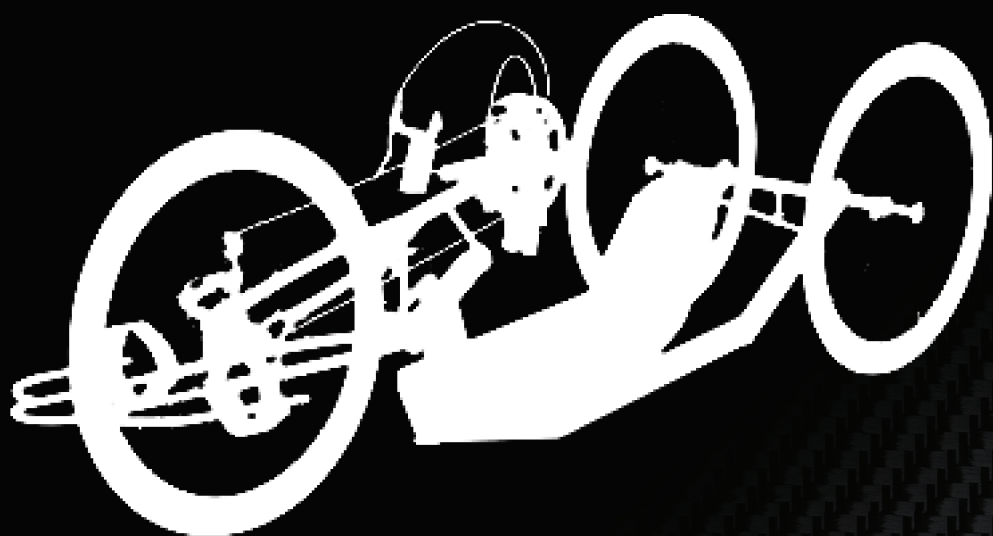


# Manual do Proprietário



***Bólide*** **SX1**  
Handbike

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. Informações gerais                                  | 4  |
| 1.1 Congratulações                                     | 4  |
| 1.2 Objetivo                                           | 4  |
| 1.3 Aplicação                                          | 4  |
| 1.4 Características Gerais                             | 5  |
| 2. Simbologia                                          | 6  |
| 2.1 Significados dos símbolos                          | 6  |
| 3. Preparos para utilização                            | 6  |
| 3.1 Instruções de montagem                             | 6  |
| 4. Transporte                                          | 7  |
| 4.1 Desmontagem e montagem para transporte             | 7  |
| 4.2 Transferência para a Handbike                      | 8  |
| 5. Componentes                                         | 9  |
| 5.1 Câmbio                                             | 9  |
| 5.2 Pneus                                              | 10 |
| 5.3 Freios                                             | 10 |
| 6. Ajustes e regulagens da handbike                    | 11 |
| 6.1 Regulagem da altura/afastamento da manivela        | 11 |
| 6.2 Regulagem da inclinação/afastamento do encosto     | 12 |
| 6.3 Regulagem do apoio dos pés                         | 12 |
| 6.4 Ajuste do cinto de posicionamento                  | 13 |
| 6.5 Remoção/recolocação da almofada do assento         | 13 |
| 6.6 Remoção/recolocação da base da almofada do assento | 13 |
| 6.7 Remoção/recolocação da almofada do encosto         | 14 |
| 6.8 Instalação/remoção da bandeira de segurança        | 14 |
| 7. Segurança e Limpeza                                 | 15 |
| 7.1 Segurança                                          | 15 |
| 7.2 Protetor da perna                                  | 15 |
| 7.3 Bandeira de segurança                              | 15 |
| 7.4 Capacete de segurança e luvas                      | 15 |
| 7.5 Cinto de posicionamento                            | 16 |
| 7.6 Limpeza                                            | 16 |
| 8. Manutenção                                          | 17 |
| 8.1 Diagnósticos gerais                                | 19 |
| 8.2 Substituição do amortecedor de direção             | 20 |
| 9. Dados técnicos                                      | 21 |
| 9.1 Dimensões da handbike VEMEX®                       | 21 |
| 10. CERTIFICADO DE GARANTIA                            | 22 |

## 1.1 CONGRATULAÇÕES

Parabéns! Você acaba de adquirir uma legítima handbike VEMEX®, desenvolvida com o primor da tecnologia orgulhosamente brasileira e com a qualidade VEMEX®. Neste manual você encontrará informações importantes para a utilização de seu produto. Seguindo todas as recomendações contidas neste manual, será reduzida a possibilidade de danos ao produto e ao usuário, aumentando o tempo de vida útil de sua handbike.

## 1.2 OBJETIVO

A handbike VEMEX® foi projetada para quem procura uma forma de entretenimento, proporcionando ao usuário o máximo de liberdade, conforto, segurança e qualidade no deslocamento.

## 1.3 APLICAÇÃO

A handbike VEMEX® foi desenvolvida para uso em caminhos pavimentados por usuários adultos. Esse veículo oferece a possibilidade de um deslocamento seguro e confortável, atendendo às necessidades de ergonomia.

Ao utilizar a handbike deverá ser considerado:

- Peso do usuário somado ao de qualquer outra carga (máximo 100 kg);
- Condições do trajeto a ser realizado.

Para o uso adequado do produto, recomenda-se que as indicações terapêuticas, fisioterapêuticas e médicas sejam respeitadas, para garantir a segurança e a integridade dos usuários.

### NOTAS:

Não utilize a sua handbike antes de ter lido e compreendido este manual.

Não utilize a sua handbike em terrenos irregulares como estradas de terra, trilha, areia etc. O uso do veículo em condições fora do especificado em projeto pode causar danos em sua estrutura e ocasionar acidentes graves ao condutor.

## 1.4 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Componentes (Figura 1):

- 1- Roda dianteira;
- 2- Rodas traseiras;
- 3- Assento com regulagem de tensão;
- 4- Encosto com regulagem de afastamento e inclinação;
- 5- Apoios de pés com regulagem de afastamento;
- 6- Freio de serviço com acionamento na manopla;
- 7- Freio de estacionamento;
- 8- Manivela com ajustes de altura e afastamento;
- 9- Protetor de coroa em fibra de carbono;
- 10- Manoplas ergonômicas;
- 11- Parachoque traseiro.

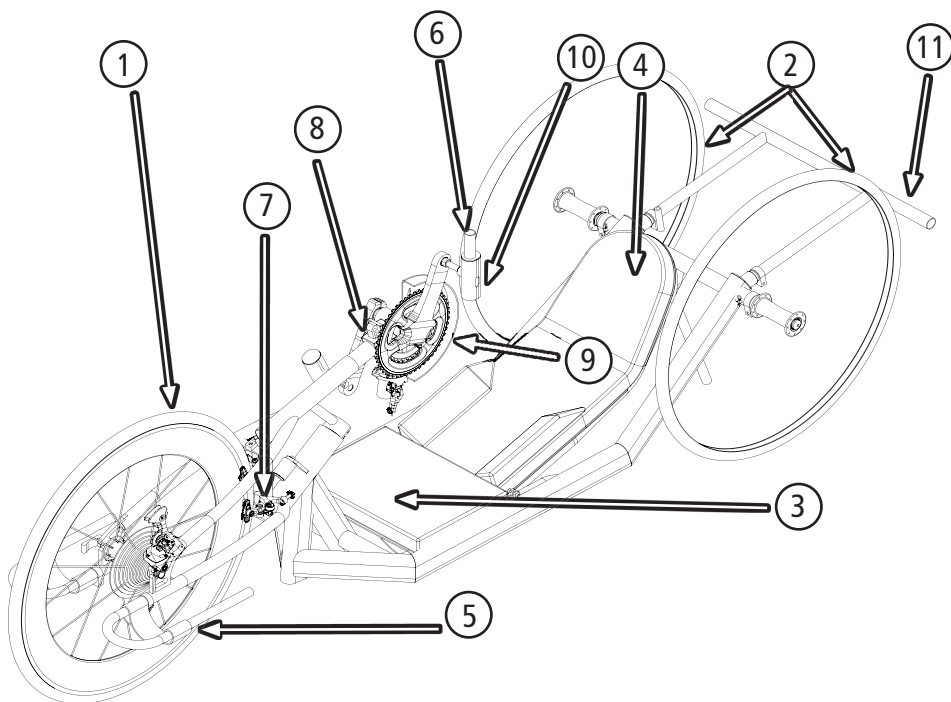


Figura 1 - Componentes

### 2.1 SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS



#### IMPORTANTE

Leitura imprescindível do manual de instruções.



#### ATENÇÃO

Advertência sobre risco de acidentes e lesões.



#### PERIGO

Advertência sobre uso indevido do produto.



#### USO DE FERRAMENTAS

Utilização de ferramentas adequadas.



#### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Parte específica do manual para assistência técnica.

#### NOTA:

A VEMEX® solicita que todas as instruções e prevenções contidas neste manual sejam devidamente respeitadas e aplicadas em seu produto. Em caso de qualquer dúvida sobre as instruções e prevenções, entre em contato com a assistência técnica autorizada e solicite a devida informação.

## 3. PREPAROS PARA UTILIZAÇÃO

### 3.1 INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Para a montagem da sua handbike são necessárias as seguintes ferramentas:

- chaves Allen 4mm, 5mm e 6mm
- chave de boca 10mm
- torquímetro

Procedimento (Figura 2 - página 7):

- Retire com cuidado a handbike da caixa e coloque-a apoiada em uma superfície plana.
- Coloque as rodas traseiras no lugar encaixando os eixos no tubo traseiro do quadro.
- Pressione até o eixo chegar ao batente e gire até alinhar os furos laterais do eixo com os furos do tubo do quadro (1)

- Encaixe o pino de segurança de cima para baixo e prenda com a cupilha (2),
- Aperte bem o parafuso da abraçadeira (3) (12Nm de torque).
- Repita as três últimas operações do outro lado.
- Encaixe os tubos do parachoque traseiro nos suportes(4), empurrando até deixar uma distância de 15mm das rodas traseiras.
- Aperte bem os parafusos das abraçadeiras (5) (8Nm de torque).

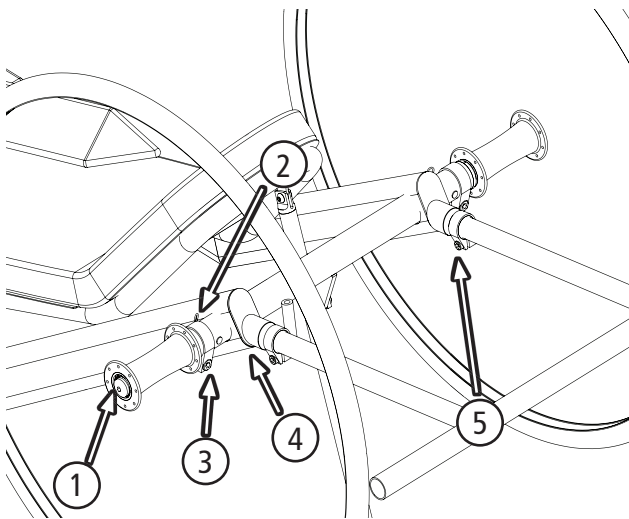


Figura 2 - Instruções de montagem

#### NOTA:

A VEMEX® não se responsabilizará por defeitos em sua handbike decorrentes de combinações com produtos de outros fabricantes que não sejam previamente testadas e aprovadas pela empresa.



#### ATENÇÃO

Antes de utilizar sua handbike, verifique se todas as partes estão corretamente montadas e devidamente apertadas segundo os torques indicados na tabela da página 21.

NUNCA exceda a carga máxima de 100 kg para o condutor somada a quaisquer objetos transportados na handbike. O excesso de carga poderá danificar sua handbike e causar acidentes graves ao condutor e em outras pessoas.

Evite "dar carona", pois sua handbike é um veículo individual. Levar outras pessoas na estrutura da handbike é desaconselhável e arriscado.

Nos procedimentos para montagem de sua handbike podem ocorrer lesões e acidentes, caso não sejam respeitadas as medidas de segurança estabelecidas neste manual.

### 4. TRANSPORTE

#### 4.1 DESMONTAGEM E MONTAGEM PARA TRANSPORTE

Para o transporte da handbike VEMEX®, o usuário poderá desmontá-la rapidamente realizando os seguintes procedimentos (Figura 3 - página 8):

Para Desmontar e transportar a handbike VEMEX®:

- > Afrouxe os parafusos das abraçadeiras(1);
- > Remova as cupilhas dos pinos das rodas traseiras(2);
- > Remova os pinos das rodas traseiras(3);
- > Retire as rodas traseiras puxando-as para os lados.

Para montar após transportar a handbike VEMEX®:

- > Encaixe os eixos das rodas traseiras nos furos correspondentes alinhando os furos laterais;
- > Coloque os pinos das rodas traseiras(3);
- > Encaixe as cupilhas dos pinos das rodas traseiras(2);
- > Aperte os parafusos das abraçadeiras(1) (12Nm de torque).

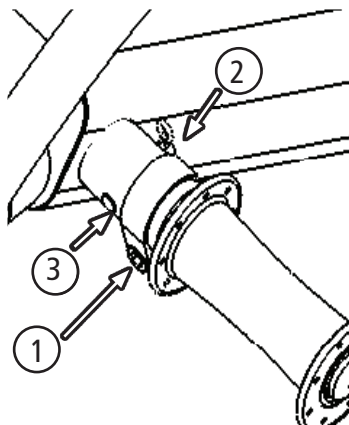


Figura 3 - Desmontagem

#### 4.2 TRANSFERÊNCIA PARA A HANDBIKE (Figura 4)

A transferência do usuário para a handbike VEMEX® poderá ser realizada de maneira autônoma ou com ajuda de terceiros (recomendado para usuários com pouca mobilidade e/ou pouca experiência).

Procedimento para a transferência entre a cadeira de roda e a handbike:

- > Coloque a cadeira de rodas ao lado da handbike VEMEX®, deixando uma ligeiramente inclinada em relação à outra. Trave os freios de estacionamento da cadeira de rodas e da handbike VEMEX®;



#### PERIGO

Não esqueça de acionar corretamente os freios de estacionamento da cadeira de rodas e da Handbike.

- > Apoie na cadeira de rodas e impulse o corpo para a frente do assento.
- > Mude o apoio para o encosto da handbike VEMEX®, impulse o corpo e escorregue pelo encosto até se encaixar no assento da handbike VEMEX®.
- > Caso encontre dificuldades neste procedimento, procure adequar uma maneira alternativa para realizar a transferência ou solicite a realização por terceiros;
- > Posicione os pés nos devidos apoios da handbike e prenda bem com a fita de velcro;
- > Coloque e ajuste o cinto de posicionamento;
- > Quando estiver com o corpo totalmente acomodado na handbike, solte os freios de estacionamento.

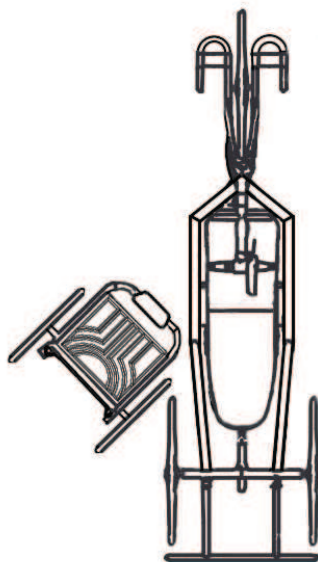


Figura 4 - Transferência para a handbike



#### ATENÇÃO

A handbike poderá se movimentar quando o freio de estacionamento for liberado

### 5.1 CÂMBIO

Os câmbios da sua Handbike VEMEX® já vem regulados de fábrica, porém, é importante usá-los corretamente para garantir uma maior durabilidade da relação de marchas.

Os passadores de marcha são modelo rapid-fire e vêm equipados com um indicador vermelho que mostra em qual marcha a Handbike está.

Na manopla direita, encontra-se o passador de marchas do câmbio da roda dianteira. Quando o marcador indicar o menor número, a handbike estará na sua relação mais leve que é ideal para situações de subidas em que o esforço exigido é maior. Ao acionar o botão menor do passador, a corrente desce tornando a relação mais pesada, melhorando o desempenho em terrenos planos e descidas. Ao acionar o botão maior ocorre o inverso, a corrente sobe e a relação torna-se mais leve.

O câmbio da coroa é acionado pela alavanca que se encontra no próprio câmbio. Quando o câmbio estiver na coroa menor da manivela, estará proporcionando uma relação mais leve, ideal para subidas. Ao acionar a alavanca do câmbio, a corrente sobe para a próxima coroa e a relação torna-se mais pesada. O ajuste do câmbio deve ser tal que a corrente passe sem tocar nas laterais da guia do câmbio.

Entender bem como funciona o sistema de marchas de sua handbike pode ajudar a conservar sua relação e evitar situações indesejadas durante a pedalada.

Como regra geral não se deve deixar a corrente trabalhar cruzada ou frouxa. Desta forma, para cada coroa da manivela tem-se um número certo de catracas para trabalhar sem causar danos à corrente e aos câmbios.

Considerando as coroas da manivela como sendo as letras A, B e C na ordem crescente (A – menor e C – maior) e as catracas do cassete como sendo os números de 1 a 9 na ordem decrescente (1 – maior e 9 – menor) tem-se as seguintes relações aconselháveis, conforme mostra o Diagrama 1.

Notas:

- Não é recomendado utilizar o sistema de marchas em situações anormais ou de extremo abuso dos componentes. O uso indevido do mesmo em condições fora do especificado pode causar danos ou até mesmo a quebra da corrente e dos câmbios.

- Não troque as marchas sem estar pedalando e em situações de subidas, pois isso poderá causar danos aos câmbios.

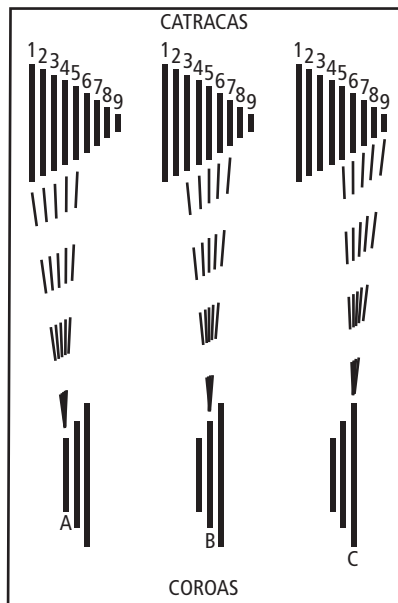


Diagrama 1 - Relações recomendadas



### 5.2 PNEUS

Os pneus devem ser calibrados com as pressões recomendadas pelo fabricante, especificadas na lateral dos mesmos (recomendado 100PSI).

### 5.3 FREIOS

A sua Handbike tem dois freios que funcionam de forma independente e já vem regulados de fábrica.

#### - Freio de estacionamento (Figura 5)

O freio de estacionamento, serve como dispositivo de bloqueio da roda dianteira. Ele é acionado pela alavanca do freio que fica do lado esquerdo do garfo.

A Handbike não deverá mover-se enquanto o freio de estacionamento estiver acionado. O uso do freio de estacionamento é a única maneira de garantir a transferência de entrada e saída segura da sua handbike.

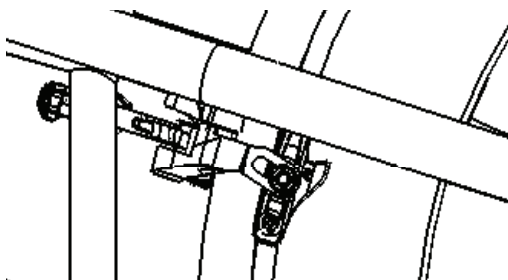


Figura 5 - Freio de estacionamento

#### - Freio de serviço (Figura 6)

O freio de serviço permite frear com segurança e confortavelmente a sua Handbike.

Funciona acionando a manete que fica na manopla direita.



#### ATENÇÃO

Se o freio de serviço não funcionar, recomenda-se o uso do freio de estacionamento para executar uma frenagem de emergência. Depois disso, o freio de serviço deve ser reparado.

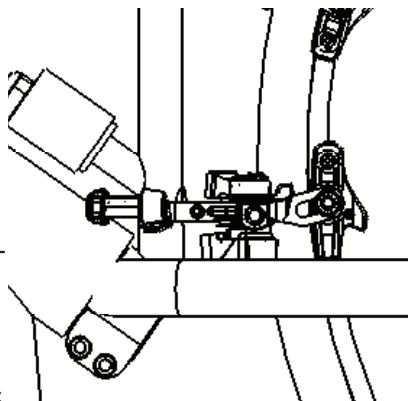


Figura 6 - Freio de serviço

A capacidade de frenagem diminui com:

- Banda de rodagem dos pneus desgastados.
- Pressão do ar muito baixa.
- Pneus sujos e/ou molhados.

O tipo de solo pode influenciar significativamente a velocidade de frenagem. O efeito de frenagem será reduzido se o caminho estiver molhado e/ou sujo, assim como se o solo estiver arenoso ou pedregoso.

Aro da roda e pastilhas dos freios sujos e/ou molhados também reduzem o efeito de frenagem. Por esta razão, sempre adapte o seu método de condução às condições ambientais para evitar acidentes.



#### PERIGO

Verifique sempre a eficiência dos freios antes de se colocar em movimento, certificando-se de que os freios funcionam corretamente.

Os freios devem ser inspecionados periodicamente e ajustados se necessário.

Os ajustes ergométricos da handbike devem ser efetuados de acordo com a percepção de conforto e necessidade de cada usuário. Pensando nisso, a VEMEX® concebeu a sua handbike com a intenção de oferecer os ajustes e as variações de regulagens necessárias e que melhor atendam as necessidades de cada usuário.

Caso o usuário deseje efetuar os ajustes e regulagens em seu produto, disponibilizamos nessa seção todos os procedimentos para efetuá-los.

**IMPORTANTE**

Leitura imprescindível do manual de instruções.

**USO DE FERRAMENTAS**

Utilização de ferramentas adequadas.

**6.1 REGULAGEM DA ALTURA/AFASTAMENTO DA MANIVELA (Figura 7)**

Sente na Handbike e verifique se a altura do eixo da manivela está abaixo da altura dos seus olhos.

Para ajustar a altura da manivela da sua Handbike, solte os dois parafusos de fixação do suporte da manivela (1) e encaixe em outros furos do suporte acima ou abaixo de onde eles estavam para chegar à altura pretendida. Aperte bem os parafusos na nova posição (12Nm de torque).

Para ajustar o afastamento da manivela solte os dois parafusos da abraçadeira (2) do tubo de ajuste e afaste ou aproxime a manivela deixando o seus braços relaxados e não completamente esticados ao segurar as manoplas e dar uma volta completa. Aperte bem os parafusos da abraçadeira (2) (10Nm de torque) ao final da regulagem. Certifique-se que os furos do suporte da manivela estão alinhados com o rasgo no tubo do garfo.

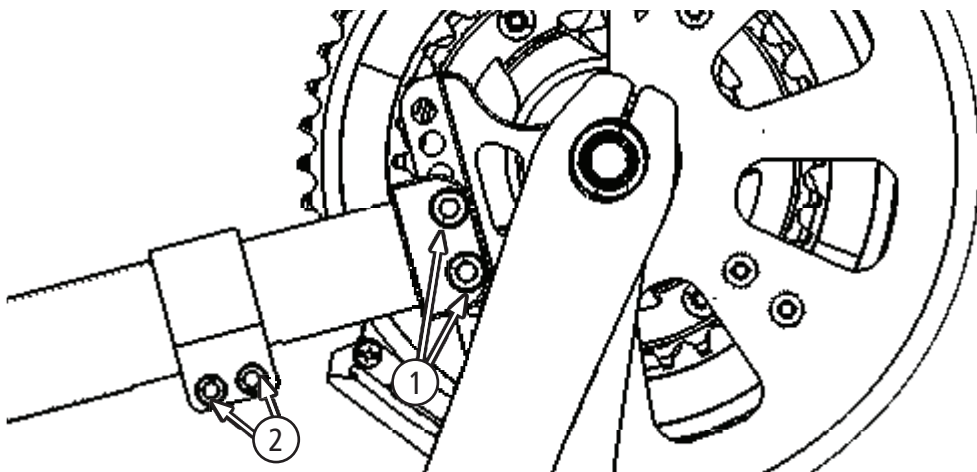


Figura 7 - Regulagem da altura e afastamento da manivela

## 6.2 REGULAGEM DO AFASTAMENTO/INCLINAÇÃO DO ENCOSTO (Figura 8)

Para regular o afastamento do encosto, solte todos os parafusos de fixação do encosto (3) e (4) e aproxime ou afaste o encosto deslizando os suportes de fixação do encosto nos tubos do quadro. Reaperte os parafusos (3) e (4) (10Nm de torque)

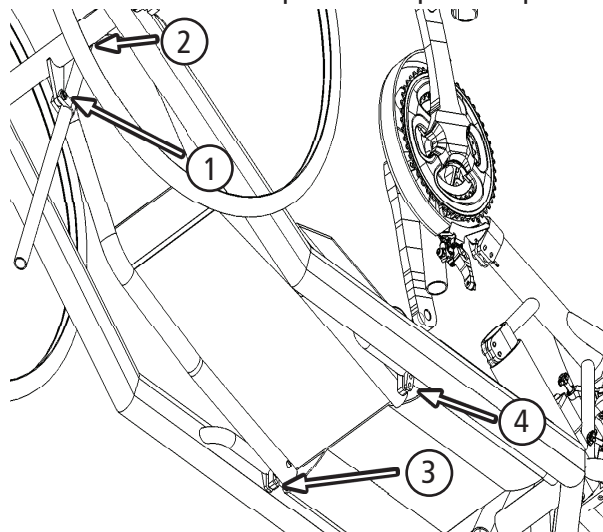


Figura 8- Regulagem de afastamento e inclinação do encosto

quando atingir a posição ideal.

Para ajustar a inclinação do encosto, recomenda-se contar com a ajuda de outra pessoa.

Afrouxe os parafusos do tubo de sustentação do encosto (1) e (2) (apoie o peso para não permitir que o encosto abaixe de uma vez abruptamente), aumente ou diminua a inclinação para atingir uma posição confortável e reaperte os parafusos do tubo de sustentação do encosto (1) e (2) (10Nm de torque).

## 6.3 REGULAGEM DO APOIO DOS PÉS (Figura 9)

Para regular o apoio dos pés sente na Handbike e coloque os pés sobre a faixa do apoio. Deixe as pernas levemente flexionadas e verifique se os pés estão encaixando perfeitamente nos apoios de pé, se for necessário ajustar o afastamento, solte os parafusos das abraçadeiras (1) de ambos os lados e puxe para fora para aumentar a distância, ou empurre para dentro para reduzi-la. Ao finalizar a regulagem aperte bem os parafusos das abraçadeiras (10Nm de torque).

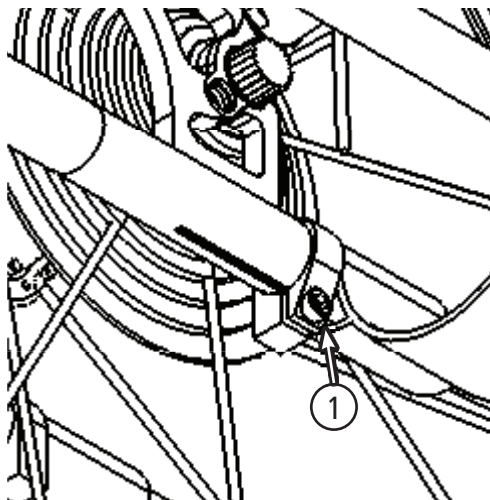


Figura 9 - Regulagem do afastamento do apoio de pé

#### 6.4 AJUSTE DO CINTO DE POSICIONAMENTO (Figura 10)

Sente na Handbike, coloque os pés nos apoios de pés, certifique-se que está numa posição confortável. Passe os dois lados do cinto de posicionamento ao redor do seu corpo, prenda a fivela (1) e ajuste até o cinto estar justo.

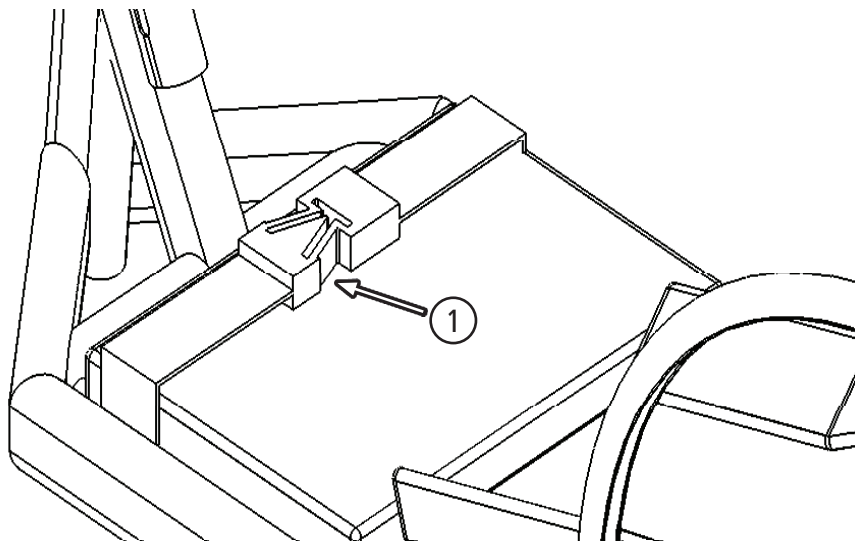


Figura 10 - Cinto de posicionamento

#### 6.5 REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DA ALMOFADA DO ASSENTO

A almofada do assento é removida puxando-a para cima e desprendendo do Velcro da base. Para recolocar é só posicionar no local adequado e pressionar levemente para o Velcro prender.

#### 6.6 REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DA BASE DA ALMOFADA DO ASSENTO

Puxe para baixo as tiras de Velcro inferiores da base da almofada do assento desprendendo o Velcro completamente. Desencaixe dos tubos do quadro.

Para recolocar, encaixe a base da almofada do assento nos tubos do quadro e prenda as tiras por baixo da Handbike começando pelas tiras que têm Velcro nas duas faces esticando bem. Por fim prenda os outros lados da tira também esticando bem.

**6.7 REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DA ALMOFADA DO ENCOSTO (Figura 11)**

Retire o parafuso superior (1) do tubo de sustentação do encosto e desencaixe o tubo do suporte do encosto. Puxe para cima a almofada para desprender do velcro e desencaixe a parte de cima da almofada da estrutura metálica do encosto. Para recolocar faça a mesma operação na ordem inversa.

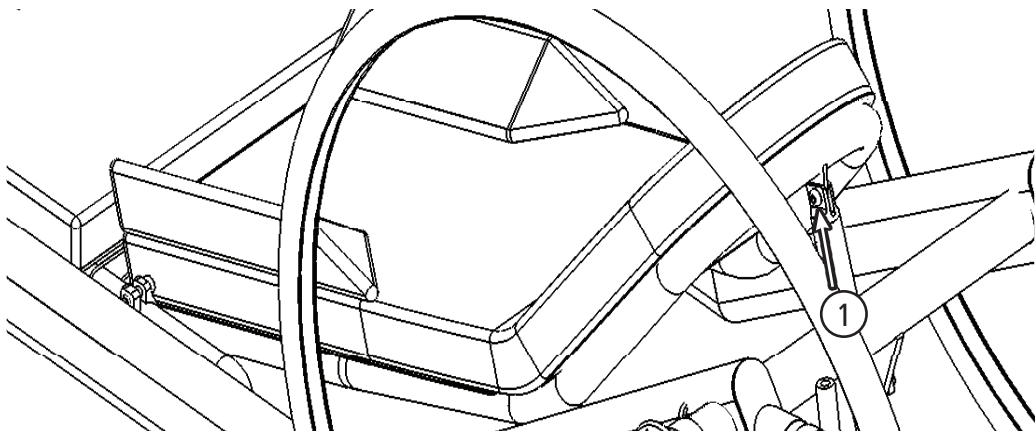
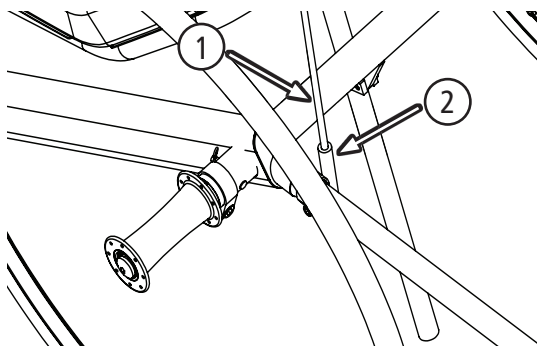


Figura 11 - Remoção e recolocação da almofada do encosto

**6.8 INSTALAÇÃO DA BANDEIRA DE SEGURANÇA (Figura 12)**

A Handbike VEMEX® traz como acessório uma bandeira de segurança (1) que é instalada encaixando-se a extremidade mais larga da haste no suporte da bandeira (2) que fica na abraçadeira do parachoque traseiro no lado esquerdo. Certifique-se de que a bandeira não está enrolada na haste e está livre para tremular ao sabor do vento. A sua remoção se dá puxando a haste para cima e desencaixando-a do suporte. Ao guardar a bandeira cuide para não quebrar a haste pois ela foi produzida com uma altura ideal para visualização por parte dos outros motoristas.

**PERIGO**

Depois de realizar todos os ajustes e regulagens na handbike, verifique se os parafusos estão devidamente apertados e nas posições corretas de uso.

Figura 12 - Instalação da bandeira de segurança

### 7.1 SEGURANÇA

Sua handbike foi desenvolvida objetivando atender altos índices de confiabilidade, sendo assim, o fabricante se assegura de que o produto atende aos requisitos de qualidade e de segurança necessários para o deslocamento dos usuários.

Para preservar a integridade e a estrutura da sua handbike, os usuários precisam ter alguns cuidados, como os descritos a seguir:

Quando for utilizar o produto, verifique se todos os componentes estão nas condições normais de operação;

Ao utilizar sua handbike em regiões litorâneas, tome cuidado para que não haja o contato com água salgada. A maresia também gera oxidação das partes metálicas, portanto recomendamos que após uso em áreas litorâneas, sejam feitas uma limpeza geral com pano umedecido em água e a lubrificação dos componentes;

Evite a penetração de areia ou partículas de sujeiras nas uniões, rolamentos e pneus, pois danificam o produto;

Se a handbike estiver molhada, seque-a imediatamente com um pano macio;

Não utilize os pneus em baixa calibragem, pois prejudica a dirigibilidade do produto e requer maior força para o deslocamento, além de aumentar o consumo dos pneus e causar o aparecimento de rasgos e furos.

Verifique mensalmente todos os componentes estruturais e os encaixes das peças.

A VEMEX<sup>®</sup> recomenda que seja realizada a manutenção preventiva em sua handbike segundo as orientações deste manual.

### 7.3 BANDEIRA DE SEGURANÇA

Para sua segurança, **nunca utilize a sua Handbike sem a BANDEIRA DE SEGURANÇA**, com ela você ficará mais visível para os outros motoristas diminuindo assim o risco de acidentes pela falta de visualização por parte dos outros usuários da via.

### 7.4 CAPACETE DE SEGURANÇA E LUVAS

Para sua segurança, **nunca utilize a sua Handbike sem um CAPACETE DE SEGURANÇA**. É indispensável o uso correto de capacete e luvas apropriados para a prática de ciclismo, pois a não utilização dos mesmos pode, em caso de acidentes, resultar em danos graves ou até mesmo fatais.

Ao efetuar a aquisição do capacete, escolha um modelo que atenda aos padrões internacionais de resistência e ajuste-o corretamente em sua cabeça antes de começar a pedalar.

É importante que as luvas sejam confeccionadas especialmente para ciclistas, que além de proporcionarem conforto, diminuem os riscos de ferimentos nas mãos em caso de queda.

### 7.5 CINTO DE POSICIONAMENTO

Use sempre o cinto de posicionamento. O uso correto do cinto ajuda no posicionamento adequado do usuário na Handbike. Se o cinto de posicionamento apresentar algum sinal de esfolamento ou deterioração ele deve ser substituído imediatamente.

**ATENÇÃO:**

O cinto de posicionamento não foi desenvolvido para suportar altas cargas como um cinto de segurança de automóvel ou avião.

**7.6 LIMPEZA**

A limpeza de sua handbike VEMEX<sup>®</sup> deve ser feita utilizando apenas água limpa com detergente ou sabão neutro. Enxágue bem todas as partes e evite jogar água em algumas peças como: movimento central, conjunto do movimento de direção, eixo das rodas, os câmbios e a relação de marchas. Nesses pontos utilize uma escovinha ou um pincel para retirar os resíduos

**Chassi:**

Não utilize produtos químicos agressivos, solventes e escovas duras que possam agredir a pintura e o chassi da sua handbike;

O uso de máquina de jato d'água de alta pressão poderá danificar a sua handbike;

Dê preferência a produtos à base de água e esponjas macias sempre que for realizar a limpeza em sua handbike;

**Estofados, cinto de posicionamento e base do assento:**

Para a limpeza destas peças retire-as da handbike e lave-as separadamente do chassi; Estas peças podem ser lavadas em máquina de lavar roupa na regulagem para tecidos delicados;

Cuidado para não rasgar e/ou furar os estofados quando for efetuar a limpeza;

Após lavar os estofados, seque-os em local arejado e na sombra.

O estofado do assento pode ser removido independentemente do estofado do encosto e vice-versa.

Limpe periodicamente o cinto de posicionamento e a base do assento com pano úmido em água.

**Câmbio e relação de marchas:**

A relação de marchas deve ser limpa e lubrificada mensalmente. Para remover os detritos desses componentes utilize desengraxante com um pincel ou uma escovinha e enxágue com água. A lubrificação deve ser feita após a secagem das peças e com óleo lubrificante de baixa viscosidade.

**NOTA:**

- Não use graxa para lubrificar os componentes de sua relação (corrente, coroas da manivela e catracas do cassete), pois nela grudam poeira e terra.
- Utilize o óleo lubrificante com moderação, retirando sempre os excessos.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

As manutenções devem ser realizadas pelas assistências técnicas autorizadas da VEMEX®.

A VEMEX® adverte que toda manutenção no produto deverá ser realizada pela assistência técnica autorizada ou diretamente pelo próprio fabricante. Se você estiver com alguma dúvida entre em contato com a assistência técnica VEMEX® através do telefone e e-mail disponíveis na contracapa deste manual.

Caso seja constatada a manutenção de sua handbike por representantes não autorizados, a garantia do seu produto será cancelada.

**ATENÇÃO**

A empresa não se responsabilizará por eventuais defeitos em seu produto decorrente de mau uso do proprietário.

**RECOMENDAÇÕES**

Antes de pedalar, verifique se todas as peças que foram montadas após retirar a handbike da caixa estão bem fixadas. O roteiro a seguir ajuda a fazer essa verificação.

1. Verifique se as rodas estão fixadas corretamente no garfo e no quadro;
2. Verifique se os freios estão regulados corretamente e com uma frenagem

eficiente;

3. Verifique se os pneus estão calibrados com as pressões recomendadas;

4. Verifique se o parachoque traseiro está fixo e com um afastamento de 15mm das rodas traseiras;

5. Verifique se os apoios dos pés estão bem firmes;

6. Verifique se a bandeira de segurança está encaixada corretamente no seu suporte.

**ATENÇÃO**

Durante a manutenção e limpeza, observe se não há trincas ou amassados em sua handbike; caso sejam encontrados entre em contato imediatamente com a assistência técnica VEMEX®.



| VERIFIQUE                                        | ANTES DE CADA<br>USO | MENSALMENTE | ANUALMENTE |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------------|------------|
| Calibragem dos<br>pneus (100PSI)                 | x                    |             |            |
| Aperto dos para-<br>fusos                        | x                    |             |            |
| Aperto das abraça-<br>deiras                     | x                    |             |            |
| Funcionamento do<br>freio de estaciona-<br>mento | x                    |             |            |
| Fixação do apoio<br>dos pés                      | x                    |             |            |
| Fixação das rodas<br>traseiras                   | x                    |             |            |
| Desgastes das pas-<br>tilhas dos freios          | x                    |             |            |
| Danos nos pneus                                  | x                    |             |            |
| Danos nos estofa-<br>dos                         |                      | x           |            |
| Inspeção dos raios<br>e aros das rodas           |                      | x           |            |
| Sistema de regula-<br>gem do encosto             |                      | x           |            |
| Desgaste nos esto-<br>fados                      |                      |             | x          |

## 8.1 DIAGNÓSTICOS GERAIS

| SINTOMA                                                                          | VERIFICAR                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruídos anormais no funcionamento                                                 | Porcas ou travas frouxas;<br>Uniões danificadas;<br>Contatos entre as partes rígidas;<br>Câmbio desregulado;<br>Relação desgastada.       |
| Pneus não calibram                                                               | Pode haver furos ou rasgos na câmara de ar (procure fazer a manutenção).                                                                  |
| Freio de serviço ineficiente                                                     | Regulagem do freio de serviço;<br>As sapatas do freio podem estar gastas;<br>Roda suja ou molhada;                                        |
| Freio de estacionamento não aciona                                               | Regulagem do freio de estacionamento;<br>As sapatas do freio podem estar gastas;<br>Freio de estacionamento com defeito.                  |
| Handbike não se movimenta                                                        | Se o freio de estacionamento está acionado;<br>Calibragem dos pneus inadequada;<br>Danos nos pneus;<br>Danos nos cubos das rodas.         |
| Handbike desalinhada para um dos lados quando estiver sobre uma superfície plana | Garfo empenado;<br>Aros das rodas empenados;<br>Calibragem dos pneus;<br>Avarias no amortecedor de direção;<br>Eixo traseiro desalinhado. |
| Encosto não fica na posição desejada                                             | Aperto insuficiente nas travas do suporte;<br>Trava ou encaixe do suporte danificado.                                                     |
| Corrente sai das coroas ou das catracas                                          | Regulagens dos câmbios;<br>Alinhamento da roda dianteira;<br>Alinhamento da manivela em relação ao garfo.                                 |

## 8.2 Substituição do amortecedor de direção (Figuras 14 e 15)

Para substituir o amortecedor de direção (1), retire o parafuso de fixação (2). Vire o garfo até estar completamente afastado para a lateral. Retire o amortecedor girando no sentido anti-horário até o pino roscado (3) sair completamente.

Rosqueie o pino do novo amortecedor de direção no suporte girando no sentido horário até o batente.

Alinhe o garfo até o furo do amortecedor estar visível através do rasgo do suporte. Coloque o parafuso e rosqueie apertando bem (12Nm de torque), deixando o garfo alinhado.

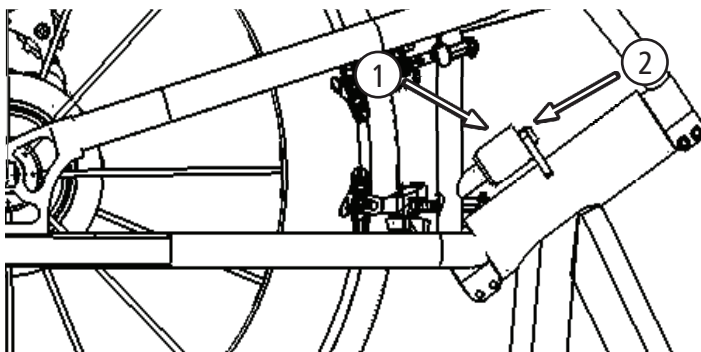


Figura 14 - Amortecedor de direção

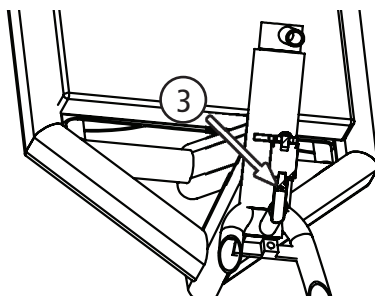


Figura 15 - Fixação do amortecedor de direção

9.1 DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DA Handbike VEMEX® (Figura 16)

| Especificações gerais da handbike VEMEX® |        |
|------------------------------------------|--------|
| Comprimento total (mm)                   | 2000   |
| Largura total (mm)                       | 700    |
| Altura total (mm)                        | 650    |
| Comprimento do assento (mm)              | 250    |
| Altura do encosto (mm)                   | 660    |
| Largura do assento (mm)                  | 300    |
| Largura do encosto (mm)                  | 260    |
| Roda dianteira                           | 700C   |
| Rodas traseiras                          | 700C   |
| Capacidade máxima de carga (Kg)          | 100    |
| Ângulo de cambagem (graus)               | 0      |
| Torque dos parafusos M6 (Nm)             | 8 a 10 |
| Torque dos parafusos M8 (Nm)             | 12     |

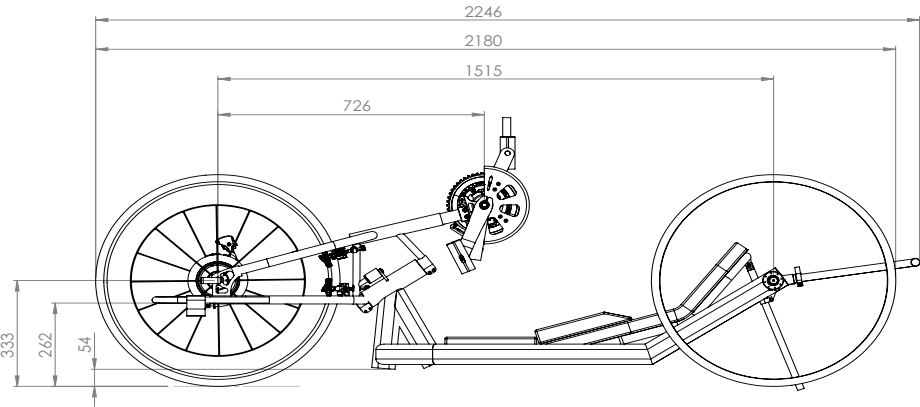


Figura 16 - Dimensões da HANDBIKE

NOTA:  
Especificação técnica sujeita a alteração sem a prévia comunicação.

**NORMAS DE GARANTIA****1- PROPRIETÁRIO**

Este termo de garantia é válido, desde que acompanhado da cópia da Nota Fiscal de compra do produto, com identificação do proprietário e data de comercialização.

**2- GARANTIA**

A garantia deste produto contra defeitos de fabricação é de 01(UM) ano, desde que o produto esteja dentro das condições estipuladas nos "TERMOS DE GARANTIA". O cliente poderá solicitar gratuitamente a substituição de qualquer peça que venha apresentar algum defeito de fabricação e que seja comprovado pela assistência técnica ou engenharia da VEMEX®.

**TERMOS DE GARANTIA**

A cobertura em garantia compreende toda a handbike, desde que esta seja utilizada em condições normais de operação e de montagem, como descrito no manual.

A cobertura não inclui problemas oriundos de instalações inadequadas, uso fora dos limites de operação descritos no manual, quedas de acidentes, impactos frontais e/ou laterais, danos ao acabamento superficial, danos provocados por agentes da natureza (chuva, salinidade, umidade, entre outros), uso de produtos químicos corrosivos e/ou ácidos, sinais de violações externos e/ou internos, ajuste interno ou conserto por pessoa não capacitada, roubo e/ou furto, adulterações ou rasuras no Certificado de Garantia e/ou na Nota Fiscal, se o número de Série/Modelo for removido, danificado ou adulterado etc.

Para utilizar os serviços em garantia é imprescindível a apresentação da Nota Fiscal de compra e identificação do proprietário.

O envio do produto no período de garantia terá despesas por conta do cliente/loja, e o retorno ficará por conta da VEMEX®, conforme consta no site da empresa. Esta garantia é válida apenas em território nacional (Brasil).

A PSS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. obriga-se a prestar os serviços acima referidos tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver assistências técnicas autorizadas, para atender este produto.

A VEMEX® reserva-se no direito de incluir ou excluir a venda de qualquer acessório/equipamento, sendo respeitada a manutenção prevista no termo e no período vigente de garantia.



Handbike BÓLIDO SX1 | CERTIFICADO DE GARANTIA

NOME DO PROPRIETÁRIO

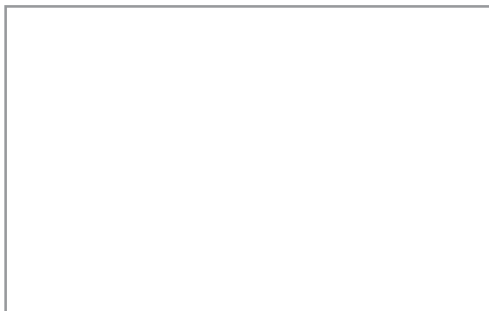
---

DATA DA AQUISIÇÃO

---

NÚMERO DE SÉRIE

---



Tecnologia e inovação orgulhosamente brasileira

PSS Indústria e Comércio Ltda.  
Rua Gregório Gurevich, 31 - CEP: 12223-140  
Jardim Diamante - São José dos Campos - SP  
(12) 3912-8350 | (12) 3902-8301 | atendimento@vemex.com.br