

# **Livre - Soluções em Mobilidade**

## **MANUAL DO USUÁRIO**



### **Acessórios e Personalizações KIT LIVRE®**

“O nosso negócio vai além de transformar vidas, buscamos transformar mentes”

*Júlio Oliveto, criador do KIT LIVRE®.*

Prezado Amigo:

Obrigado por nos permitir fazer parte de sua vida. Estamos felizes por você ter escolhido adquirir um produto de alta qualidade da Livre – Montagem de Produtos Assistivos S.A.

Possuir laços de fidelidade com os nossos clientes é de grande importância para a nossa empresa, pois gostaríamos de mantê-lo atualizado quanto ao desenvolvimento de nossos produtos. A estreita relação com nossos clientes garante um atendimento rápido e eficiente tanto para esclarecimento de eventuais dúvidas quanto a possíveis manutenções futuras do KIT LIVRE®.

Este MANUAL DO USUÁRIO contém as devidas instruções para o correto uso **dos acessórios e personalizações de** seu KIT LIVRE®. A empresa Livre – Montagem de Produtos Assistivos S.A. não se responsabiliza por danos ocasionados na cadeira de rodas do usuário em decorrência da instalação e/ou utilização do KIT LIVRE®, tais como danificação de pneus, rodas traseiras, rodízios dianteiros, encostos rígidos, encostos reclináveis, assento, almofada, componentes de dobramento da cadeira de rodas e qualquer outro componente estrutural. O KIT LIVRE® é um acessório que eleva as condições de uso da cadeira de rodas e acelera o nível de desgastes dos componentes da cadeira de rodas. Este manual busca lhe familiarizar com o **funcionamento dos acessórios e personalizações disponíveis para seu** KIT LIVRE®.

Tão importante quanto aprender a cuidar dele e manuseá-lo corretamente, é conhecer alguns aspectos que podem comprometer a garantia, em virtude de negligência, má utilização, adaptações não autorizadas e outros que tendem a afetá-lo de algum modo. Por conseguinte, recomendamos uma leitura atenta do “CERTIFICADO DE GARANTIA”.

Caso o seu KIT LIVRE® **ou acessório KIT LIVRE®** apresente alguma anormalidade técnica, leve-o imediatamente à Assistência Técnica KIT LIVRE® Autorizada para que seja inspecionado. Se apesar de todas as providências anteriores, você não estiver satisfeito com o atendimento recebido, comunique-se com o nosso Setor de Atendimento ao Cliente (SAC) nos contatos a seguir:

Desejamos uma excelente e agradável utilização de seu KIT LIVRE® e que através dele seja possível viver mais livre e alegremente a cada dia. Parabéns pela escolha!!!

[www.kitlivre.com](http://www.kitlivre.com)

[sac@kitlivre.com](mailto:sac@kitlivre.com)

(12) 3912-3494

Endereço: Rua das Petúncias, 20, Jardim Motorama, CEP: 12.224-240 São José dos Campos/SP – Brasil

## SUMÁRIO

1	Segurança .....	4
1.1	Indicações gerais de segurança.....	4
1.2	Aviso Geral .....	5
2	Acessórios KIT LIVRE® .....	6
2.1	Lista de Acessórios .....	6
2.2	Cavalete sem rodas.....	8
2.3	Cavalete com rodas.....	8
2.4	Kit Carona.....	8
2.5	Cinto de Segurança KIT LIVRE com Fivela para Cadeira de Rodas.....	9
2.6	Alarme Sonoro.....	9
2.7	Alarme Sonoro com Farol.....	9
2.8	Farol Integrado 48V .....	10
2.9	Mala KIT LIVRE® .....	10
2.10	Bolsa de Nylon para Bateria.....	10
2.11	Bolsa Auxiliar .....	11
2.12	Roda Esportiva Mamute .....	11
2.13	Roda Esportiva Guepardo.....	11
2.14	Bateria Extra/Reserva .....	12
2.15	Freio Hidráulico.....	12
2.16	Porta-Muleta .....	12
2.17	Cesto Porta-objetos .....	13
2.18	Porta Squeeze .....	13
2.19	Apoio de Panturrilha .....	13
2.20	Suporte de Bateria Frontal .....	14
2.21	Apoio Anti-Tombo.....	14
2.22	Roda dianteira sem motorização – Corrida de rua.....	14
3	Personalizações KIT LIVRE® .....	15
3.1	Lista de Personalizações Disponíveis.....	15
3.2	Módulo Tetra Total .....	16
3.3	Módulo Tetra Parcial .....	16
3.4	Módulo Reverso .....	16
3.5	Acelerador Duplo.....	17
3.6	Freio Duplo a Disco.....	17
3.7	Freio Estacionário.....	17
4	Especificações Técnicas .....	18

4.1	Alarme Sonoro / Buzina.....	18
4.2	Alarme Sonoro com Farol.....	18
4.3	Roda Esportiva .....	19
4.3.1	Modelo Guepardo.....	19
4.3.2	Modelo Mamute .....	19
5	Como Instalar seu Acessório KIT LIVRE®.....	20
5.1	Cavalete sem Rodas .....	20
5.2	Cavalete com Rodas .....	21
5.3	Kit Carona.....	22
5.4	Mala KIT LIVRE®.....	23
5.5	Roda Esportiva .....	24
5.5.1	Modelo Mamute .....	25
5.5.2	Modelo Guepardo.....	26
5.6	Bateria Reserva + Suporte de Bateria Frontal .....	27
5.7	Apoio Anti-Tombo.....	28
5.8	Porta-Muleta .....	30
5.9	Roda Dianteira sem Motorização.....	31
5.10	Módulo Tetra.....	31
6	Instruções de Uso e Ajustes.....	32
6.1	Módulo Tetra.....	32
6.1.1	Regulagem .....	32
6.1.2	Aceleração.....	35
6.1.3	Frenagem .....	35
6.2	Freio Estacionário.....	37

## 1 Segurança

### 1.1 Indicações gerais de segurança

#### ADVERTÊNCIA

Avisos sobre riscos graves e iminentes de acidentes e lesões.

#### CUIDADO

Avisos sobre riscos potenciais graves de acidentes e lesões.

#### INDICAÇÃO

Avisos sobre potenciais danos técnicos

#### INFORMAÇÃO

Indicações sobre a utilização.

Indicações para os técnicos de assistência.

#### ADVERTÊNCIA

**Risco de asfixia.** Mantenha os materiais de embalagem fora do alcance de crianças.

#### CUIDADO

- 1) Risco de acidentes e lesões devido a não observância ou o não cumprimento das indicações de segurança.** É necessário observar e cumprir todas as indicações de segurança contidas neste manual de utilização e em todos os documentos relevantes.
- 2) Risco de acidentes e lesões devido a uso não conforme a finalidade prevista.** O KIT LIVRE® e seus acessórios só devem ser utilizados conforme a finalidade prevista e por pessoas instruídas para tal.
- 3) Risco de queimaduras ao lidar com fogo.** O revestimento da bolsa da bateria, apesar de não ser facilmente inflamável, pode se incendiar. Portanto, é necessário ter extrema cautela ao lidar com fogo, principalmente com cigarros acesos.
- 4) Hipotermia ou queimaduras causadas por componentes.** Os componentes podem ficar extremamente frios ou quentes devido a temperaturas extremas. Não exponha o produto a temperaturas extremas (por exemplo, radiação solar, sauna, frio extremo) para evitar lesões decorrentes do contato com os componentes.

 **INFORMAÇÃO**

O pneu do KIT LIVRE® contém substâncias químicas que podem reagir com outras substâncias químicas, como detergentes e ácidos. Os pneus pretos contêm partículas de fuligem, que podem causar manchas e marcas de abrasão. Providencie uma base apropriada em caso de imobilização prolongada.


 **ADVERTÊNCIA**

**Risco de acidentes e lesões devido à utilização incorreta.** O KIT LIVRE® só pode ser utilizado por um usuário competente. Para tanto, o usuário e, eventualmente, o acompanhante, precisam ser instruídos no manuseio do KIT LIVRE® por técnicos treinados e autorizados pela Livre – Montagem de Produtos Assistivos S.A. É necessário que o usuário leia e compreenda na íntegra o Manual do Usuário. Não é permitida a utilização em caso de cansaço excessivo ou sob a influência do álcool ou de medicamentos. O usuário não pode ter limitações psíquicas que reduzam a atenção e a capacidade de julgamento de modo temporário ou permanente.

## 1.2 Aviso Geral

 **INFORMAÇÃO**

Todos os acessórios e personalizações disponíveis neste manual não acompanham o KIT LIVRE®. Eles devem ser comprados separadamente e as personalizações são realizadas conforme solicitação do cliente. Entre em contato com nosso setor comercial para realizar um orçamento referente a cada personalização ou acessório.

 **CUIDADO**

Guie com segurança ao utilizar seus acessórios e personalizações. Risco de tombamento.  
Siga as normas de convivência no trânsito.  
Respeite as especificações técnicas de seu KIT LIVRE®. Não ultrapasse limites especificados no Manual do Usuário.  
Respeite os avisos e advertências presentes no Manual do Usuário.  
Respeite ciclistas, pedestres e outros cadeirantes.

## 2 Acessórios KIT LIVRE®

O KIT LIVRE® dispõe de alguns acessórios que permitem facilitar seu uso, armazenamento, transporte, prover segurança e/ou expandir sua gama de aplicações. A seguir estão apresentados os acessórios KIT LIVRE® disponíveis e sua funcionalidade.

### 2.1 Lista de Acessórios

Tabela 1 - Lista de Acessórios KIT LIVRE®.

<b>Acessório</b>	<b>Função</b>
Cavelete sem Rodas	Suportar o KIT LIVRE® em posição vertical, de modo a tornar seu armazenamento seguro e confiável.
Cavelete com Rodas	Suportar o KIT LIVRE® em posição vertical, de modo a tornar seu armazenamento seguro e confiável, além de facilitar seu transporte.
Kit Carona	Base acoplada ao KIT LIVRE® que permite o transporte de outra pessoa ou objetos
Cinto de Segurança	Dispositivo para segurança do usuário.
Alarme Sonoro	Alarme sonoro para segurança do usuário.
Alarme Sonoro com Farol	Alarme sonoro para segurança do usuário, com farol agregado.
Farol Integrado	Fonte de luz para auxiliar o usuário ao se locomover com baixa luminosidade.
Mala KIT LIVRE®	Mala desenvolvida exclusivamente para transportar o KIT LIVRE® em carros, aviões e outros meios de transporte.
Bolsa para Bateria	Bolsa desenvolvida para proteger a bateria e o módulo de controle.
Bolsa Auxiliar	Bolsa secundária para transportar e guardar itens de uso comum.
Roda Esportiva Mamute	Indicado para uso em praia e lamas. Transpõe facilmente locais de difícil acesso e terrenos irregulares, como: paralelepípedos, ruas esburacadas, grama e terra. Proporciona maior redução de impactos na transposição de calçadas e pequenos obstáculos.

Roda Esportiva Guepardo	Ideal para utilização em locais de difícil acesso, terrenos irregulares, como: paralelepípedos, ruas esburacadas, grama e terra. Proporciona maior redução de impactos na transposição de calçadas e pequenos obstáculos.
Bateria Reserva	Bateria extra para realização de longos percursos ou precaução.
Freio Hidráulico	Dispositivo de frenagem precisa e segura.
Porta-Muleta	Dispositivo para armazenar as muletas durante a utilização do KIT LIVRE®.
Cesto Porta-Objeto	Recipiente para armazenar objetos.
Porta Squeeze	Dispositivo para armazenar garrafas squeeze durante utilização do KIT LIVRE®.
Apoio de Panturrilha	Personalização focada em auxiliar pessoas incapazes de dobrar a perna a utilizar o KIT LIVRE®.
Suporte de Bateria Frontal	Bolsa para proteção e transporte da bateria auxiliar.
Apoio Anti-Tombo	Dispositivo acoplado atrás de cadeiras de rodas para evitar o tombamento traseiro.
Roda Dianteira Sem Motorização	Rodas utilizadas para corrida de rua.



## 2.2 Cavalete sem rodas

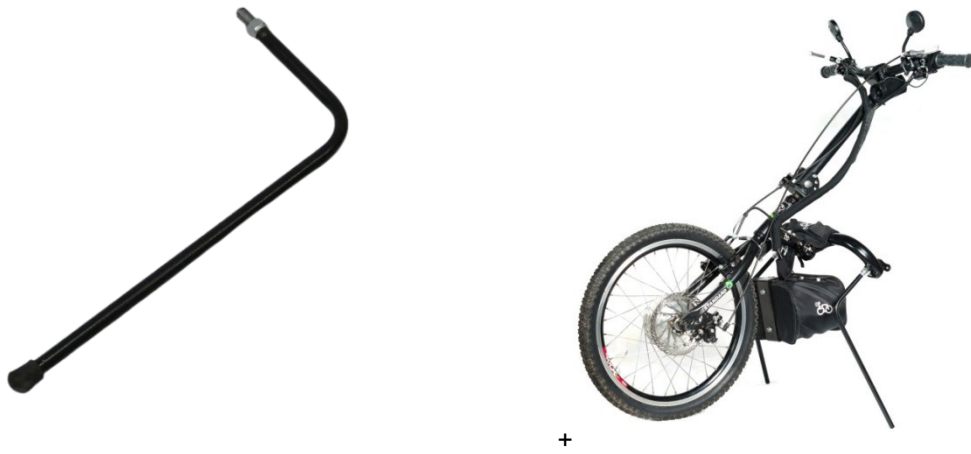


Figura 1 - Cavalete de apoio básico.

## 2.3 Cavalete com rodas



Figura 2 - Cavalete de apoio com rodas.

## 2.4 Kit Carona



Figura 3 - Kit Carona

## 2.5 Cinto de Segurança KIT LIVRE com Fivela para Cadeira de Rodas



Figura 4 - Cinto de segurança com fivela.

## 2.6 Alarme Sonoro



Figura 5 - Buzina T. Sirene.

## 2.7 Alarme Sonoro com Farol



Figura 6 - Speaker Bicycle Light 7588-B.

## 2.8 Farol Integrado 48V



Figura 7 - Farol integrado 48V.

## 2.9 Mala KIT LIVRE®



Figura 8 – Mala KIT LIVRE®.

## 2.10 Bolsa de Nylon para Bateria



Figura 9 - Bolsa de nylon para bateria.

### 2.11 Bolsa Auxiliar



Figura 10 - Bolsa auxiliar para cadeira de rodas.

### 2.12 Roda Esportiva Mamute



Figura 11 - Roda esportiva Mamute.

### 2.13 Roda Esportiva Guepardo



Figura 12 - Roda esportiva Guepardo.

### 2.14 Bateria Extra/Reserva



Figura 13 - Bateria reserva para o KIT LIVRE®.

### 2.15 Freio Hidráulico



Figura 14 - Freio hidráulico KIT LIVRE®.

### 2.16 Porta-Muleta



Figura 15 - Porta Muleta KIT LIVRE®.

### 2.17 Cesto Porta-objetos



Figura 16 - Cesto Porta-Objetos.

### 2.18 Porta Squeeze



Figura 17 - Porta-Squeeze KIT LIVRE®.

### 2.19 Apoio de Panturrilha



Figura 18 - Apoio para Panturrilha KIT LIVRE®.

## 2.20 Suporte de Bateria Frontal



Figura 19 - Suporte Frontal para Bateria.

## 2.21 Apoio Anti-Tombo



Figura 20 – Apoio Anti-Tombo instalado.

## 2.22 Roda dianteira sem motorização – Corrida de rua



Figura 21 – Roda dianteira sem motorização.

### 3 Personalizações KIT LIVRE®

#### INFORMAÇÃO

O KIT LIVRE® também consta com opções de personalização. As opções de personalização devem ser instaladas uma Assistência Técnica KIT LIVRE® Autorizada.

A seguir serão apresentadas algumas das opções de personalização disponíveis.

#### 3.1 Lista de Personalizações Disponíveis

Tabela 2 - Lista de personalizações KIT LIVRE®.

Personalização	Função
Módulo Tetra Total	Facilitar a dirigibilidade e providenciar segurança a usuários com limitação de movimento das mãos. Permite acelerar e frear o KIT LIVRE® com movimentos de rotação no guidão, além de movimentar a direção com mais facilidade pelos apoios de mão desenvolvidos para este uso. Substitui o guidão do KIT LIVRE®.
Módulo Tetra Parcial	Facilitar a dirigibilidade e providenciar segurança a usuários com limitação de movimento das mãos. Permite acelerar e frear o KIT LIVRE® com movimentos de rotação no guidão, além de movimentar a direção com mais facilidade pelos apoios de mão desenvolvidos para este uso. Deve ser acoplado ao guidão do KIT LIVRE®.
Módulo Reverso	Adaptação do KIT LIVRE® para acionamento e controle do KIT LIVRE® através da utilização dos membros inferiores.
Acelerador Duplo	Opção de aceleração do KIT LIVRE® dos dois lados do guidão, seleção feita a partir da utilização de uma chave seletora.
Freio Duplo a Disco	Freio a disco hidráulico e pneumático para garantir frenagens mais precisas e seguras.
Freio Estacionário	Sistema de frenagem acionado por uma alavanca manual.



### 3.2 Módulo Tetra Total



Figura 22 - Módulo Tetra Total.

### 3.3 Módulo Tetra Parcial



Figura 23 - Módulo Tetra Parcial.

### 3.4 Módulo Reverso



Figura 24 - Módulo Reverso.

### 3.5 Acelerador Duplo



Figura 25 - Acelerador Duplo.

### 3.6 Freio Duplo a Disco



Figura 26 - Freio Duplo a Disco.

### 3.7 Freio Estacionário



Figura 27 - Freio Estacionário.

## 4 Especificações Técnicas

### CUIDADO

Respeite as especificações técnicas de seu KIT LIVRE® disponíveis em seu Manual do Usuário e Manual Técnico.

### 4.1 Alarme Sonoro / Buzina



Figura 28 - Buzina T-Sirene.

### INFORMAÇÃO

Buzina T-Sirene.

Bateria de 9 volts (inclusa).

Faixa de frequência: 588 Hz  $\pm$  10%.

Dimensões: 88 x 50 x 40 (mm)

### 4.2 Alarme Sonoro com Farol



Figura 29 – Speaker Bicycle Light 7588-B.

### INFORMAÇÃO

Lanterna e Buzina recarregável via micro-USB.

Iluminação: 125/250 Lumens.

Bateria interna: 1200 MAh.

Faixa de frequência: 688 Hz  $\pm$  10%.

Potência: 140 dB.

### 4.3 Roda Esportiva

#### 4.3.1 Modelo Guepardo



Figura 30 - Roda esportiva modelo Guepardo.



#### INFORMAÇÃO

Pneu: 24" x 2.125.

Roda: 24" Aro duplo.

Pressão Recomendada: 40 PSI/ 280 kPa

#### 4.3.2 Modelo Mamute



Figura 31 - Roda esportiva modelo Mamute.



#### INFORMAÇÃO

Pneu: 24" x 3.00.

Roda: 24" Aro duplo.

Pressão Recomendada: 40 PSI/ 280 kPa

## 5 Como Instalar seu Acessório KIT LIVRE®

### **i** INFORMAÇÃO

A seguir segue um passo-a-passo para instalação de alguns dos acessórios do KIT LIVRE®. Os acessórios cujas instruções de instalação não se encontram presentes neste manual devem ser instalados somente por Assistências Técnicas KIT LIVRE® Autorizadas.

#### 5.1 Cavalete sem Rodas


 <p>00: Ferramentas.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Ferramenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Chave Combinada 16mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>00: Legenda.</p>		#	Ferramenta	1	Chave Combinada 16mm
#	Ferramenta					
1	Chave Combinada 16mm					
 <p>01: Encaixar o cavalete no suporte.</p>	 <p>02: Rosquear o cavalete no suporte.</p>	 <p>03: Ajustar o cavalete próximo à roda da cadeira de rodas.</p>				
 <p>04: Apertar porcas. Utilizar chave combinada 16mm.</p>	 <p>05: Cavalete acoplado ao KIT LIVRE®.</p>					

Figura 32 - Procedimento de instalação do Cavalete sem Rodas.

## 5.2 Cavalete com Rodas

<p>00: Ferramentas.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Ferramenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Chave Combinada 13mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Chave Combinada 10mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Chave Allen 6mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Chave Allen 5mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>00: Legenda</p>		#	Ferramenta	1	Chave Combinada 13mm	2	Chave Combinada 10mm	3	Chave Allen 6mm	4	Chave Allen 5mm
#	Ferramenta											
1	Chave Combinada 13mm											
2	Chave Combinada 10mm											
3	Chave Allen 6mm											
4	Chave Allen 5mm											
<p>01: Solte o parafuso de ajuste do suporte. Utilize Chave Combinada 13mm e Chave Allen 6mm.</p>	<p>02: Remova a porca</p>	<p>03: Posicione o cavalete com rodas embaixo do centro do suporte.</p>										
<p>04: Coloque a porca</p>	<p>05: Aperte a porca. Utilize Chave Combinada 13mm e Chave Allen 6mm.</p>	<p>06: Cavalete com Rodas instalado. Utilize as chaves Allen 5mm/combinada 10mm para regular a altura das rodas.</p>										

Figura 33 - Procedimento de Instalação do Cavalete com Rodas.

### 5.3 Kit Carona

**⚠ CUIDADO**

Guie com segurança ao utilizar seus acessórios e personalizações. Risco de tombamento. Respeite as especificações técnicas de seu KIT LIVRE®. Não ultrapasse o peso limite especificado no Manual do Usuário.

<p>00: Ferramentas.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Ferramenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mancal</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Meia-Lua</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Parafusos M6</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Trena</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Borracha</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Chave Allen 5mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>00: Legenda.</p>	#	Ferramenta	1	Mancal	2	Meia-Lua	3	Parafusos M6	4	Trena	5	Borracha	6	Chave Allen 5mm
#	Ferramenta														
1	Mancal														
2	Meia-Lua														
3	Parafusos M6														
4	Trena														
5	Borracha														
6	Chave Allen 5mm														
<p>01: Posicione as borrachas no mancal e na meia lua. Utilize duas ou mais borrachas de acordo com o diâmetro da barra de apoio.</p>	<p>02: Fixe o mancal à meia lua a uma distância de no mínimo 3mm. Utilize a trena.</p>	<p>03: Aperte os parafusos do mancal de apoio. Utilize Chave Allen 5mm.</p>													
<p>04: Puxe a trava do KIT Carona.</p>	<p>05: Acople o KIT Carona ao mancal de apoio.</p>	<p>06: Kit Carona instalado.</p>													

Figura 34 - Procedimento de instalação do KIT Carona.

#### 5.4 Mala KIT LIVRE®

##### **i** INFORMAÇÃO

A Mala KIT LIVRE® é capaz de armazenar seu KIT LIVRE®, o suporte do KIT LIVRE® e seu cavalete de apoio.

Ao preparar o KIT LIVRE® para armazenamento na Mala KIT LIVRE®, certifique-se que o suporte e o cavalete estejam desmontados do KIT LIVRE®.



Figura 35 - Procedimento para uso da Mala para Viagem.



## 5.5 Roda Esportiva

### **i** INFORMAÇÃO

Caso a roda não trave, substitua o eixo por um de maior comprimento.

### **i** INFORMAÇÃO

Deve-se ajustar o eixo antes de começar a utilizar a roda esportiva.

As ferramentas utilizadas para instalar e ajustar todos os modelos disponíveis de rodas esportivas estão listadas na Figura 36.


 <p>00: Ferramentas.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Eixo R8Z/6001</th> </tr> <tr> <th>#</th> <th>Ferramenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Chave Combinada 19mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Chave Combinada 11mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <th colspan="2">Eixo 6902</th> </tr> <tr> <th>#</th> <th>Ferramenta</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Chave Combinada 19mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Chave Combinada 13mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>00: Legenda.</p>	Eixo R8Z/6001		#	Ferramenta	1	Chave Combinada 19mm	2	Chave Combinada 11mm			Eixo 6902		#	Ferramenta	1	Chave Combinada 19mm	3	Chave Combinada 13mm
Eixo R8Z/6001																			
#	Ferramenta																		
1	Chave Combinada 19mm																		
2	Chave Combinada 11mm																		
Eixo 6902																			
#	Ferramenta																		
1	Chave Combinada 19mm																		
3	Chave Combinada 13mm																		

Figura 36 - Ferramentas para instalação e ajuste das rodas esportivas.

### 5.5.1 Modelo Mamute



Figura 37 - Procedimento para instalação das Rodas Esportivas Mamute.

## 5.5.2 Modelo Guepardo

 <p>01: Suspender um lado da cadeira de rodas.</p>	 <p>02: Pressionar eixo da cadeira de rodas.</p>	 <p>03: Puxar e remover a roda e seu eixo.</p>
 <p>04: Cadeira de rodas aguardando uma nova roda.</p>	 <p>05: Ajustar eixo da roda. Utilizar Chave combinada de acordo com o modelo do eixo.</p>	 <p>06: Inserir eixo na roda (Pressionando-o).</p>
 <p>07: Pressionar eixo da roda Guepardo</p>	 <p>08: Inserir roda Guepardo na cadeira de rodas</p>	 <p>09: Roda Guepardo instalada.</p>

Figura 38 - Procedimento para instalação das Rodas Esportivas Guepardo.

## 5.6 Bateria Reserva + Suporte de Bateria Frontal

 <p>00: Ferramentas.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Ferramenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Suporte para Bolsa</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Meia-Lua</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Chave Allen 4mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Chave Allen 5mm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Parafuso M6</td> </tr> </tbody> </table> <p>00: Legenda.</p>	#	Ferramenta	1	Suporte para Bolsa	2	Meia-Lua	3	Chave Allen 4mm	4	Chave Allen 5mm	5	Parafuso M6
#	Ferramenta												
1	Suporte para Bolsa												
2	Meia-Lua												
3	Chave Allen 4mm												
4	Chave Allen 5mm												
5	Parafuso M6												
 <p>01: Posicione a o suporte para bolsa sobre o garfo do KIT LIVRE®.</p>	 <p>02: Fixe a meia lua dos mancais. Utilize Parafusos M6.</p>	 <p>03: Aperte os parafusos M6 utilizando uma chave Allen 5mm.</p>											
 <p>04: Suporte Instalado.</p>	 <p>05: Fixado o suporte, encaixe a bolsa de bateria e seus parafusos de fixação. Utilize a chave Allen 4mm para fixa-los.</p>	 <p>06: Suporte e bateria no KIT LIVRE®. (Vista Frontal)</p>											

Figura 39 - Procedimento para instalação do Suporte de Bateria Frontal.

## 5.7 Apoio Anti-Tombo

### **i** INFORMAÇÃO

O Apoio Anti-Tombo pode ser instalado diretamente em cadeiras de rodas Ortobrás.  
Para o modelo Star Lite ou cadeiras de roda da marca Smart, torna-se necessário criar os furos para acoplamento do Apoio Anti-Tombo.



 <p>00: Ferramentas.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Ferramenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Chave Allen 4mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Chave Combinada 10mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>00: Legenda.</p>	#	Ferramenta	1	Chave Allen 4mm	2	Chave Combinada 10mm								
#	Ferramenta														
1	Chave Allen 4mm														
2	Chave Combinada 10mm														
 <p>00: Peças.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Peça</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Porca M6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Arruela M6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Mini-T</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Espaçador</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Parafuso M6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Mini Parafuso M6</td> </tr> </tbody> </table> <p>00: Legenda das peças.</p>	#	Peça	1	Porca M6	2	Arruela M6	3	Mini-T	4	Espaçador	5	Parafuso M6	6	Mini Parafuso M6
#	Peça														
1	Porca M6														
2	Arruela M6														
3	Mini-T														
4	Espaçador														
5	Parafuso M6														
6	Mini Parafuso M6														

Figura 40 - Ferramentas e Peças do Apoio Anti-Tombo.

 <p>01: Libere a trava do Anti-Tombo.</p>	 <p>02: Insira o Mini Parafuso M6 na base do Apoio Anti-Tombo.*</p>	 <p>03: Ajuste o apoio Anti-Tombo na furação designada acima.</p>
 <p>04: Trave o Apoio Anti-Tombo nesta posição.**</p>	 <p>05: Posicione o Apoio Anti-Tombo sobre o eixo transversal de apoio das rodas traseiras.</p>	 <p>06: Coloque os Parafusos M6 e seus espaçadores.</p>
 <p>07: Insira o Mini-T.</p>	 <p>08: Coloque as arruelas e porcas em todos os parafusos e fixe-os. Utilize chaves Allen 4mm e Combinada 10mm.***</p>	 <p>09: Apoio Anti-Tombo Instalado.</p>

Figura 41 - Instalação do Apoio Anti-Tombo.

\*Este passo pode ser realizado no começo após acoplamento no eixo. Recomenda-se rosquear a porca levemente para que ele não saia do lugar caso opte-se por realizar este passo no começo.

\*\*Certifique-se que a parte oval esteja apontando para cima.

\*\*\*Utilize uma chave para travar o parafuso/porca e a outra para girar a porca/parafuso.

## 5.8 Porta-Muleta



Figura 42 - Procedimento para uso do Porta-Muleta.

## 5.9 Roda Dianteira sem Motorização

### **i** INFORMAÇÃO

A Roda Dianteira sem Motorização possui procedimento de instalação similar ao procedimento de instalação do KIT LIVRE®. Deve-se realizar a instalação e ajuste do suporte do KIT LIVRE® para então acoplar a Roda Dianteira sem Motorização ao suporte. O processo de instalação e ajuste do suporte está disponível no Manual do Usuário.



Figura 43 - Procedimento de instalação da Roda Dianteira sem Motorização.

## 5.10 Módulo Tetra

### **i** INFORMAÇÃO

1. O Módulo Tetra possui procedimento de instalação similar ao procedimento de instalação do KIT LIVRE®. Deve-se realizar a instalação e ajuste do suporte do KIT LIVRE® para então acoplar o Módulo Tetra ao dispositivo. O processo de instalação e ajuste do suporte está disponível no Manual do Usuário.
2. O Módulo Tetra Completo substitui o guidão do KIT LIVRE®, enquanto o Módulo Tetra Parcial pode ser acoplado ao guidão de um KIT LIVRE®.
3. O Módulo Tetra apresenta uma nova opção de acionamento e frenagem, visando auxiliar pessoas com baixa mobilidade dos membros superiores a pilotarem o KIT LIVRE®.



## 6 Instruções de Uso e Ajustes

### 6.1 Módulo Tetra

#### 6.1.1 Regulagem

##### 6.1.1.1 Ajuste do Espaçamento da mão



 <p>00: Ferramentas.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Ferramenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Chave Allen 5mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>00: Legenda.</p>	#	Ferramenta	1	Chave Allen 5mm
#	Ferramenta				
1	Chave Allen 5mm				
 <p>01: Utilize uma chave Allen 5mm para afrouxar e fixar o apoio de mão do Módulo Tetra na largura desejada.</p>					

Figura 44 - Ajuste do Espaçamento da Mão.

### 6.1.1.2 Ajuste de Sensibilidade do Acelerador




 <p>00: Ferramentas.</p>	<table border="1"><thead><tr><th>#</th><th>Ferramenta</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Chave Allen 2,5mm</td></tr></tbody></table> <p>00: Legenda.</p>	#	Ferramenta	1	Chave Allen 2,5mm
#	Ferramenta				
1	Chave Allen 2,5mm				
 <p>01: Local para realizar ajuste da sensibilidade do acelerador.</p>					
 <p>01: Utilize uma chave Allen 2,5mm para afrouxar os parafusos e movimento o mancal de modo a ajustar a sensibilidade do acelerador a um nível desejado.</p>					

Figura 45 - Procedimento para Ajuste da Sensibilidade do Acelerador do Módulo Tetra.

### 6.1.1.3 Ajuste de Sensibilidade do Freio




 <p>00: Ferramentas.</p>	<table border="1"><thead><tr><th>#</th><th>Ferramenta</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Chave Allen 5mm</td></tr></tbody></table> <p>00: Legenda.</p>	#	Ferramenta	1	Chave Allen 5mm
#	Ferramenta				
1	Chave Allen 5mm				
 <p>01: Local para realizar ajuste da sensibilidade do freio.</p>					
 <p>01: Utilize a chave Allen 5mm para realizar a regulagem da sensibilidade do freio.</p>					

Figura 46 - Procedimento para Ajuste da Sensibilidade do Freio do Módulo Tetra.

### 6.1.2 Aceleração



Figura 47 - Procedimento para aceleração do KIT LIVRE® com o Módulo Tetra.

### 6.1.3 Frenagem



Figura 48 - Procedimento para frenagem do KIT LIVRE® com o Módulo Tetra.

### 6.1.4 Marcha Ré

#### INFORMAÇÃO

A marcha ré é ativada a partir do acionamento de um botão no guidão do Módulo Tetra.

#### CUIDADO

Recomenda-se utilizar a marcha ré em terrenos planos e em baixas velocidades.



00: Acione o Botão de Ré.



00: Vista lateral do movimento de ré



00: Vista lateral do movimento de ré

Figura 49 - Procedimento para frenagem do KIT LIVRE® com o Módulo Tetra

## 6.2 Freio Estacionário

### INFORMAÇÃO

O freio estacionário é um sistema de frenagem cuja finalidade é manter o dispositivo parado quando o mesmo já se encontra estático.

### CUIDADO

Não acione o freio estacionário com o KIT LIVRE® em movimento. Risco de tombamento.

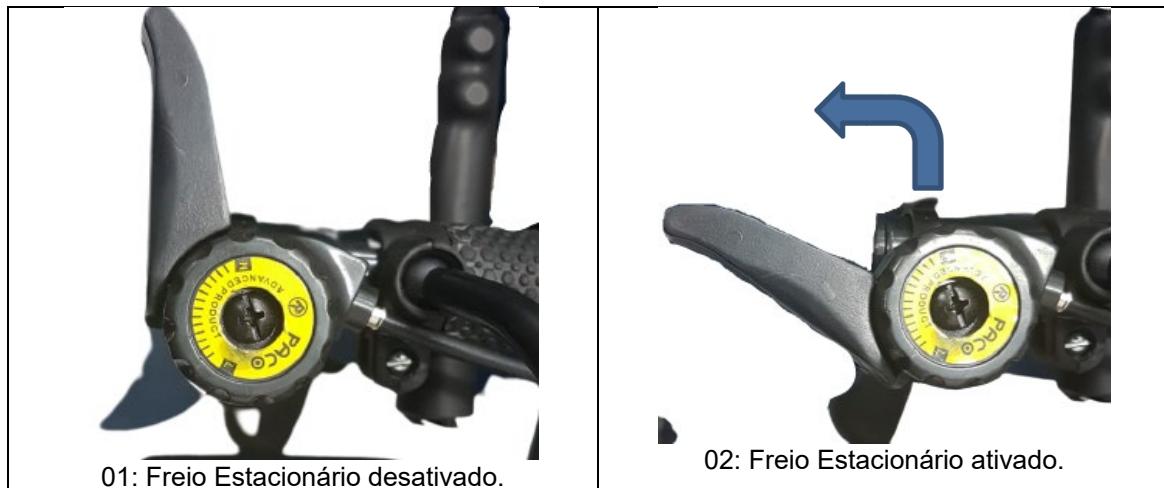


Figura 50 - Procedimento para acionamento do Freio Estacionário.