

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



Ford Transit - Ambulância



WWW.ENGESIG.COM.BR

ENGESIG



@ENGESIG



(11) 2672.9033 / (11) 4723.8020



MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Em parceria com a Ford Motor Company Brasil Ltda, a Engesig adaptadora de veículos especiais, tem o orgulho em propor ao proprietário deste veículo, um produto com todas as garantias de fábrica Ford Motor Company Brasil Ltda, para o modelo Ford Transit - Ambulância, produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica Ford Motor Company Brasil Ltda. Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo Ford Transit - Ambulância. 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.

Este manual apresenta informações sobre adaptações em diferentes versões de veículos . Sempre confira as características específicas do veículo que você adquiriu.

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 |
| Sinalização Auxiliar Dianteira | Seção 1.2 |
| Sinalização Auxiliar Traseira | Seção 1.3 |
| Sinalização Auxiliar Lateral | Seção 1.4 |
| Sinalização Acústica | Seção 2 |
| Sirene Eletrônica Maxfinder 100W 12V | Seção 2.1 |
| Painel de Comandos HandHeld H09 | Seção 2.2 |
| Funções do Painel de Comandos HandHeld H09 | Seção 3 |
| Painel de Comandos e Acionamentos | Seção 4 |
| Componentes | Seção 4.1 |
| Tomadas 110Vca, 12Vcc e USB | Seção 4.2 |
| Monitor de Acoplamento | Seção 4.3 |
| Central Elétrica | Seção 5 |
| Componentes | Seção 5.1 |
| Fusíveis de Proteção | Seção 5.2 |

CONTEÚDO

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Chave Geral | Seção 6 |
| Tomada de Captação Externa 110/220 V | Seção 7 |
| Iluminação Interna do Salão | Seção 8 |
| Sistema de Ventilação Forçada | Seção 9 |
| Farol de Área Traseiro | Seção 10 |

EQUIPAMENTOS

| | |
|---|------------|
| Sistema de Oxigênoterapia | Seção 11 |
| Compartimento dos Cilindros | Seção 11.1 |
| Retirada e Fixação dos Cilindros | Seção 11.2 |
| Maca | Seção 12 |
| Desmontagem e Remontagem da Maca | Seção 12.1 |
| Prancha de Coluna | Seção 13 |
| Poltrona Médica | Seção 14 |
| Barra de Segurança e Suporte para Soro e Sangue | Seção 15 |
| Banco Baú | Seção 16 |
| Extintor de Incêndio | Seção 17 |
| Caixa Coletora para Perfurocortantes | Seção 18 |

CONTEÚDO

VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

| | |
|--|-------------------|
| Ventilação e Climatização | Seção 19 |
| Comandos de Ventilação e Climatização no Salão de Passageiros | Seção 19.1 |
| Dados Técnicos | Seção 19.2 |
| Termos e Condições de Garantia | Seção 19.3 |
| Orientação de Manutenção | Seção 19.4 |

ACESSÓRIOS

| | |
|---|-----------------|
| Estribo de Embarque Lateral | Seção 20 |
| Janela de Comunicação na Divisória | Seção 21 |
| Alças de Apoio para Entrada e Saída do Veículo | Seção 22 |
| Sirene de Ré | Seção 23 |
| Vidros Fixos Traseiros e Janela Lateral | Seção 24 |
| Grafismo | Seção 25 |

CONTEÚDO

MANUTENÇÃO

| | |
|------------------------------------|----------|
| Localização do Módulo Parking Aid | Seção 26 |
| Limpeza e Cuidados com o Veículo | Seção 27 |
| Diagrama Elétrico | Seção 28 |
| Especificações Técnicas do Veículo | Seção 29 |
| Certificado de Garantia | Seção 30 |
| Rede de Assistência Técnica | Seção 31 |

Veículo equipado com Sinalização Visual com tecnologia LED, composta por Sinalizador de Teto, Sinalizadores Laterais, Sinalizadores Traseiros e Sinalizadores Frontais. São acionados pelo controlador de mão instalado no painel do veículo próximo da alavanca de câmbio e alimentados pelo Amplificador Maxfinder instalado na Central Elétrica. Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3 “Funções do Painel de Comandos HandHeld 09”**.

SINALIZADOR DE TETO



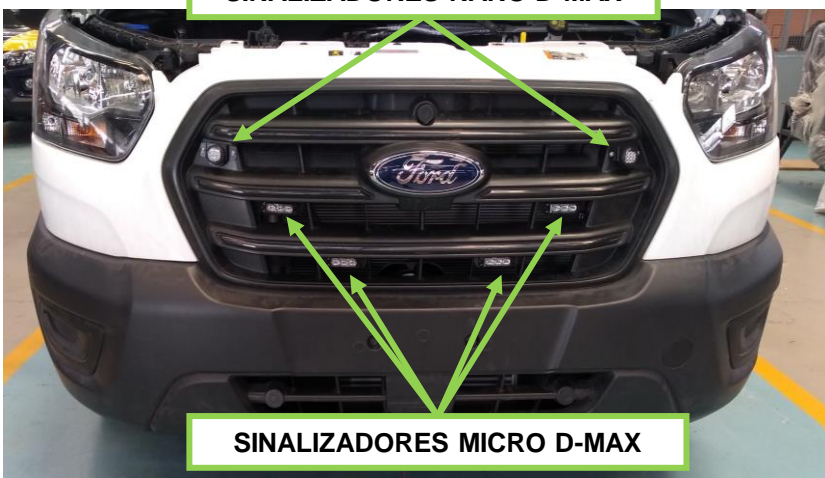
SINALIZADORES LATERAIS



SINALIZADORES TRASEIROS



SINALIZADORES NANO D-MAX



SINALIZADORES MICRO D-MAX

NOTA;

Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.





O Sinalizador modelo Sirius Brutale é instalado na região frontal do teto, possui formato linear e permite a visualização das luzes em 180°. É construído em estrutura de Policarbonato injetado na cor Rubi com base em perfil de alumínio extrudado. Possui um conjunto de 12 módulos de LED's na cor Rubi com 3 Watts de potência para cada LED, distribuídos extensão frontal da barra a permitir total visualização.

A fixação do aparelho é através de suportes e estruturas metálicas robustas, fixadas na lataria do veículo por meio de parafusos e rebites de aço.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3 “Funções do Painel de Comandos HandHeld 09”**.

NOTA;



Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.



Os Sinalizadores Auxiliares Dianteiros modelos Micro D-max e Nano D-max, estão instalados na grade do para-choque dianteiro, são compostos por LED's nas cores Branca e Rubi com molduras em Policarbonato preto injetado, sendo fixados em suportes de aluminio com pintura eletrostática preta e com parafusos M4, arruelas lisas e porcas M4.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3 “Funções do Painel de Comandos HandHeld 09”**.

NOTA;



Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.



Os Sinalizadores Auxiliares Traseiros modelo D-Max são compostos por LED's na cor Rubi e estrutura de perfil de alumínio extrudado com pintura eletrostática preta, são fixados na parte traseira do teto por meio de suportes de aço e rebites de aço. Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3 “Funções do Painel de Comandos HandHeld 09”**.

NOTA;



Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.

Os sinalizadores modelo Double D-Max são compostos por LED's nas cores Branca e Rubi e estrutura de Policarbonato injetado, são fixados nas partes superiores das laterais do veículo por meio de parafusos A.A Philips Inox. Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3 “Funções do Painel de Comandos HandHeld 09”**.



NOTA;

Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.





O veículo é equipado com Sinalização Acústica composta por 1 (uma) Sirene Eletrônica Maxfinder com speaker de potência 100W instalado na região frontal atrás do para-choque dianteiro.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3 “Funções do Painel de Comandos HandHeld 09”**.

NOTA;



Fique atento. O sinalizador Acústico, consomem energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.



ATENÇÃO!

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



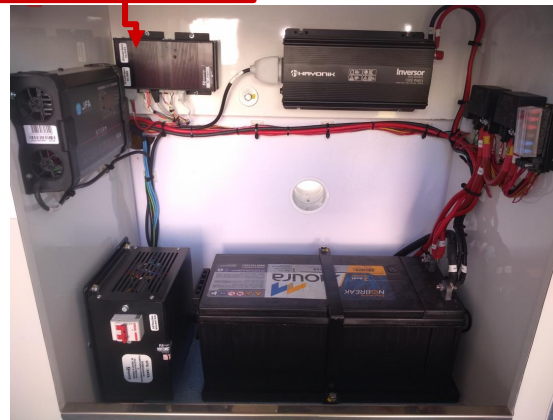
ATENÇÃO!

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

PAINEL DE COMANDOS

SPEAKER
DE 100W

AMPLIFICADOR



AMPLIFICADOR



Versão L2H3

A Sirene Eletrônica Maxfinder 100W 12V composta por 1 (um) speaker de 100W, possui pressão sonora de 120 dB e tons nos padrões Wail, Yelp, Hiper Yelp e Hi-Lo. É acionada pelas teclas **HORN**, **PIAL** e **SIREN** do Painel de Comandos Hand held H09 instalado no painel do veículo. O Módulo Amplificador está instalado no compartimento da Central Elétrica e é alimentado pela Bateria Auxiliar.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3 “Funções do Painel de Comandos HandHeld 09”**.

ATENÇÃO!

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

ATENÇÃO!

Não efetue a manutenção com o conjunto ligado à rede de alimentação, desligue a Chave-Geral antes de iniciar.



O sistema de Sinalização Visual e Acústica é comandado através do Painel de Comandos Hand held H09 instalado no painel do veículo próximo da alavanca de câmbio, de forma a oferecer acesso rápido e melhor ergonomia para sua utilização.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3 “Funções do Painel de Comandos HandHeld 09”**.

NOTA;

Fique atento. Os Sinalizadores Visuais e Acústica, consomem energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.



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.



NOTA;

Sempre que o controlador indicar bateria baixa, recomendado dar partida no veículo ou ligar ele a captação externa





1º Toque - Aciona o Sinalizador de Teto na função **1** e Sinalizadores, Frontais e Traseiros.

Pressionar e segurar - Aumenta o brilho das teclas do controlador.

Pressionar e segurar - Se o PTT estiver pressionado, aumenta o volume do microfone.



Desliga toda a sinalização, a sirene e as teclas do controlador.



1º Toque - Aciona a Sirene no tom “YELP”.

2º Toque - Muda a Sirene no tom “WAIL”.

3º Toque - Muda a Sirene no tom “HIPER YELP”.

4º Toque - Muda a Sirene no tom “HI-LO”.

5º Toque - Desliga.

Para desligar o sistema, manter a qualquer momento a tecla **SIRENE** pressionada.

Obs.: Sempre que o veículo for desligado o modo sirene será desabilitado.



1º Toque - Aciona o Sinalizador de Teto na função **2** e Sinalizadores Frontais, Estrobo, Lateral e Traseiros.

Obs: Sempre que o veículo for desligado a sinalização retorna para o modo 1.

1º Toque - Aciona toda sinalização visual (teto, frontal, laterais e traseira) em conjunto com a sirene no tom YELP.

Para desligar esta função, basta pressionar a tecla novamente ou a tecla “OFF” para desligamento geral.

Para desligar somente a sirene, basta pressionar a tecla “SIRENE”.



Quando em modo “EMERGÊNCIA”, ao acionar o freio de estacionamento, a sirene é imediatamente desligada, mantendo o Sinalizador de Teto ligado na função “1” acionando os Sinalizadores Dianteiros no modo “ATENDIMENTO” e os Sinalizadores Traseiros, sem a necessidade do operador interagir com o controle.

Obs.: Sempre que o veículo for desligado a sinalização retorna para o modo 1.

Obs.: Com o botão EMERGÊNCIA sempre que o botão SIRENE for pressionado o tom da sirene será alterado conforme sequencia descrito no botão SIRENE.



1º Toque - Acionamento da sirene no tom “PIAL”. Toque momentâneo.

Tecla MODO NOITE



1º Toque - Reduz a potência da sirene para 25%.

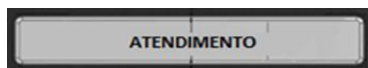
Pressionar e segurar - Abaixa o brilho das teclas do controlador.

Pressionar e segurar - Se o PTT estiver ligado, diminui o volume do microfone.

Obs.: Função para auxiliar quando o veículo estiver nas proximidades das unidades de atendimento, visando reduzir o ruído nessas áreas..



1º Toque - Acionamento da sirene no tom “HORN”. Toque momentâneo.



1º Toque - Aciona o Sinalizador de Teto na função “1” com as luzes Frontais Brancas e Laterais Brancas.



- PTT – Pressione esta tecla para falar ao MIC na função Megafone.
- *Função aumentar e diminuir volume

BARGRAPH









1° 2° 3° 4° 5°

- Bargraph – Indica se as baterias acopladas, nível de carga da bateria auxiliar, 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.

Status da Bateria no Bargraph

Representação para nível de carga da Bateria no Bargraph

- | | | |
|---|---------------------|---|
|  | • VERDE ACESO | – BATERIA CARREGADA. |
|  | • VERDE PISCANDO | – BATERIA EM DESCARGA. |
|  | • AMARELO ACESO | – BATERIA CARREGANDO. |
|  | • AMARELO PISCANDO | – BATERIA EM DESCARGA, TENSÃO ENTRE 11,8V A 12,5V. |
|  | • VERMELHO PISCANDO | – SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DESLIGADAS, TENSÃO ABAIXO DE 11,8V. |
|  | • APAGADOS | – SINALIZAÇÃO DESLIGADA OU IGNIÇÃO DESLIGADA POR MAIS DE 1 HORA. |



NOTA!

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

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





Localizado acima do balcão do armário, o Painel de Comandos e Acionamentos possui tomadas 12Vcc, Voltímetro, tomadas 110 Vca, tomadas USB e 5V acionamento da Iluminação e Climatização.

ATENÇÃO!

O Painel de Acionamento e Comandos possui etiqueta com identificação das respectivas funcionalidades de cada item





As tomadas 110Vca (padrão ABNT) também estão ligadas na Bateria Auxiliar através do Inversor de Tensão, podendo ser alimentadas opcionalmente pela captação externa. Sempre que a Tomada de Captação Externa estiver desconectada e fora de uso, as tomadas serão alimentadas pelo Inversor de Tensão. O sistema de alimentação das tomadas 12Vcc e USB alimentados diretamente pela Bateria Auxiliar independente da Captação Externa.

NOTA;

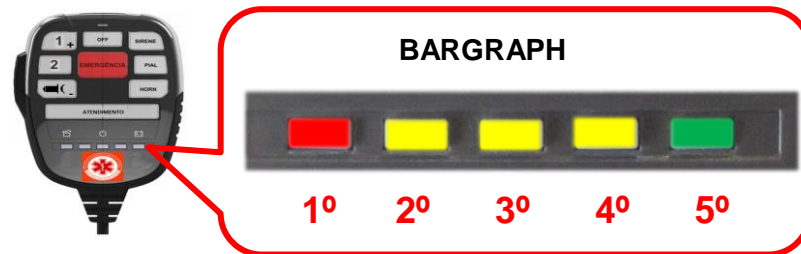
Para as tomadas 12Vcc, USB 5V e 110Vca forneçam energia, a Chave-Geral deve estar acionada.

Os aparelhos ligados nas tomadas 12Vcc, USB e 110Vca consomem energia da Bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão



Funcionamento:

- Ao dar a partida no veículo, o Status da Bateria liga os led 2 e 3 medindo a tensão para acoplamento durante 1 minuto, após este tempo a tensão estando acima de 13V o sistema acopla as baterias original e auxiliar carregando as baterias.
- Conforme a bateria for carregando os leds mudam até o verde aceso led 5 (bateria carregada).
- Ao desligar o veículo, e se os equipamentos embarcados estiverem em uso e o Inversor de Tensão acionado, a Bateria Auxiliar irá perder carga gradativamente e o sistema irá desacoplar as baterias quando a tensão da Bateria Auxiliar atingir aproximadamente 12V, preservando a Bateria Original.
- Caso o veículo permaneça desligado, as baterias desacopladas, os equipamentos embarcados em uso, o Inversor de Tensão acionado e a tensão da Bateria Auxiliar estiver abaixo de 11.7V, o sistema irá disparar o indicador visual-sonoro de Carga Baixa da Bateria Auxiliar, indicando a necessidade do carregamento imediato da mesma.
- As baterias auxiliar e original podem ser carregadas via alternador do veículo ou captação externa.



NOTA:



Para o carregamento de energia das baterias original e auxiliar ser efetuado, é obrigatório acionar a Chave-geral das adaptações localizada no Painel do Veículo próximo do volante.

Localizada no compartimento inferior do armário, para acessá-la, basta retirar a tampa de proteção.



Versão L2H3

ATENÇÃO!

Desligue a Chave Geral antes de efetuar qualquer manutenção na Central Elétrica ou nos aparelhos embarcados no veículo.

A manutenção deve ser executada somente por técnicos habilitados.

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

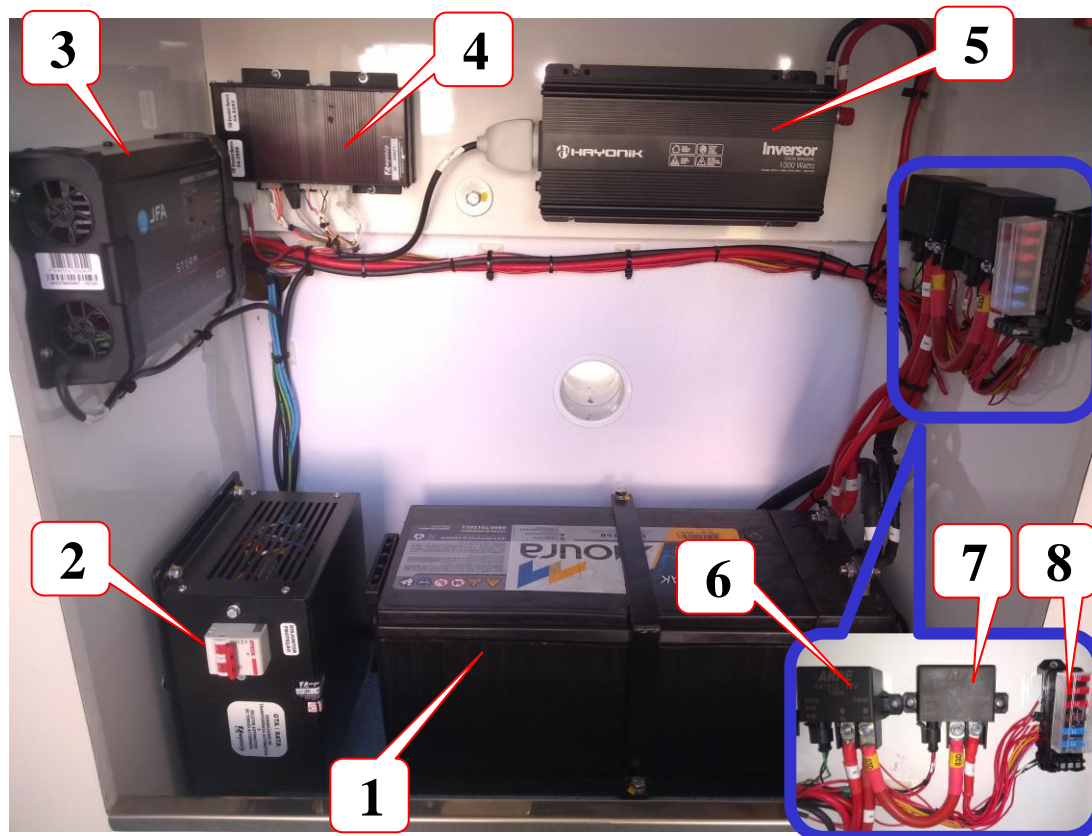
Não lave o assoalho despejando água diretamente, limpe o assoalho somente com panos umedecidos.



Os componentes da Central Elétrica são fixados na estrutura do compartimento interno. Possui os seguintes componentes:

- 1 - Bateria Auxiliar;
- 2 - Gerenciador de Transferência Automático (GTA);
- 3 - Fonte de Alimentação;
- 4 - Sirene Maxfinder;
- 5 - Inversor;
- 6 - Rele Auxiliar ACOPLAMENTO;
- 7 - Rele Auxiliar CHAVE GERAL;
- 8 - Base de fusíveis.

Obs: Descrição e detalhes dos fusíveis indicados, vide Seção 5.2. **Fusíveis de Proteção**



* Maiores detalhes vide **“Diagrama Elétrico”**

ATENÇÃO!

Desligue a Chave Geral antes de efetuar qualquer manutenção na Central Elétrica ou nos aparelhos embarcados no veículo.

A manutenção deve ser executada somente por técnicos habilitados.

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

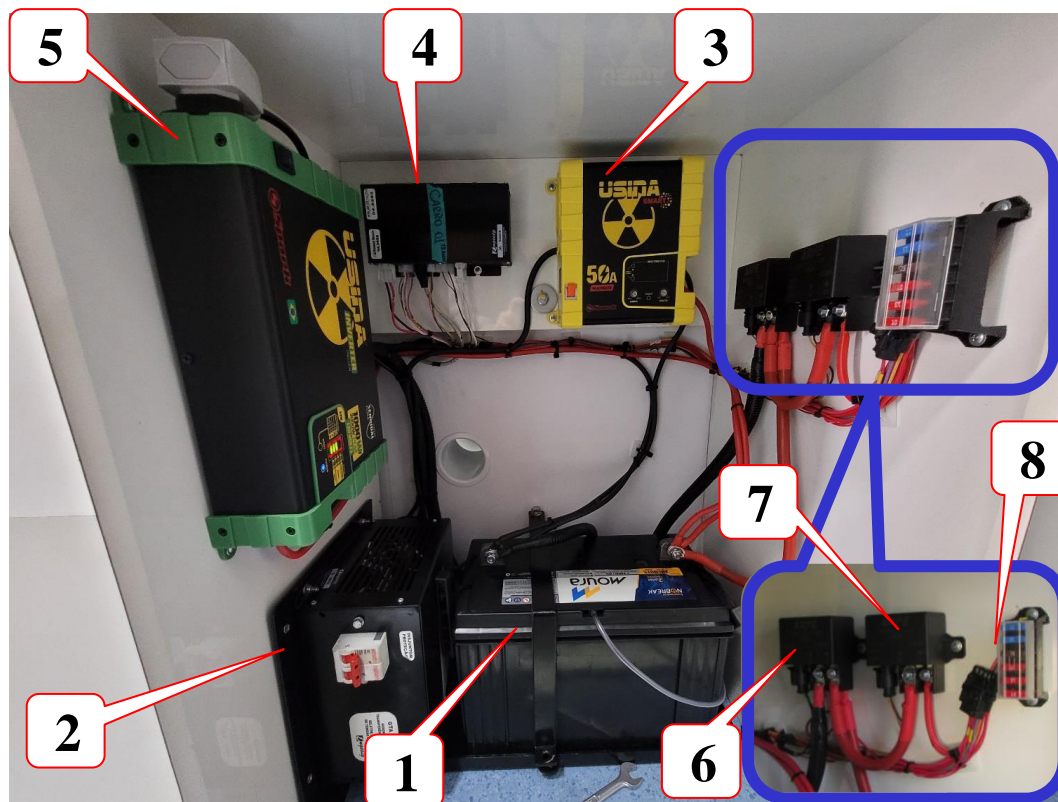
Não lave o assoalho despejando água diretamente, limpe o assoalho somente com panos umedecidos.



Versão L2H3

Os componentes da Central Elétrica são fixados na estrutura do compartimento interno. Possui os seguintes componentes:

- 1 - Bateria Auxiliar;
- 2 - Gerenciador de Transferência Automático (GTA);
- 3 - Fonte de Alimentação;
- 4 - Sirene Maxfinder;
- 5 - Inversor;
- 6 - Rele Auxiliar ACOPLAMENTO;
- 7 - Rele Auxiliar CHAVE GERAL;
- 8 - Base de fusíveis.



* Maiores detalhes vide “Diagrama Elétrico”

ATENÇÃO!

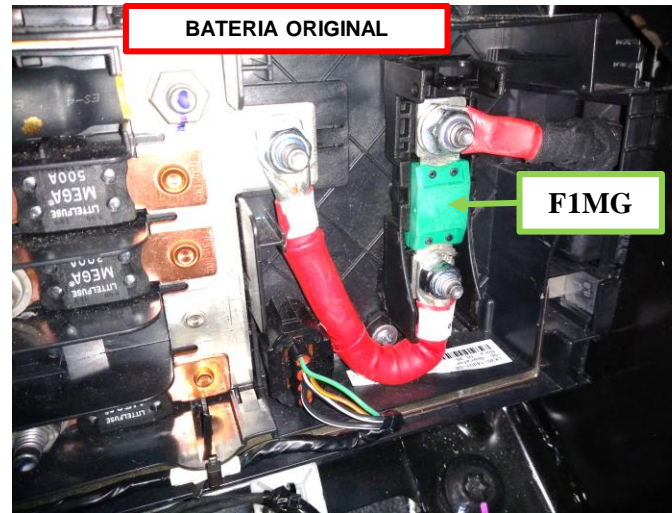
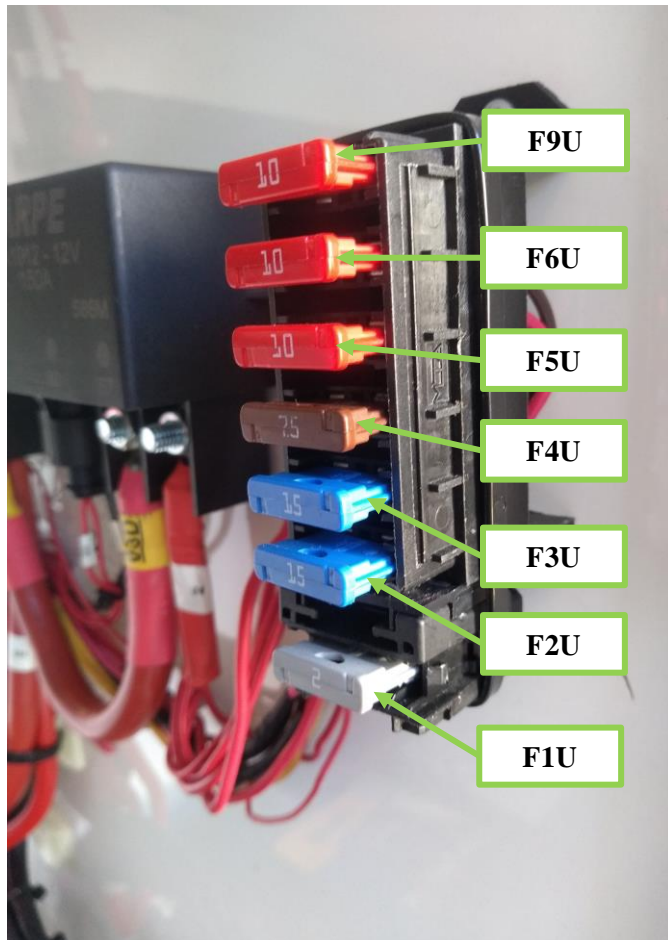
Desligue a Chave Geral antes de efetuar qualquer manutenção na Central Elétrica ou nos aparelhos embarcados no veículo.

A manutenção deve ser executada somente por técnicos habilitados.

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

Não lave o assoalho despejando água diretamente, limpe o assoalho somente com panos umedecidos.





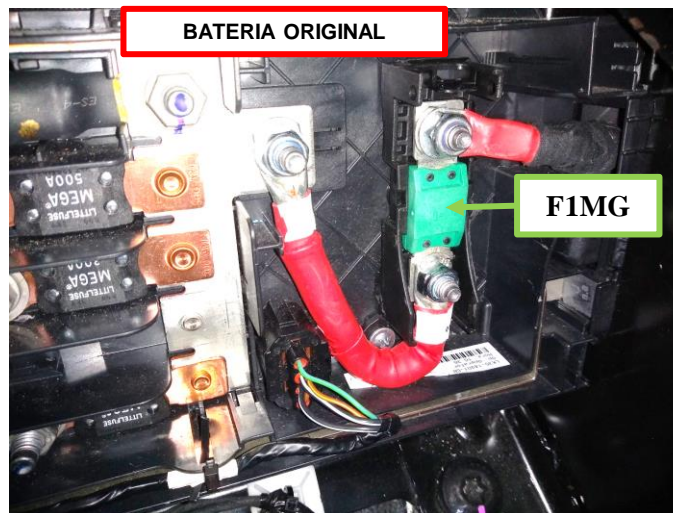
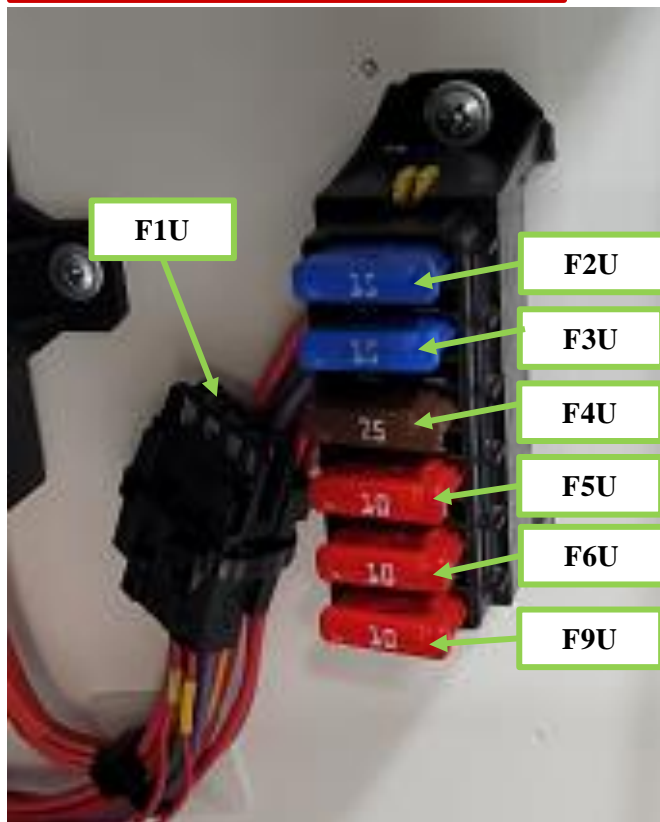
| POSIÇÃO | TIPO | AMPÉRE | CIRCUITO |
|---------|---------|--------|--------------------------------|
| F1U | UNIVAL | 2A | CHAVE GERAL |
| F2U | UNIVAL | 15A | MAXIFINDER |
| F3U | UNIVAL | 15A | SINALIZADOR DE TETO |
| F4U | UNIVAL | 7,5A | SINALIZAÇÃO AUXILIAR |
| F5U | UNIVAL | 10A | VENTILADOR / EXAUSTOR |
| F6U | UNIVAL | 10A | TOMADAS 12V / USB / VOLTÍMETRO |
| F9U | UNIVAL | 10 A | ILUMINAÇÃO |
| F1MG | MEGAVAL | 125A | ACOPLAMENTO |

ATENÇÃO!

Desligue a Chave Geral antes de efetuar qualquer manutenção na Central Elétrica ou nos aparelhos embarcados no veículo.
 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.



Versão L2H3



| POSIÇÃO | TIPO | AMPÉRE | CIRCUITO |
|---------|---------|--------|--------------------------------|
| F1U | UNIVAL | 2A | CHAVE GERAL |
| F2U | UNIVAL | 15A | MAXIFINDER |
| F3U | UNIVAL | 15A | SINALIZADOR DE TETO |
| F4U | UNIVAL | 7,5A | SINALIZAÇÃO AUXILIAR |
| F5U | UNIVAL | 10A | VENTILADOR / EXAUSTOR |
| F6U | UNIVAL | 10A | TOMADAS 12V / USB / VOLTÍMETRO |
| F9U | UNIVAL | 10 A | ILUMINAÇÃO |
| F1MG | MEGAVAL | 125A | ACOPLAMENTO |

ATENÇÃO!

Desligue a Chave Geral antes de efetuar qualquer manutenção na Central Elétrica ou nos aparelhos embarcados no veículo.

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.





A Chave-Geral do sistema elétrico está localizada no Painel do Veículo próximo do volante. Tem a função de ativar e desativar todo o sistema elétrico das adaptações embarcadas no veículo.

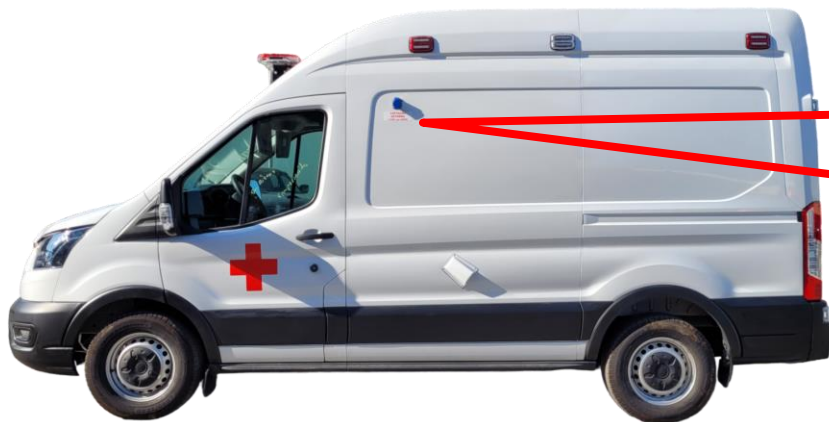
NOTA;

Sempre que o veículo for ficar parado a chave geral deve ser desligada para preservar a carga da bateria auxiliar.

A chave geral, consome energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.

Para carregamento da bateria auxiliar via captação externa, a chave geral precisa estar desligada.





Cabo de extensão com 20 metros está localizado na parte interna do banco baú



A Tomada de captação Externa fica instalada na lateral esquerda superior do veículo e pode ser ligada às redes de 110V ou 220V. A Tomada de Captação Externa alimenta o GTA / e a fonte, permitindo o carregamento da Bateria Auxiliar. Possui 1 (um) disjuntor de proteção instalado no armário do salão.

ATENÇÃO!

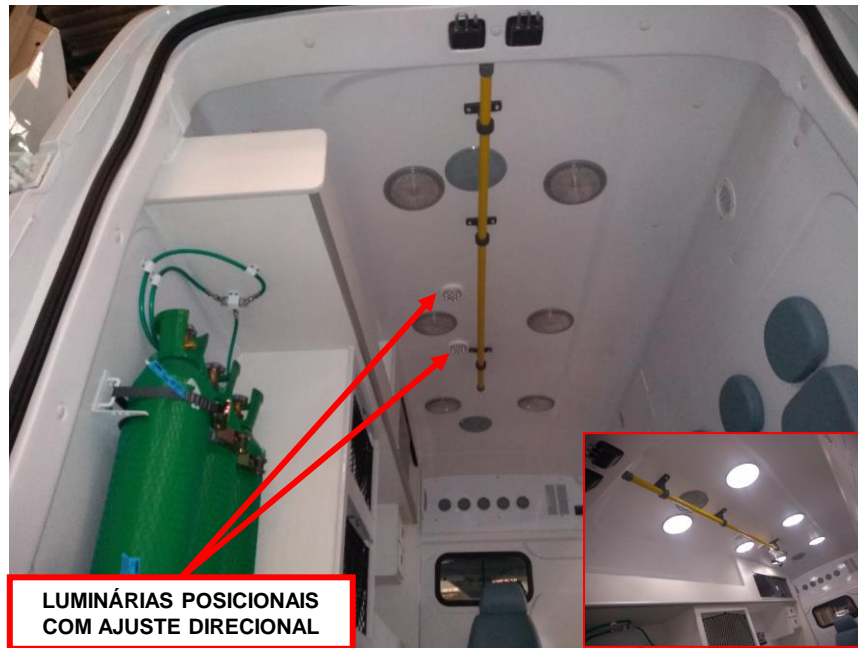


Antes de conectar o cabo de Captação Externa, verifique se a tensão da rede pública conectada é de 110 ou 220V. Caso não seja, não conecte a rede.

NOTA:



Fique atento. Sempre que a Tomada de Captação Externa estiver conectada à rede externa, a Chave-Geral deve estar acionada.



O veículo possui iluminação interna composta por luminárias em LED's de alta potência e duas luminárias posicionais em LED's com ajuste de direção. O acionamento é feito através do Painel de Comandos e Acionamento.

NOTA:

Para a iluminação interna ser acionada, a Chave-Geral deve estar acionada.

As luminárias, consomem energia da bateria original do veículo e da Bateria Auxiliar, verifique periodicamente o nível de tensão das baterias.





O veículo possui Sistema de Ventilação Forçada / Climatização Interna do salão composta por 1 (um) ventilador e 1 (um) exaustor. O acionamento é feito através do Painel de Comandos e Acionamento. Estão localizados na lateral direita na parte superior do veículo.

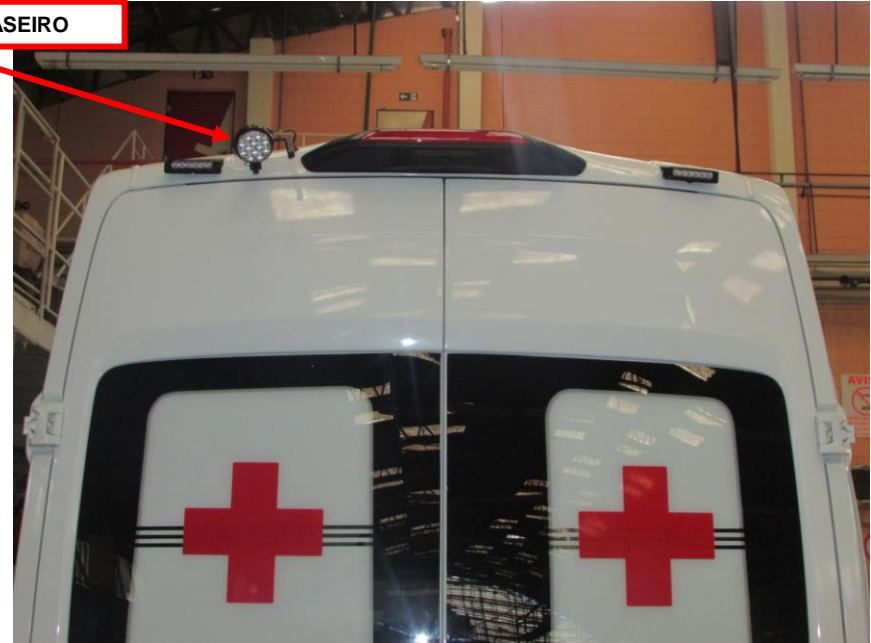
NOTA:

Para o Sistema de Ventilação Forçada ser acionada, a Chave-Geral deve estar acionada.

O sistema consome energia da bateria original do veículo e da Bateria Auxiliar, verifique periodicamente o nível de tensão das baterias.



FAROL DE ÁREA TRASEIRO



O veículo possui 1 Farol de Área Traseiro direcional instalado na parte traseira do teto, acima da porta traseira esquerda. O acionamento é feito através do Painel de Comandos e Acionamento.

NOTA:

Fique atento. Para o Farol de Área ser acionado, a Chave-Geral deve estar acionada.

O Farol de Área, consome energia da Bateria Original do veículo e da Bateria Auxiliar, verifique periodicamente o nível de tensão das baterias.





O Veículo é equipado com Sistema de Oxigênoterapia composto por 3 (três) cilindros de oxigênio de 16L, sendo 1 (uma) reserva , 2 (duas) válvulas de oxigênio com manômetros, 1 (uma) válvula dupla direcional, mangueiras trancadas com terminais para oxigênio e 1 (uma) régua tripla localizado acima do balcão do armário .

ATENÇÃO!

Nunca permita que óleo, graxa, ou qualquer outra substância altamente combustível entrem em contato com as válvulas, reguladores, medidores, conexões ou acessórios para oxigênio, risco de incêndio.

Nunca lubrifique válvulas, reguladores, medidores, conexões ou acessórios de oxigênio com óleo, graxa ou qualquer outra substância combustível, risco de incêndio.





CILINDRO
RESERVA



O Compartimento dos Cilindros é localizado na região traseira do armário. Possui revestimento da base com chapa de aço inoxidável e etiquetas de advertências e informações de utilização e manuseio dos cilindros. Os cilindros são acondicionados sobre os suportes metálico fixado na estrutura do compartimento e travados com cintas especiais com travas do tipo catraca para facilitar a retirada e recolocação dos mesmos.

ATENÇÃO!

Não abra as válvulas antes das conexões.

Não danifique as etiquetas dos cilindros.

Evite pancadas e quedas dos cilindros.

Manuseie os cilindros com cuidado, risco de acidente por prensamento das mãos.

Ao reposicionar os cilindros, verifique se o travamento está correto e se não há vazamentos.

Nunca permita que óleo, graxa, ou qualquer outra substância altamente combustível entrem em contato com os cilindros, válvulas, medidores, conexões ou acessórios para oxigênio, risco de incêndio.

Nunca lubrifique as válvulas, medidores, conexões ou acessórios de oxigênio com óleo, graxa ou qualquer outra substância combustível, risco de incêndio.



Retirada:



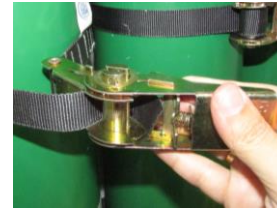
1. Feche as válvulas dos cilindros e desconecte as mesmas.

2. Pressione a trava da alavanca para liberar a catraca.

3. Solte a alavanca movendo totalmente para trás até liberar o carretel e solte as cintas.

4. Retire os cilindros.

Fixação:

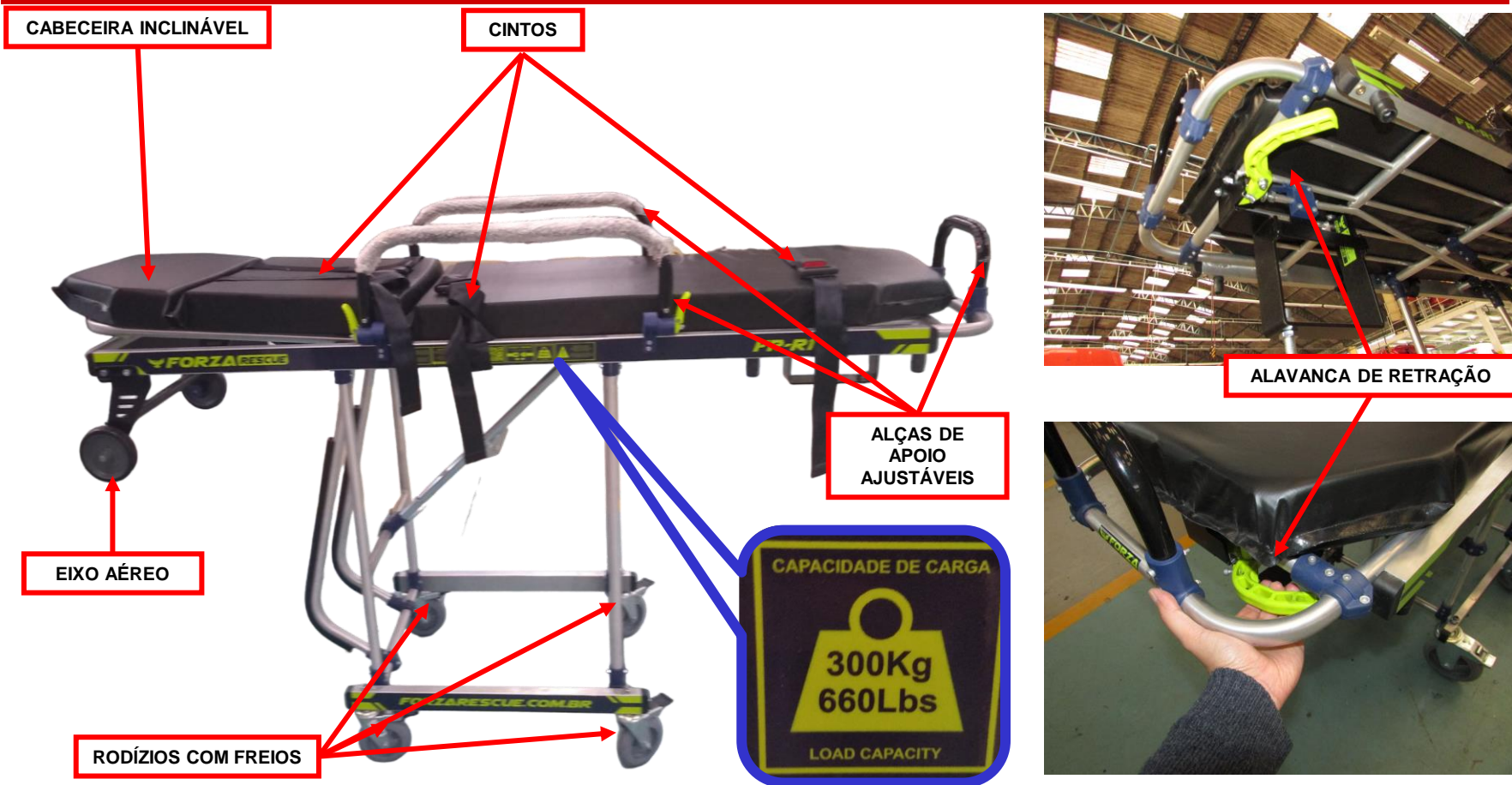


1. Reposicione os cilindros.

2. Introduza as cintas nos carretéis das alavancas.

3. Faça movimentos laterais (catracagem) com as alavancas enrolando as cintas nos carretéis até travar com firmeza os cilindros.

4. Reconecte as válvulas.



O veículo possui uma maca retrátil modelo FORZA RESCUE em estrutura de alumínio com cintos de segurança para o paciente, colchonete revestido com material impermeável, cabeceira inclinável, alças de apoio ajustáveis e rodízios com freios.

Capacidade de Carga: 300Kg

ATENÇÃO!

Manuseie a maca com cuidado seguindo as indicações no manual do fabricante, risco de acidente por prensamento das mãos.



Desmontagem:



1. Pressione a trava tartaruga para baixo e libere o pino.



2. Retire a maca devagar, puxando para trás.

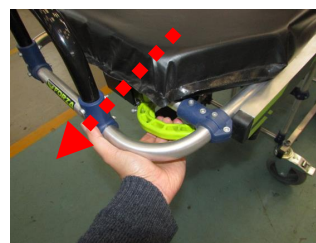


3. Mantenha o eixo aéreo no assoalho até que os rodízios toquem o chão e a estrutura seja travada automaticamente.

Remontagem:



1. Aproxime a maca e posicione o eixo aéreo sobre o começo do assoalho.



2. Puxe a alavanca de retração para trás.



3. Empurre a maca para o interior do veículo até encaixar os eixos aéreos nas travas frontais.



4. Trave o pino na tartaruga.

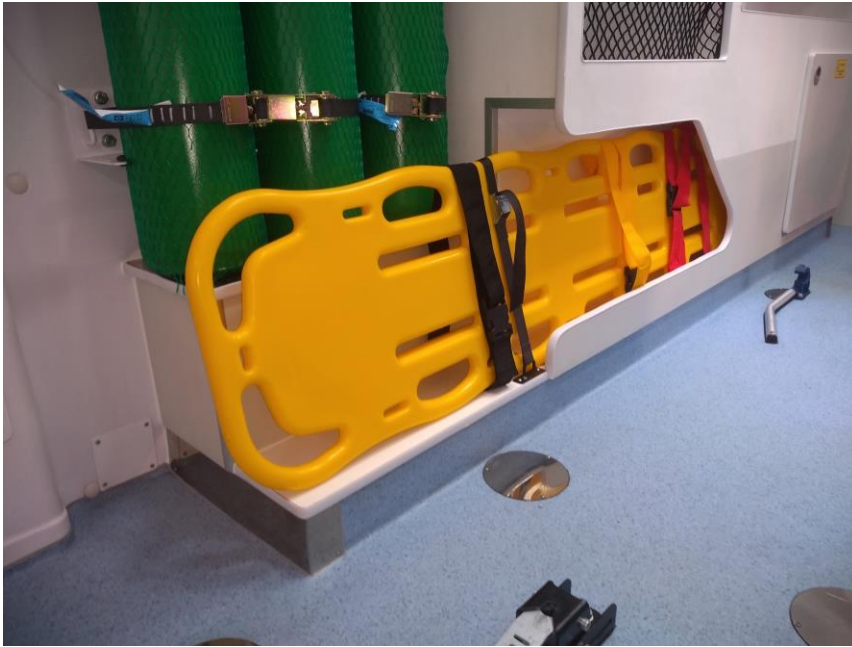


ATENÇÃO!

Manuseie este equipamento com o auxílio de 2 socorristas caso esteja com paciente sendo transportado.

Não manuseie segurando nas partes móveis, risco de prensamento das mãos.





A Prancha de Coluna é posicionada e fixada no compartimento interno do armário lateral, é presa na trava interna e pela cinta do tipo Levifix.



ATENÇÃO!

Manter sempre a maca devidamente presa e travada com a cinta lev fix



ALAVANCA DE DESTRAVAMENTO
DO SISTEMA DE ROTAÇÃO

O veículo possui uma Poltrona Médica com cinto de segurança para o socorrista, fixada próximo a cabeceira da maca. A Poltrona Médica possui cinto de segurança e sistema giratório de 360° na base do assento que possibilita a movimentação segura do socorrista.

Sistema Giratório

- Para girar a poltrona Médica, basta pressionar a alavanca de destravamento para baixo e movimentar com o corpo a Poltrona na direção desejada.



O veículo conta com 1 (uma) Barra de Segurança (Balaústre) fixada no teto.

O Suporte de Soro e Sangue é confeccionado em PLA (ácido polilático) é um termoplástico biodegradável de origem natural é preso na barra por haste anelares com manípulos de rosca M8. Possuem cintas de velcro para fixar as bolsas de soro e sangue.



O Banco Baú é composto por um baú com tampa-assento equipado com 3 pontos de cintos de segurança para os usuários e encostos fixados no revestimento lateral. O interior do Baú possui 1 (uma) lixeira para resíduos hospitalares com acesso pela lateral do Baú, divisórias para equipamentos e dreno.

O uso deve ser executado ajustando o cinto abdominal com a medida correspondente ao usuário, tomando atenção para não inverter as posições dos cintos.



O veículo possui 1 (um) Extintor de Incêndio Pó Químico ABC 6 Kg, sendo fixado em suporte próprio, preso com cinta do tipo lev fix, possibilitando que o mesmo seja removido rapidamente.



ATENÇÃO!

Manter sempre o extintor devidamente preso e travado com as cintas lev fix



O veículo possui 1 (um) Caixa Coletora para Perfurocortantes localizado sobre o balcão do armário. Tem a finalidade de acondicionar somente materiais perfurocortantes infectantes de risco biológico. Deve-se mantê-la sempre presa no suporte e fechada.

ATENÇÃO!

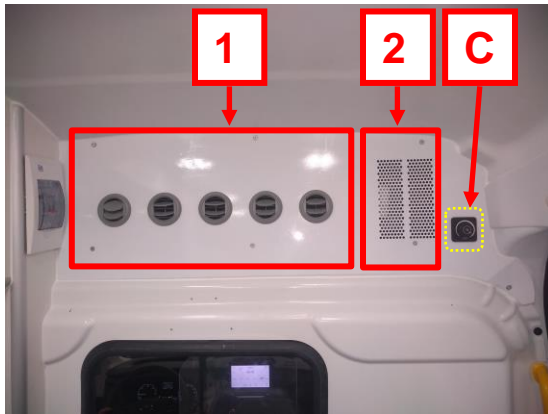
Esse recipiente só devem ser preenchidos até os 2/3 de sua capacidade ou quando o nível de preenchimento estiver a 5 cm de distância do bocal.

O gerenciamento do ar condicionado no salão de passageiros, é realizado por um controlador eletrônico, que tem a finalidade de acionar e controlar o sistema, sem necessidade de configurações e com seu funcionamento simples, confere confiança, segurança e estabilidade de funcionamento.



Controlador:

Possui variação gradativa de ventilação (girando no sentido horário, a ventilação aumenta e girando anti-horário, a ventilação diminui).



Localização:

(C) O comando de controlador de velocidade do ar condicionado, está localizado sobre a divisória no lado direito do painel.

Difusores acima da Divisória:

(1) Os difusores moveis, podem ser rotacionados, possibilitando o direcionamento do ar, para maior conforto do usuário.

(2) Retorno de ar.

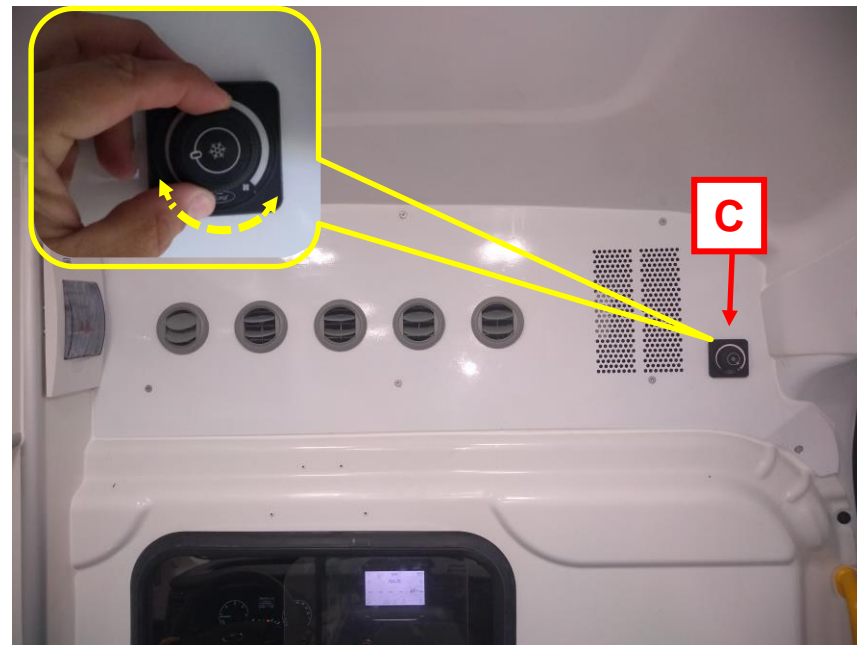


NOTA;

Sempre ao acionar a ventilação da cabine, automaticamente, aciona-se a 1ª velocidade dos passageiros.

Ventilação para o salão de passageiros.

Para ligar a ventilação para os passageiros , proceder do seguinte modo:



- Gire a chave para a posição **AVV**(partida no motor);
- Regular a manopla **A**, acionando no mínimo a 1ª velocidade no painel.

- Rotacione o comando de regulagem **C** aumentando ou diminuindo a intensidade da ventilação dos passageiros.



NOTA;

Sempre ao acionar a ventilação da cabine, automaticamente, aciona-se a 1ª velocidade dos passageiros.

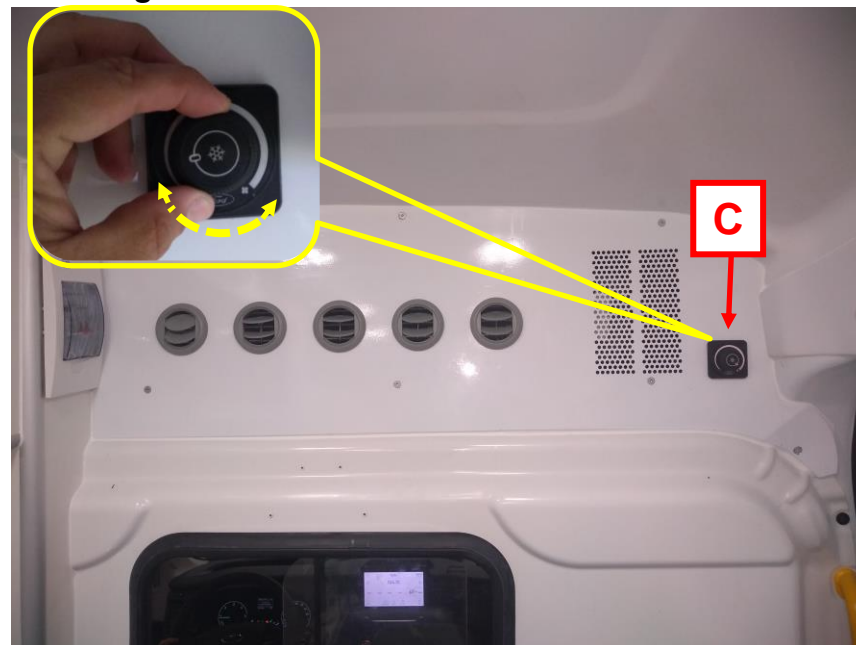


NOTA;

Fique atento. O sistema de ventilação, consome energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.

Ar condicionado para o salão de passageiros.

Para ligar o ar condicionado para os passageiros , proceder do seguinte modo:



- Gire a chave para a posição **AVV**(partida no motor);
- Regular a manopla **A**, acionando o ar condicionado do painel;
- Regular a manopla **B** no setor azul;
- Rotacione o comando de regulagem **C** aumentando ou diminuindo a intensidade do ar condicionado no salão de passageiros.

NOTA;



Não desligue o ar condicionado pela chave de ignição do veículo, Desligue-o pelo comando do ar condicionado e depois desligue a chave de ignição.

NOTA;

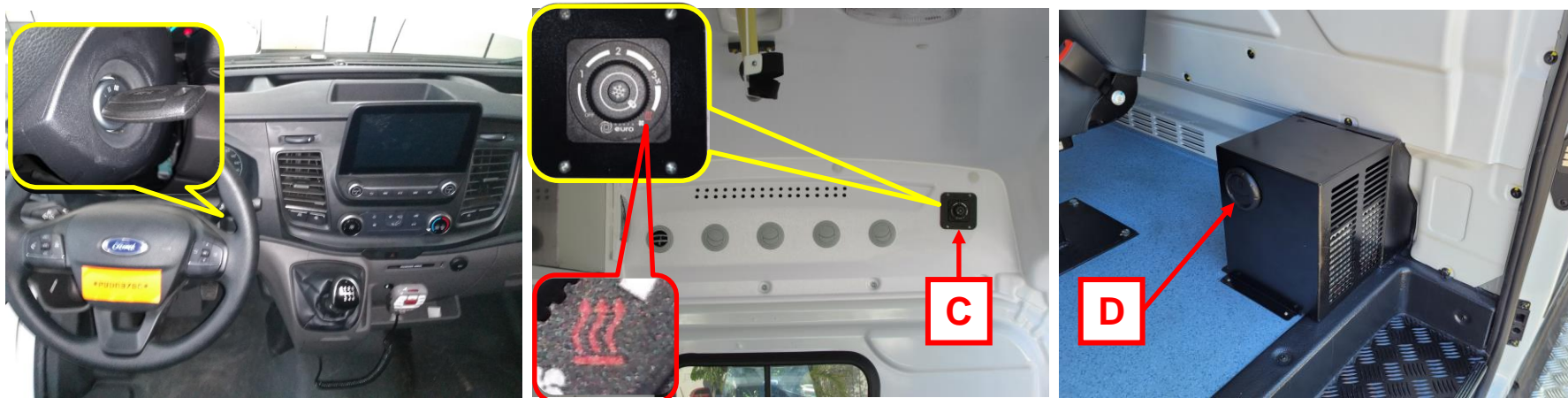


Fique atento. O sistema de Ar Condicionado, consome energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.

Versão L2H3

Ar quente para o salão de passageiros.

Para ligar o ar quente para os passageiros , proceder do seguinte modo:



- Dá partida no motor.

- Rotacione o comando de regulagem **C**. Nesta posição, o controlador desabilita a função ar condicionado e habilita a função de aquecimento.

Difusor na caixa de calefação:

O difusor móvel **D**, pode ser rotacionado, possibilitando o direcionamento do ar, para maior conforto do usuário.

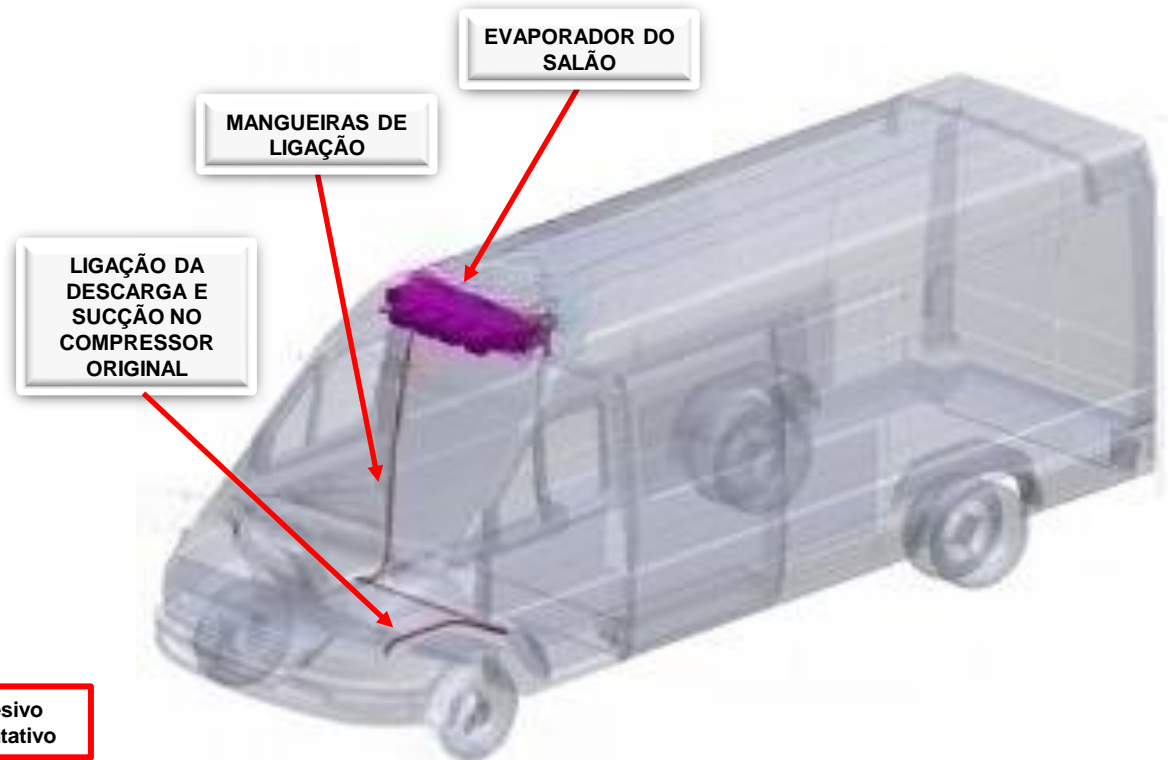
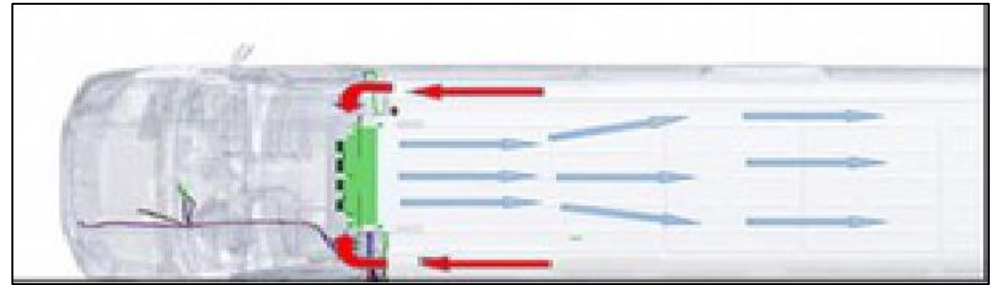
Obs: Sempre que acionar a calefação, a 1ª velocidade do evaporador é mantida.

NOTA;



Fique atento. O sistema de Ar quente, consome energia da bateria original e da bateria auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.

| DADOS TÉCNICOS | |
|---|------------------------------|
| Capacidade Frigorífica Adicional Máxima | 35.000 Btu/h |
| Velocidades no Evaporador | 3 |
| Consumo Elétrico Adicional Ar cond. | 26A |
| Quantidade de Gás | 1,7Kg |
| Capacidade Máx Evap Tras (Salão) | 35.000 Btu/h |
| Vazão Evap Tras (Salão) | 880 CFM livre |
| Capacidade Máx Cond Tras (Salão) | 65.000 Btu/h |
| Vazão Cond Tras (Salão) | 1500 m ² /h livre |
| Capacidade Evap Frontal | ORIGINAL |
| Vazão Evap Painel | ORIGINAL |
| Opcional Calefação | |
| Capacidade calefação (atual) | 18.000 BTU |
| Capacidade calefação (em análise) | 44.000 BTU |
| Consumo Elétrico adicional Ar cond. | 13A |
| Velocidade na Calefação | 3 |



Adesivo orientativo

NOTA;

Todos os equipamentos possuem proteções de segurança para maior durabilidade do sistema. Caso ocorra alguma anomalia, o sistema é desligado e o LED (azul) indicador do controlador ficará piscando. Recomenda-se então contatar uma autorizada.

Recomendamos que um técnico qualificado verifique e repare o sistema após uma colisão.



POLÍTICA DE GARANTIA

O produto e seus componentes possuem 12 meses de garantia, contra defeito de fabricação. O período é contado a partir da data de venda do produto. A substituição de componente ou serviços executados em garantia, não configuram extensão de garantia do produto.

CONSIDERAÇÕES GERAIS DE GARANTIA

SITUAÇÕES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA:

- Veículos usados em situações extremas e fora da estrada.
- Substituições de unidades completas que apresentam apenas uma peça defeituosa que pode ser reparada. Componentes caracterizados como itens de desgaste natural, como correias, filtros em geral, entre outros.
- Produtos ou componentes danificados por falta de limpeza ou incorreta manutenção, pelo uso de produtos químicos, alteração ou uso indevido, negligência, remoção imprópria, componentes que apresentam evidências internas ou externas de violação.
- Limpeza e higienização do sistema.
- Acidentes de qualquer natureza, mau uso, prolongado desuso, enchente, fogo, atentado, casos fortuitos ou de força maior.
- Defeitos oriundos de reparação executada por empresas não credenciadas.
- Aplicação incorreta, alterações ou reparo de maneira que altere as características originais, eficiência e o bom funcionamento do equipamento.
- Imobilização de veículos, lucros cessantes, despesas de viagem para execução de serviços na loja ou em outro lugar, hospedagem, socorro, guinchos, carro reserva, danos pessoais ou materiais do comprador ou de terceiros.

LIMITAÇÕES DAS RESPONSABILIDADES

O fabricante não se responsabiliza por perda de tempo, aluguel, trocas ou outros gastos resultantes da parada do equipamento em garantia.

RESPONSABILIDADE E INFORMAÇÃO SOBRE A GARANTIA

Este certificado é de grande importância para que você possa solicitar os serviços de garantia. É imprescindível sua apresentação ao requerer tais serviços.

A substituição de componentes restringe-se ao causador do problema. Em hipótese alguma haverá a troca de conjuntos ou do equipamento completo.

O certificado juntamente com a Nota Fiscal de compra, são os únicos documentos válidos a serem apresentados aos distribuidores e serviços atualizados, para usufruir das vantagens da garantia.

Para a validade dos processos de garantia, solicite á instaladora que preencha as duas vias do cupom de garantia.

NOTA;

A manutenção do veículo é de responsabilidade única e exclusiva do proprietário. A obrigação do fabricante limita-se ao reparo ou substituição de peça, que em condições normais de uso, venham a falhar por defeito de fabricação.



SEGURANÇA

Alguns procedimentos importantes devem ser mantidos em relação a segurança do usuário durante o uso do equipamento e manutenção do mesmo. As unidades de Ar Condicionado possuem peças móveis que podem causar danos físicos quando alguns cuidados não forem tomados. O compressor e alternador merecem toda sua atenção, pois são interligados por correias. O condensador e o evaporador são produzidos com finas aletas e, em contato com a pele pode provocar cortes. Durante o funcionamento do Ar Condicionado alguns componentes se movem, e as mangueiras do compressor estarão quentes, utilizar luvas ao inspecionar estes locais. O gás refrigerante em contato com a pele pode causar queimaduras devido à baixa temperatura, por isso recomendamos que acione a rede autorizada quando necessitar fazer reparos nos componentes do sistema de refrigeração.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Recomenda-se manutenção preventiva do sistema de Ar Condicionado. Procedimento que garante seu perfeito funcionamento e aumento a durabilidade do equipamento., diminuindo os custos com manutenção corretiva e evitando a parada do veículo.

- **FREQUÊNCIA MENSAL (A):** Verificar fusíveis, relés e cabos de alimentação da central elétrica, além da fixação da mesma, verificar carga de gás, verificar possíveis vazamentos nas conexões, soldas e extremidades das tubulações do sistema, efetuar teste de funcionamento do sistema e refrigeração, inspeção visual de polias e correias.
- **FREQUÊNCIA SEMESTRAL (B):** Realizar serviço (A); limpar sistema de drenagem de água do evaporador, limpar serpentina do condensador com jato de água, tomando cuidado para não amassá-lo, revisar a fixação da base do compressor, ajustar as folgas do disco de embreagem do compressor.
- **FREQUÊNCIA ANUAL (C):** Realizar serviço (A) e (B); substituir filtro secador, trocar o óleo do compressor.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

As recomendações abaixo têm como principal objetivo, orientar o usuário quanto a melhor do produto, garantindo assim que esteja sempre em plenas condições de trabalho.

- Nunca deixe o Ar Condicionado sem funcionar por mais de uma semana, mesmo no inverno. O selo de vedação do eixo do compressor utiliza óleo para vedar a passagem de gás refrigerante, por isso é importante ligar o Ar Condicionado no mínimo 10 minutos para que ocorra a lubrificação dos componentes.
- Sempre que ligar o Ar Condicionado pela primeira vez no dia, faça-o com o motor do veículo em marcha lenta, permanecendo acionado por 2 ou 3 minutos.
- Não desligue o Ar Condicionado pela chave de ignição do veículo. Desligue-o pelo comando do Ar Condicionado e após desligue a chave de ignição.
- Limpe os filtros de retorno de ar do evaporador semanalmente. Isso evitará a perda de capacidade do Ar Condicionado. Filtros sujos aumentam a proliferação de fungos, causando doenças respiratórias e odor desagradável no interior do veículo, podendo ocasionar a quebra do compressor.
- Se notar algo anormal durante o funcionamento, entre em contato com o SAC para que o mesmo informe uma autorizada mais próxima, evitando assim, maiores problemas.
- Faça a manutenção preventiva descrita neste manual. Isso ajudará você a manter seu Ar Condicionado sempre em condições de proporcionar o máximo em conforto e qualidade de vida para os usuários, além de ter um aumento considerável na vida útil, minimizando os gastos gerais e paradas desnecessárias decorrentes de problemas durante o funcionamento.



O veículo é equipado com 1 (um) Estribo Lateral confeccionado em estrutura tubular e cantoneiras de aço 1020 e chapas de alumínio anti-derrapante. É fixado na estrutura direita do chassi por meio de reforços, parafusos sextavados, prisioneiros com roscas e porcas sextavadas. Tem a finalidade de auxiliar o embarque e desembarque dos ocupantes do veículo.

ATENÇÃO!

O Estribo Lateral não deve ser utilizado para transportar pessoas, utilize somente para facilitar o embarque e desembarque.



Janela de comunicação instalada na divisória original auxilia na comunicação entre os ocupantes da cabine e os ocupantes no salão.



O veículo é equipado com 2 (duas) alças de apoio para entrada e saída do veículo, estão localizados na parte traseira direita e na divisória, próximo a porta lateral corredeira. Tem a finalidade de auxiliar o embarque e desembarque dos ocupantes do veículo.



O veículo possui Sirene de Ré instalada na parte traseira, no lado esquerdo abaixo do assoalho. Possui intensidade sonora de 110dB no modo diurno (lanterna desligada) e 60dB no modo noturno (lanterna ligada).



Os vidros fixos traseiros serigrafados com 3 faixas.

Janelas lateral direita é confeccionada em perfil de alumínio extrudado com pintura eletrostática preta. Possuem vidros serigrafados com 3 faixas e abertura de correr.



Aplicação do grafismo segue o padrão conforme desenho de projeto, sendo em material de alta performance, garantindo a aplicação em locais de grande exposição a temperaturas e a raios UV.

**ATENÇÃO!**

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

Local Original do Módulo Parking Aid



Local Realocado do Módulo Parking Aid



O módulo Parking Aid na **versão L3H3** foi devidamente realocado da sua localização original para a parte interna inferior da coluna traseira direita.

Para acessá-lo, retire os 4 parafusos cabeça chata philips.

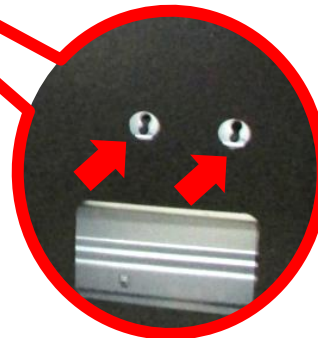


Versão L2H3



Caso haja necessidade de manutenção/reparo no módulo Parking Aid proceder do seguinte modo:

- Abra a tampa do banco baú,
- Retire a tampa de proteção **A**, desatarraxando os parafusos cabeça philips,
- Retire os tampões de borracha.



Vista interna sem revestimento em ABS



VISTA INTERNA DO
BANCO BAÚ, PARTE
TRASEIRA



Limpeza dos Revestimentos (bancos, maca, teto e laterais):

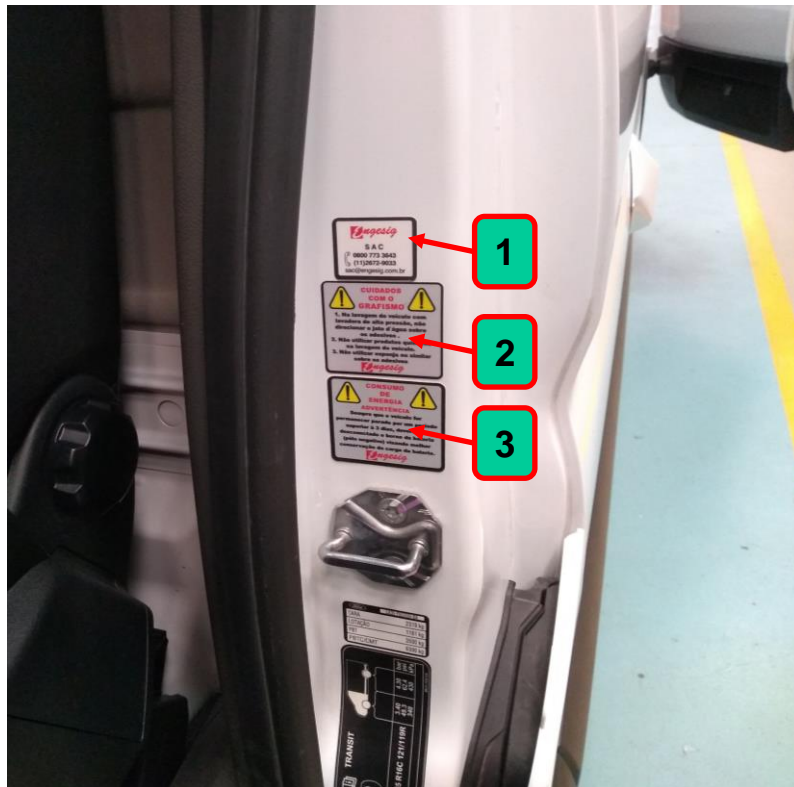
Para a limpeza, utilize somente sabão neutro e água. Não deve ser utilizado nenhum produto a base de solventes para a limpeza.

Utilize o dreno para o escoamento.



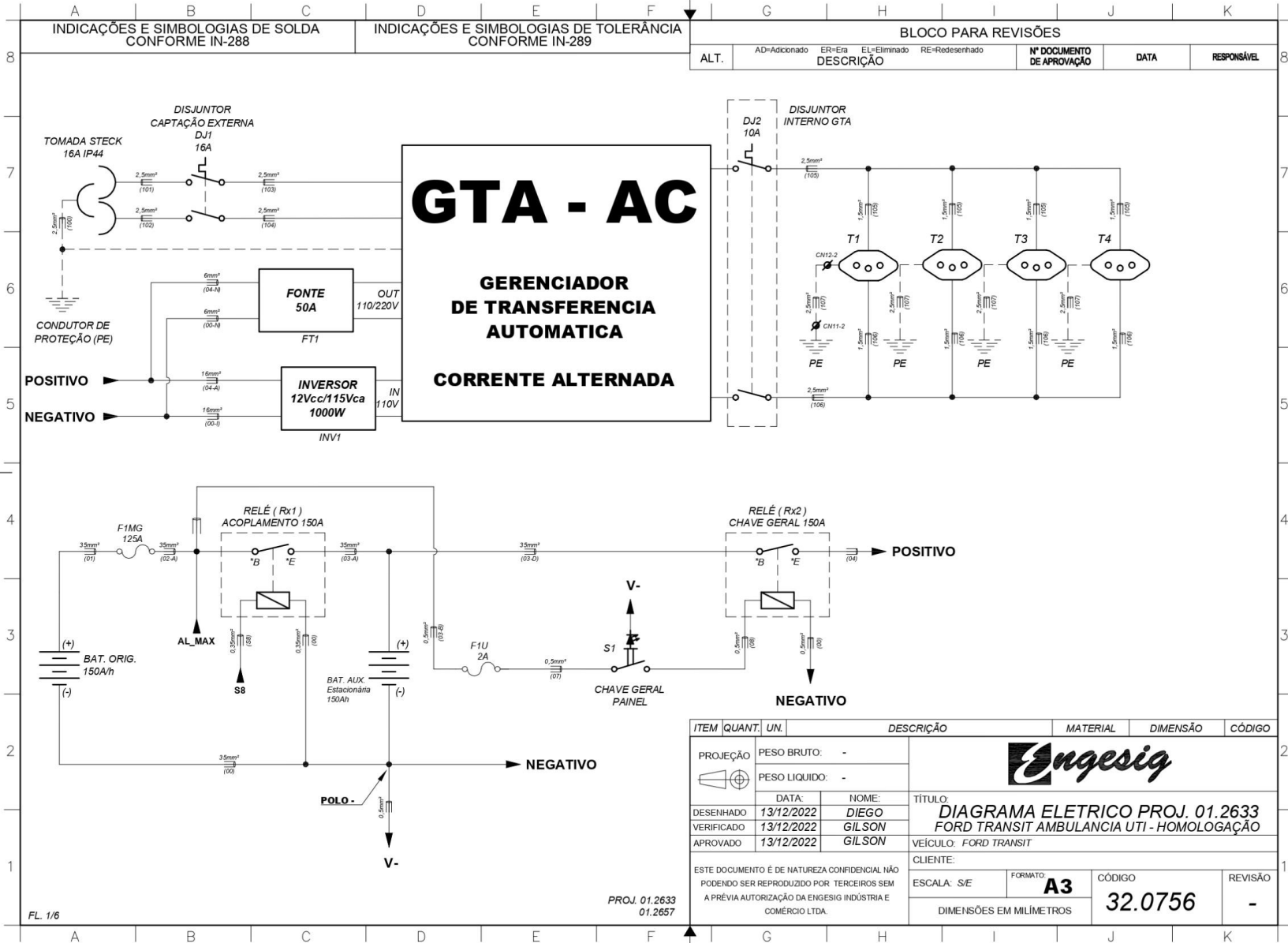
Lavagem Externa:

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



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

Etiquetas sobre a coluna de fixação da porta dianteira esquerda.

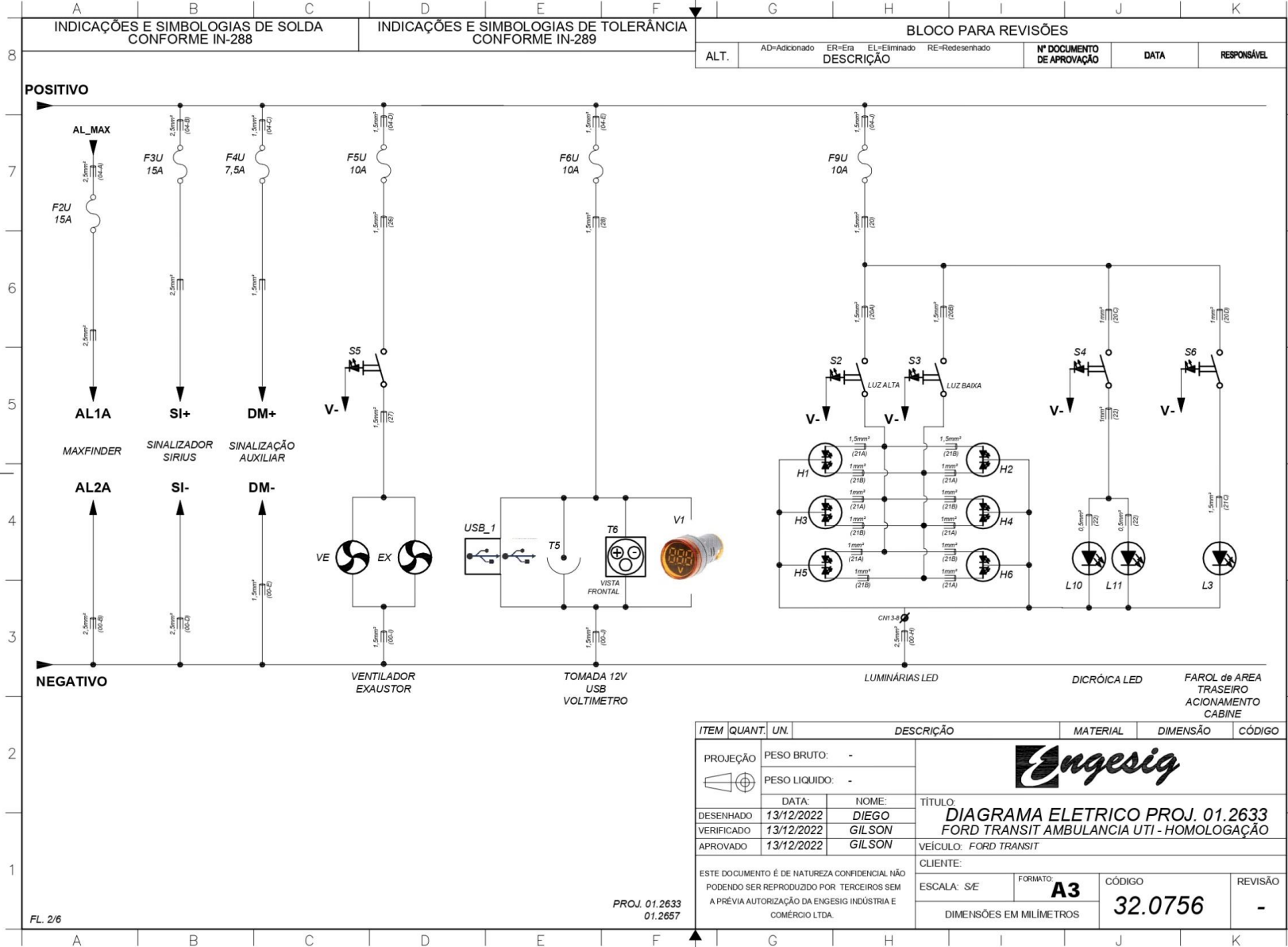


| BLOCO PARA REVISÕES | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|---------------------------|------|-------------|
| ALT. | AD=Adicionado | ER=Errata | EL=Eliminado | RE=Redesenhado | Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO | DATA | RESPONSÁVEL |
| | | | | | | | |

| ITEM | QUANT. | UN. | DESCRIÇÃO | MATERIAL | DIMENSÃO | CÓDIGO | | |
|--|-----------------|--------|-----------------------|--|----------|--------------------|--|--|
| PROJEÇÃO | PESO BRUTO: - | | | TÍTULO: DIAGRAMA ELETRICO PROJ. 01.2633 FORD TRANSIT AMBULANCIA UTI - HOMOLOGAÇÃO | | | | |
| | PESO LIQUIDO: - | | | | | | | |
| DESENHADO | 13/12/2022 | DIEGO | VEÍCULO: FORD TRANSIT | | | | | |
| VERIFICADO | 13/12/2022 | GILSON | CLIENTE: | | | | | |
| APROVADO | 13/12/2022 | GILSON | ESCALA: S/E | | | FORMATO: A3 | | |
| ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | | | CÓDIGO | | REVISÃO | | | |
| | | | 32.0756 | | - | | | |
| DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | | | | | |

FL. 1/6

PROJ. 01.2633
01.2657



INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288

INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289

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

POSITIVO

NEGATIVO

FL. 2/6

| ITEM | QUANT. | UN. | DESCRIÇÃO | MATERIAL | DIMENSÃO | CÓDIGO |
|---|-----------------|--------------------|------------------------|--|----------|--------|
| | PESO BRUTO: - | | | | | |
| | PESO LIQUIDO: - | | | | | |
| DESENHADO | 13/12/2022 | NOME: DIEGO | | TÍTULO: DIAGRAMA ELETRICO PROJ. 01.2633 | | |
| VERIFICADO | 13/12/2022 | GILSON | | FORD TRANSIT AMBULANCIA UTI - HOMOLOGAÇÃO | | |
| APROVADO | 13/12/2022 | GILSON | | VEÍCULO: FORD TRANSIT | | |
| ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODEENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | | | | CLIENTE: | | |
| ESCALA: S/E | | FORMATO: A3 | CÓDIGO: 32.0756 | REVISÃO: - | | |
| DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | | | | |

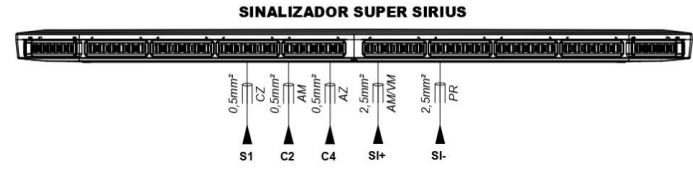
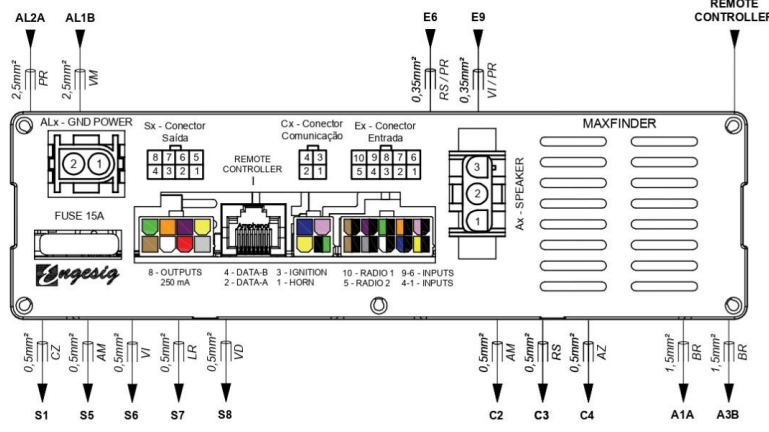
PROJ. 01.2633
01.2657

INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288

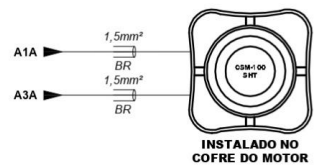
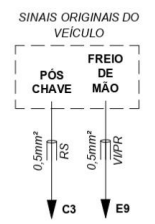
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289

BLOCO PARA REVISÕES

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

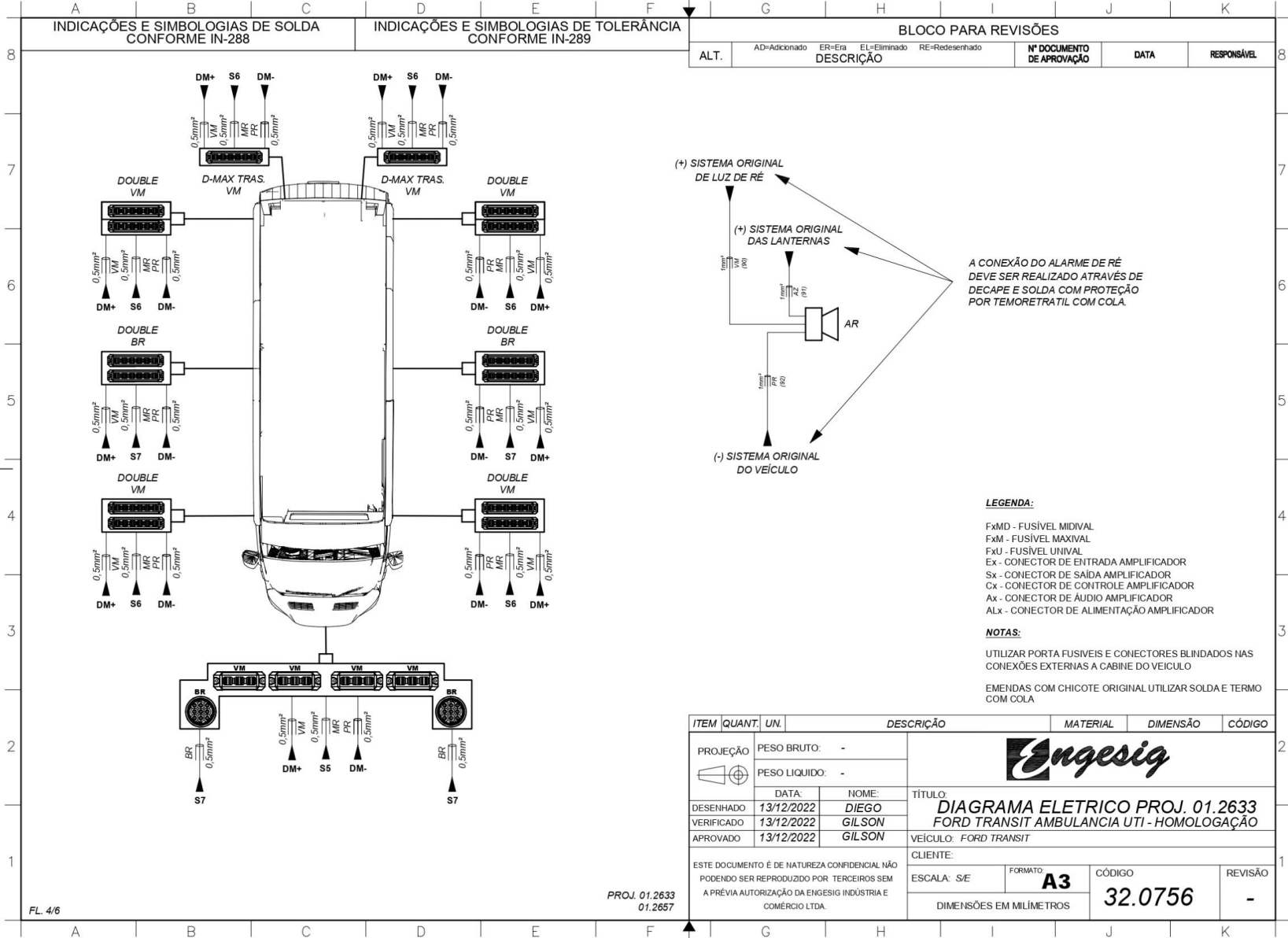


REMOTE CONTROLLER



| 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 | - | - | - |
| | | 3 | Speaker 2 | Conexão Amplificador / Sirene (Driver) | BR |
| Sx | | 1 | Sinal de Ignição Temporizada | Modo repouso após 1h (SAÍDA SÓLIDA) | CZ |
| | | 2 | 1-2-3 | Ativa o Pino (SAÍDA SÓLIDA) | VM |
| | | 3 | 2-3-ABORDAGEM | Ativa o Pino (SAÍDA SÓLIDA) | BR |
| | | 4 | ABORDAGEM | Ativa o Pino (SAÍDA SÓLIDA) | MR |
| | | 5 | 1-2-3 | PWM - VM (FRONTAL) | AM |
| | | 6 | 2-3-ABORDAGEM | PWM - CH, VM (LATERAIS E TRASEIRO) | VI |
| | | 7 | 2-3-ABORDAGEM | PWM - CH, BR (LATERAIS E FRONTAL) | LR |
| | | 8 | IGN=1, TIMER 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 | - | - | AM, PR |
| | | 2 | - | - | AZ, PR |
| | | 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 TOM SIRENE qdo em MODO 3 | RS, PR |
| | | 7 | GND | Habilita automação (1) | LR, PR |
| | | 8 | GND | 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 |

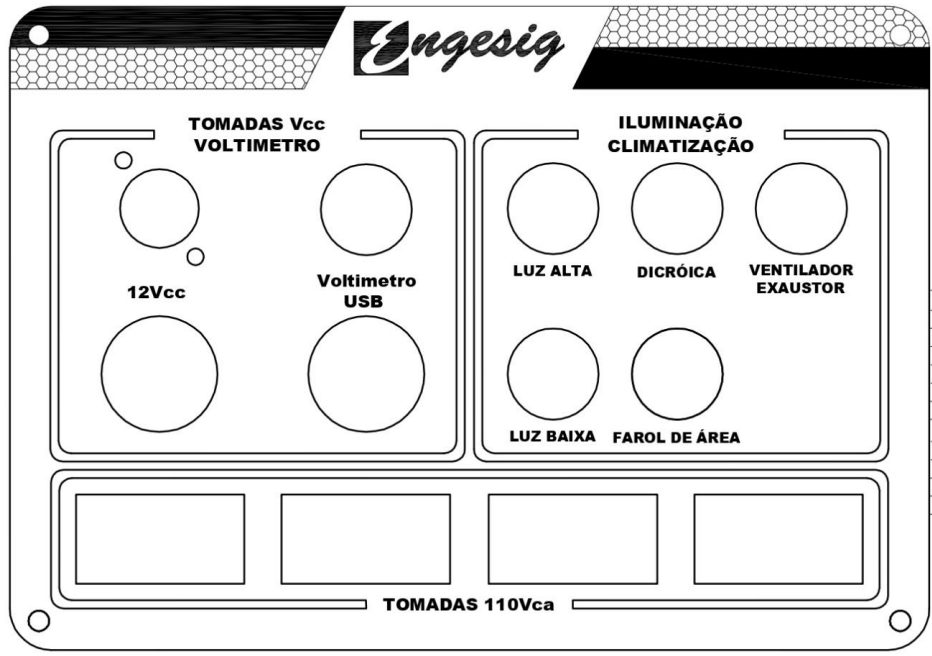
| ITEM | QUANT. | UN. | DESCRIÇÃO | MATERIAL | DIMENSÃO | CÓDIGO |
|--|---------------|-----|-------------|---|-------------------------|-----------------|
| | PESO BRUTO: | | - | | | |
| | PESO LIQUIDO: | | - | | | |
| DESENHADO | 13/12/2022 | | NOME: DIEGO | TÍTULO: DIAGRAMA ELETRICO PROJ. 01.2633 | | |
| VERIFICADO | 13/12/2022 | | GILSON | FORD TRANSIT AMBULANCIA UTI - HOMOLOGAÇÃO | | |
| APROVADO | 13/12/2022 | | GILSON | VEICULO: FORD TRANSIT | | |
| ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | | | | CLIENTE: | FORMATO: A3 | CÓDIGO: 32.0756 |
| | | | | ESCALA: SE | DIMENSÕES EM MILÍMETROS | REVISÃO: - |



FL. 4/6

PROJ. 01.2633
01.2657

| | | | | | | | |
|---|---------------|--|--------------|---------------------|---------------------------|------|-------------|
| INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288 | | INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289 | | BLOCO PARA REVISÕES | | | |
| ALT. | AD=Adicionado | ER=Erra | EL=Eliminado | RE=Redesenhado | Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO | DATA | RESPONSÁVEL |



- (21C) FAROL DE ÁREA TRASEIRO
- (20) + INTERRUPTORES ILUMINAÇÃO
- (21A) ILUMINAÇÃO SALÃO ALTA
- (21B) ILUMINAÇÃO SALÃO BAIXA
- (22) ILUMINAÇÃO DICROICA
- (26) + INTERRUPTOR VENTILAÇÃO
- (27) VENTILADOR / EXAUSTOR
- (V1) - INTERRUPTORES / LED CHAVE GERAL
- (28) + TOMADAS 12V / USB / VOLTÍMETRO
- (105) - TOMADAS 12V / USB / VOLTÍMETRO
- (106) TOMADA 12V
- (107) TOMADA 12V - TERRA

| ITEM | QUANT. | UN. | DESCRIÇÃO | MATERIAL | DIMENSÃO | CÓDIGO |
|--|------------|--------------------|------------------------|---|----------|--------|
| PROJEÇÃO | | PESO BRUTO: - | | | | |
| | | PESO LIQUIDO: - | | | | |
| DATA: | | NOME: | | TÍTULO: | | |
| DESENHADO | 13/12/2022 | DIEGO | | DIAGRAMA ELETRICO PROJ. 01.2633 | | |
| VERIFICADO | 13/12/2022 | GILSON | | FORD TRANSIT AMBULANCIA UTI - HOMOLOGAÇÃO | | |
| APROVADO | 13/12/2022 | GILSON | | VEÍCULO: FORD TRANSIT | | |
| ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | | | | CLIENTE: | | |
| ESCALA: S/E | | FORMATO: A3 | CÓDIGO: 32.0756 | REVISÃO: - | | |
| | | | | DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | |

FL 5/6

PROJ. 01.2633
01.2657

A B C
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA
CONFORME IN-288

D E F
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA
CONFORME IN-289

BLOCO PARA REVISÕES

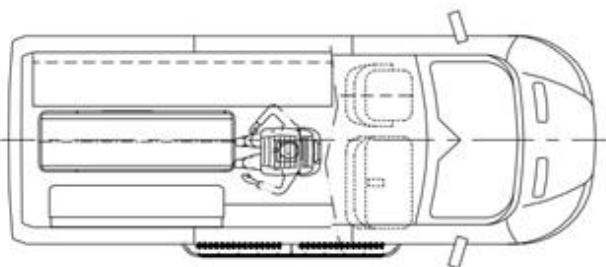
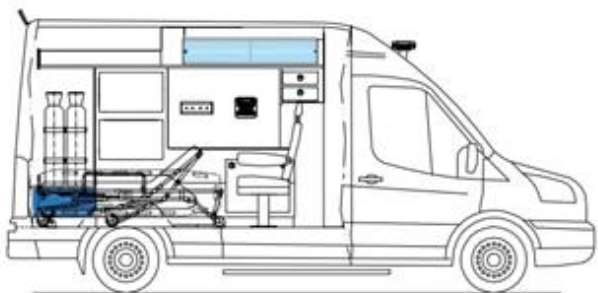
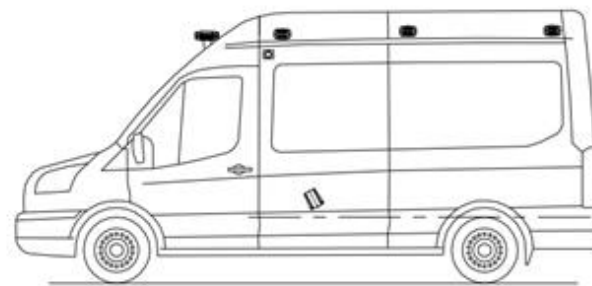
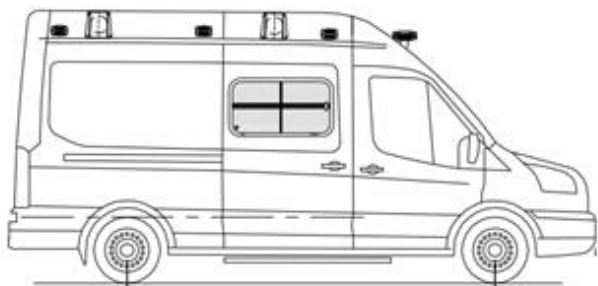
| | | | | | | | |
|------|---------------|--------|--------------|----------------|---------------------------|------|-------------|
| ALT. | AD=Adicionado | ER=Err | EL=Eliminado | RE=Redesenhado | Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO | DATA | RESPONSÁVEL |
|------|---------------|--------|--------------|----------------|---------------------------|------|-------------|

IMAGEM CENTRAL
ELÉTRICA
FINALIZADA



| ITEM | QUANT. | UN. | DESCRIÇÃO | MATERIAL | DIMENSÃO | CÓDIGO |
|---|-----------------|--------|---|-------------|--------------------|--------------------------|
| PROJEÇÃO | PESO BRUTO: - | | | | | |
| | PESO LÍQUIDO: - | | | | | |
| DESENHADO | 13/12/2022 | DIEGO | TÍTULO: DIAGRAMA ELETRICO PROJ. 01.2633 | | | |
| VERIFICADO | 13/12/2022 | GILSON | FORD TRANSIT AMBULANCIA UTI - HOMOLOGAÇÃO | | | |
| APROVADO | 13/12/2022 | GILSON | VEÍCULO: FORD TRANSIT | | | |
| ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODEndo SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | | | CLIENTE: | ESCALA: S/E | FORMATO: A3 | CÓDIGO 32.0756 |
| PROJ. 01.2633 01.2657 | | | DIMENSÕES EM MILÍMETROS | | | REVISÃO - |

FL 66



* Imagem meramente ilustrativa



Termo de garantia

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., concede a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pelo período de _____ 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: _____

Data da saída: ____ / ____ / ____ Nota Fiscal Nº: _____

Veículo Transformado: Ford Transit – Ambulância

Nº do Chassi: _____ Carimbo: _____

ACRE**ACRETEL**

End.: Rua Francisco Neri, 473/479 Conjunto Solar, Rio Branco CEP: 69918-602
Cel: (68) 3301.5918 / (68) 99985.1560
Contato: Gilberto Ferreira Vieira
Email: acretel.me@hotmail.com
acretel.me@gmail.com
gylbertofvjr@hotmail.com
www.acretel.com

AMAPÁ**BEST EQUIPAMENTOS**

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

AMAZONAS**C. A. CONTARTESI - REFRICAR**

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

**TECNORÁDIO SOLUÇÕES EM
COMUNICAÇÃO – LTDA**

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

BAHIA**GERALBRAS**

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

RM ADAPTAÇÕES

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

VIARRADIO

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

CEARÁ**ARGOS COMERCIAL E SERVIÇOS DE
LECAÇÃO - LTDA**

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

**CENTRIX INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO
VEICULAR - LTDA**

Endereço: BR116 KM14, nº 5254 Bairro:
Pedras Cidade: Fortaleza - Ceará
Tel: (85) 3250-1415 Cel: (85) 9.9989-4211
(85) 99196-7978 Contato: Ionete / Iraildo
Email: suporte@centrixbr.com

DISTRITO FEDERAL**CONRADO & CONRADO LTDA.**

Endereço: SAAN - QUADRA 01 - LOTE 490
Bairro: Asa Norte Cidade: Brasília - DF CEP:
70632 - 100
Tel: (61) 3234.6232 Contato: Edvaldo da
Costa Conrado / Carlos da Costa Conrado

ESTRELA ACESSÓRIOS AUTOMOTIVOS

Endereço: SCLRN - QUADRA - 708 BLOCO
"D" - LOJA 18 Bairro: Asa Norte Cidade:
Guara - DF CEP: 70.740 - 554
Tel: (61) 3361.4662 (61) 3233.6555 Fax:
(061) 3362 9217
Cel: (61) 99989.0021 Contato: Paulo Estrella
Ceva
Email: estrellaceva@gmail.com
estrella.acessorios@gmail.com

ESPÍRITO SANTO**HOT TAPE COMÉRCIO DE ACESSÓRIOS
PARA VEÍCULOS**

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

TELEHARD

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

GOIÁS**MARCOM**

Endereço: Rua 83B nº27 Quadra F18 Lote 40
Bairro: Setor Sul Cidade: Goiânia - Goiás
CEP: 74083-040
Tel: (62) 3218.5066
Cel: (62) 9202.0477 Contato: José Carlos
Email: sac@engesig.com.br

MARANHÃO**SENN ACESSÓRIOS Endereço**

Av. Kennedy, Nº 1.517 Bairro: Fátima Cidade:
São Luis - MA CEP: 65030-001
Tel: (98) 3232-0456 (98) 3232-0030 Cel: (98)
98844-5404 Contato: Aerton
Email: aerton.senna@hotmail.com

MATO GROSSO**VISION EMPREENDIMENTOS**

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

MATO GROSSO DO SUL**MR TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS -
LTDA**

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

MINAS GERAIS**AGR SOLUÇÕES**

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

PARÁ**BEST EQUIPAMENTOS**

Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral,
3741 Bairro: Sacramenta Cidade: Belém –
Pará
Tel: (91) 3244.1035 (91) 3081.0212

ELETRÔNICA AM

Endereço: Avenida Magalhães Barata, 1106
Bairro: Aparecida Cidade: Santarém - Pará
CEP: 68040-600
Tel: (93) 3064-1526 Cel: (93) 99162.3013

**MB COMÉRCIO E SERVIÇOS EM
TELECOMUNICAÇÕES**

Endereço: Av. Duque de Caxias, nº 1275
Bairro: Marco Cidade: Belém - PA CEP:
66093-029
Tel: (91) 3246-6656 Cel: (91) 99991.3863
(91) 98362.8687 Contato: Mário Barbosa
Email: mariombn@yahoo.com.br

PARAÍBA**IR - TELECOMUNICAÇÕES**

Endereço: Rua Professor Candido de Sa
Andrade, 298 Bairro: Oitizeiro Cidade: João
Pessoa - PB CEP: 58088-150
Tel: (83) 3221-0889 Cel: (83) 8825-0611 (83)
8856-5000
Email: irtelecomunicacoes@bol.com.br

PARANÁ**ELETRO OMEGA**

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 1009
Frente ao Terminal Rodoviário Bairro: Jd.
Apucarana
Tel: (43) 3424.4645 Fax: (43) 3424.4645
Cel: (043) 993.3816 Contato: Olivio Gomes
Machado
Email:olivio@eletroomega.com.br
adm@eletroomega.com.br

ELETRÔNICA OISHI – LTDA

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

HERTZ ELETRÔNICA

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

CAR PRIME OFICINA AUTOMOTIVA

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

PERNAMBUCO**EBF - SINALIZAÇÕES**

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

PIAUI**ROTAN**

Endereço: Rua João Virgílio, 1583 - Sala A
Bairro: Nossa Senhora das Graças Cidade:
Teresina - Piauí CEP: 64018600
Tel: (86) 3223-0298 (86) 3303-1810
Cel: (86) 99557-9800 Contato: Abraão
Brandão
Email: rotanradios@gmail.com

RIO DE JANEIRO**PAUMES SERVIÇOS TÉCNICO - LTDA**

Endereço: Av. Brasil nº 39.954 Bairro: Campo
Grande Cidade: Rio de Janeiro - RJ CEP:
23095-700
Tel: (21) 2412-5132 (21) 3128-0450 Cel: (21)
99918-5822 (whatsapp) (21) 98887-2608
(whatsapp)
Email: paumesadm@hotmail.com

PEÇA OIL DISTRIBUIDORA

Endereço: Praia do Jequiá, 25 Bairro: Ribeira
Cidade: Ilha do Governador - RJ CEP: 21930-
010
Tel: (21) 3219-6900 Fax: (21) 3219-6924 Cel:
(21) 7827-5655 Contato: Sr. Leonardo Rabelo
Email: comercial@pecaoil.com.br
Site: www.pecaoil.com.br

**TECNOMYDIA TECNOLOGIA E SISTEMAS
- LTDA**

Endereço: Rua Passos Coutinho, nº 71
Bairro: Ramos Cidade: Rio de Janeiro - RJ
CEP: 21031-190
Tel: (21) 2290-3417 (21) 2564-6150 Cel: (21)
9729-7961
Contato: Gil / Rosângela
Email: gilgomes@tecnomydia.com.br
Site: www.tecnomydia.com.br

RIO GRANDE DO NORTE**GITEL TELECOMUNICAÇÕES**

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

RIO GRANDE DO SUL**AUTOMASENSOR**

Endereço: Rua Rodrigues Alves, 756 Bairro:
Petrópolis Cidade: Passo Fundo - Rio Grande
do Sul CEP: 99.050-060
Tel: (54) 3621-8636 Cel: (54) 9173-9188
Contato: Ricardo Kadota
Email: atendimento@automasensor.com.br
Site: www.automasensor.com.br

EMEC

Endereço: End. Rua Dona Eugenia, 480 CEP
90630-150 Bairro: Santa Cecilia, Cidade:
Porto Alegre - RS CEP: 90630-150
Cel: (51) 99998. 0288 (Floriano)
(51) 98415.0898 (Elton)
Email: emerocrs@gmail.com

SUPER SOM

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

SULCAR COMÉRCIO E SERVIÇO - LTDA

Rua - Evaristo de Antoni nº. 2.875 Bairro -
São José Cidade - Caxias do Sul - R. Gde. do
Sul CEP - 95.041 - 000
Telefone:(54)3025.6901

RONDÔNIA**DG ALVES – ME**

Endereço: Rua Terreiro Aranha,1023 Bairro:
Areal Centro Cidade: Porto Velho - Rondônia
CEP: 76804-354
Tel: (69) 3223-001 Cel: (69) 99340-6432
Contato: Sr. Damião.
Email: damiaogaldinoalves@gmail.com

SANTA CATARINA**B M - CAR SERVICE**

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

**ELETROMERIS BURATTO AUTO-PEÇAS E
SERVIÇOS - LTDA**

Endereço: Av. Marechal Castelo Branco, 186
Bairro: Campinas Cidade: São José - Santa
Catarina CEP: 88101-020
Tel: (48) 3241-0055 (48) 3241-4733 Contato:
Elias / Ari / Patrícia
Email:eletromeris@hotmail.com
nburatto@hotmail.com

JUAREZ ANTONIO ELESBÃO ME

Endereço: Rua Carlos Gomes, 52 - E
Bairro: São Cristovão Cidade: Chapecó-SC
CEP: 89804-020
Tel: (49) 3324-0306 Fax: (49)3322-8237
Contato: Juarez Antonio
Email: juarezelesbao@brturbo.com.br

ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA

Endereço: Rua Celso Bayma nº. 511 Bairro: Barreiros Município - São José -SC CEP: 88117-037

Telefone: (48) 3240-0336 Contato: Rafael / Maria Helena / A. Cesar
E-mail:sac.@acn.com.br
coordenacao@acn.com.br

AUDIO TECH

Endereço: Rua Oiapoc, 1.297 Bairro: Agostini Município - São Miguel do Oeste -SC CEP: 89900-000

Telefone: (49) 3622-3253 Contato: Rafael / Maria Helena / A. Cesar
E-mail : geanjoner@gmail.com

ELETROCAR

Endereço: Av. Rio Grande do Sul, 1105 Bairro: Centro Município - São José do Cedro -SC CEP: 89930-000

Telefone: (49) 99117-1482 Contato: Jeferson

SERGIPE**MULTI RADIUS SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO – LTDA**

Endereço: Av. Desembargador Maynard, nº 1004 - Cirurgia Cidade: Aracaju - Sergipe CEP: 49.055-515

Tel: (79) 3302-5875 Cel: (79) 99969-5841

Contato: Claudio Dantas

Email: multiradius@multiradius.com.br

SÃO PAULO**CATATAU AUTO CENTER**

Endereço: Av. Geraldo Roquete, 1460 Bairro: Vila Santana Cidade: Fernandópolis - SP CEP: 15600000

Tel:(17) 3442-4974

Cel: (17) 99752-8047 (17)-99208-2802

Contato: Leandro

CRYSTAL SOUND SOM E ACESSÓRIOS LTDA-ME

Endereço: : Rua Tobias Barreto, 734 Bairro: Mooca Cidade: São Paulo - SP CEP: 03176-000
Tel: (11) 3569-2858 Cel: (11) 9 4001-8800

Contato: Moacyr Long Júnior

Email:crystalsoundsomeacessorios@gmail.com

ELETRO ELETRÔNICA ALVARES

Endereço: End. Rua General Osório, 1604 Bairro: Vila Boa Esperança Cidade: São José do Rio Preto - SP CEP: 15030-200

Tel: (17) 3212-1245 (17) 3215-6027 Cel: 9 9608-5661. Contato: Sr. Rogério.

Email: eletro-eletronica-alvares@hotmail.com

EXPERT TELECOMUNICAÇÕES

Endereço: Av. Bairro Verde, nº2205 Bairro: Verde Cidade: Piracicaba - São Paulo CEP: 13424-378

Tel: (19) 3434-0180 Contato: Patrícia

FERNANDO CAR

Endereço: Av. Vitória nº 108 Bairro: 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 (16) 98160-7981 (departamento comercial) (16) 98134-0071 (departamento técnico)

Email: getec.gerenciametotecnico@gmail.com

RDT SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÃO - LTDA ME

Endereço: Avenida Republica, 1573 Bairro: Palmital Cidade: Marília - SP CEP: 17.509.032

Tel: (14) 3453-1314

(14) 3453-1336 Contato: Priscila / Neto

Email: radiotelecom@radiotelecom.com.br

ROBTEC TELECOM

Endereço: Rua Rafael Pereira Martini nº 44 - Quadra 8 Bairro: Jardim Redentor Cidade: Bauru - SP CEP: 17032-010

Tel: (14) 3203-3655 (14) 3281-1116 Contato: Marcello

Email:marcello@robtelectelecom.com.br

vendas@robtelectelecom.com.br

Site: www.robtelectelecom.com.br

SERVCENTRO BOSCH CAR SERVICE - CAMPINAS

Endereço: R. Fernão Pompeu de Camargo, 800 Bairro: Jardim Leonor Cidade: Campinas - SP - São Paulo CEP: 13041-025

Tel: (19) 2515-3200

SHALON

Endereço: Rua Geraldo Burck, 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: (18) 3324.2288
Email: vngt@vngt.com.br
Site: www.vngt.com.br

ZETT RÁDIOS

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

Litoral Sul

ATR TELECON

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

**ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO -
LTDA**

Endereço: Avenida Katsuji Kitaguchi, 351
Bairro: Vila São Francisco Cidade: São Paulo
- SP CEP: 08735-285
Tel: (11) 2672-9033 Fax: (11) 4723-8020
Contato: Antonio Cesar / Sebastião / Sérgio
Email: sac@engesig.com.br

TOCANTINS**RM BATERIAS E AUTO ELÉTRICA - LTDA**

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



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 Ford Transit.

As orientações deste Manual referem-se somente as particularidades do veículo Ford Transit - Ambulância. 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 Ford Motor Company Brasil Ltda, para que lhe sejam prestados os serviços ou orientações relativos ao veículo.