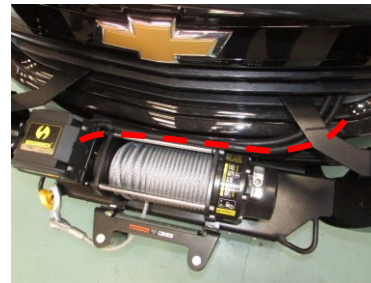
2. Revestir os cabos positivo (+) e negativo (-) com conduíte corrugado automotivo com proteção anti-chama.



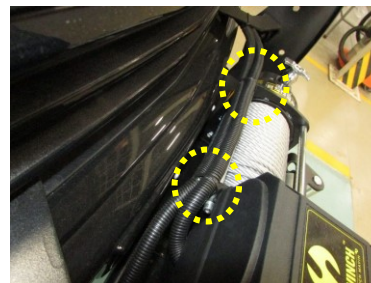
3. Conectar o cabo positivo (+) no terminal do Comando Elétrico do Guincho.



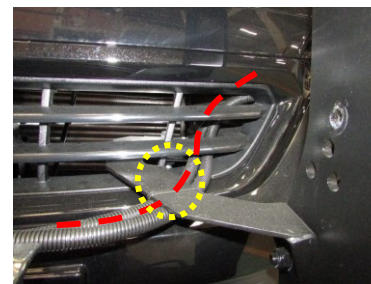
4. Conectar o cabo negativo (-) no terminal GND do Comando Elétrico do Guincho.



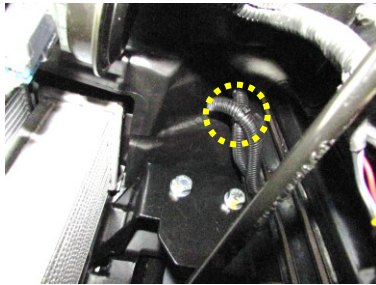
5. Passar os cabos de alimentação por trás do Guincho.



6. Travar os cabos de alimentação na estrutura do Guincho de modo que não interfiram no sistema de enrolamento do cabo de aço.



7. Prosseguir a passagem dos cabos de alimentação introduzindo pela grade do radiador e travar com abraçadeiras de Nylon.



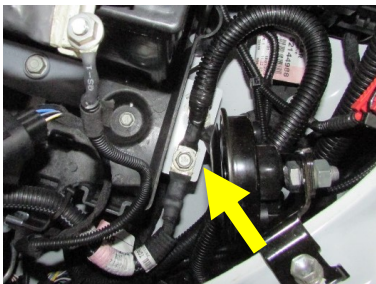
8. Sair com os cabos de alimentação do Guincho pelo lado interno atrás do para-choque e travar com abraçadeiras de Nylon.



9. Passar os cabos pelo interior do cofre do motor seguindo os cabeamentos originais e travar com abraçadeiras de Nylon.



10. Desconectar o borne negativo (-) da bateria original do veículo para evitar curto-circuito.



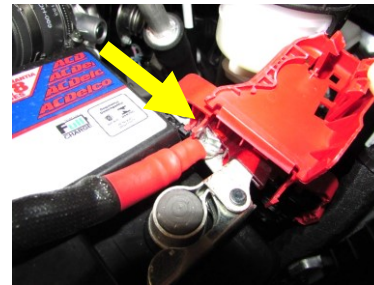
11. Conectar o terminal do cabo negativo (-) no ponto de massa original do cofre do motor e fixar com o parafuso original, aplicando torque de 22Nm.



12. Conectar o cabo de alimentação positivo (+) e o cabo de ligação menor nos terminais do fusível do Guincho aplicando torque de 9Nm nas porcas de fixação.



13. Fixar o fusível no suporte da bateria com abraçadeira de Nylon.



14. Conectar o terminal do cabo positivo (+) no borne positivo (+) da bateria original do veículo, aplicando torque de 5Nm na porca.



15. Conectar o borne negativo (-) da bateria original.

Antes de operar o equipamento, observe as orientações de segurança.



Orientações para manuseio de Gancho, Cabo e Roletes



ATENÇÃO;

Puxe o gancho somente pela correia.
Mantenha as mãos afastadas dos roletes, risco de esmagamento das mãos.



Orientações para Manuseio no Carretel



ATENÇÃO;

Leia o manual de instruções antes de operar o equipamento.
Puxe o gancho somente pela correia.
Mantenha as mãos afastadas do tambor, risco de esmagamento das mãos.
Não utilizar em pessoas.
Não içar pessoas.
Não utilizar este equipamento como Grua e nem para içar objetos na vertical.
Desenrole e enrole o cabo devagar.
Ao enrolar, não sobreponha as espirais do cabo.

Controle de Acionamento por Cabo Externo



1. Libere a embreagem do tambor e solte o cabo manualmente.



2. Retire o gancho do anel de guarda.
3. Puxe o gancho pela correia e prenda-o no local desejado utilizando uma cinta de amarração para travar o gancho. **Obs: Nunca trave o gancho no cabo.**



4. Trave a embreagem do o tambor.



5. Abra a tampa da tomada terminal de conexão externa.
6. Verifique se a pinagem do conector e terminal correspondem entre si.



7. Conecte o conector do controle no terminal de conexão externa.

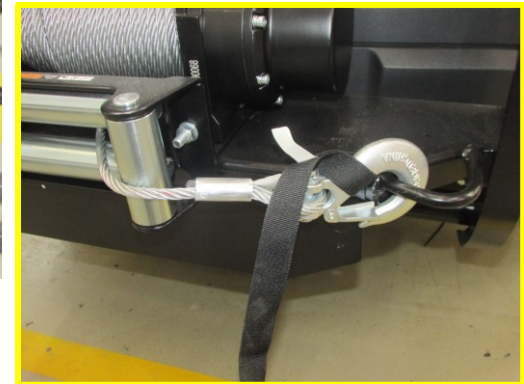


8. Afaste-se a uma distância de 4m do equipamento antes de acionar.
9. Acione o sistema de tração conforme o indicado no controle.

ATENÇÃO;

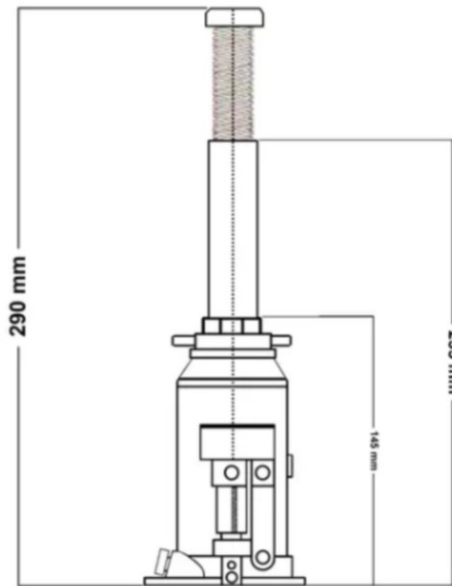
Ao operar o equipamento, mantenha uma distância de 4m do mesmo para evitar graves lesões caso o cabo se rompa ou o ponto de ancoragem seja arremessado.

Após a ancoragem, não trave o gancho no cabo, utilize uma cinta de amarração para isso.



1. Recolher o cabo devagar, mantendo as espirais lado-a-lado conforme o indicado na foto acima, deixando uma sobra para fixação do gancho no anel lateral.
2. Trave o gancho no anel lateral.
3. Certifique-se de que a alavanca da embreagem do tambor está na posição “travada”.

O veículo possui um Macaco Hidráulico importado do tipo “garrafa” modelo LNG com capacidade de levantar até 2000 Kg (2T). É recomendado que este Macaco Hidráulico seja utilizado no lugar do original de fábrica.



Especificações:

- Capacidade de levantar até 2000 Kg;
- Rosca para ajuste de elevação;
- Elevação de 320mm do chão até o topo;

ATENÇÃO;

Acione o freio-de-mão e coloque calços nas rodas antes de levantar o veículo.

Antes de acionar o Macaco Hidráulico é importante coloca-lo no lugar indicado no Manual do Proprietário original para levantar uma parte do veículo, dessa forma você garante estabilidade e evita quaisquer riscos de acidentes.

Certifique-se de que o Macaco Hidráulico está bem colocado no veículo e travado antes de efetuar as atividades.



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

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



ATENÇÃO!

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

O veículo possui Sirene de Ré instalada na parte traseira atrás das conexões da lanterna esquerda abaixo do assoalho. Possui intensidade sonora de 120dB para uso diurno (faróis desligados) e 60dB para uso noturno (faróis acesos).

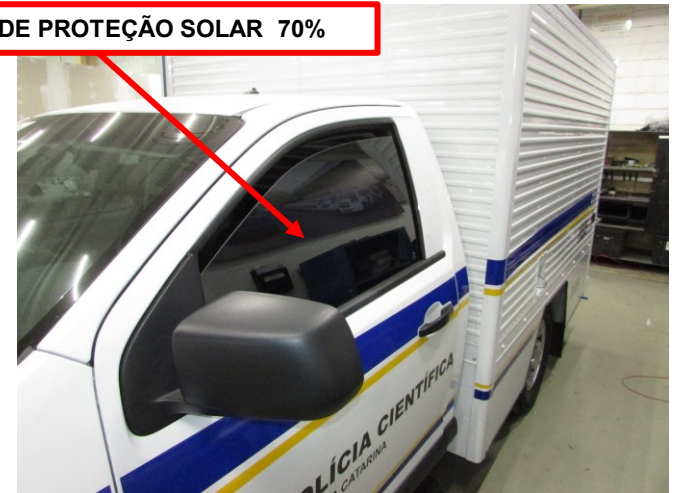


O veículo possui Películas de Proteção Solar nos vidros conforme indicado nas imagens.

PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR 70%



PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR 70%



PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR 28%



PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR 28%



A aplicação do Grafismo segue o padrão conforme desenho de projeto e especificações do cliente, sendo em material de alta performance, garantindo a aplicação em locais de grande exposição à temperaturas e a raios UV. O Grafismo contempla faixas refletivas nas laterais e traseira do baú conforme as Resoluções CONTRAN 128-01 e 132-02.

**ATENÇÃO!**

O Grafismo aplicado no veículo, deve ser lavado somente com água e detergente neutro. Não utilize jato forte de água e ou produtos a base de solventes e abrasivos.

As Etiquetas de Advertências e Avisos estão coladas na coluna “B” esquerda. Deve-se ler atentamente estas etiquetas antes de utilizar o veículo.





Limpeza dos Revestimentos dos Bancos e Assoalho:

Para a limpeza interna da cabine, utilize um pano limpo umedecido com água e sabão neutro. Não deve ser utilizado nenhum produto à base de solvente, álcool, água sanitária e abrasivos para a limpeza.

Nunca despeje água no interior da cabine do veículo.



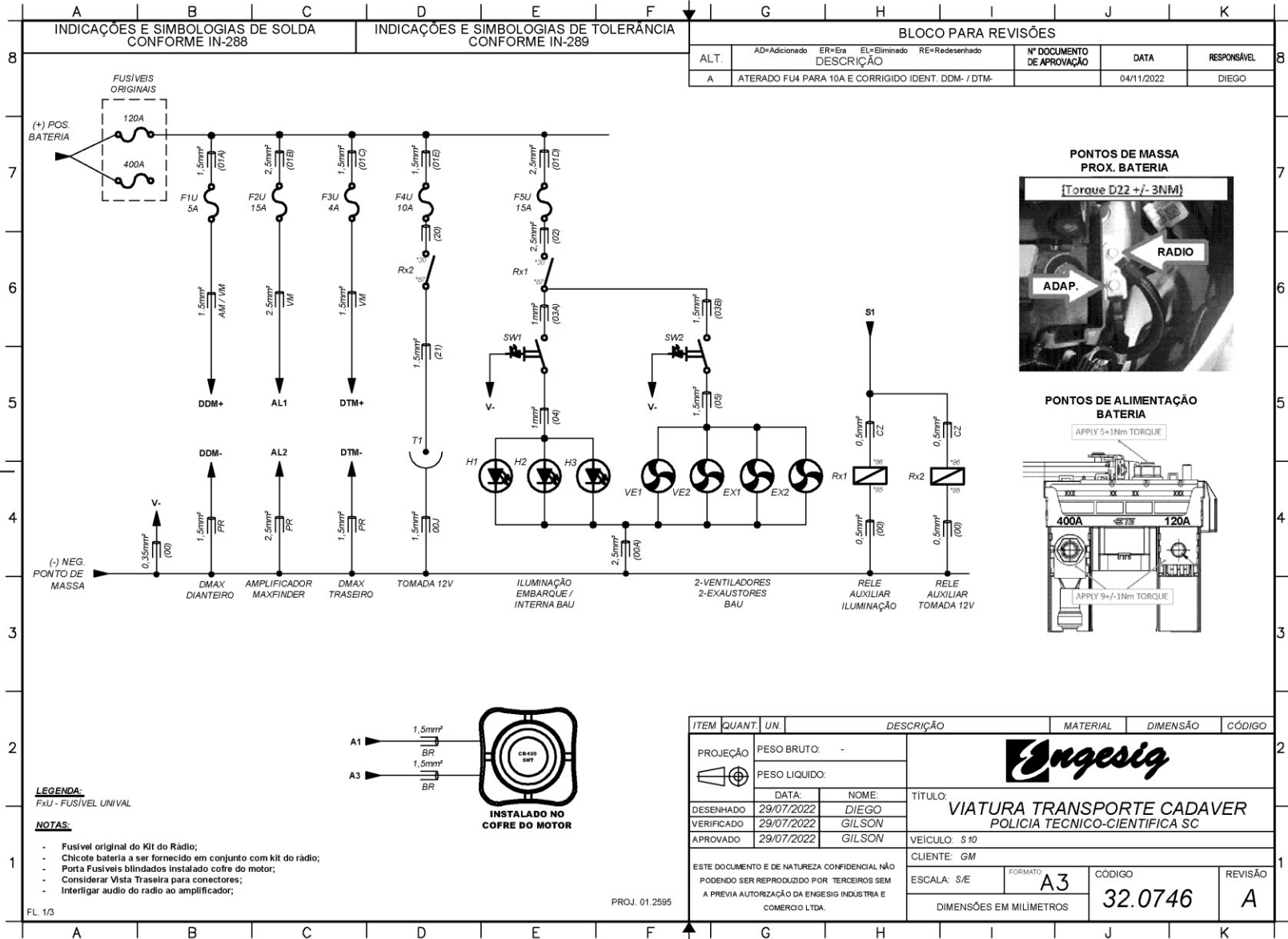
Limpeza do Interior do Baú e Urnas:

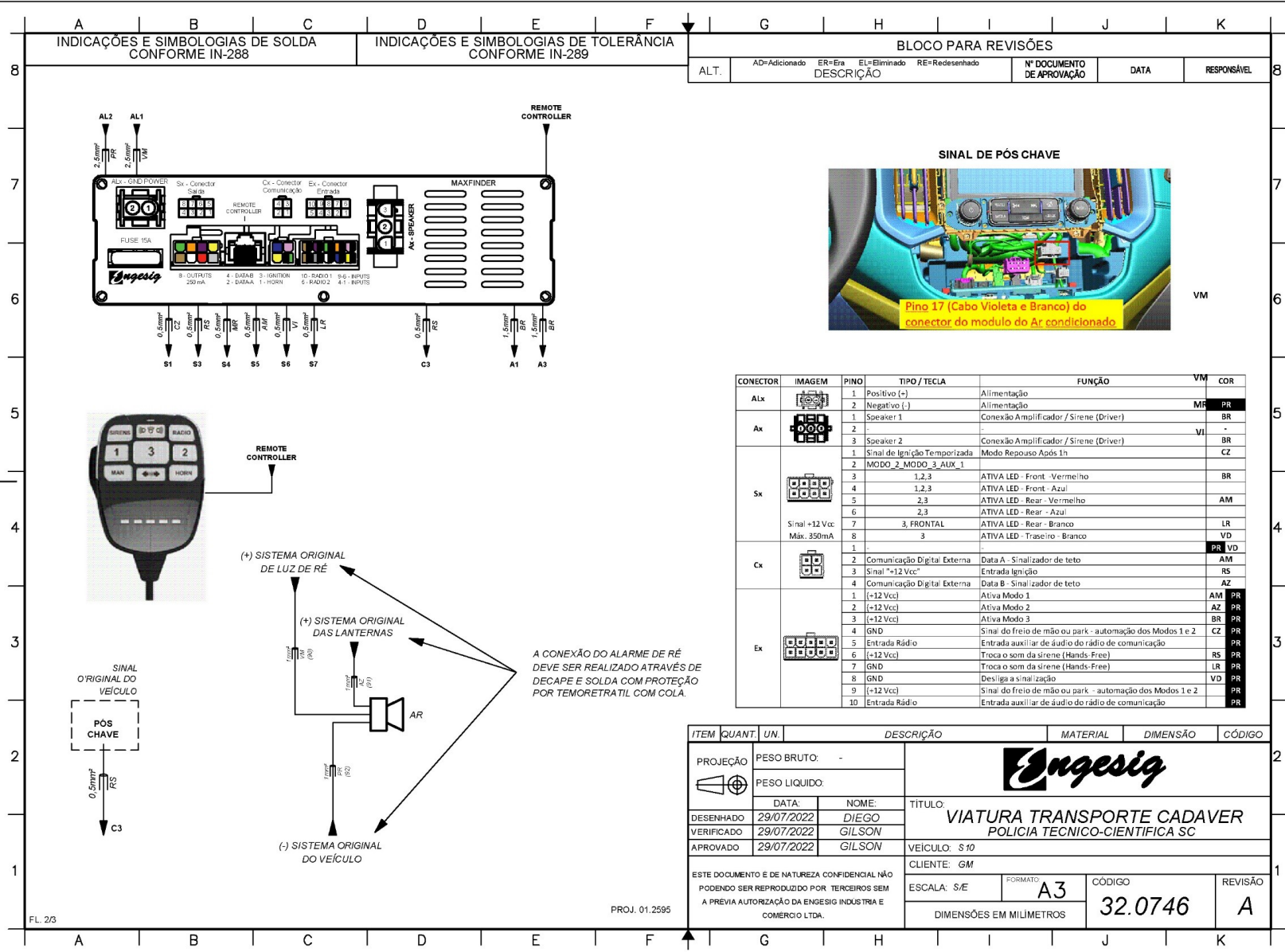
Para a limpeza do compartimento e urnas, retire os detritos sólidos de sujeira e em seguida deve ser utilizado água e sabão para limpeza profunda. Após a limpeza profunda com sabão, deve-se higienizar todo o compartimento e as urnas com água sanitária.



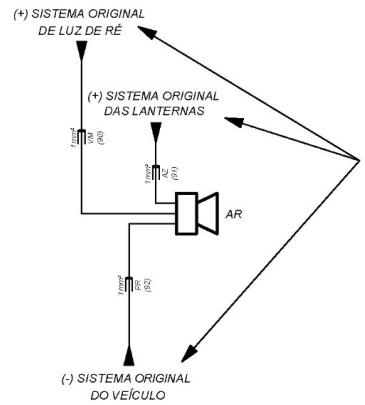
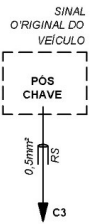
Lavagem Externa:

A lavagem externa 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.



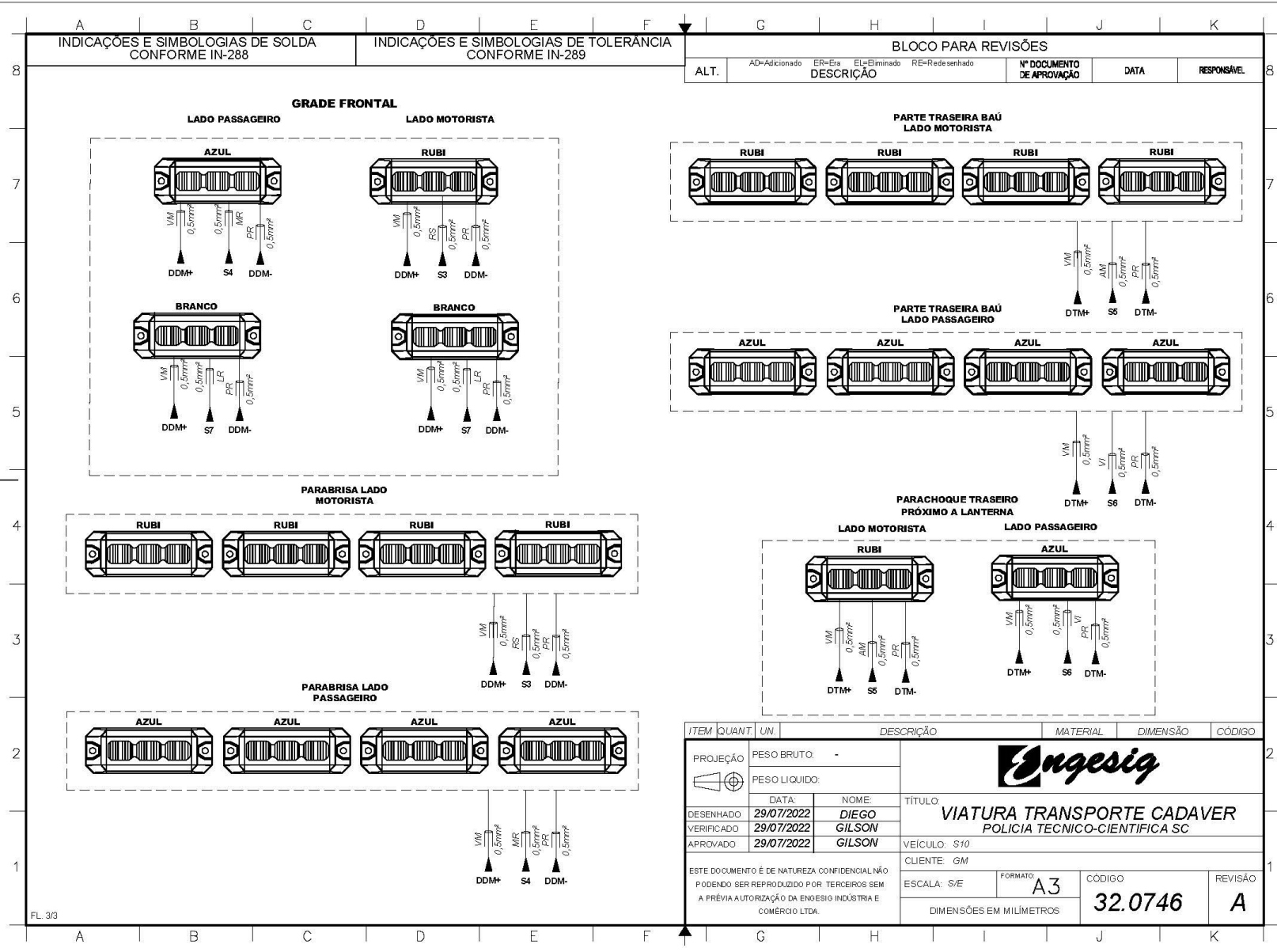


CONECTOR	IMAGEM	PINO	TIPO / TECLA	FUNÇÃO	VM	COR	
Alx		1	Positivo (+)	Alimentação			
		2	Negativo (-)	Alimentação	ME	PR	
Ax		1	Speaker 1	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)		BR	
		2	Speaker 2	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	VI	BR	
Sx		1	3	Sinal de Ignição Temporizada	Modo Repouso Após 1h		CZ
		2	MODO_2_MODO_3_AUX_1				
		3	1,2,3	ATIVA LED - Front - Vermelho			BR
		4	1,2,3	ATIVA LED - Front - Azul			AM
		5	2,3	ATIVA LED - Rear - Vermelho			AM
Cx		6	2,3	ATIVA LED - Rear - Azul			LR
		7	3, FRONTAL	ATIVA LED - Rear - Branco			VD
		8	3	ATIVA LED - Traseiro - Branco			PR
		1	2	Comunicação Digital Externa	Data A - Sinalizador de teto		AM
		3	3	Sinal +12 Vcc	Entrada Ignição		RS
Ex		4	Comunicação Digital Externa	Data B - Sinalizador de teto		AZ	
		1	(-12 Vcc)	Ativa Modo 1		AM	PR
		2	(-12 Vcc)	Ativa Modo 2		AZ	PR
		3	(-12 Vcc)	Ativa Modo 3		BR	PR
		4	GND	Sinal do freio de mão ou park - automação dos Modos 1 e 2		CZ	PR
		5	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação		PR	
		6	(-12 Vcc)	Troca som da sirene (Hands-Free)		RS	PR
		7	GND	Troca som da sirene (Hands-Free)		LR	PR
		8	GND	Desliga a sinalização		VD	PR
		9	(-12 Vcc)	Sinal do freio de mão ou park - automação dos Modos 1 e 2		PR	
10	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação		PR			



A CONEXÃO DO ALARME DE RÉ DEVE SER REALIZADO ATRAVÉS DE DECAPE E SOLDA COM PROTEÇÃO POR TEMORETRIL COM COLA.

ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO		PESO BRUTO: -				
		PESO LIQUIDO: -				
DESENHADO	29/07/2022		NOME: DIEGO	TITULO: VIATURA TRANSPORTE CADAVER POLICIA TECNICO-CIENTIFICA SC		
VERIFICADO	29/07/2022		GILSON			
APROVADO	29/07/2022		GILSON	VEICULO: S10		
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.				CLIENTE: GM		
ESCALA: S/E		FORMATO: A3	CÓDIGO: 32.0746	REVISÃO: A		
DIMENSÕES EM MILÍMETROS						





Comprimento total	6700 mm
Altura	2200 mm
Largura	1900 mm
Peso total do veículo adaptado	2562 Kg

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

Via Seg Segurança e Serviços Ltda

Endereço: Rua - Carioca, 05 Sala 101 - Centro Empresarial São Filipe
Bairro: Centro
Cidade: Vitória da Conquista - Bahia
Tel: (77) 3422-3093 Cel: (77) 9 8807-1777 / 9 9100-1777
Contato: Lucas

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

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 / Reginaldo
Email: agrsolucoes@agsolucoes.com
Site: www.agrsolucoes.com

PARÁ**Best Equipamentos**

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

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 / 3264 2773
Contato: Nelson / Cláudia / Eduardo
Email: compras@oishi.com.br / vendas@oishi.com.br

Hertz Eletrônica

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

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: ebf sinalizacoes@hotmail.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 Nabor do Rêgo, 690
Bairro: Ramos
Cidade: Rio de Janeiro - RJ
CEP: 21031-720
Tel: 21 2290-3417 / 21 2564-6150 Cel: 21
9729-7961
Contato: Gil / Rosângela
Email: gilgomes@tecnomydia.com.br /
tecnomydia@tecnomydia.com.br /
rosangela@tecnomydia.com.br
Site: www.tecnomydia.com.br

RIO GRANDE DO NORTE**Gitel Telecomunicações**

Endereço: Av Alberto maranhão, 1229
Bairro: Centro
Cidade: Mossoró - Rio Grande do Norte
CEP: 59.600-195
Tel: (84) 3321-5351 Cel: (84) 8877-9126
Contato: Giovani
Email: sac@engesig.com.br

R & G - Telecom

Endereço: Av. Cel. Norton Chaves, 83
Bairro: Nova Descoberta
Cidade: Natal - Rio Grande do Norte
CEP: 59.075-200
Tel: (84) 3344-4922
Contato: Renato / Wilton
Email: sac@engesig.com.br

RIO GRANDE DO SUL**Automasensor**

Endereço: Rua Rodrigues Alves, 756
Bairro: Petrópolis
Cidade: Passo Fundo - Rio Grande do Sul
CEP: 99.050-060
Tel: (54) 3621.8636 Cel: (54) 9173.9188
Contato: Ricardo Kadota
Email: atendimento@automasensor.com.br
Site: www.automasensor.com.br

EMEC

Endereço: End. Rua Dona Eugenia,480 CEP
90630-150
Bairro: Santa Cecilia,
Cidade: Porto Alegre - RS
CEP: 90630-150
Cel: 051 9998. 0288 Florianô / 051
984150898 Elton
Contato: Florianô / Elton
Email: emerocrs@gmail.com

Super Som

Endereço: Rua Pinto Martins, 851
Cidade: Pelotas - RS Centro - Rio Grande do
Sul
Tel: (53) 3027-8888 / 3272-1920 / 3279-6991
Cel: (53) 98114-6436
Contato: Valquíria / Flavio

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

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

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

Eleto 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: eleto-eletronica-alvares@hotmail.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: Metrôpole
Cidade: Dracena / SP - SP
CEP: 17900000
Tel: (18) 3822.3274 / (18) 3822.3275 / (18) 3822.3276
Contato: Fernando

GETEC Sistemas Luminosos - Ltda

Endereço: AV. Marechal Costa e Silva,3345
Bairro: Vila Brasil
Cidade: Ribeirão Preto - SP
CEP: 14075-610
Tel: (16) 3626-4514
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

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: vnvt@vnvt.com.br
Site: www.vnvt.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

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



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 S10 Cabine Simples – Transporte de Cadáveres PCSC.

As orientações deste Manual referem-se somente a particularidades do veículo S10 Cabine Simples – Transporte de Cadáveres PCSC. 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.