



## **MANUAL DE OPERAÇÃO**

**CAVALETE FIXO COLHEDORA – CNF 80**

## TÍTULO:

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

ELABORADO POR: FLAVIO GABRIEL	VERIFICADO POR: FLAVIO GABRIEL	APROVADO POR: EDUARDO TAKAHATA	REVISÃO 00
DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	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	7
2.2.1	PROCEDIMENTO DE REMOÇÃO	7
<b>3</b>	<b>INSPEÇÃO</b>	<b>7</b>
3.1	INSPEÇÃO VISUAL	7
<b>4</b>	<b>ARMAZENAGEM E TRANSPORTE</b>	<b>8</b>
4.1	ARMAZENAGEM	8
4.2	TRANSPORTE	8
<b>5</b>	<b>CONCLUSÃO</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>HISTÓRICO DE REVISÕES</b>	<b>10</b>

## TÍTULO:

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

ELABORADO POR: FLAVIO GABRIEL	VERIFICADO POR: FLAVIO GABRIEL	APROVADO POR: EDUARDO TAKAHATA	REVISÃO 00
DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	FOLHA 3



**AVISO:** Leia e compreenda todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em ferimentos graves.



**CUIDADO:** Não permita que pessoas operem ou montem o equipamento até que tenham lido o manual e tenham desenvolvido uma compreensão completa de como o equipamento funciona.

**AVISO:** Os avisos, cuidados e instruções discutidos no manual de instruções não podem cobrir todas as condições ou situações possíveis que podem ocorrer. Devem ser entendidos pelo operador que bom senso e cautela são fatores que não podem faltar na operação para com esse equipamento. É obrigatório a experiência do operador.

Antes de usar este equipamento, certifique-se de ter lido e compreendido todas as instruções e avisos na etiqueta do produto e neste manual de operação. Veja a seção intitulada “UTILIZAÇÃO E REMOÇÃO”.

Inspecione o Equipamento antes de cada uso. O Equipamento deve ser retirado de serviço se parecer danificado ou desgastado, se estiver funcionando de forma anormal ou se tiver sido submetido a um choque ou carga anormal. Consulte a Seção “INSPEÇÃO” deste manual para obter mais informações. O equipamento da Fortech só deve ser utilizado para qual foi projetado. NUNCA deve ser usado para apoiar qualquer outro tipo de carga que não seja para utilização correta de seu modelo. NUNCA exceda a capacidade de carga do cavalete conforme descrito nesse manual.

## 1 DESCRIÇÃO

O CAVALETE FIXO COLHEDORA – CNF 80 foi projetado para suportar cargas verticais de até 24 toneladas e auxiliar na manutenção de equipamentos.

**TÍTULO:**

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

<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> 13/03/2024	<b>DATA:</b> 13/03/2024	<b>DATA:</b> 13/03/2024	<b>FOLHA</b> 4

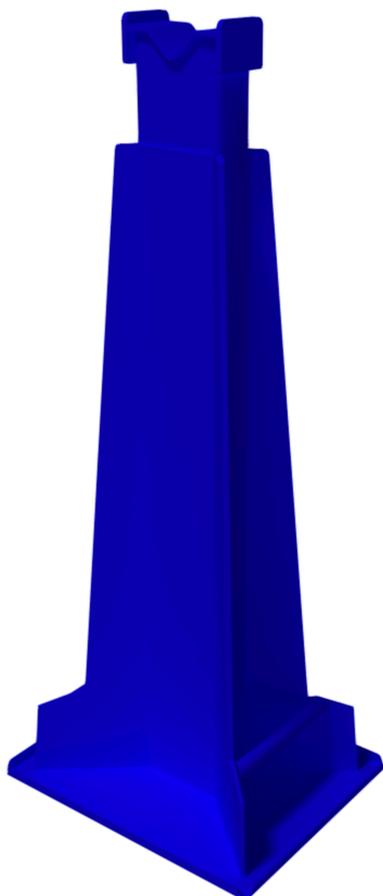


Figura 01 – Cavelete fixo colhedora – CNF 80

TÍTULO:

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

ELABORADO POR: FLAVIO GABRIEL	VERIFICADO POR: FLAVIO GABRIEL	APROVADO POR: EDUARDO TAKAHATA	REVISÃO 00
DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	FOLHA 5

## 2 UTILIZAÇÃO E REMOÇÃO

Para a correta utilização e remoção do cavalete – CNF 80 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, deve-se utilizar calço adequado que suporte a carga de 24 toneladas (mínimo).

**Nota: Em hipótese alguma deve-se utilizar calço com dimensões menores do que a base do equipamento ou que não suporte a carga especificada acima.**

#### 2.1.1 PROCEDIMENTO DE UTILIZAÇÃO:

2.1.1.1. Verifique o local a ser utilizado o cavalete – CNF 80, observando se o piso é adequado, ou seja, se é rígido e plano.

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

2.1.1.3. Posicione o cavalete – CNF 80 para receber a carga;



TÍTULO:

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

ELABORADO POR: FLAVIO GABRIEL	VERIFICADO POR: FLAVIO GABRIEL	APROVADO POR: EDUARDO TAKAHATA	REVISÃO 00
DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	FOLHA 6

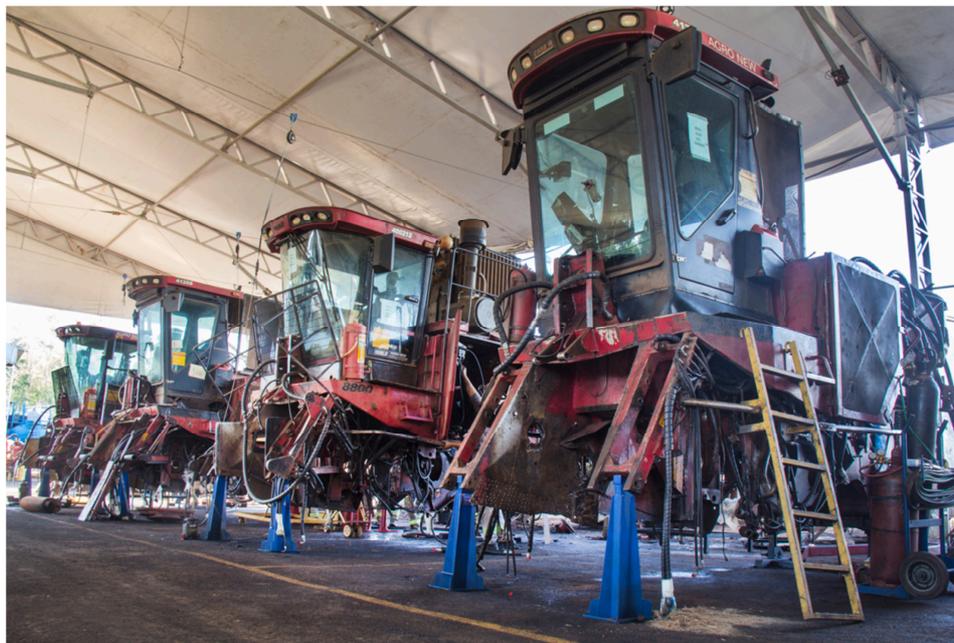


Figura 03 – Exemplo de Utilização dos Cavaletes – CNF 80



Figura 04 – Exemplo de Utilização dos Cavaletes – CNF 80

TÍTULO:

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

ELABORADO POR: FLAVIO GABRIEL	VERIFICADO POR: FLAVIO GABRIEL	APROVADO POR: EDUARDO TAKAHATA	REVISÃO 00
DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	FOLHA 7

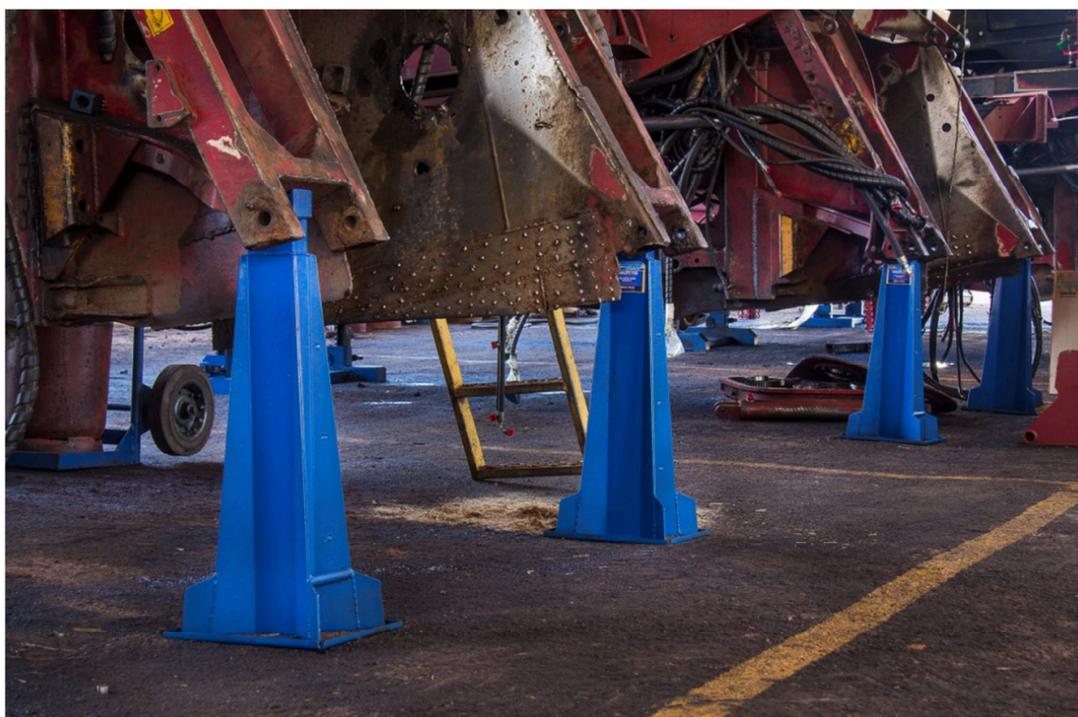


Figura 05 – Exemplo de Utilização dos Cavaletes – CNF 80

2.1.1.4. Desça a carga lentamente sobre o cavalete, apoiando-a no perfil de encaixe.

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

## TÍTULO:

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

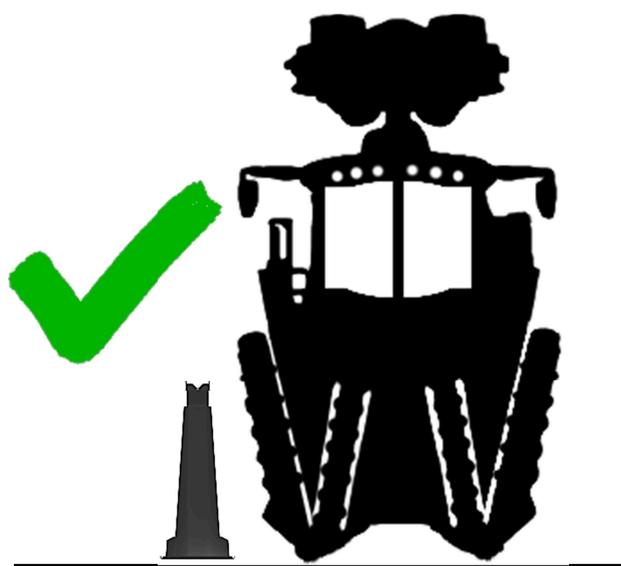
ELABORADO POR: FLAVIO GABRIEL	VERIFICADO POR: FLAVIO GABRIEL	APROVADO POR: EDUARDO TAKAHATA	REVISÃO 00
DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	FOLHA 8

**IMPORTANTE**

NUNCA utilize o cavalete em terrenos irregulares e que não tenha superfície limpa e firme para apoio. Mantenha o veículo em uma superfície plana e rígida, devidamente parado com o freio de mão (freio de estacionamento) acionado e sem passageiros! Não dê partida no veículo quando estiver apoiado sobre o cavalete.

**IMPORTANTE**

É extremamente importante a escolha correta do local aonde será realizado o trabalho com o cavalete, encontrando o solo totalmente plano e rígido, livre de qualquer irregularidade. Sendo obrigatório que os cavaletes estejam com a base de apoio (bandeja) nivelada e totalmente em contato com o solo. Os cavaletes são projetados para exercer a carga de trabalho no sentido vertical.



**TÍTULO:**

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

<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> 13/03/2024	<b>DATA:</b> 13/03/2024	<b>DATA:</b> 13/03/2024	<b>FOLHA</b> 9

## 2.2 REMOÇÃO:

Para remoção do cavalete – CNF 80 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;

## 3 INSPEÇÃO

Antes de utilizar o cavalete – CNF 80, 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;
- ✓ 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 mencionados, **NÃO** se deve utilizar o equipamento.

Em caso de defeito, entre em contato com a FORTECH para verificar a possibilidade de troca das peças danificadas e análise da peça.

TÍTULO:

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

ELABORADO POR: FLAVIO GABRIEL	VERIFICADO POR: FLAVIO GABRIEL	APROVADO POR: EDUARDO TAKAHATA	REVISÃO 00
DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	DATA: 13/03/2024	FOLHA 10

## 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 – CNF 80 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 – CNF 80 deve ser feito conforme orientações abaixo:

- ✓ Durante o transporte evite pancadas no cavalete;
- ✓ Para facilitar o transporte, utilize o cabo localizado a cima da base do cavalete.



Figura 06 – Localização do cabo – CNF 80

**TÍTULO:**

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

<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> 13/03/2024	<b>DATA:</b> 13/03/2024	<b>DATA:</b> 13/03/2024	<b>FOLHA</b> 11

## 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 consequente 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:**

CAVELETE FIXO COLHEDORA – CNF 80

<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> 13/03/2024	<b>DATA:</b> 13/03/2024	<b>DATA:</b> 13/03/2024	<b>FOLHA</b> 12

**6 HISTÓRICO DE REVISÕES**

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEIS	
			ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO
0	Emissão Inicial.	13/03/2024	Flavio Gabriel	Eduardo Takahata
1	Alterado texto descritivo do equipamento.	29/04/2024	Bruno Correa	Eduardo Takahata