



# **MANUAL DE OPERAÇÃO**

**CAVALETE APOIO DE SEGURANÇA –  
REVISÃO 00**

**TÍTULO:**

CAVALETE APOIO DE SEGURANÇA

**ELABORADO POR:**  
FLAVIO GABRIEL

**VERIFICADO POR:**  
FLAVIO GABRIEL

**APROVADO POR:**  
EDUARDO TAKAHATA

**REVISÃO**  
00

**DATA:**  
04/12/2023

**DATA:**  
04/12/2023

**DATA:**  
04/12/2023

**FOLHA**  
2

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>UTILIZAÇÃO E REMOÇÃO</b>	<b>4</b>
2.1	UTILIZAÇÃO	4
2.1.1	PROCEDIMENTO DE UTILIZAÇÃO	4
2.2	REMOÇÃO	5
2.2.1	PROCEDIMENTO DE REMOÇÃO	5
<b>3</b>	<b>INSPEÇÃO</b>	<b>5</b>
3.1	INSPEÇÃO VISUAL	5
<b>4</b>	<b>ARMAZENAGEM E TRANSPORTE</b>	<b>6</b>
4.1	ARMAZENAGEM	6
4.2	TRANSPORTE	6
<b>5</b>	<b>CONCLUSÃO</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>HISTÓRICO DE REVISÕES</b>	<b>7</b>

	<b>MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>		<b>CÓDIGO MO-131-001</b>
<b>TÍTULO:</b> CAVALETE APOIO DE SEGURANÇA			
<b>ELABORADO POR:</b> FLAVIO GABRIEL	<b>VERIFICADO POR:</b> FLAVIO GABRIEL	<b>APROVADO POR:</b> EDUARDO TAKAHATA	<b>REVISÃO</b> 00
<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>FOLHA</b> 3

## 1 DESCRIÇÃO

O cavalete apoio de segurança foi projetado para suportar cargas verticais de até 15 toneladas e auxiliar na manutenção de equipamentos.

Com um perfil exclusivo são altamente resistentes e possuem um sistema de travamento automático que garantem maior segurança, durabilidade e facilidade no manuseio.

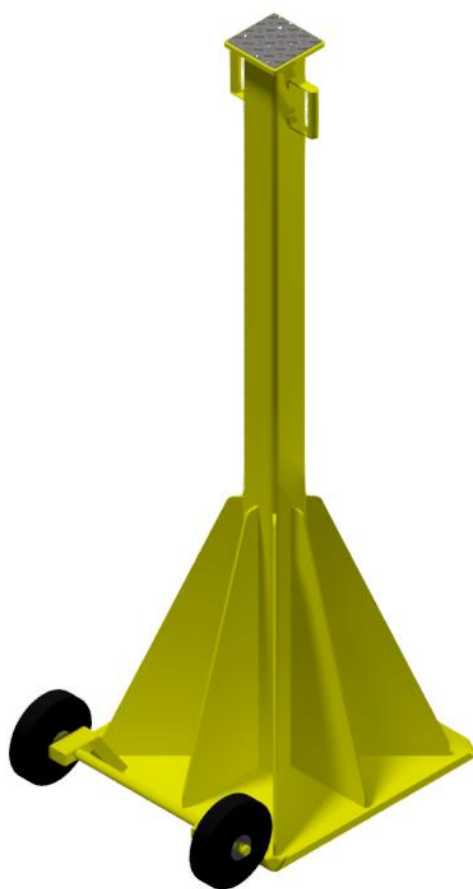


Figura 01 – Cavalete apoio de segurança

Sua estrutura é fabricada em tubos de aço e chapas de aço carbono soldadas, possuindo um suporte de roda de 8" para facilitar o transporte do equipamento, além de outros itens que compõem o conjunto como arruela, eixo e contra pino.

		<b>MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>		<b>CÓDIGO</b> MO-131-001
<b>TÍTULO:</b> CAVALETE APOIO DE SEGURANÇA				
<b>ELABORADO POR:</b> FLAVIO GABRIEL		<b>VERIFICADO POR:</b> FLAVIO GABRIEL		<b>REVISÃO</b> 00
<b>DATA:</b> 04/12/2023		<b>DATA:</b> 04/12/2023		<b>FOLHA</b> 4

## 2 UTILIZAÇÃO E REMOÇÃO

Para a correta utilização e remoção do cavalete siga as orientações abaixo:

### 2.1 UTILIZAÇÃO:

Este modelo de cavalete foi projetado para suportar cargas verticais, portanto deve ser utilizado somente em superfícies rígidas e planas.

A base do equipamento deve estar totalmente apoiada (em contato) com o piso. Se isto não for possível devido às irregularidades do terreno, **NÃO DEVE SER USADO O CAVALETE**.

**Nota: Caso o maquinário ou equipamento tiver qualquer tipo de chance de movimentação, não usar o CAVALETE APOIO DE SEGURANÇA.**

#### 2.1.1 PROCEDIMENTO DE UTILIZAÇÃO:

2.1.1.1. Verifique o local a ser utilizado o cavalete apoio de segurança, observando se o piso é adequado, ou seja, se é rígido e plano. Caso não seja, não utilizar o cavalete;

2.1.1.2. Ajuste o cavalete abaixo do equipamento ou maquinário que será apoiado;

2.1.1.3. Faça o içamento da carga utilizando outros dispositivos como por exemplo: macaco hidráulico, caminhão munck, ponte rolante e etc.;

2.1.1.4. Desça a carga lentamente sobre o cavalete, apoiando-a na base xadrez do equipamento.



Figura 02 – Base xadrez

**Observação: Jamais desça a carga rapidamente sobre o cavalete, ocasionando impacto na base xadrez. Pois esta operação pode danificar o cavalete e resultar em quebra e falha do equipamento.**

	<b>MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>		<b>CÓDIGO</b> MO-131-001
<b>TÍTULO:</b> CAVALETE APOIO DE SEGURANÇA			
<b>ELABORADO POR:</b> FLAVIO GABRIEL	<b>VERIFICADO POR:</b> FLAVIO GABRIEL	<b>APROVADO POR:</b> EDUARDO TAKAHATA	<b>REVISÃO</b> 00
<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>FOLHA</b> 5

## 2.2 REMOÇÃO:

Para remoção do cavalete apoio de segurança siga as orientações abaixo:

### 2.2.1 PROCEDIMENTO DE REMOÇÃO:

2.2.1.1. Faça o içamento da carga utilizando outros dispositivos como por exemplo: macaco hidráulico, caminhão munck, ponte rolante e etc.;

2.2.1.2. Após verificar que o cavalete está livre da carga, remova-o;

2.2.1.3. Com o cavalete livre, remova-o de baixo da máquina ou equipamento.;

## 3 INSPEÇÃO

Antes de utilizar o cavalete apoio de segurança, faça uma inspeção visual procurando por danos que podem ocasionar falha do equipamento e consequente quebra.

### 3.1 INSPEÇÃO VISUAL

Antes de utilizar o equipamento, faça uma inspeção visual em todo o equipamento procurando pelos seguintes defeitos:

- ✓ Deformações na chapa de base do equipamento, lembrando que a mesma deve estar plana, garantindo um bom apoio ao piso;

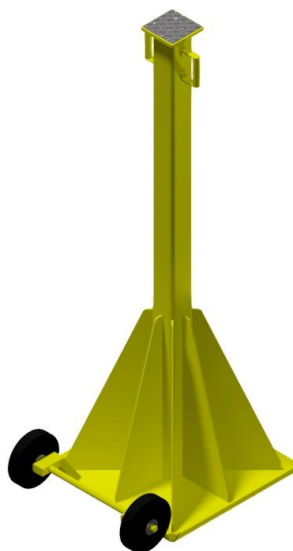


Figura 03 – Cavalete apoio de segurança

		<b>MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>		<b>CÓDIGO</b> MO-131-001
<b>TÍTULO:</b> CAVALETE APOIO DE SEGURANÇA				
<b>ELABORADO POR:</b> FLAVIO GABRIEL		<b>VERIFICADO POR:</b> FLAVIO GABRIEL		<b>REVISÃO</b> 00
<b>DATA:</b> 04/12/2023		<b>DATA:</b> 04/12/2023		<b>FOLHA</b> 6

- ✓ Verifique se o cabo está em boas condições de uso, ou seja, não está deformado e se garante uma boa movimentação;
- ✓ Inspeção visual na estrutura do equipamento procurando por trincas nas chapas e soldas, nervuras deformadas ou indícios de corrosão avançada, devido a danos na pintura.

Encontrando qualquer um dos defeitos acima, **NÃO** se deve utilizar o equipamento.

Entre em contato com a FORTECH para verificar a possibilidade de troca das peças danificadas.

#### 4 ARMAZENAGEM E TRANSPORTE

Para garantir um bom funcionamento e maior vida útil do equipamento, faça o armazenamento e transporte conforme orientações abaixo:

##### 4.1 ARMAZENAGEM

O armazenamento do cavalete apoio de segurança deve ser feito conforme orientações abaixo:

- ✓ Armazene o cavalete em local coberto;
- ✓ Armazene o cavalete na posição vertical.

##### 4.2 TRANSPORTE

O transporte do cavalete apoio de segurança deve ser feito conforme orientações abaixo:

- ✓ Durante o transporte evite pancadas no cavalete;

#### 5 CONCLUSÃO

Os produtos FORTECH possuem design revolucionário que valorizam o ambiente e as condições de trabalho e garantem a segurança das pessoas, pois foram cuidadosamente projetados e testados.

**NUNCA** improvise peças de reposição sob risco de falha do equipamento e conseqüente acidente.

A FORTECH não se responsabiliza por equipamentos adulterados ou utilizados de forma diferente do exposto neste manual.

**TRABALHE SEMPRE COM SEGURANÇA E RESPONSABILIDADE!**

TÍTULO:

CAVALETE APOIO DE SEGURANÇA

ELABORADO POR:  
FLAVIO GABRIELVERIFICADO POR:  
FLAVIO GABRIELAPROVADO POR:  
EDUARDO TAKAHATAREVISÃO  
00DATA:  
04/12/2023DATA:  
04/12/2023DATA:  
04/12/2023FOLHA  
7**6 HISTÓRICO DE REVISÕES**

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEIS	
			ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO
01	Emissão Inicial.	04/12/23	Flavio Gabriel	Eduardo Takahata