

ZGM-6-5H | ZGHSA | ZGCM-HSA | ZGCM-48 | ZGCM-66

## Unidades de piso e montadas no teto

## Índice

<b>Informações Importantes</b> .....	<b>4</b>
Leia este manual antes da execução do trabalho! .....	4
Lista de documentos Zero-Gravity® .....	4
Identificação do sistema .....	5
Uso previsto .....	6
Sistema de proteção contra radiação Zero-Gravity® .....	6
Uso incorreto previsível .....	6
Instruções para desembalagem .....	6
<b>Descrição do sistema</b> .....	<b>7</b>
Unidade de piso Zero-Gravity (ZGM-6-5H) .....	7
Unidade de braço articulado Zero-Gravity (ZGHSA) .....	7
Braço articulado em monotrilho Zero-Gravity (ZGCM-HSA) .....	8
Unidade de monotrilho Zero-Gravity (ZGCM-48 ou ZGCM-66) .....	8
<b>Símbolos de segurança</b> .....	<b>9</b>
Símbolos de segurança no documento .....	10
<b>Verificar componentes</b> .....	<b>12</b>
<b>Lista de itens da embalagem — Unidade de piso (ZGM-6-5H)</b> .....	<b>13</b>
Figura 1 .....	13
<b>Lista de itens da embalagem — Unidade montada no teto (ZGHSA)</b> .....	<b>14</b>
Figura 2 .....	14
<b>Lista de itens da embalagem — Unidade montada no teto (ZGCM-48   ZGCM-66)</b> .....	<b>15</b>
Figura 3 .....	15
<b>Lista de itens da embalagem — Unidade montada no teto (ZGCM-HSA)</b> .....	<b>16</b>
Figura 4 .....	16
<b>Desembalagem do sistema — Unidade de piso (ZGM-6-5H)</b> .....	<b>17</b>
Abra a caixa .....	17
Figura 5 .....	17
Figura 6 .....	18
Figura 7 .....	18
Figura 8 .....	18
Desembale o conteúdo .....	19
Figura 9 .....	19
Figura 10 .....	21
Figura 11 .....	22
Figura 12 .....	22
Figura 13 .....	23
<b>Desembalagem do sistema — Unidade montada no teto (ZGHSA)</b> .....	<b>24</b>
Abra a caixa .....	24
Figura 14 .....	24
Figura 15 .....	25
Desembale o conjunto do braço extensível .....	26
Figura 16 .....	26
Desembale o tubo de queda .....	27

Figura 17.....	27
Desembale a placa de suporte .....	28
Figura 18.....	28
Desembale o conjunto do anteparo corporal .....	29
Figura 19.....	29
Figura 20.....	30
Remova o balanceador da base de espuma.....	30
Figura 21.....	30
Remova as caixas menores da caixa.....	31
Figura 22.....	31
<b>Desembalagem do sistema — Unidade montada no teto</b> <b>(ZGCM-48   ZGCM-66   ZGCM-HSA) .....</b>	<b>32</b>
Abra a caixa .....	32
Figura 23.....	32
Desembale o tubo de queda (ZGCM-48   ZGCM-66) .....	33
Figura 24.....	33
Desembale o anteparo corporal .....	34
Figura 25.....	34
Figura 26.....	35
Figura 27.....	36
Figura 28.....	36
Figura 29.....	37
Figura 30.....	37
Desembale o conjunto do braço extensível .....	38
Figura 31.....	38
Desembale o conjunto do trilho e o conjunto giratório extensor .....	38
Figura 32 (ZGCM-48   ZGCM-66) .....	39
Figura 33 (ZGCM-HSA).....	39
Figura 34.....	40
<b>Garantia limitada.....</b>	<b>41</b>
<b>Declarações de conformidade.....</b>	<b>41</b>

**Translations available on the TIDI Products website:** <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Oversættelser kan findes på TIDI Products' websted: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Vertalingen beschikbaar op de website van TIDI Products: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Traductions disponibles sur le site Web de TIDI Products : <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Übersetzungen sind auf der Website von TIDI Products verfügbar: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Traduzioni disponibili sul sito web di TIDI Products: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Tłumaczenia są dostępne w witrynie internetowej firmy TIDI Products: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Traduções disponível no site da TIDI Products: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

Traducciones disponibles en el sitio web de TIDI Products: <https://www.tidiproducts.com/ifu>

## Informações Importantes

---

### Leia este manual antes da execução do trabalho!

Estas informações são necessárias para a operação segura e eficiente do equipamento.

Este documento deve ser guardado com a unidade ou nos arredores.

### Lista de documentos Zero-Gravity®

- 81000 – Lista de verificação de manutenção preventiva
- 82000 – Guia de Desembalagem
- 83000 – Guia de Instalação
- 84000 – Manual de Instruções

O sistema de proteção contra radiação Zero-Gravity® é uma marca registrada da TIDI Products, Inc.

Patentes nos Estados Unidos 7.973.299; 8.207.516; 8.558.204; 8.598.554 B2; 8.925.553; 8.933.426

Para obter informações sobre patentes nos EUA e em outros países, consulte [//go.tidiproductions.com/patents](http://go.tidiproductions.com/patents)

Outras patentes pendentes

O conteúdo desta publicação não pode ser reproduzido, copiado nem traduzido, total ou parcialmente, sem consentimento prévio da TIDI Products.

Devido aos programas de melhoria contínua dos produtos, a TIDI Products reserva-se o direito de alterar o projeto e a tecnologia dos equipamentos em qualquer momento.

Todos os direitos das leis de direitos autorais são expressamente reservados pela TIDI Products.

Dentro da abrangência dos requisitos legais, o fabricante é responsável apenas pelas características de segurança técnica do aparelho caso as manutenções, reparos e modificações do aparelho sejam realizadas pela TIDI Products ou representante autorizado da TIDI Products.

O sistema de proteção contra radiação Zero-Gravity® também pode ser denominado Zero-Gravity ou Sistema Zero-Gravity.

O Zero-Gravity Radiation Protection System está disponível nas seguintes opções:

**Unidade de piso (ZGM-6-5H)**

**Monotrilha (ZGCM-48 e ZGCM-66)**

**Braço articulado (ZGHS-A)**

**Braço articulado em monotrilha (ZGCM-HSA)**

**Este manual se aplica aos Sistemas Zero-Gravity fabricados após novembro de 2019. Para modelos anteriores a novembro de 2019, algumas características podem não estar presentes. Para obter mais informações, entre em contato com o serviço de atendimento da TIDI Products.**

## Identificação do sistema

As instruções para desembalagem deste documento referem-se ao Zero-Gravity® Radiation Protection System com a seguinte identificação:

- **Fabricado para:** TIDI Products, LLC
- **Nome do produto:** Sistema de proteção contra radiação Zero-Gravity®
- **Designação do tipo:** Unidade de piso (ZGM-6-5H), Braço articulado (ZGHSA), Braço articulado em monotrilho (ZGCM-HSA), Monotrilho 48 (ZGCM-48) ou 66 polegadas (ZGCM-66)
- **Número de série:** Consulte a etiqueta de identificação
- **Capas esterilizadas fabricadas por:** TIDI Products, LLC
- **Representantes autorizados:** Consultar Declarações de Conformidade.
- **Data de fabricação:** Consulte a etiqueta de identificação
- Está em conformidade com o Anexo II, Regulação de Equipamento Protetivo Pessoal (EU) 2016/425 Categoria III, e colocada sob a lei do Reino Unido e alterada.



**Fabricado para:**  
TIDI Products, LLC  
570 Enterprise Drive  
Neenah, WI 54956 USA  
  
Telefone: 1.800.521.1314  
+1.920.751.4300  
  
[www.tidiproducts.com](http://www.tidiproducts.com)

CE 2797

ÓRGÃO NOTIFICADO

BSI Group The Netherlands B.V.  
Say Building  
1066 EP Amsterdam  
The Netherlands

UK  
CA0086

ÓRGÃO APROVADO

BSI Assurance UK Ltd  
Kitemark Court,  
Davy Avenue Knowlhill  
Milton Keynes, MK5 8PP UK

## Uso previsto

### *Sistema de proteção contra radiação Zero-Gravity®*

*Consultar 84000 Guia do Usuário para uso pretendido*

## Uso incorreto previsível

**O Sistema de proteção contra radiação Zero-Gravity®** apresenta risco e outras condições de uso incorreto previsíveis, que estão identificados na seção **Símbolos de segurança** deste documento. Leia este documento integralmente antes de usar este equipamento.

## Instruções para desembalagem

- Este documento tem o objetivo de fornecer orientações para a desembalagem correta da unidade de piso Zero-Gravity e é usado para treinar funcionários.
- É essencial que todos os funcionários que irão remover o equipamento da caixa leiam este documento, em sua totalidade, com considerações especiais às palavras chave e símbolos.
- *As informações extremamente úteis estão em itálico.*
- *Os instaladores que removerão o equipamento da caixa devem consultar o documento da TIDI Products 82000 (Instruções de Desembalagem).*
- *Os instaladores devem consultar o documento da TIDI Products 83000 (Guia de Instalação).*
- *Os usuários devem consultar o documento da TIDI Products 84000 (Guia do Usuário).*
- *Para obter mais informações, entre em contato com o serviço de atendimento da TIDI Products no número +1.920.751.4300.*

## Descrição do sistema

---

### Unidade de piso Zero-Gravity (ZGM-6-5H)

Características: unidade móvel com base pesada com rodas e travas, mastro de altura variável, extensor pivotante de 48".



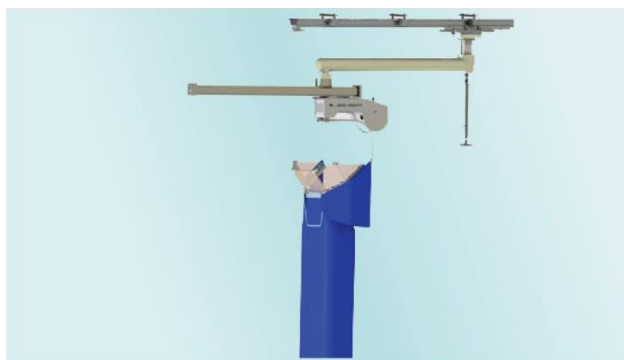
### Unidade de braço articulado Zero-Gravity (ZGHSA)

Características: placa-pivô central montada no teto, braço rígido giratório, trilho inferior de 48".



## Braço articulado em monotrilho Zero-Gravity (ZGCM-HSA)

Características: trilho superior montado no teto, pivô central no carrinho superior com trilho inferior de 48".



## Unidade de monotrilho Zero-Gravity (ZGCM-48 ou ZGCM-66)

Características: trilho superior montado no teto, trilho inferior de 48" (ZGCM-48) ou trilho inferior de 66" (ZGCM-66).





## Símbolos de segurança


As informações importantes deste documento estão marcadas com símbolos e palavras chave. As palavras-chave como **AVISO**, **CUIDADO** ou **ATENÇÃO** indicam o nível de risco envolvido. Os símbolos enfatizam visualmente a mensagem.

	<p><b>AVISO!</b></p> <p>Indica uma situação de risco potencial, que pode resultar em risco de lesão grave ou morte do paciente ou operador ou danos ao equipamento ou propriedade.</p>
	<p><b>CUIDADO!</b></p> <p>Indica uma situação de risco potencial, que pode resultar em risco leve ou moderado de lesão ao paciente ou operador ou danos ao equipamento ou propriedade.</p>
<p><b>ATENÇÃO!</b></p>	<p><b>(Sem o símbolo de alerta de segurança)</b> Indica uma situação que pode resultar em danos ao equipamento ou à propriedade.</p>
	<p><b>OBSERVAÇÃO</b></p> <p><i>Outras informações e dicas úteis.</i></p>

## Símbolos de segurança no documento

Leia e siga todas as instruções de segurança no documento e no dispositivo.

	<p><b>CUIDADO! EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• É necessária uma segunda pessoa para elevação e manuseio.</li><li>• Cuidado ao desembalar e manusear o sistema Zero-Gravity.</li></ul>
	<p><b>CUIDADO! EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>A caixa inclui rampa interna pesada, que deve ser rebaixada até o chão por duas pessoas. O conjunto do anteparo corporal pesa ~ 24,5 kg (54 lbs) e também deve ser removido e manuseado por duas pessoas. Cuidado ao manusear a base. A base pesa ~ 300 kg (660 lbs) e não deve ser erguida.</p>
	<p><b>CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>Tenha cuidado ao manusear a tampa da caixa. A tampa da caixa pesa aproximadamente 23 kg (50 lbs).</p>
	<p><b>CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>Tenha cuidado ao manusear a tampa da caixa. A tampa da caixa pesa aproximadamente 41 kg (90 lbs). São necessárias duas pessoas para manuseá-lo.</p>
	<p><b>CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>Cuidado ao manusear o painel lateral da caixa. O painel lateral pesa aproximadamente 30 kg (65 lbs). São necessárias duas pessoas para manuseá-lo.</p>
	<p><b>CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>Tenha cuidado ao manusear o conjunto do braço extensível. O conjunto do braço extensível pesa aproximadamente 18 kg (40 lbs) para o ZGM-6-5H, ZGHSA, ZGCM-HSA e ZGCM-48, e o ZGCM-66 pesa aproximadamente 23 kg (50 lbs). São necessárias duas pessoas para manuseá-lo.</p>
	<p><b>CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>Cuidado ao manusear o tubo de queda. O tubo de queda pesa ~ 63,5 kg (140 lbs). São necessárias duas pessoas para manuseá-lo.</p>
	<p><b>CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>Tenha cuidado ao manusear o conjunto do trilho. O conjunto do trilho pesa aproximadamente 68,0 kg (150 lbs) e deve ser manuseado por duas pessoas.</p>
	<p><b>CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>Cuidado ao manusear a placa de suporte. A placa de suporte pesa aproximadamente 91 kg (200 lbs). (É necessária uma empilhadeira)</p>

	<p><b>CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>Cuidado ao manusear o conjunto do anteparo corporal com chumbo. O conjunto pesa ~ 24,5 kg (54 lbs) e deve ser manuseada por duas pessoas.</p>
	<p><b>CUIDADO! EQUIPAMENTO PESADO</b></p> <p>Cuidado ao manusear a base. A base pesa ~ 300 kg (660 lbs) e não deve ser erguida.</p>
	<p><b>AVISO! EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO</b></p> <p>Deve-se manipular o anteparo corporal com cuidado para não danificá-lo em virtude do contato com outros objetos. Se o anteparo corporal for danificado, será necessário verificá-lo novamente de acordo com a seção Manutenção do Guia do usuário (documento 84000 da TIDI Products)</p>
	<p><b>CUIDADO! RISCO DE ESMAGAMENTO</b></p> <p>Nunca puxe ou empurre uma unidade de piso Zero-Gravity colocando as mãos na grande base em forma de D. Os rodízios podem girar e esmagar mãos ou dedos.</p>
<p><b>ATENÇÃO!</b></p>	<p>PODE OCORRER DANO SE O ANTEPARO CORPORAL FOR ARRASTADO PARA A LATERAL DA CAIXA.</p>

## Verificar componentes

---



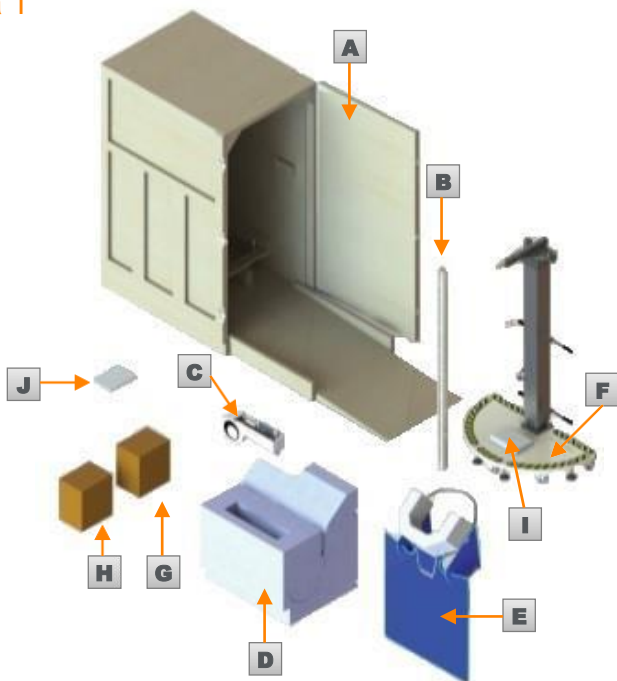
*Siga as etapas abaixo para verificar se o sistema não está danificado e está pronto para instalação.*

1. Inspeção cada componente do sistema seguindo as instruções para desembalagem.
2. Certifique-se de que todos os itens da lista de itens da embalagem estejam incluídos.
3. Inspeção todos os componentes para verificar se ocorreu algum dano durante o transporte.
4. Se o sistema chegar com danos ou componentes faltando, não o opere até que as peças sejam substituídas. O não cumprimento desta instrução pode causar lesões aos funcionários e aos pacientes e danos à propriedade e/ou ao equipamento.

## Lista de itens da embalagem — Unidade de piso (ZGM-6-5H)

Item	QTD	Peça
A	1	Caixa de transporte com etiquetas
B	1	Conjunto do braço extensível
C	1	Balanceador
D		Tampa do batente e (2) parafusos, pino da mola, estação de ancoragem, (4) plugues de plástico preto
E	1	Anteparo corporal e facial com proteções de ombro esquerda e direita
F	1	Conjunto da base (incluindo etiqueta de identificação)
G	1	Caixa contendo capas esterilizadas
H	1	Caixa contendo coletes
I	1	Caixa de ferramentas (localizada no conjunto da base) — inclui o pacote de documentação
J	1	Pacote de documentação — inclui os Guias do Usuário e de Instalação (manter próximo da unidade)

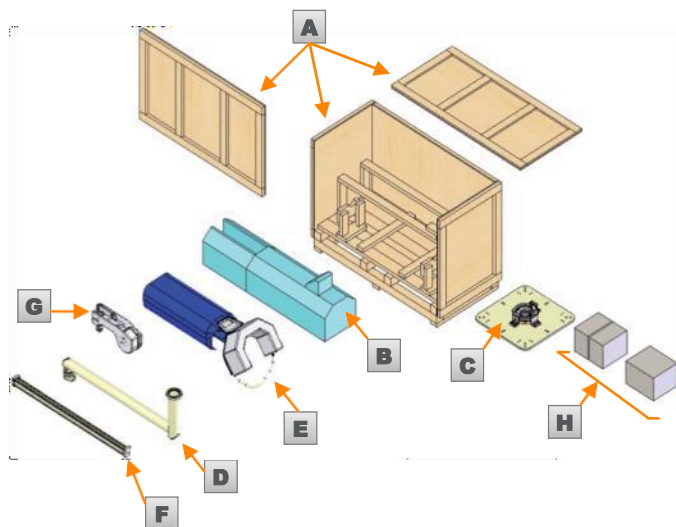
Figura 1



## Lista de itens da embalagem — Unidade montada no teto (ZGHS)

Item	QTD	Peça
A	1	Caixa de transporte
B	1	Bloco de espuma para enchimento
C	1	Conjunto da placa de suporte
D	1	Tubo de queda (incluindo etiqueta de identificação)
E	1	Anteparo corporal e facial e (1 de cada) Anteparos do ombro, direito e esquerdo
F	1	Conjunto do braço extensível
G	1	Balaceador
H	1	Caixa contendo os componentes do sistema: (1) caixa contendo coletes e (1) caixa contendo coberturas esterilizadas

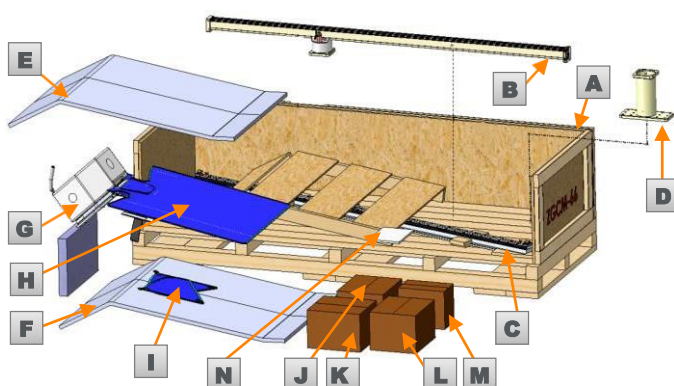
Figura 2



## Lista de itens da embalagem — Unidade montada no teto (ZGCM-48 | ZGCM-66)

Item	QTD	Peça
A	1	Caixa de transporte
B	1	Conjunto do braço extensível
C	1	Conjunto do trilho
D	1	Tubo de queda
E	1	Espuma da embalagem A
F	2	Espuma da embalagem B
G	1	Cobertura de espuma protetora
H	1	Anteparo corporal e facial
I	1	(1 de cada) Anteparos do ombro, direito e esquerdo
J	1	Caixa contendo (1 de cada) balanceador, cobertura do carrinho e bolsa de ferramentas
K	1	Caixa contendo capas esterilizadas
L	1	Caixa contendo coletes
M	1	Caixa contendo o hardware do sistema (incluindo etiqueta de identificação)
N	1	O pacote de documentação inclui o Guia do usuário e de instalação (mantenha próximo à unidade)

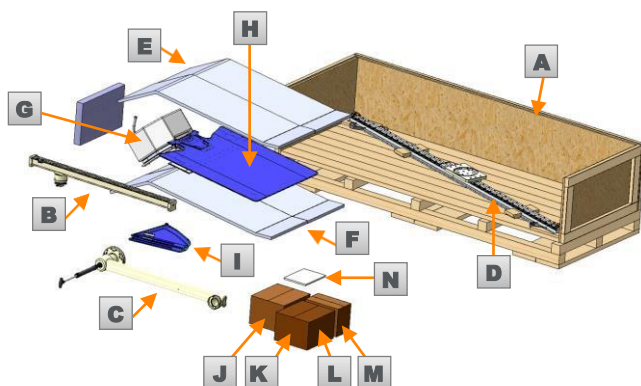
Figura 3



## Lista de itens da embalagem — Unidade montada no teto (ZGCM-HSA)

Item	QTD	Peça
A	1	Caixa de transporte
B	1	Conjunto do braço extensível
C	1	Conjunto giratório extensor
D	1	Conjunto do trilho (incluindo etiqueta de identificação)
E	1	Espuma da embalagem A
F	2	Espuma da embalagem B
G	1	Cobertura de espuma protetora
H	1	Anteparo corporal e facial
I	1	(1 de cada) Anteparos do ombro, direito e esquerdo
J	1	Caixa contendo (1 de cada) balanceador, cobertura do carrinho e bolsa de ferramentas
K	1	Caixa contendo capas esterilizadas
L	1	Caixa contendo coletes
M	1	Caixa contendo o hardware do sistema
N	1	O pacote de documentação inclui o Guia do usuário e de instalação (mantenha próximo à unidade)

Figura 4





## Desembalagem do sistema — Unidade de piso (ZGM-6-5H)



### CUIDADO! EQUIPAMENTO PESADO

A caixa inclui rampa interna pesada, que deve ser rebaixada até o chão por duas pessoas. O conjunto do anteparo corporal pesa ~ 24,5 kg (54 lbs ) e também deve ser removido e manuseado por duas pessoas. Cuidado ao manusear a base. A base pesa ~ 300 kg (600 lbs) e não deve ser erguida.

1. Posicione a caixa com 3,7 m (12 ft) de espaço no chão à frente dela para acomodar o rebaixamento da rampa interna (Figura 5).
2. Solte três (3) grampos de aço do lado esquerdo da porta.

### Abra a caixa

Figura 5



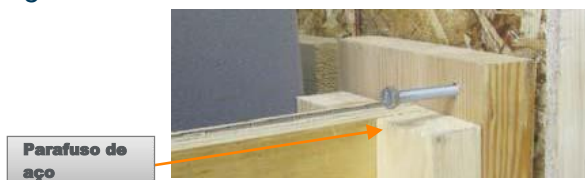
3. Com a mão direita firmemente pressionada contra a porta, solte os grampos para soltar a porta. Agora, a rampa está visível (Figura 6).

Figura 6



4. Com a porta aberta, remova o parafuso de aço do lado direito, liberando as duas seções da rampa (Figura 7).

Figura 7



5. Rebaixe ambas as seções da rampa no chão, desdobre a parte externa (Figura 8).

Figura 8



## Desembale o conteúdo

1. Remova e coloque de lado as caixas de dentro da caixa grande.
2. Remova o bloco de espuma 1 e, com cuidado, separe os componentes do sistema (Figura 9).

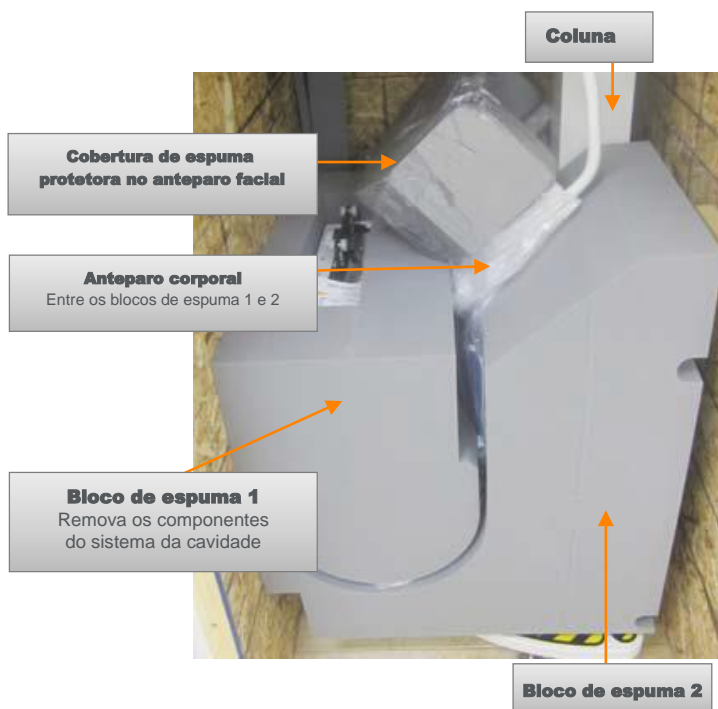


### AVISO! EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO

Deve-se manipular o anteparo corporal com cuidado para não danificá-lo em virtude do contato com outros objetos. Se o anteparo corporal for danificado, será necessário verificá-lo novamente de acordo com a seção Manutenção do Guia do usuário (documento 84000 da TIDI Products).

3. Deixando o cobertura de espuma protetora intacta, remova cuidadosamente o conjunto do anteparo corporal e coloque tudo em uma superfície limpa e plana. A cobertura de espuma protetora deve permanecer no lugar até o término da instalação.
4. Remova as (2) proteções para ombro.
5. Remova o bloco de espuma 2.

Figura 9





### CUIDADO! EQUIPAMENTO PESADO

Cuidado ao manusear a base. A base pesa ~ 300 kg (660 lbs) e não deve ser erguida.

6. Localize o pino de mola no Bloco de espuma 1 da Figura 9. Introduza o pino de mola no orifício situado no lado distante da coluna.
7. Cuidadosamente, afrouxe as cintas com catraca. Certifique-se de que o pino de mola da coluna **não** esteja travado na posição de retração para que ele possa deslizar para o lugar. Movimente lentamente a coluna para cima até que o pino de mola de travamento se mova até sua posição. Isso deve ocorrer com um movimento de cerca de 1" para cima. A alavanca do amortecedor terá de estar aberta para permitir o movimento para cima.
8. Depois que o pino da coluna estiver no lugar e sustentando a coluna, remova as 2 cintas com catraca. Feche a alavanca do amortecedor para que ela envolva a coluna.
9. Para remover o conjunto da base da estrutura de madeira, remova os (2) parafusos de cabeça sextavada e (2) parafusos de olhal. Estes devem ser facilmente apertados e a afrouxados com a mão. Remova também as partes frontal e traseira da estrutura de madeira (Figura 10).
10. Usando uma chave sextavada de 5/16 pol., localizada na caixa de ferramentas (I da Figura 1) no conjunto da base, abaixe as bases de nivelamento até que o conjunto da base seja levantado dos blocos de madeira (Figura 11).

Figura 10

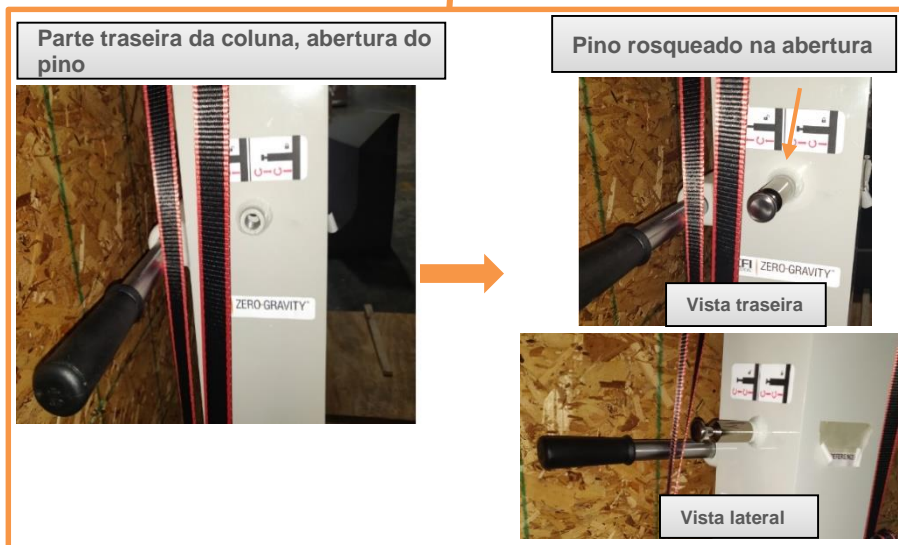
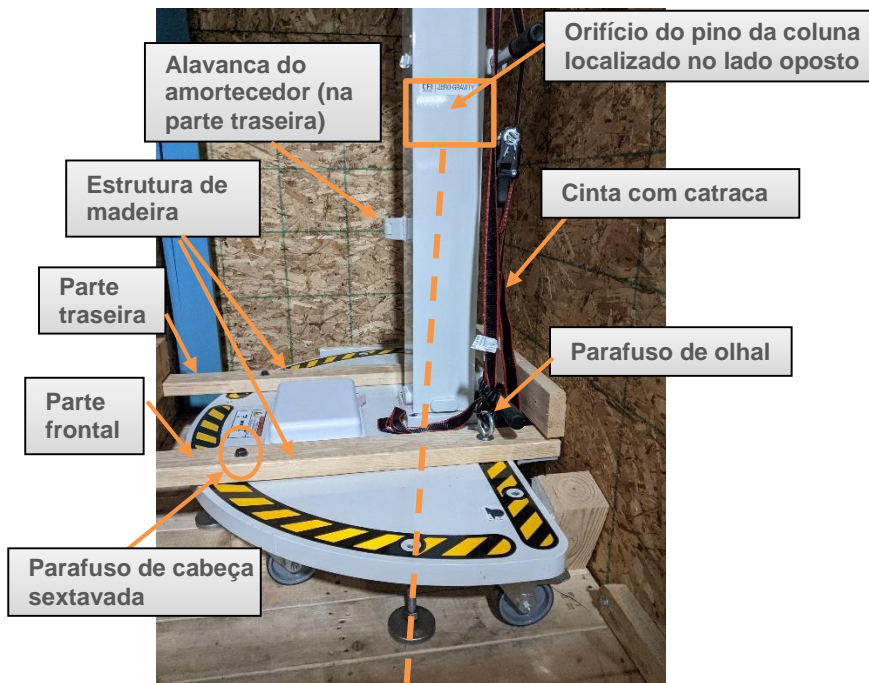
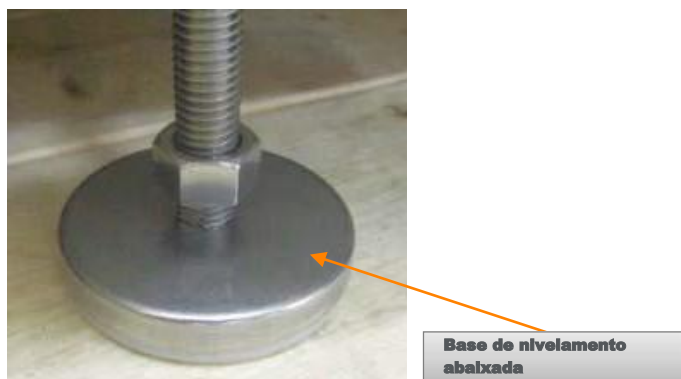
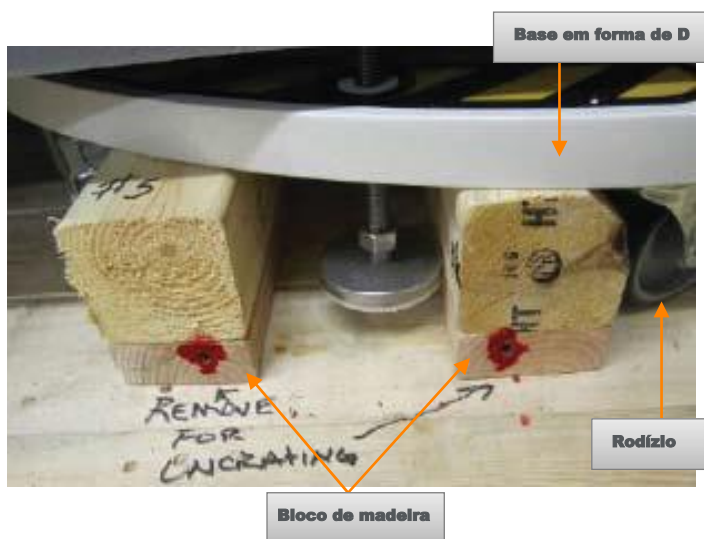


Figura 11



11. Remova os blocos de madeira (Figura 12).

Figura 12





### CUIDADO! RISCO DE ESMAGAMENTO

Nunca puxe ou empurre uma unidade de piso Zero-Gravity colocando as mãos na grande base em forma de D. Os rodízios podem girar e esmagar mãos ou dedos.

12. Com uma chave sextavada de 5/16 pol, erga as bases de nivelamento o máximo possível.
13. Com uma segunda pessoa, deslize lentamente o conjunto da base pela rampa até o chão.
14. No canto da caixa, solte as tiras de Velcro e remova o braço extensível (Figura 13).

Figura 13



**Agora, o sistema está desembalado.**



Confirme os itens desembalados na lista de itens da embalagem. Se todos eles estiverem presentes, prossiga com o Manual de Instalação.



Se algum item estiver faltando ou parecer danificado, entre em contato com o representante de vendas local ou com o serviço de atendimento da TIDI antes de continuar com os procedimentos.

## Desembalagem do sistema — Unidade montada no teto (ZGHS)



### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

Tenha cuidado ao manusear a tampa da caixa.

A tampa da caixa pesa aproximadamente 23 kg (50 lbs).

### Abra a caixa

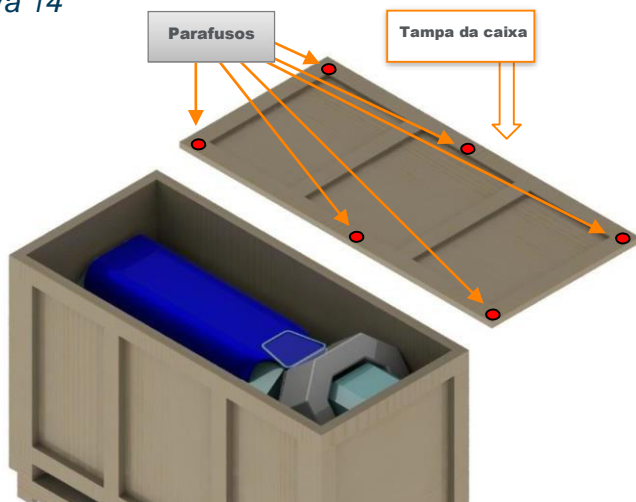
1. Remova os parafusos na tampa da caixa usando uma chave torx T25, conforme mostrado à direita.



As localizações dos parafusos na tampa da caixa estão pintadas em vermelho, como mostradas abaixo.

2. Com a assistência de uma outra pessoa, remova a tampa da caixa e deixe-a ao lado.

Figura 14







### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

Cuidado ao manusear o painel lateral da caixa. O painel lateral pesa aproximadamente 30 kg (65 lbs). São necessárias duas pessoas para manuseá-lo.



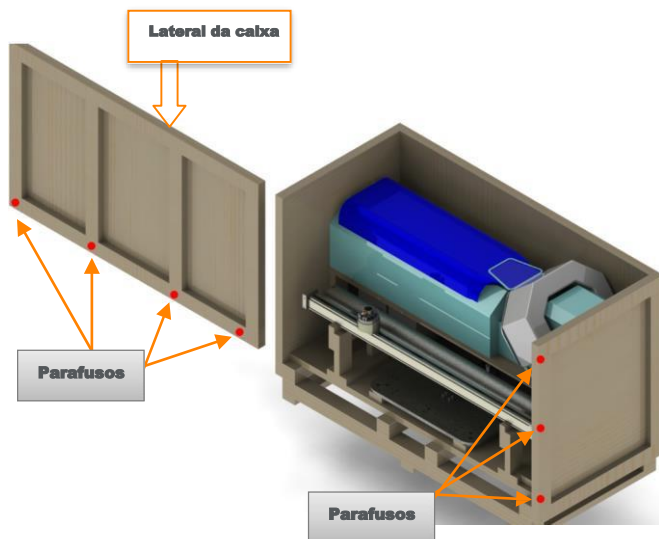
3. Retire os parafusos da lateral da caixa usando uma chave de torx T25, como ilustrado à direita.



Áreas de parafusamento na lateral da caixa estão marcadas em vermelho, como ilustrado na Figura 15.

4. Com a assistência de uma outra pessoa, remova a lateral da caixa e deixe-a ao lado.

Figura 15



## Desembale o conjunto do braço extensível



### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

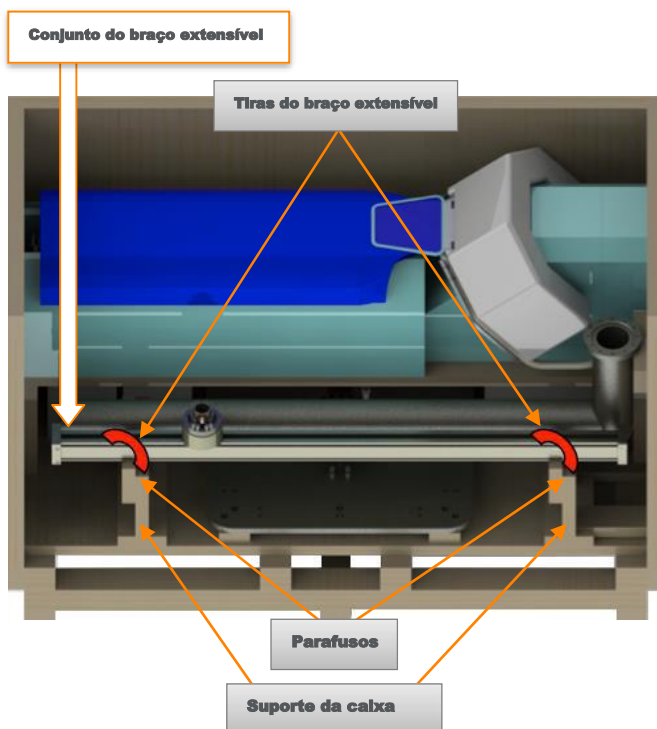
Cuidado ao manusear o conjunto do braço extensível. O braço extensível pesa ~ 18 kg (40 lbs).

1. Remova os parafusos que prendem as tiras do braço extensível (ilustrado em vermelho, 1 em cada extremidade) ao suporte da caixa.
2. Remova o conjunto do braço extensível (recomenda-se que duas pessoas o façam). Levante o conjunto do braço extensível uniformemente.



*Fique atento à colisões com outros objetos.*

Figura 16



## Desembale o tubo de queda



### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

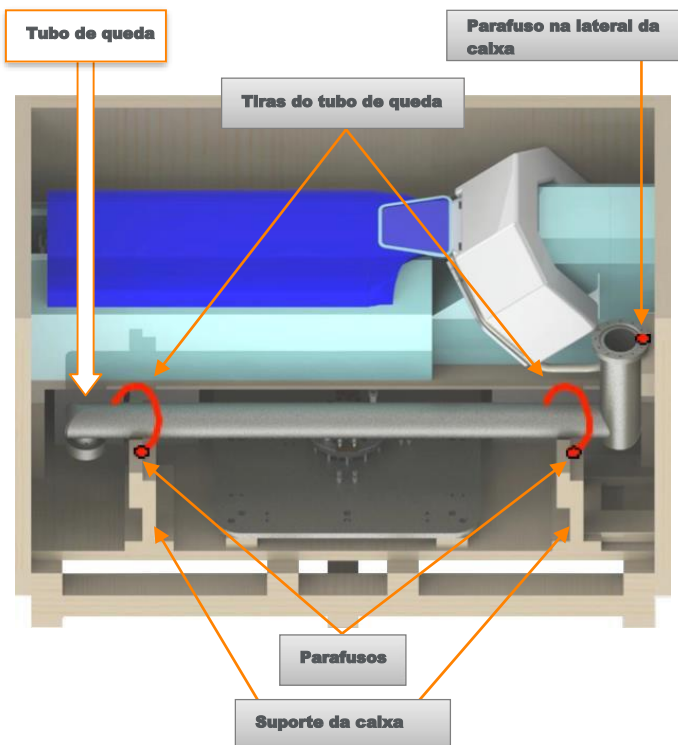
Cuidado ao manusear o tubo de queda.  
O tubo de queda pesa ~ 63,5 kg (140 lbs).  
São necessárias duas pessoas para manuseá-lo.

1. Remova os parafusos que prendem as tiras do tubo de queda (ilustrado em vermelho, 1 em cada extremidade) à caixa do braço extensível da caixa. Remova o parafuso do tubo de queda na lateral da caixa.
2. Remova o tubo de queda (são necessárias duas pessoas).



*Fique atento à colisões com outros objetos.*

Figura 17



## Desembale a placa de suporte

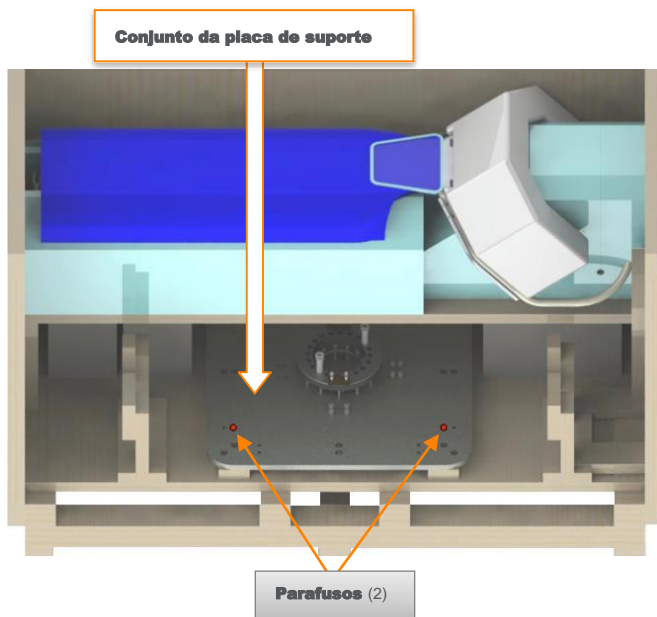


### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

Cuidado ao manusear a placa de suporte. A placa de suporte pesa aproximadamente 91 kg (200 lbs). (É necessária uma empilhadeira.)

1. Remova os parafusos (locais marcados em vermelho abaixo) que prendem a placa de suporte à base da caixa.
2. Usando uma empilhadeira com pás forradas, remova o conjunto da placa de suporte da base da caixa.

Figura 18



## Desembale o conjunto do anteparo corporal



### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

Cuidado ao manusear o conjunto do anteparo corporal com chumbo. O conjunto pesa ~ 24,5 kg (54 lbs) e deve ser manuseada por duas pessoas.

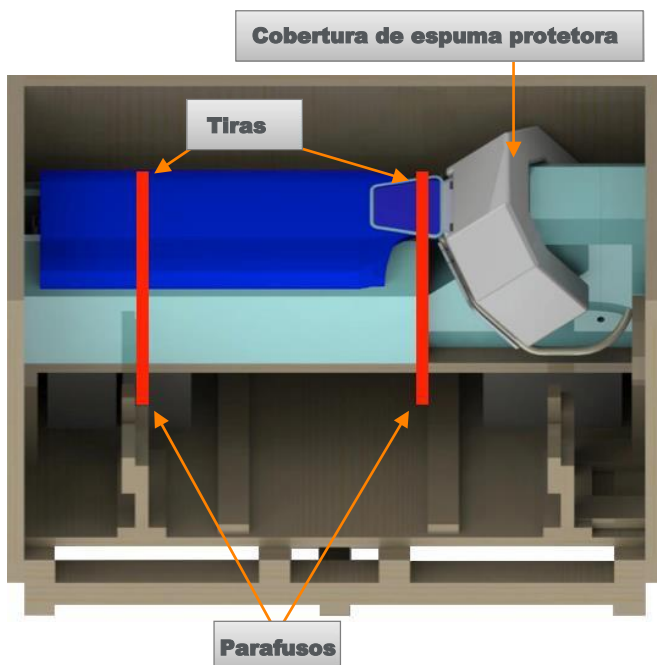


### AVISO! PERIGO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO

O anteparo corporal deve ser manuseado com cuidado para evitar danos ao material de chumbo protetor do anteparo corporal. Se o anteparo corporal for danificado, ele deverá ser inspecionado de acordo com a seção Inspeção do Anteparo Corporal e Facial de Fluoroscopia, no Guia do Usuário (documento 84000 da TIDI Products).

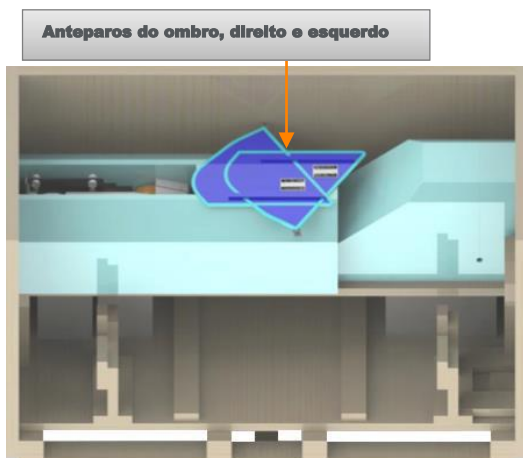
1. Remova os parafusos que prendem as tiras (ilustradas em vermelho) ao anteparo corporal.
2. Deixando a cobertura de espuma protetora intacta (Figura 19), remova o conjunto do anteparo corporal da caixa e o coloque em uma superfície plana e limpa. As coberturas protetoras devem permanecer até que a instalação esteja completa.

Figura 19



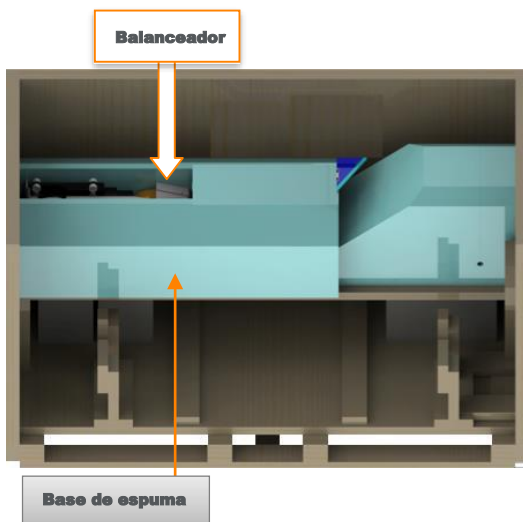
3. Remova os anteparos de proteção dos ombros esquerdo e direito (localizados sob o anteparo corporal) (Figura 20).

Figura 20



Remova o balanceador da base de espuma

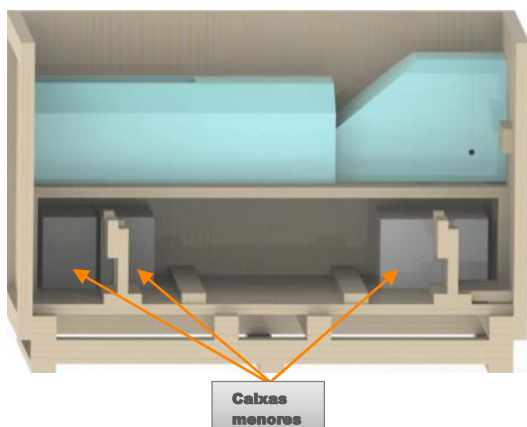
Figura 21



## Remova as caixas menores da caixa

1. Remova as caixas de dentro da caixa maior.

Figura 22



### Agora, o sistema está desembalado.



Confirme os itens desembalados na lista de itens da embalagem. Se todos eles estiverem presentes, prossiga com o Manual de Instalação.



Se algum item estiver faltando ou parecer danificado, entre em contato com o representante de vendas local ou com o serviço de atendimento da TIDI antes de continuar com os procedimentos.

## Desembalagem do sistema — Unidade montada no teto (ZGCM-48 | ZGCM-66 | ZGCM-HSA)



### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

Tenha cuidado ao manusear a tampa da caixa. A tampa da caixa pesa aproximadamente 41 kg (90 lbs). São necessárias duas pessoas para manuseá-lo.

### Abra a caixa

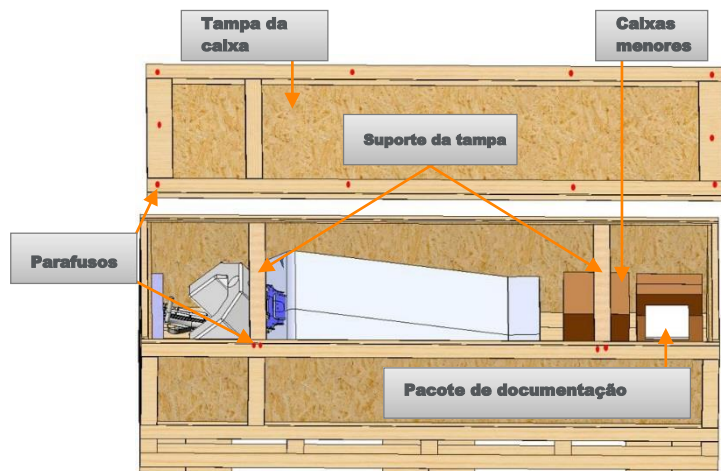
1. Remova os parafusos na tampa da caixa usando uma chave torx T25, conforme mostrado à direita.



As localizações dos parafusos na tampa da caixa estão pintadas em vermelho, como mostradas abaixo.

2. Com a assistência de uma outra pessoa, remova a tampa da caixa e deixe-a ao lado.
3. Remova os parafusos dos suportes da tampa. Remova os suportes da tampa.
4. Desembale os acessórios.
5. Remova o pacote de documentação. Mantenha-o com o sistema para uso futuro.
6. Remova as caixas de dentro da caixa maior.

Figura 23

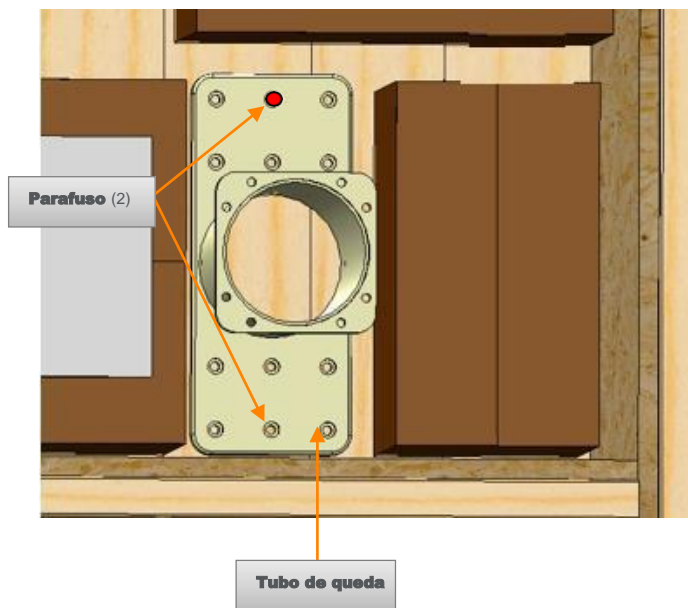




## Desembale o tubo de queda (ZGCM-48 | ZGCM-66)

1. Remova os parafusos (localizações marcadas em vermelho abaixo) segurando o tubo de queda no fundo da caixa e remova-o em seguida.

Figura 24



## Desembale o anteparo corporal



### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

Tenha cuidado ao manusear o anteparo corporal com chumbo. O Anteparo corporal pesa aproximadamente 24,5 kg (54 lbs) e deve ser manuseado por duas pessoas.

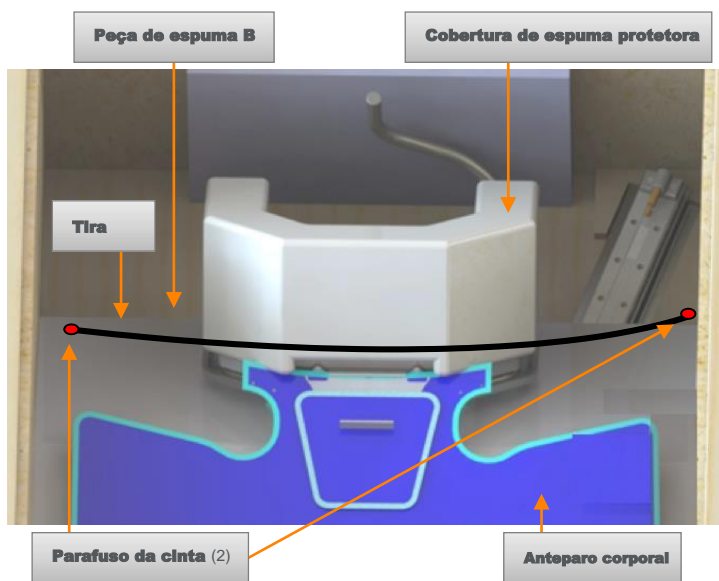


### AVISO! EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO

O anteparo corporal deve ser manuseado com cuidado para evitar danos ao material de chumbo protetor. Se o anteparo corporal for danificado, ele deverá ser inspecionado de acordo com a seção Fluoroscopia do anteparo corporal e facial do Guia do Usuário (documento 84000 da TIDI Products).

1. Remova a peça de espuma A e coloque-a em uma superfície plana (Figuras 3 e 4).
2. Remova os parafusos (localizações marcadas abaixo em vermelho) da cinta que segura o anteparo corporal (Figura 25).

Figura 25



3. Mantendo a cobertura de espuma protetora intacta (Figura 25), remova o anteparo corporal da caixa.
  - Uma pessoa deve levantar a estrutura tubular do Anteparo corporal na parte superior. A outra pessoa deve levantar o anteparo corporal pelas bordas externas (Figura 26).

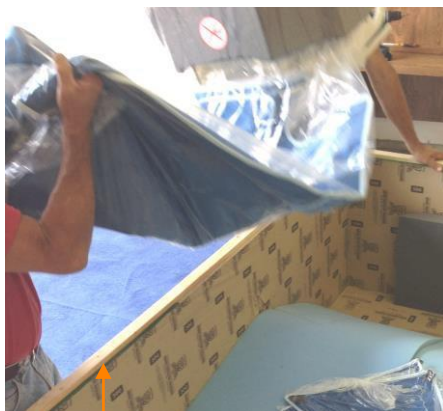
*Figura 26*



**ATENÇÃO!**

PODE OCORRER DANO SE O ANTEPARO CORPORAL FOR ARRASTADO PARA A LATERAL DA CAIXA.

*Figura 27*



**Lateral da caixa**

- Duas pessoas devem levantar o anteparo corporal (Figura 27).
- As duas pessoas devem deitar o anteparo corporal na peça de espuma A do passo 1 (Figura 28).

*Figura 28*



**Espuma protetora**

**Peça de espuma A**



*As coberturas protetoras devem permanecer até a instalação estar concluída.*

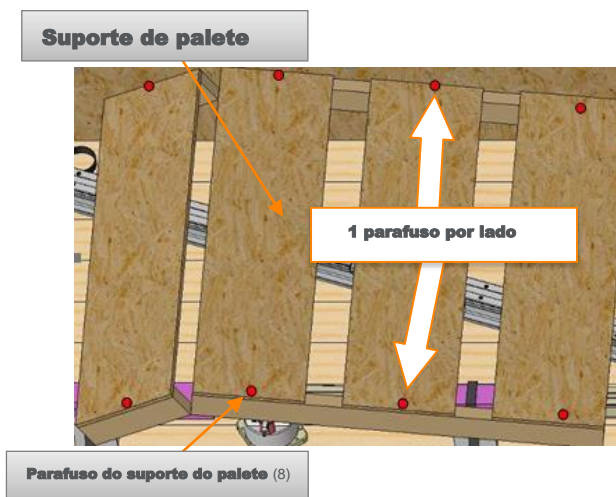
4. Remova as blindagens para os ombros esquerdo e direito (localizadas sob o anteparo corporal) (Figura 29).
5. Remova a peça de espuma B da caixa para expor os parafusos que seguram a estrutura do palete.

Figura 29



6. Remova os suportes da estrutura do palete removendo os parafusos (localizações marcadas em vermelho abaixo) nas extremidades de cada suporte (Figura 30).

Figura 30



## Desembale o conjunto do braço extensível

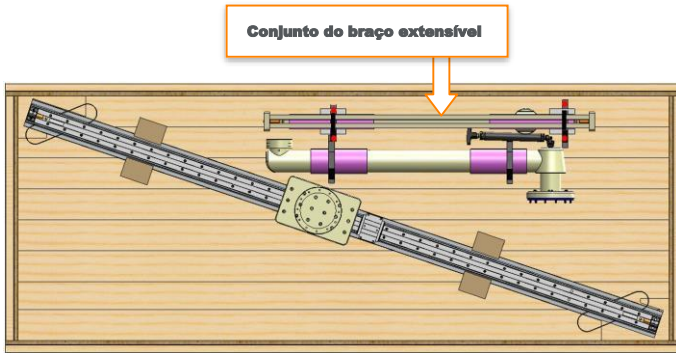


### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

Tenha cuidado ao manusear o conjunto do braço extensível. O conjunto do braço extensível pesa aproximadamente 18 kg (40 lbs) para o ZGM-6-5H, ZGHSA, ZGCM-HSA e ZGCM-48, e o ZGCM-66 pesa aproximadamente 23 kg (50 lbs). São necessárias duas pessoas para manuseá-lo.

1. Remova os parafusos (localizações marcadas abaixo em vermelho) que prendem as cintas do extensor (1 em cada extremidade) ao piso da caixa do extensor.
2. Remova o conjunto do braço extensível.

Figura 31



Fique atento à colisões com outros objetos.

## Desembale o conjunto do trilho e o conjunto giratório extensor



### CUIDADO: EQUIPAMENTO PESADO

Tenha cuidado ao manusear o conjunto do trilho. O conjunto do trilho pesa aproximadamente 68 kg (150 lbs), o conjunto giratório extensor pesa aproximadamente 43 kg (95 lbs) e devem ser manuseados por duas pessoas.

1. Remova os parafusos (localizações marcadas abaixo em vermelho) nos blocos de madeira (localizados no piso da caixa) que seguram o conjunto do trilho.
2. Remova os parafusos nas cintas que prendem o conjunto giratório extensor.

Figura 32 (ZGCM-48 | ZGCM-66)

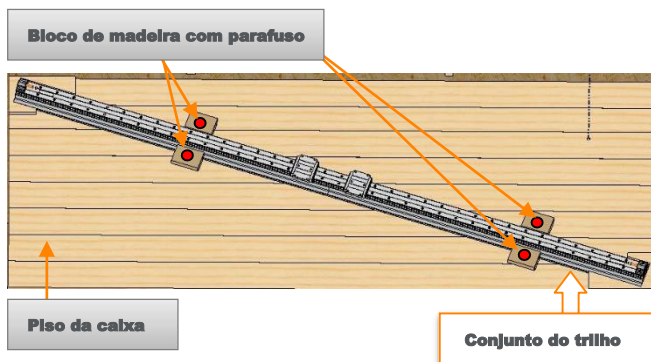
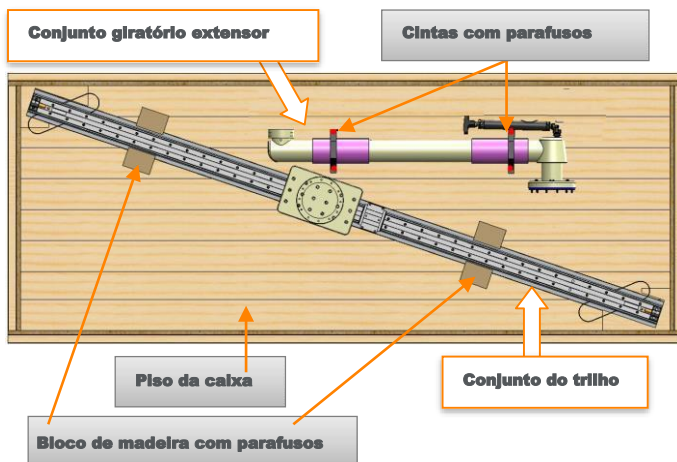


Figura 33 (ZGCM-HSA)



3. Remova o conjunto do trilho com a ajuda de outra pessoa, usando as cintas de erguimento localizadas em cada extremidade do conjunto do trilho (Figura 34).
4. Remova o conjunto giratório extensor com a ajuda de outra pessoa. Levante o conjunto do braço extensível uniformemente.

Figura 34



**Agora, o sistema está desembalado.**



Confirme os itens desembalados na lista de itens da embalagem. Se todos eles estiverem presentes, prossiga com o Manual de Instalação.



Se algum item estiver faltando ou parecer danificado, entre em contato com o representante de vendas local ou com o serviço de atendimento da TIDI antes de continuar com os procedimentos.



## Garantia limitada

---

A TIDI Products garante ao Cliente que este produto, fabricado pela TIDI Products e vendido para o Cliente, estará livre de defeitos de materiais e de mão de obra pelo período de um (1) ano a contar da data de entrega para o Cliente. Esta garantia não se aplica aos produtos que foram submetidos ao mau uso, instalações ou reparos inadequados, alterações, negligências, acidentes, condições anormais de operação ou uso em condições diferentes daquelas para as quais o produto foi projetado.

**COM EXCEÇÃO DA GARANTIA LIMITADA DESCRITA ACIMA, O VENDEDOR NÃO TEM OUTRAS GARANTIAS, TANTO IMPLÍCITAS QUANTO EXPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, GARANTIAS DE ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU DE COMERCIALIZAÇÃO.**

## Declarações de conformidade

---

A Declaração de Conformidade do Sistema de proteção contra radiação Zero-Gravity® pode ser encontrada em [www.tidiproducts.com](http://www.tidiproducts.com); para obter mais informações, entre em contato com a TIDI Products no número +1.800.521.1314 ou +1.920.751.4300.





ESTA PÁGINA FOI INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

Fabricado para:



Feito nos  
Estados Unidos

### **INFORMAÇÕES DE CONTATO**

Telefone: +1.800.521.1314

+1.920.751.4300

Patentes nos Estados Unidos

7.973.299; 8.207.516;

8.558.204; 8.598.554 B2;

8.925.553; 8.933.426

Para obter informações sobre patentes  
nos EUA e em outros países, consulte  
[//go.tidiproducts.com/patents](http://go.tidiproducts.com/patents)

Outras patentes pendentes