

MANUAL DO USUÁRIO

FIAT



Ducato-Transporte de Passageiros + Pessoa com Mobilidade Reduzida

 ENGESIG

 @ENGESIG

 (11) 2672.9033 / (11) 4723.8020


WWW.ENGESIG.COM.BR

MANUAL DO USUÁRIO

Em parceria com a Stellantis, a Engesig adaptadora de veículos especiais, tem o orgulho em propor ao proprietário deste veículo, um produto com todas as garantias de fábrica Stellantis, para o modelo Ducato Transporte de Passageiros e Pessoa com Mobilidade Reduzida, produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica Stellantis.

Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo Ducato Transporte de Passageiros e Pessoa com Mobilidade Reduzida. 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.

As informações contidas neste manual correspondem às características das transformações realizadas no veículo na data de sua publicação. A transformadora, porém, poderá alterar as características da transformação no veículo, em razão de modificações de natureza técnica ou comercial, sem prejudicar as características básicas do produto. Este manual apresenta informações sobre a transformação realizada no veículo e disponibiliza as informações necessárias para garantir a boa e segura utilização do seu veículo e das transformações realizadas.



CONTEÚDO

ADAPTAÇÃO

Características Gerais	Seção 1
Configuração Geral	Seção 2

VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

Comando de Ventilação e Climatização no Salão de Passageiros	Seção 3
--	---------

ACESSÓRIOS

Tacógrafo Eletrônico	Seção 4
Películas de Proteção Solar	Seção 5
Estribo Lateral	Seção 6
Alça de Embarque Lateral	Seção 7
Tapete de Borracha	Seção 8

COMPARTIMENTO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS

Revestimentos Internos	Seção 9
Bancos	Seção 10
Apoia-Braço / Regulagem do Encosto Lombar	Seção 10.1
Cintos de Segurança	Seção 10.2

ILUMINAÇÃO

Iluminação no Salão de Passageiros	Seção 11
------------------------------------	----------

COMPARTIMENTO PARA TRANSPORTE DE PESSOA EM CADEIRA DE RODAS

Cones de Sinalização	Seção 12
----------------------	----------

CONTEÚDO

Plataforma de Elevação	Seção 13
Funções do Controle de Comandos	Seção 13.1
Acionamento da Plataforma de Elevação	Seção 13.2
Fixando os Retratores Removíveis	Seção 13.3
Embarque da Pessoa em Cadeira de Rodas	Seção 13.4
Acionamento Manual da Plataforma de Elevação	Seção 13.5
Em Caso de Emergência	Seção 13.6
Manutenção da Plataforma de Elevação	Seção 13.7

IDENTIFICAÇÃO VISUAL

Grafismo	Seção 14
----------	----------

EM CASO DE EMERGÊNCIA

Martelos de Emergência	Seção 15
Extintor de Incêndio	Seção 16

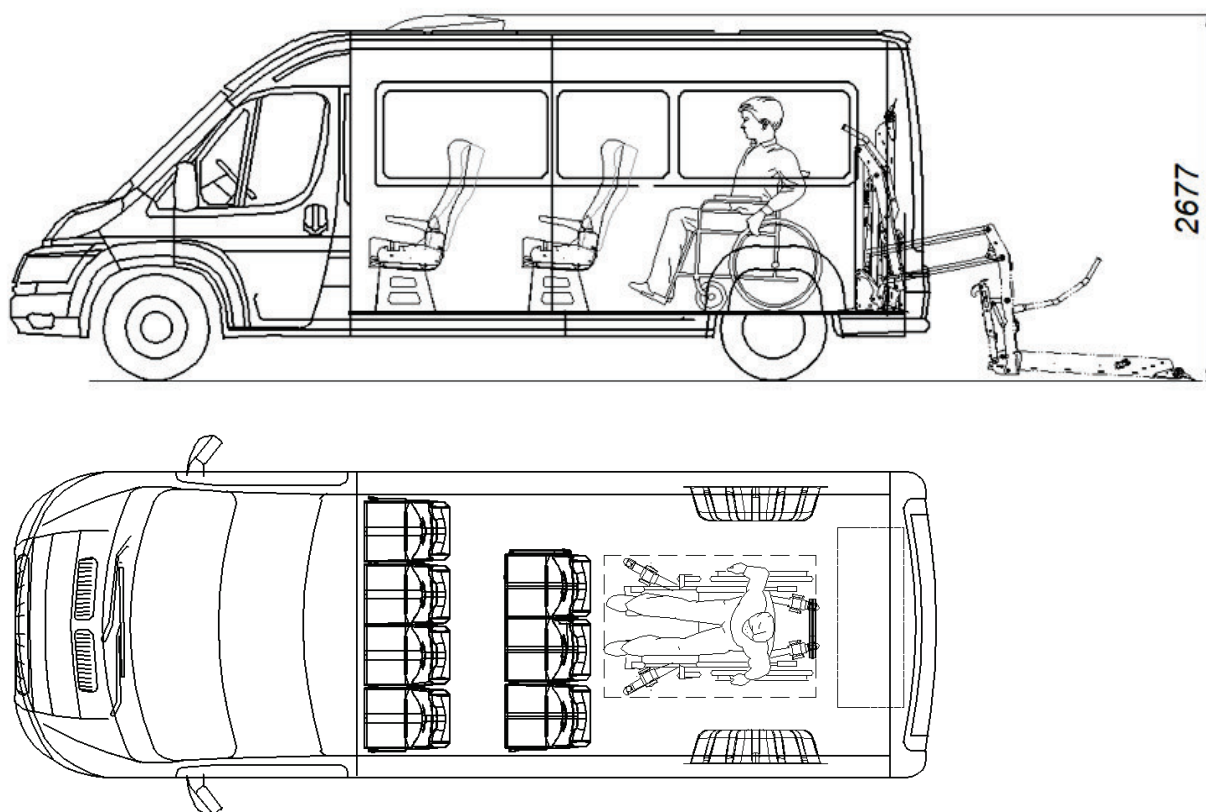
MANUTENÇÃO

Diagrama Elétrico	Seção 17
Fusíveis de Proteção	Seção 18
Limpeza e Cuidados com a Plataforma de Elevação	Seção 19
Limpeza e Cuidados com o Veículo	Seção 20
Especificações Técnicas do Veículo	Seção 21
Certificado de Garantia	Seção 22
Rede de Assistência Técnica	Seção 23

- Revestimentos internos do Salão de Transporte confeccionados em ABS;
- Assoalho do Salão de Transporte com piso de Compensado Naval revestido com material vinílico;
- Luminárias Internas Led 12V com acionamento no painel do veículo;
- Estribo Lateral para embarque confeccionado em metal;
- Alça de Embarque Lateral;
- Bancos automotivos com cintos de segurança;
- Tacógrafo Eletrônico;
- Plataforma de Elevação;
- Suporte com 2 Cones de Sinalização;
- Conjunto de Cinto de Segurança e Travas para Pessoa em Cadeira de Rodas;
- Ar Condicionado integrado no Salão de Transporte;
- Vidros com Películas de Proteção Solar;
- Extintor de Incêndio veicular;
- Martelos de Emergência;
- Grafismo no padrão SUAS.

Seção 2 – Configuração Geral

2



Altura Interna Útil	1880 mm
Dimensões Internas do Compartimento da Cadeira de Rodas	1390 x 1310 mm
Dimensões da Plataforma de Elevação	1270 x 2194 x 1217 mm
Lotação de Passageiros no Salão de Transporte	7
Lotação de Passageiros na Cabine	2 + 1 motorista
Lotação de Passageiros em Cadeira de Rodas	1



Comando de Regulagem:

Tem seu comando de acionamento do ar condicionado e regulagem no lado esquerdo do volante que permite diferentes intensidades.

Girando no sentido horário, a ventilação aumenta e girando na posição anti-horário, a ventilação diminui.



Difusores de Teto do Salão de Passageiros:

- (1) Os difusores podem ser orientados para cima ou para baixo mediante rotação.
- (2) Difusores fixo.

NOTA;

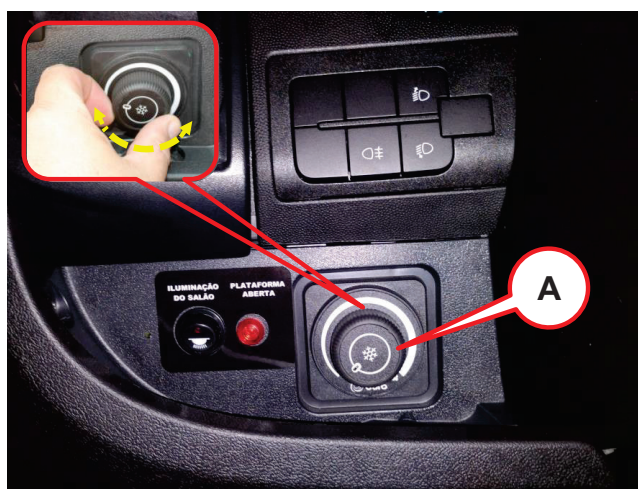


Fique atento. Os eletro ventiladores consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo, caso o mesmo esteja desligado.



1. Ligar/desligar o ar-condicionado
2. Regular a temperatura
3. Regular o fluxo de ar

Pressione o botão 1 para ativar/desativar o sistema de ar-condicionado (confirmado pela acender/apagar do LED).



Acionamento do ar condicionado para o salão de passageiros

- Gire a chave para a posição **AVV** (Partida do motor);
- O modo de ar-condicionado só está operacional quando o motor está ligado. O ventilador de ar (botão 3) deve estar regulado para pelo menos **1**.
- Rode o botão 2 para selecionar uma posição azul (frio).
- Acione o comando **A** aumentando ou diminuindo a intensidade do ar condicionado no salão de passageiros.

Modelo: Seva



Tacógrafo Eletrônico:

Instalado no console de teto do veículo, registra e fornece informações precisas do veículo e do motorista, tais como velocidade, tempo, distância, rotações do motor (RPM), monitoramento da ignição, informações de viagem, entre outras, que facilitam a gestão da frota.

NOTA;

A utilização do tacógrafo permite cumprir as normas que regulam o trabalho do condutor. A legislação em vigor estabelece a obrigatoriedade de sua inspeção pelo INMETRO, centros credenciados ou órgãos que os substituam.

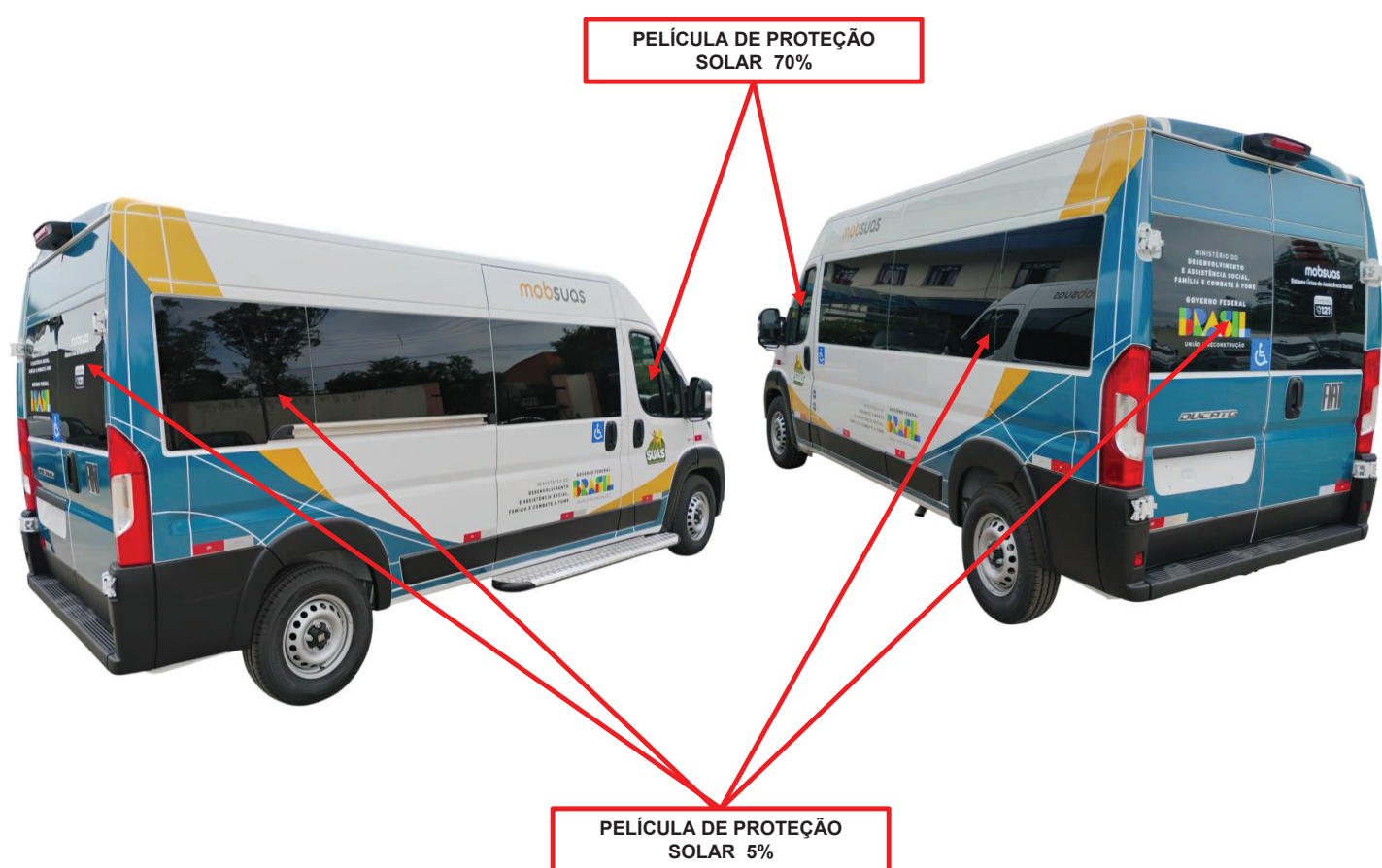


Mantenha-se atualizado, pois a inspeção é de responsabilidade do usuário e deve ser executada em prazos e intervalos não inferiores a dois anos, conforme a legislação vigente.

Seção 5 – Películas de Proteção Solar

6

O veículo possui Películas de Proteção Solar instaladas nos vidros laterais e nos vidros das portas traseiras.



Seção 6 – Estribo Lateral

7

O veículo possui 1 (um) Estribo lateral confeccionado em estruturas de aço SAE1020 e chapas de alumínio xadrez com pintura eletrostática preta, fixado na longarina direita do veículo, através de suportes metálicos, parafusos sextavados M8, prisioneiros de rosca M10, arruelas lisas e porcas auto-travantes M10.

O Estribo Lateral proporciona aos ocupantes do veículo o embarque e desembarque de forma ergonômica e segura.



ATENÇÃO!

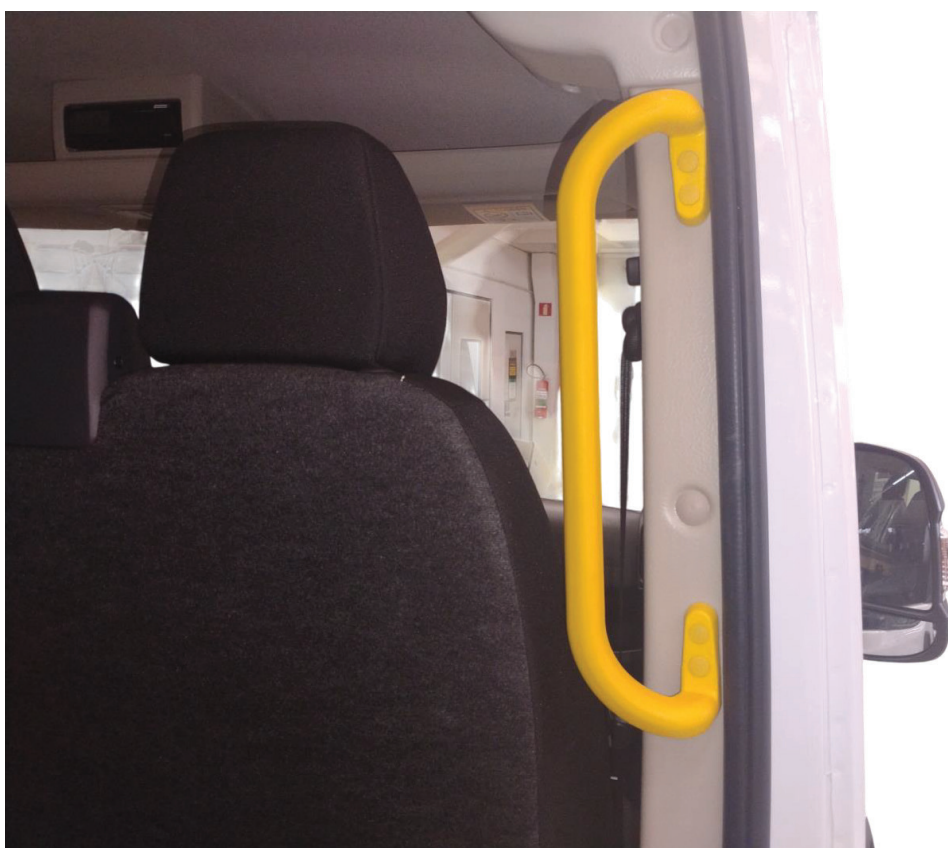
Não transporte pessoas no estribo, não utilize como base de apoio para manutenção e não utilize como ponto de ancoragem para reboque. Utilize o estribo apenas para o embarque e desembarque de pessoas no veículo. Evite embarcar e desembarcar mais do que 2 (duas) pessoas ao mesmo tempo.



Seção 7 – Alça de Embarque Lateral

8

O veículo é equipado com 1 (uma) alça de apoio para auxiliar no embarque e desembarque dos ocupantes do veículo, localizada próximo à porta lateral corredeira.





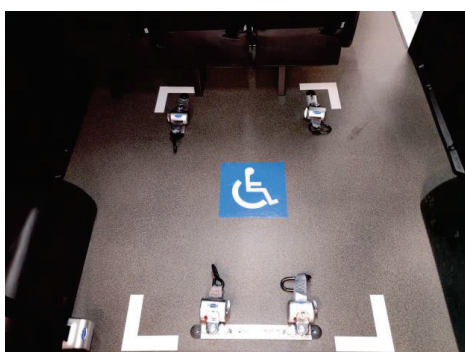
O veículo possui 1 (um) tapete de borracha inteiro, antiderrapante, isento de cheiro, instalado no compartimento da cabine do veículo.



NOTA:

Faça inspeções periódicas para certificar-se de que o tapete esteja adequadamente posicionado.

O Salão de Transporte possui revestimentos confeccionados em ABS nas laterais e teto nas cores bege e cinza. O assoalho possui chapas de compensado naval revestidas com piso vinílico automotivo lavável na cor cinza.



ATENÇÃO!

Para a limpeza do Compartimento de Transporte, **não despeje água nas laterais e assoalho**, utilize somente um pano limpo umedecido com água e sabão neutro.

Não utilize produtos à base de solventes, água sanitária, álcool ou abrasivos para limpeza.





– Bancos equipados com cintos de segurança com três pontos de fixação, com respectivo enrolador que permite o ajuste automático do comprimento do cinto à corpo do utilizador.

- Apoia braço móvel;
- Regulagem individual no encosto lombar.

ATENÇÃO!

Para a limpeza dos bancos, **não despeje água diretamente**, utilize somente um pano limpo umedecido com água e sabão neutro.



Não utilize produtos à base de solventes, água sanitária, álcool ou abrasivos para limpeza.



Apoia-Braço:

Os bancos são equipados com um apoia-braço móvel.

Para regulá-lo, mover conforme a seta.

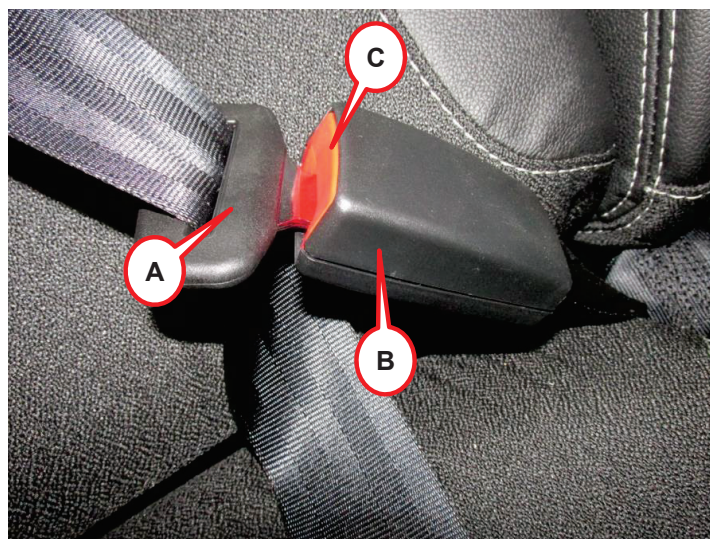
Regulagem do Encosto Lombar:

Puxar a alavanca para trás e movimentar com o corpo.

ATENÇÃO!



A entrada e saída dos ocupantes deve ser efetuada com o apoia-braço na posição vertical.



Cintos de Segurança:

Colocar o cinto de segurança mantendo o tronco ereto e apoiando contra o encosto.

Para travar o cinto, segurar na lingueta de engate **A** e introduzi-la na sede da fivela **B**, até perceber o travamento.

Se durante a extração do cinto, este se bloquear, é necessário deixá-lo enrolar um pouco e puxá-lo novamente evitando manobras bruscas.

Para destravar o cinto, pressionar o botão **C** e acompanhar o cinto durante seu recolhimento de modo a evitar que fique torcido.

ATENÇÃO!

Antes de colocar o cinto de segurança posterior certificar-se de que o apoio de braço esteja em posição vertical.

ATENÇÃO!

Não pressionar o botão C durante a marcha.



Iluminação:

Luminárias modelo Mini Versatilebus 60 LED's branco com acabamento na cor cinza 12 V.

Acionamento:

Acionamento com botão redondo de tecla com LED próximo ao comando de regulagem.

NOTA;

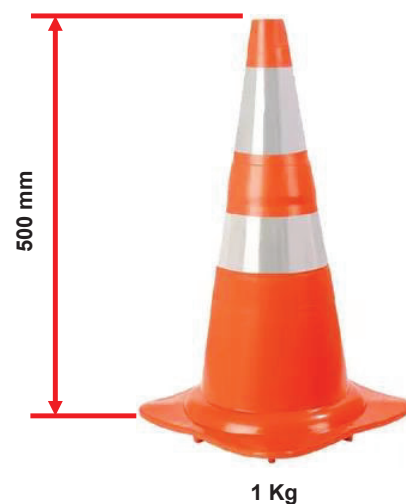


Fique atento. As luminárias, consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo caso o mesmo esteja desligado.

Seção 12 – Cones de Sinalização

15

O veículo é equipado com 2 (dois) Cones de Sinalização flexíveis fabricados em material plástico (PP) conforme os padrões estabelecidos na Norma ABNT 15071. São fixados próximos à Plataforma de Elevação através de suporte de aço SAE 1020 com pintura eletrostática preta fixado na estrutura por parafusos sextavados M8 e porcas rebites com rosca interna M8.



ATENÇÃO!

O suporte dos cones foi desenvolvido para acomodar no máximo 2 Cones de Sinalização de 1 Kg somando 2 Kg de peso total, não ultrapasse esta quantidade, isto pode causar desprendimento dos cones e danos ao veículo.

Seção 13 – Plataforma de Elevação

16

O veículo é equipado com 1 (uma) Plataforma de Elevação modelo DPA - FOCA Mobility fabricada em aço, instalada na região traseira do veículo. Permite ao condutor do veículo acomodar uma Pessoa em Cadeira de Rodas no interior do veículo com segurança e ergonomia.

Características Técnicas

- **Sistema:** Hidráulico;
- **Acabamento:** Pintura epóxi;
- **Operação:** Controle remoto com comando pulsante e alavanca manual (sempre opere com o veículo ligado e o freio de estacionamento acionado);
- **Movimento de subida / descida:** Cilindros hidráulicos;
- **Fluido:** Óleo hidráulico;
- **Pressão máxima de trabalho:** 172 bar a 210 bar;
- **Temperatura de trabalho:** -10°C até 55°C;
- **Corrente máxima sem carga:** 30 A;
- **Corrente máxima com carga:** 60 A;
- **Tensão elétrica:** 12 Vcc;
- **Sinalização de segurança:** Luzes de leds e etiquetas normativas;
- **Alças laterais de apoio:** Barras de aço;
- **Capacidade máxima de carga:** 300 Kg;
- **Velocidade de movimento:** Máxima de 0,15m/s;
- **Peso aproximado:** 215 Kg.



Certificado de Conformidade Nº 145

Nascer OCP 0071

*Vídeo Ilustrativo de operação da plataforma

Click ou escaneie para ter acesso



NOTA:

A plataforma consome energia da Bateria Original, verifique periodicamente o nível de tensão da bateria.

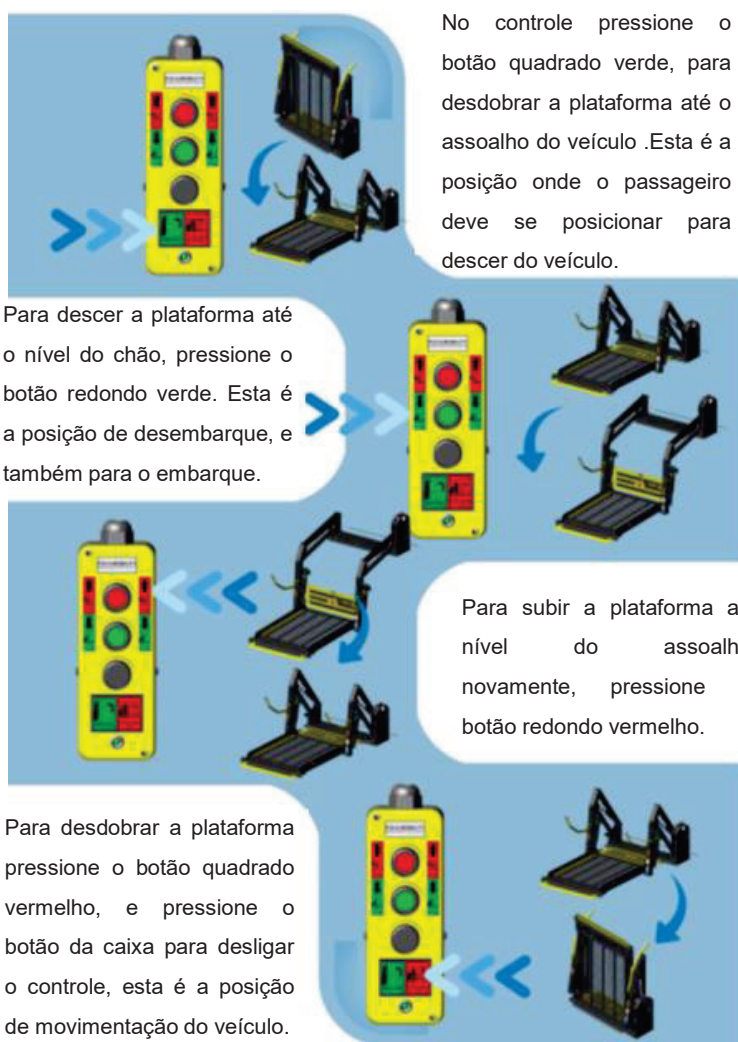
ATENÇÃO!

É imperativo que somente uma Pessoa em Cadeira de Rodas seja elevada na plataforma. Não é recomendado elevar uma pessoa em pé juntamente com a Pessoa em Cadeira de Rodas, risco de acidente por queda e por excesso de peso.

Nunca opere a plataforma com o veículo desligado, esta prática pode causar danos à bateria do veículo.

A manutenção deste equipamento só deve ser feita por pessoa qualificada.





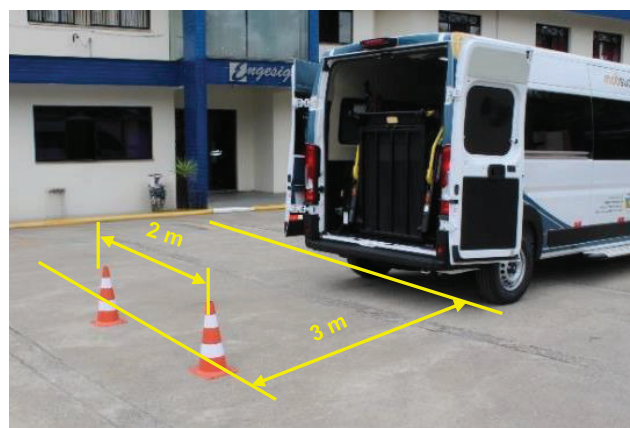
Procedimentos para o Movimento de Descida da Plataforma



1. Antes da operação de elevação, estacione o veículo em uma superfície nivelada e plana, longe do tráfego.
2. Coloque a transmissão em "Park" (Transmissões automáticas) ou "N" (Transmissões Manuais) e engate o freio de estacionamento. O motor deve estar funcionando.
3. Abra totalmente as portas traseiras e se manter imóveis durante a operação do elevador.

Obs: Nunca opere a plataforma com as portas abertas em 96° ou 180°, risco de acidente.

4. Solte as cintas de amarração dos cones de sinalização e retire-os.



5. Posicione os cones de sinalização na parte de trás da área de uso da plataforma conforme o indicado na foto.

NOTA!

Para o Procedimentos para o Desembarque inverta as etapas.

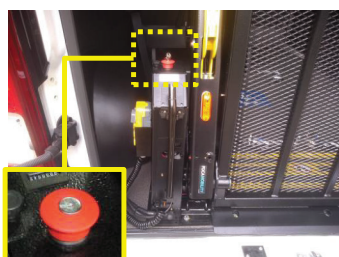


ATENÇÃO!

Não execute o procedimento de descida em terrenos ou asfaltos acidentados, inclinados, irregulares, etc...

Abra totalmente as portas traseiras em 270°, **nunca em 96° ou 180°.**

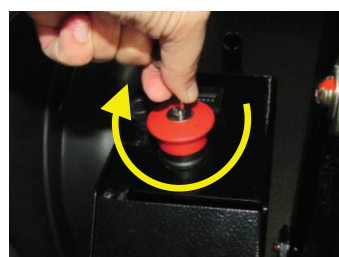
Sempre sinalize com os cones de sinalização a região onde será utilizada a plataforma.



6. O operador deve-se posicionar no lado de fora do veículo, onde tem visão total da operação, a porta deve estar travada na posição aberta 270° .

7. Localize o botão vermelho de ligação geral do sistema.

Obs: Este botão também é para o desligamento de EMERGÊNCIA.



8. Coloque a chave de comando no botão de ligação geral.

9. Gire a chave no sentido horário para a posição **ON** ou **LIGA**.

Neste momento, o led vermelho localizado no painel do veículo acenderá juntamente com as luzes amarelas de alerta e o alarme sonoro, indicando que o equipamento está pronto para uso.

Painel do Veículo



LUZ INDICATIVA DE FUNCIONAMENTO



LUZES DE ALERTA

NOTA!

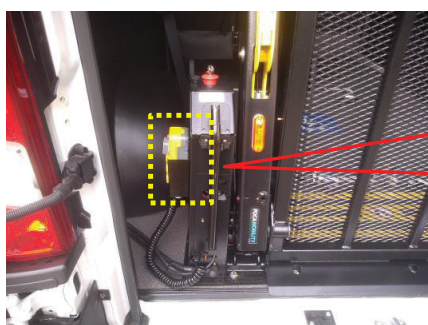
Para o Procedimentos para o Desembarque inverta as etapas.



ATENÇÃO!



Os Comandos do Controle são do tipo pulsando, ou seja, o DPA somente executa os movimentos enquanto os botões do controle forem mantidos pressionados. Ao soltar os botões, o DPA cessa os movimentos.



Controle de Comandos



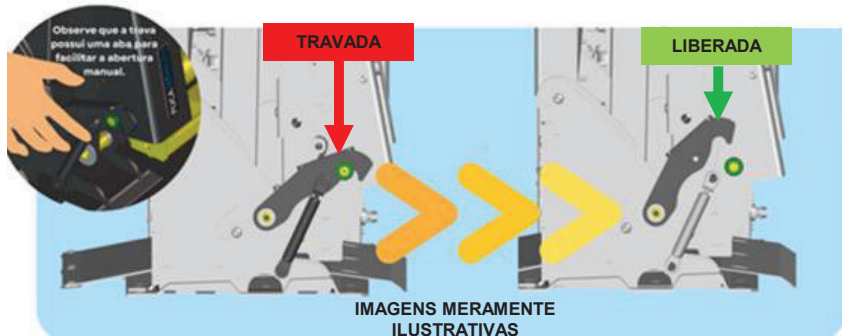
*Lembre-se. O operador deve-se posicionar no lado de fora do veículo, onde tem visão total da operação, a porta deve estar travada na posição aberta 270°.

10. Localize o Controle de Comandos na lateral da caixa de acionamento principal.

11. Antes de iniciar o procedimento para o movimento de descida, aperte o botão de fechar para colocar o elevador em posição inicial, este procedimento faz com que a trava que segura a plataforma se solte.



12. Libere manualmente a trava de segurança localizada na lateral direita da plataforma **conforme ilustração**.



NOTA!

Deve-se liberar a trava de segurança todas as vezes que a plataforma for acionada para o Movimento de Descida.



ATENÇÃO!

Certifique que não haja objetos obstruindo o local de descida da plataforma

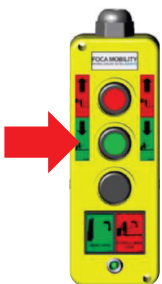




***Lembre-se.** O operador deve-se posicionar no lado de fora do veículo, onde tem visão total da operação, a porta deve estar travada na posição aberta 270°.

13. Pegue o Controle de Comandos, se posicione lateralmente em uma posição segura.

14. No Controle de Comandos pressione o botão quadrado verde, para desdobrar a plataforma até o assoalho do veículo. (Esta é a posição onde o passageiro deve se posicionar para descer do veículo).

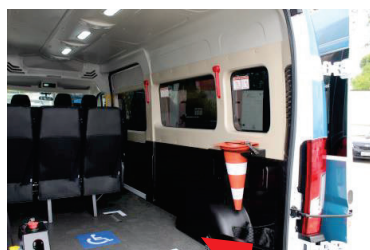


15. Para descer a plataforma até o nível do chão, pressione o botão redondo verde. (Esta é a posição de desembarque e também para o embarque).

ATENÇÃO!

Fique atento! Observe as etiquetas de avisos para ajustes existentes na plataforma antes de utilizar a mesma. Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.





1. Localize o kit de retratores na lateral direita do compartimento dentro das bolsas.



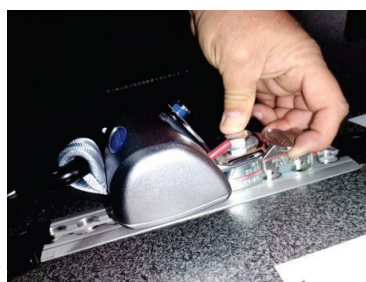
2. Identifique os 4 retratores de fixação do kit.



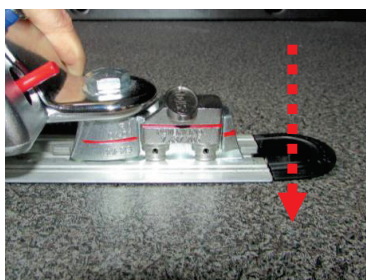
Trilhos dianteiros

Trilhos traseiros

3. Identifique os trilhos de fixação traseiro e dianteiros instalados no assoalho do compartimento.



4. Encaixe os retratores nos trilhos de fixação dianteiros com o gancho para trás, alinhando as travas nas aberturas dos trilhos conforme o indicado na foto.



5. Force os retratores para baixo até encaixar as travas no interior dos trilhos e as linhas vermelhas desalinham.

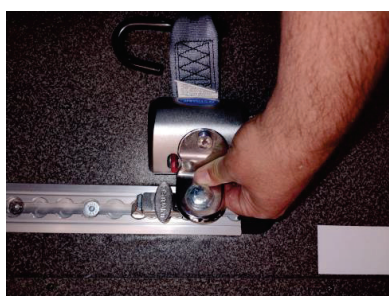


6. Puxe os retratores para trás até as linhas vermelhas se alinharem.



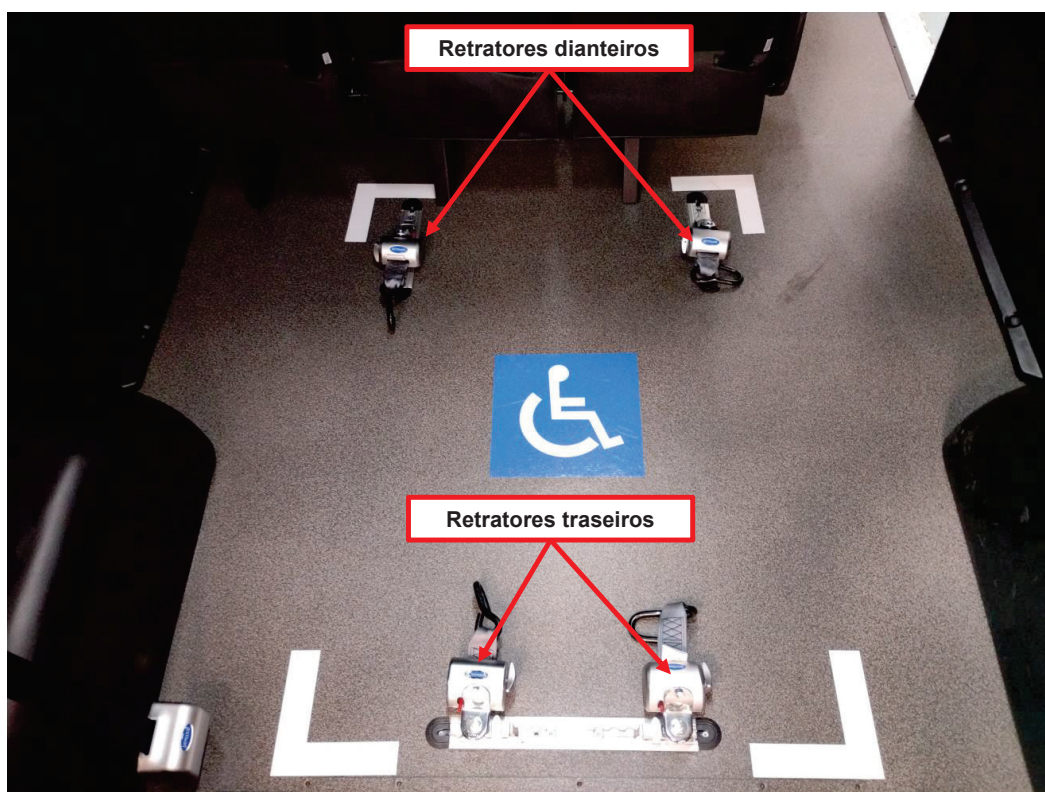
NOTA!

Os retratores não possuem ação de tração, a atuação de recolhimento se dá por ação de mola mecânica.



Retrator traseiro

7. Posicione os ganchos dos retratores traseiros para frente
8. Certifique-se de que os retratores estejam fixados corretamente.



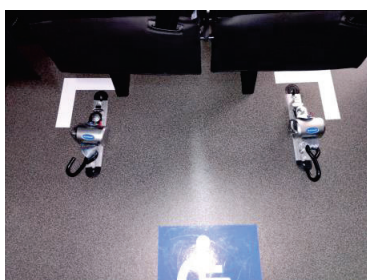
NOTA!

Os retratores não possuem ação de tração, a atuação de recolhimento se dá por ação de mola mecânica.

Seção 13.4 – Embarque da Pessoa em Cadeira de Rodas

24

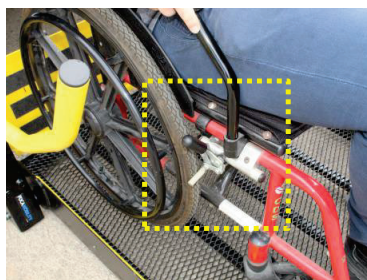
13.4.1 Procedimentos para o Embarque



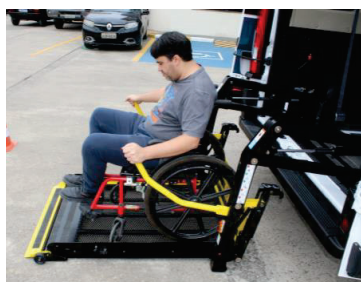
1. Fixe os retratores dianteiros conforme **Seção 13.3 Fixando os retratores Removíveis**.



2. Posicione o passageiro em cadeira de rodas voltada para fora.

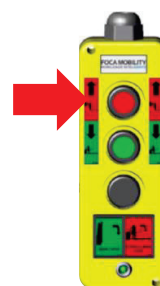


3. Posicione o passageiro em cadeira de rodas voltado para fora sobre a rampa da plataforma totalmente dentro dos limites amarelos e trave as rodas da Cadeira.



4. O passageiro em cadeira de rodas deve segurar os dois corrimões laterais da plataforma (se possível).

Obs: Caso a Pessoa não consiga se segurar nas barras, faça o auxílio pela lateral de forma segura sem subir na plataforma.



5. Pressione o botão redondo vermelho para subir a plataforma até o nível do assoalho.

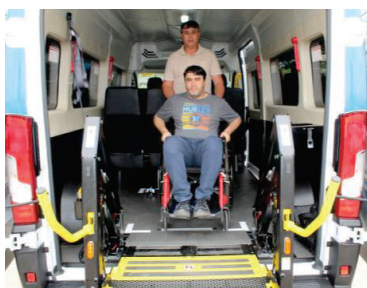


6. Suba a plataforma até o nível do assoalho do veículo, sempre acompanhando a subida pelo lado externo e lateral.

ATENÇÃO!



Fique atento! Sempre opere a plataforma pelo lado externo do veículo, de preferência lateralmente à plataforma. Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.

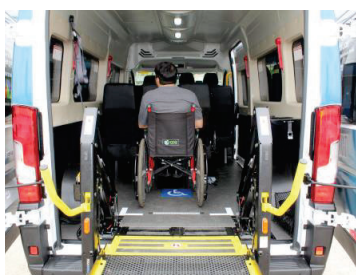


7. Destrave as rodas da Cadeira.

8. Posicione o passageiro em cadeira de rodas no interior do veículo.



9. Rotacione o passageiro em cadeira de rodas.



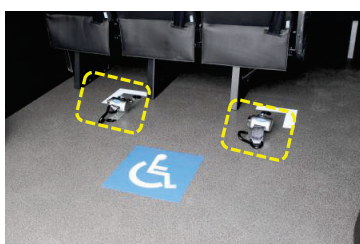
10. Posicione o passageiro em cadeira de rodas voltada para frente do veículo.



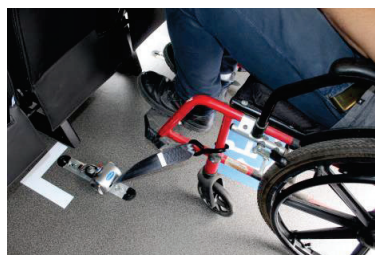
NOTA!

Para o procedimento de Desembarque inverta as etapas.

13.4.2 Travamento da cadeira de rodas



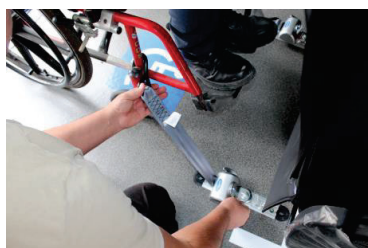
1. Retratores dianteiros devidamente fixados conforme **Seção 13.3 Fixando os retratores Removíveis.**



4. Certifique que as fixações dianteiras estejam presas corretamente.



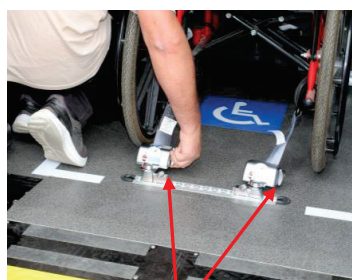
2. Pressione a trava de liberação das cintas dos retratores dianteiros.



3. Puxe as cintas dos retratores dianteiros e trave os ganchos na estrutura da Cadeira ou local fixo e reforçado.

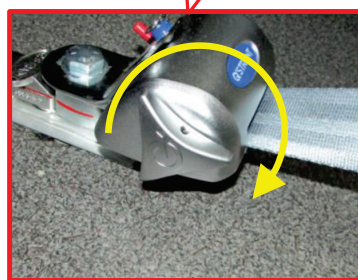


5. Fixe os 2 retratores traseiros no trilho traseiro conforme **Seção 13.3 Fixando os retratores Removíveis.**



6. Pressione a trava de liberação das cintas dos retratores traseiros.

7. Puxe as cintas dos retratores traseiros e trave os ganchos na estrutura da Cadeira ou local fixo e reforçado.

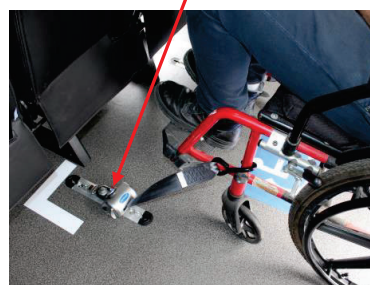


9. Gire as manoplas dos retratores no sentido horário para tensionar as cintas.

10. Tensione firmemente as cintas de modo que a Cadeira fique totalmente imóvel.



8. Certifique que as fixações traseiras estejam presas corretamente.



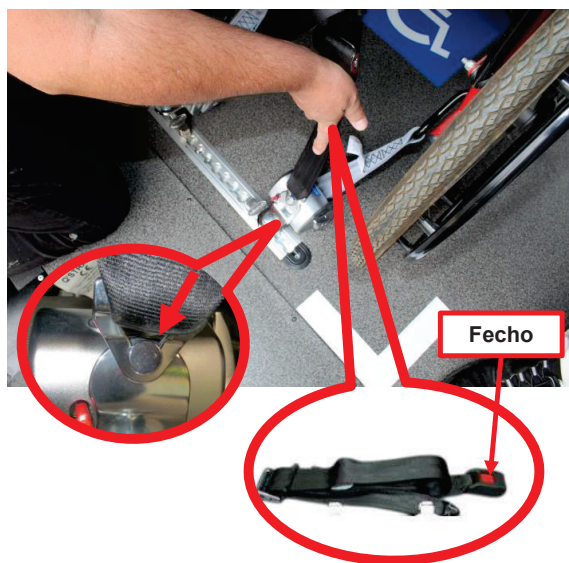
11. Certifique que as cintas dianteiras e traseiras estejam tensionadas corretamente.

ATENÇÃO!



Verifique se as cintas dos retratores estão tensionadas e se a Cadeira está travada corretamente. Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.

13.4.3 Cinto de segurança de 3 pontos



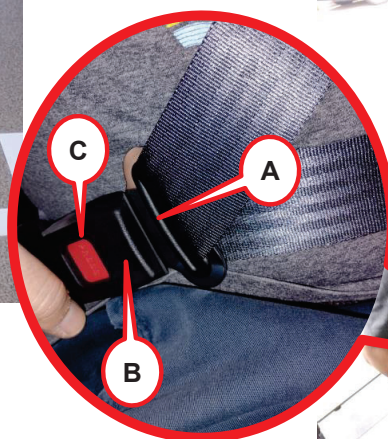
1. Fixe a ponta do cinto fixo no pino do retrator traseiro e ajuste o comprimento.

2. Posicione o cinto fixo por trás da cadeira sendo que o fecho deva estar no lado direito do passageiro em cadeira de rodas.



ATENÇÃO!

Verifique se o cinto está posicionado e fixado corretamente.



3. Fixe a ponta do cinto de segurança localizado na lateral esquerda no pino do retrator traseiro esquerdo e ajuste o comprimento.

4. Colocar o cinto de segurança mantendo o tronco ereto e apoiando contra o encosto.

5. Para travar o cinto, segurar na lingueta de engate **A** e introduzi-la na sede da fivela **B**, até perceber o travamento.

6. Se durante a extração do cinto, este se bloquear, é necessário deixá-lo enrolar um pouco e puxá-lo novamente evitando manobras bruscas.

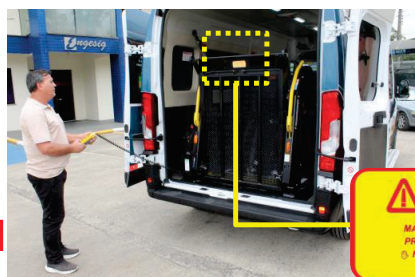
7. Para destravar o cinto, pressionar o botão **C** e acompanhar o cinto durante seu recolhimento de modo a evitar que fique torcido.



ATENÇÃO!

Não pressionar o botão C durante a marcha.

13.4.4 Fechamento da Plataforma



ATENÇÃO! FECHAMENTO DA PLATAFORMA
MANTENHA O BOTÃO DE FECHAMENTO PRESSIONADO ATÉ O FINAL DO CURSO
NÃO solte o botão antes da plataforma encostar completamente!

1. Para dobrar a plataforma pressione o botão quadrado vermelho no Controle de Comandos.



2. Pressione para baixo o botão da caixa para desligar o controle, os alertas visuais e sonoros serão desligados.



3. Recolher os cones e prender com as cintas lev fix, ajustando o comprimento das cintas, de forma que, quando os cones forem presos não haja movimentações.

ATENÇÃO!

No processo de fechamento da plataforma, mantenha o botão de fechamento pressionado até o final do curso. Não solte o botão antes da plataforma fechar completamente.



NOTA!

Para o procedimento de Desembarque inverta as etapas.



Em caso de falha no sistema elétrico do elevador ou do veículo, o equipamento oferece uma forma alternativa de funcionamento manual, descrita abaixo:

13.5.1 Subida da Plataforma de Elevação Acionamento Manual



1. Encontre a alavanca na unidade hidráulica e retire-a do suporte.
2. A alavanca de acionamento manual possui um recorte para que se encaixe na válvula de alívio, que se encontra no lado oposto ao suporte.



3. Gire a alavanca no sentido horário para garantir que a válvula esteja completamente trancada.



4. Faça movimentos para cima e para baixo, isso fará com que a plataforma SUBA manualmente.



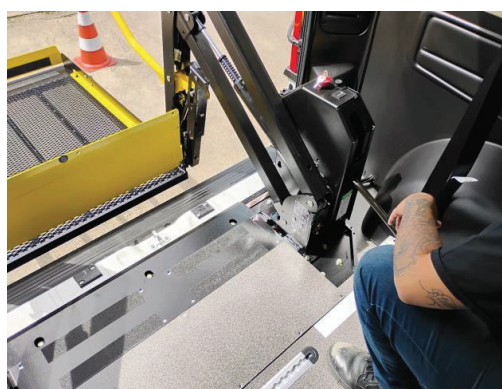
5. Verificar se a plataforma está posicionada corretamente no interior do veículo.

13.5.2 Descida da Plataforma de Elevação Acionamento Manual

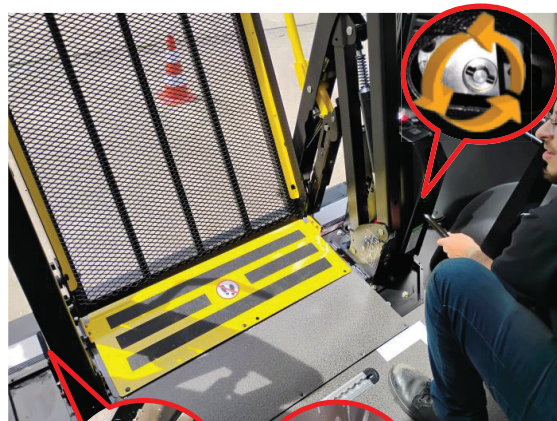


1. Encontre a alavanca na unidade hidráulica e retire-a do suporte.

2. A alavanca de acionamento manual possui um recorte para que se encaixe na válvula de alívio, que se encontra no lado oposto ao suporte.



4. Desdobre a plataforma manualmente.

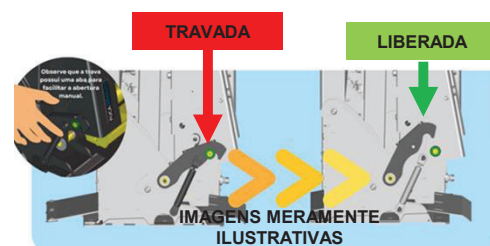


3. Gire a alavanca no sentido anti-horário para garantir o alívio da válvula e realizar o movimento de DESCIDA.



5. Desça a plataforma até o nível do chão.

OBS.: Libere manualmente a trava de segurança localizada na lateral direita da plataforma **conforme** ilustração.



Plataforma de Elevação

Quando houver **os riscos**:

- de queda;
- prensamento de qualquer membro (pé, mão, braços e pernas);
- sobrecarga elétrica.

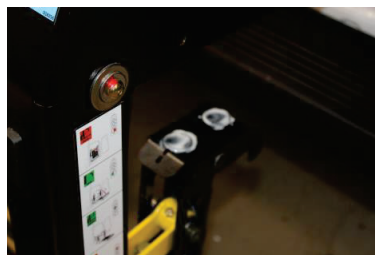
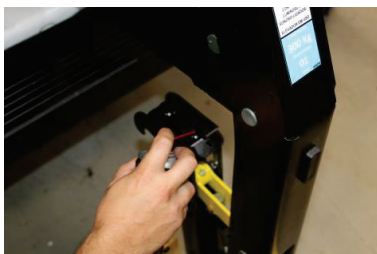
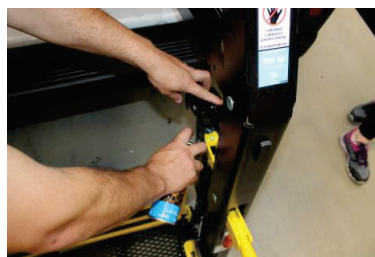
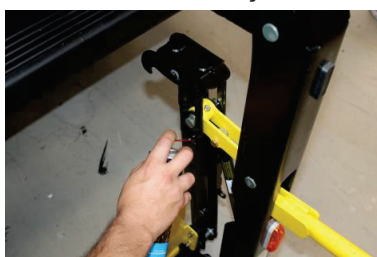
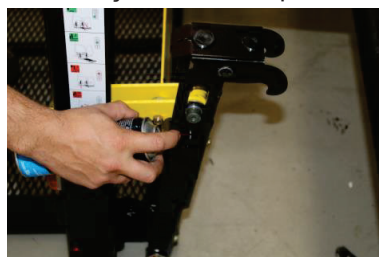


Lubrificação nas partes móveis da plataforma

A Lubrificação é uma etapa fundamental no processo de manutenção preventiva de uma plataforma de elevação. Ela garante que as partes móveis do equipamento operem suavemente e aumenta a vida útil do sistema como um todo.

As plataformas de elevação operam melhor quando as peças móveis são lubrificadas adequadamente o que reduz o atrito, minimiza o desgaste e proporciona uma operação mais fácil e segura.

A lubrificação deve ser realizada regularmente. Elabore um registro de manutenção ela ajuda a rastrear o histórico de intervenções feitas na plataforma. Para maiores informações, consulte o manual do fabricante.



Descrição do produto:

Graxa Adesiva Spray

300ml - W-Max -

5986113010

[Ficha Técnica - download](#)



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



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



As faixas refletivas, estabelece a obrigatoriedade de utilização de película refletiva para prover melhores condições de visibilidade diurna e noturna.

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.

Estão disponíveis no veículo 4 (quatro) Martelos de Emergência, localizados nas colunas “C” e “D” nos lados direito e esquerdo, que possibilitam a quebra dos vidros das janelas em caso de emergência. Junto à estes Martelos, estão as etiquetas de instrução de uso.

**ATENÇÃO!**

Ao utilizar os Martelos, proteja os olhos com uma mão e segure o martelo com a outra para evitar ferimentos causados por estilhaços resultantes da quebra.

**NOTA:**

Recomendamos ler as instruções impressas no equipamento

NOTA:

Em caso de remoção do extintor de incêndio, certifique-se de seu correto posicionamento em sua sede.

Ao travá-lo, deve-se ouvir um clique de travamento.

Não transitar com extintor de incêndio fora de sua sede ou solto no veículo

O extintor de incêndio está localizado na estrutura do banco do motorista, lado direito.

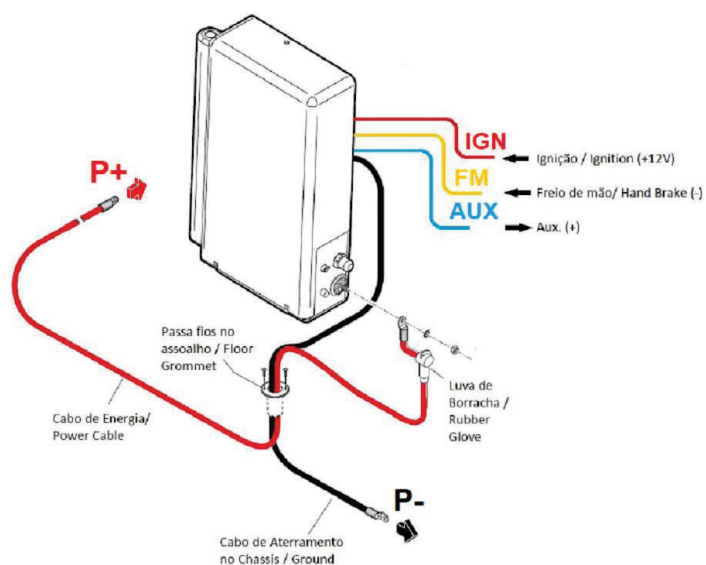
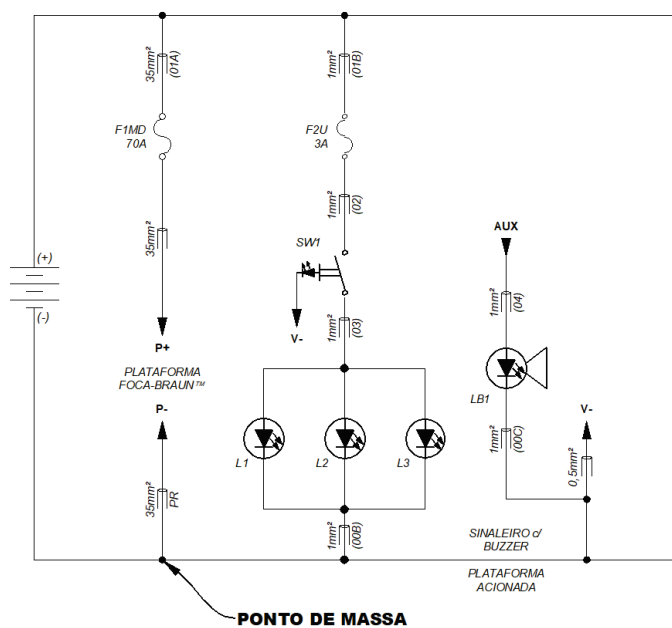
A validade do extintor de incêndio está vinculada ao teste hidrostático do mesmo (teste para verificação de vazamentos no cilindro), que é de 5 anos, a partir da sua data de fabricação. A indicação desta validade se encontra gravada no corpo do cilindro.

O extintor de incêndio é indicado para apagar princípio de incêndio das classes:

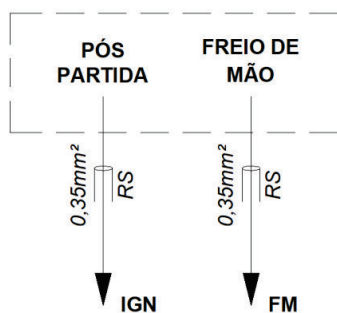
- A - Sólidos inflamáveis como borrachas, plásticos e espumas.
- B - Líquidos inflamáveis.
- C - Materiais elétricos.

O extintor de incêndio deverá ser imediatamente substituído (não permite recarga), quando ocorrer uma das situações seguintes:

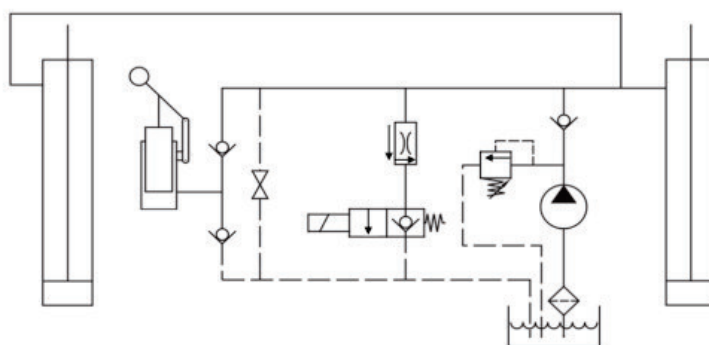
- Vencimento do prazo de validade do teste hidrostático.
- Após a sua utilização em incêndio.
- Se o ponteiro do manômetro estiver fora da sua faixa normal de operação (faixa verde), indicando alguma anomalia no cilindro, na válvula ou no próprio manômetro.



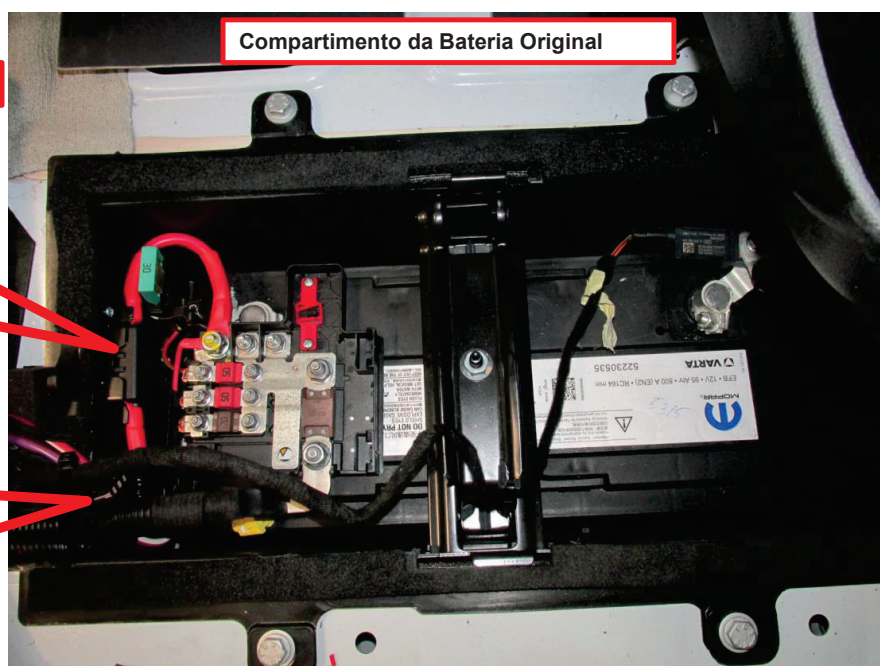
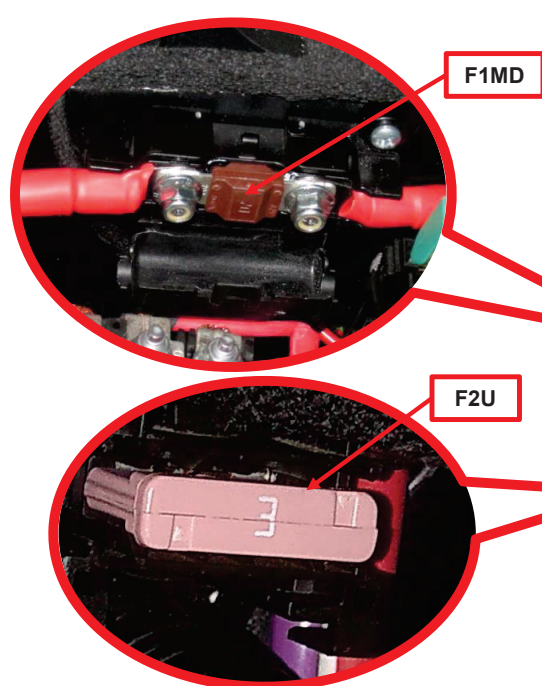
SINAL ORIGINAL DO VEÍCULO



Circuito do Sistema da Plataforma de Elevação



Símbolo	Descrição
	Bomba hidráulica
	Reservatório
	Acionamento manual da bomba hidráulica
	Cilindro hidráulico
	Válvula de retenção
	Filtro
	Válvula de alívio
	Válvula direcional - normal fechada
	Compensador de pressão e controlador de vazão



POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F1MD	MIDVAL	70A	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO
F2U	UNIVAL	3A	LUMINÁRIAS DO COMPARTIMENTO DE PASSAGEIROS

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.



Para a limpeza da Plataforma de Elevação, utilize somente sabão neutro e pano limpo umedecido com água. Não deve ser utilizado nenhum produto a base de solvente para a limpeza.

Não despejar água diretamente na Plataforma de Elevação, risco de danos ao sistema elétrico do equipamento.

Bancos em Tecido



NOTA;

Manchas de gordura ou substâncias oleosas (ex.: óleo, graxa etc.) normalmente impregnam no tecido e não é possível removê-las por completo. A tentativa insistente de remoção pode danificar o material.

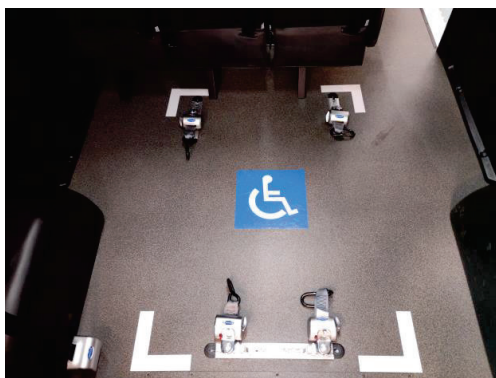


A exposição prolongada a sol, calor e intempéries pode causar danos ao revestimento do banco.

Para limpar e conservar seu **revestimento** é indicada a limpeza periódica com pano seco e aspirador de pó a fim de prevenir o acúmulo de sujeira e outros contaminantes que possam deteriorá-lo e/ou alterar sua aparência.

Manchas e líquidos derramados devem ser limpos de forma imediata para prevenir o dano permanente ao revestimento. Realizando uma limpeza imediata, muitas das manchas comuns do dia a dia podem ser removidas de maneira efetiva apenas com pano umedecido em água e sabão neutro.

✓ INDICADO	✗ CONTRAINDICADO
Recomenda-se utilizar somente pano seco ou umedecido com água. Caso a sujeira não seja removida, os produtos abaixo podem ser utilizados:	O uso dos produtos / materiais abaixo é contraindicado pelo fabricante, pois pode causar danos permanentes ao revestimento. Avarias provocadas por mau uso ou aplicação de produtos indevidos são de inteira responsabilidade do usuário, sem possibilidade de troca em garantia.
✓ Aspirador de pó com o bocal especial para tecidos.	✗ Escovas com cerdas que não sejam macias, lixas ou qualquer tipo de material abrasivo;
✓ Detergente neutro diluído em água;	✗ Ar comprimido para limpar a sujeira;
✓ Álcool isopropílico 70%;	✗ Soprador térmico para secar;
✓ Pano e escova de cerdas macias.	✗ Solventes, tais como acetona, thinner, querosene, água-ras e outros.



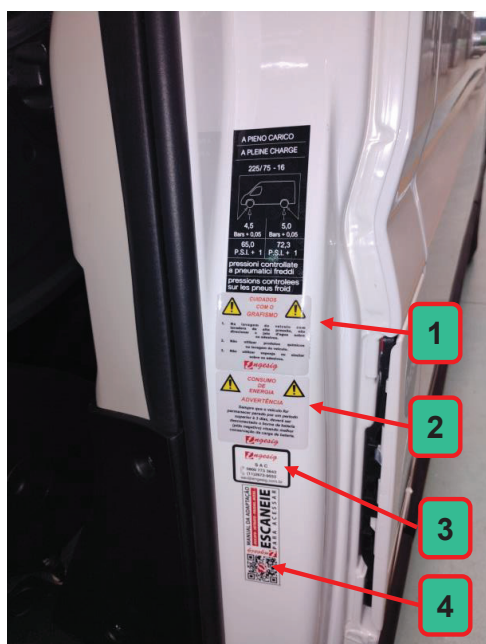
Limpeza do Compartimento de Transporte:

Para a limpeza, utilize somente sabão neutro e pano limpo umedecido com água. Não deve ser utilizado nenhum produto a base de solvente para a limpeza e nem jogar água demasiadamente no interior do compartimento.



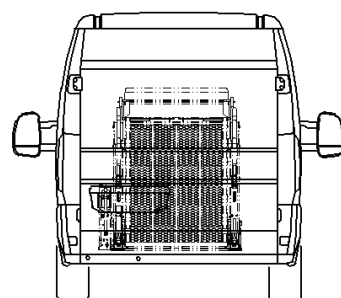
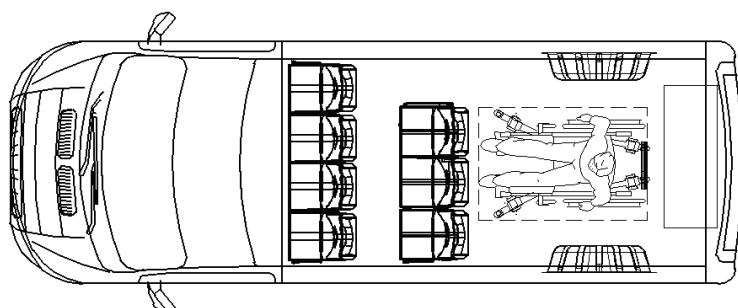
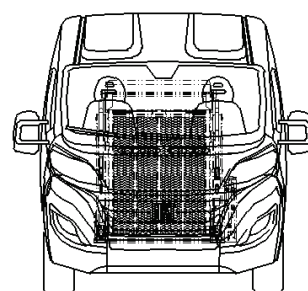
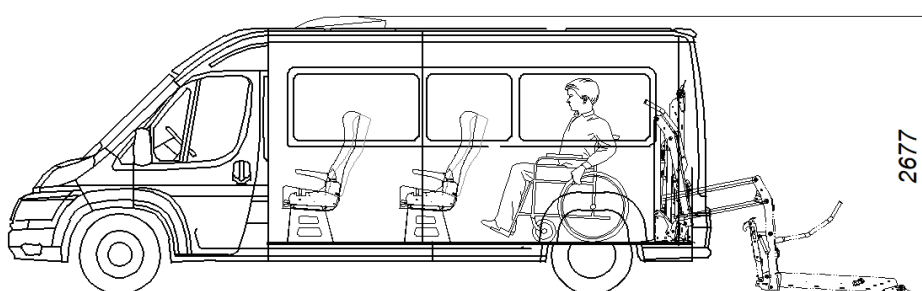
NOTA;

Executar a secagem completa do revestimento.



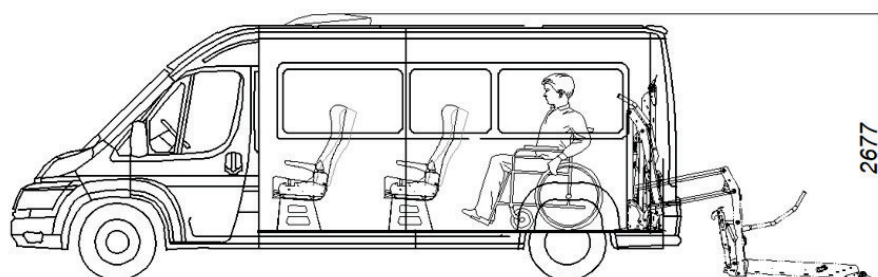
Etiquetas (Cuidados com o Grafismo, Consumo de Energia, Sac e QR code):

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



NOTAS:

*PROJETO PRELIMINAR, PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO LIMITAÇÕES IMPOSTAS PELO VEÍCULO.



***Dimensões em milímetro (mm).**

Especificações (kg) (*)

PESO CARGA		TPMR 10+1
Peso a vazio		2792,5
Carga útil		1088
Carga máxima admitida no veículo		3850
Cargas máximas admitidas por eixo(**)	- Dianteiro	2100
	- Traseiro	2400
Cargas máximas rebocáveis	- Reboque sem freio	750

(*) Valores para modelo completo com todos os opcionais.

(**) Cargas a não ultrapassar. É da responsabilidade do condutor dispor as mercadorias no vão do porta-malas e/ou no plano de carga, respeitando as cargas máximas admitidas

NOTA;

Todas as medidas externas se mantêm as mesmas descritas no Manual da versão L3H2 MULTI, exceto a altura máxima do veículo, que devido ao acréscimo do conjunto condensador de teto, recebeu uma atualização em sua medida.

NOTA;

Ao passar por locais de altura reduzida ou ao estacionar o veículo em locais cobertos (estacionamentos, shopping centers, etc.), observar a altura máxima permitida para veículos, a qual normalmente é indicada por sinalização específica.

Para evitar danos ao veículo, não transitar nesses locais se não tiver certeza de que o veículo pode circular sem restrições de altura.

Relatório de Pesagens



Parâmetro	Valor
Produto:	TRANSPORTE DE PASSAGEIROS + PESSOA COM MOBILIDADE REDUZIDA
Marca:	FIAT
Modelo:	DUCATO
Chassi:	57712
Observação:	VEÍCULO ADAPTADO, TANQUE DE COMBUSTÍVEL NA RESERVA

Núm	Data/Hora	Plat.1	Eixo 1	Plat.2	Plat.3	Eixo 2	Plat.4	Bruto	Líquido
368	12/11/25 15:09	757.0 kg (27%)	1492.5 kg (53%)	735.5 kg (26%)	650.5 kg (23%)	1300.0 kg (46%)	649.5 kg (23%)	2792.5 kg	2792.5 kg

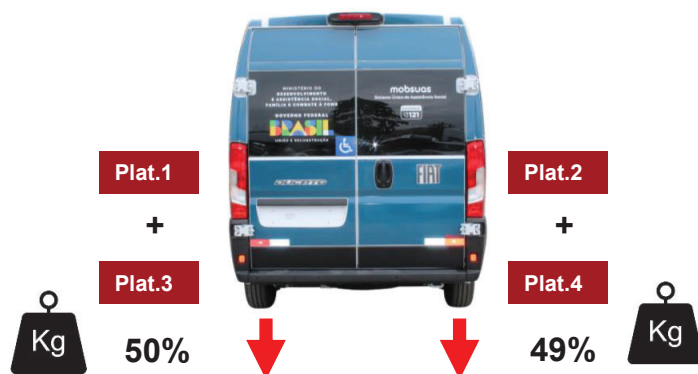


↑
Eixo.1

↑
Eixo.2

Legenda:

Plat.1	- Roda Dianteira Esquerda
Plat.2	- Roda Dianteira Direita
Plat.3	- Roda Traseira Esquerda
Plat.4	- Roda Traseira Direita
Eixo.1	- Rodas Dianteiras Esquerda e Direita
Eixo.2	- Rodas Traseiras Esquerda e Direita

**ATENÇÃO!**

Fique atento. Mediante ao peso do veículo implementado, tenha cuidado ao trafegar em áreas, ruas e estradas com declives e reduza a velocidade antes de fazer curvas para o lado esquerdo.

Verifique a pressão dos pneus periodicamente e execute os procedimentos padrões de rodízio e calibragem. Verifique periodicamente o estado das suspensões.





Termo de garantia

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., concede a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pelo período de 12 meses contra quaisquer defeitos nos produtos e peças de adaptação, bem como no funcionamento de dispositivos pertencentes a esta transformação.

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., restringe sua responsabilidade unicamente ao conserto ou substituição das peças defeituosas gratuitamente, durante a vigência desta garantia. À garantia se tornará inválida se esta transformação sofrer danos resultantes de:

- ✓ Uso inadequado, ligação imprópria ou alteração realizada por pessoas não autorizadas;
- ✓ Uso impróprio ou imperícia do motorista / usuário;
- ✓ Transporte inadequado ou sofrido acidente durante o uso.

Este certificado não abrange itens originais do veículo cobertos pela garantia de fábrica e aparelhos específicos cobertos pelos fabricantes dos mesmos.

Cliente: Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social

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

Veículo Transformado: Ducato – Transporte de Passageiros e Pessoa com Mobilidade Reduzida

Nº do Chassi: _____ Carimbo: _____

Para maiores informações sobre a rede de assistência técnica acesse o site www.engesig.com.br ou o link. [Adaptação Veicular | Engesig | Brasil](#) .

FIAT



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 Ducato.

As orientações deste Manual referem-se somente as particularidades do veículo Ducato Transporte de Passageiros e Pessoa com Mobilidade Reduzida. 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 Fiat, para que lhe sejam prestados os serviços ou orientações relativos ao veículo.