

# Guia de serviço do sistema hidráulico da GPU do ThinkSystem SR780a V3

---

## Atenção:

- Leia "Diretrizes de instalação" e "Lista de verificação de inspeção de segurança" no *Guia de manutenção de hardware do ThinkSystem SR780a V3* para garantir que você trabalhe com segurança.
- Encoste a embalagem antiestática que contém o componente em qualquer superfície metálica não pintada no servidor; em seguida, remova-o da embalagem e coloque-o em uma superfície antiestática.
- Duas pessoas e um dispositivo de elevação no local que podem suportar até 400 lb (181 kg) são necessários para executar esse procedimento.
- Providencie as ferramentas necessárias indicadas abaixo para substituir corretamente o *módulo de placa fria NVSwitch*:

Chave de fenda de cabeça Torx T15	Chave de fenda de cabeça Phillips nº 1
Chave de fenda de cabeça plana	Chave de fenda de cabeça Phillips nº 2
Kit PCM NVSwitch	Kit de protetor putty NVSwitch
Pano de limpeza com álcool	

- Providencie as ferramentas necessárias indicadas abaixo para substituir corretamente o *módulo de placa fria H100/H200 frontal ou traseira*:

Chave de fenda de cabeça Torx T10	Chave de fenda de cabeça Torx T15
Chave de fenda de cabeça Phillips nº 1	Chave de fenda de cabeça Phillips nº 2
Chave de fenda de cabeça plana	Pano de limpeza com álcool
Kit PCM H100/H200	Kit de protetor putty com sistema hidráulico do SR780a V3
Kit de serviço com sistema hidráulico do SR780a V3	

- Providencie as ferramentas necessárias listadas abaixo para substituir corretamente o *complexo de GPU ou a placa-base da GPU*:

Chave de fenda de cabeça Torx T10	Chave de fenda de cabeça Torx T15
Chave de fenda de cabeça Phillips nº 1	Chave de fenda de cabeça Phillips nº 2
Chave de fenda de cabeça plana	Pano de limpeza com álcool
2 x Kit PCM H100/H200	2 x Kit de protetor putty com sistema hidráulico do SR780a V3
Kit PCM NVSwitch	Kit de protetor putty NVSwitch
Kit de serviço com sistema hidráulico do SR780a V3	Alças da placa-base da GPU

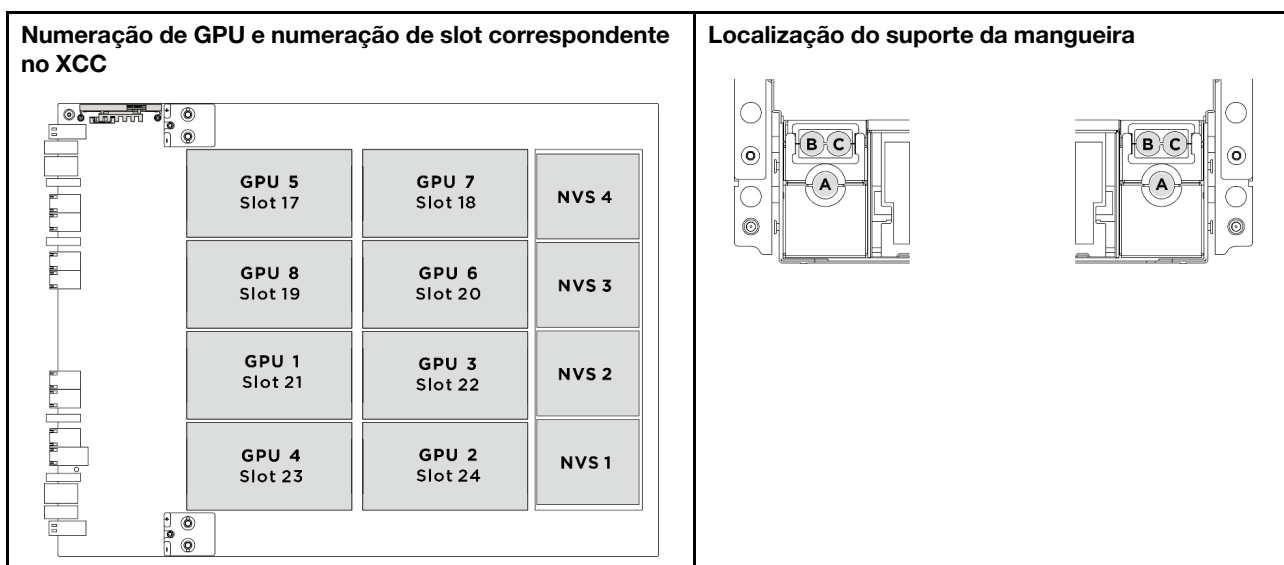
## Importante: Diretrizes de substituição do protetor putty/material de mudança de fase (PCM)

- Antes de substituir o protetor putty/PCM, limpe suavemente a superfície do hardware com um pano de limpeza com álcool.
- Segure o protetor putty/PCM com cuidado para evitar deformação. Certifique-se de que nenhum orifício ou abertura do parafuso esteja bloqueado pelo protetor putty/PCM.

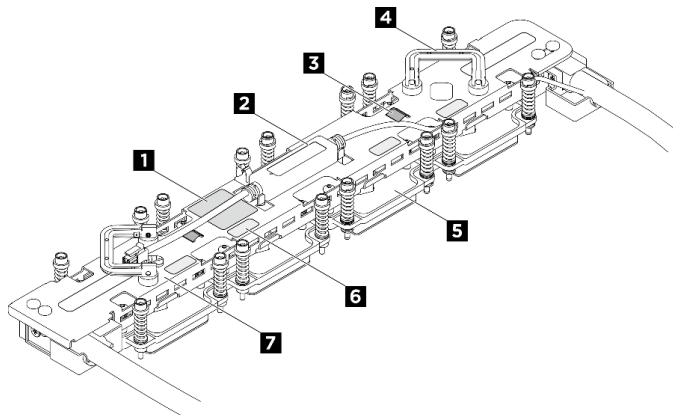
- Não use protetor putty/PCM vencido. Verifique a data de validade na embalagem do protetor putty/PCM. Se os protetores putty/PCM tiverem vencido, adquira novos para substituí-los adequadamente.

Antes de iniciar, consulte o *Guia de manutenção de hardware do ThinkSystem SR780a V3* para remover o seguinte:

- Tampa superior frontal.
- Tampa superior traseira.
- Complexo da CPU.
- Complexo de energia.
- Gaiola do ventilador frontal.
- Suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro.
- Faça uma lista de cada cabo e remova todos os cabos do complexo da GPU.

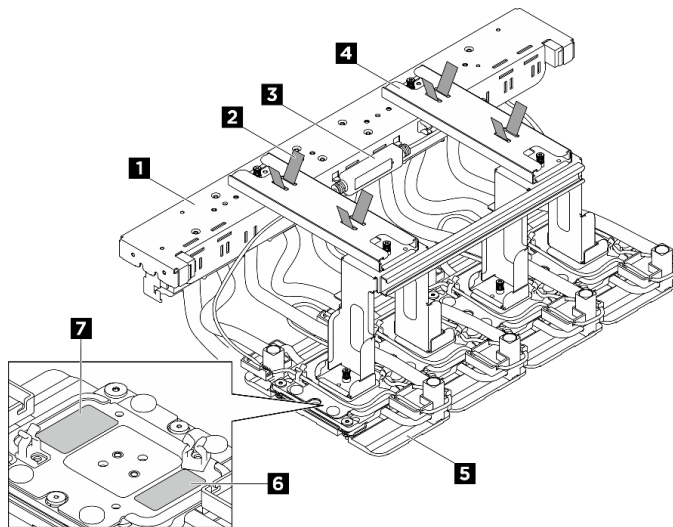


### Componentes do módulo de placa fria NVSwitch



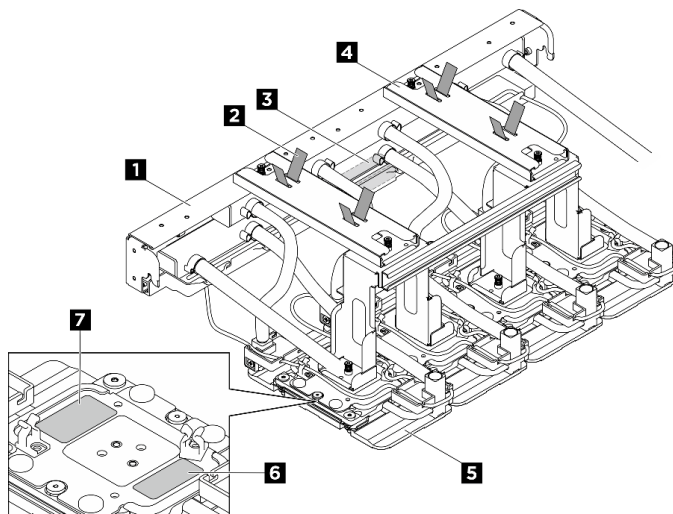
- 1** Etiqueta de torque da placa fria NVSwitch
- 2** Módulo do sensor de vazamento
- 3** Amarra de mangueira
- 4** Alça
- 5** Placa fria NVSwitch
- 6** Etiqueta do número do slot NVSwitch
- 7** Coletor

### Componentes do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira



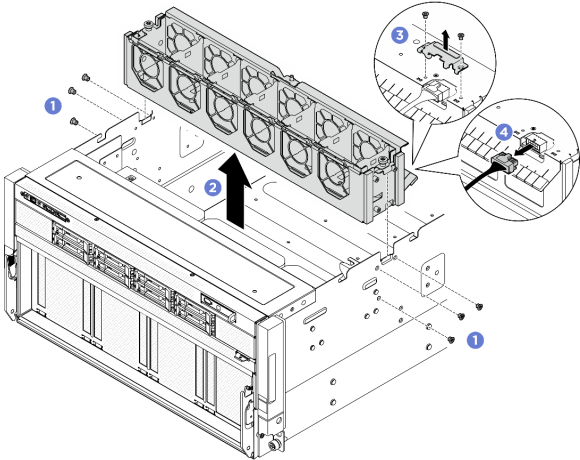
- 1** Coletor
- 2** Amarra de mangueira
- 3** Módulo do sensor de vazamento
- 4** Suporte de remessa
- 5** Placa fria da GPU
- 6** Etiqueta do número de slot de GPU
- 7** Etiqueta de torque de parafuso da placa fria da GPU

### Componentes do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira



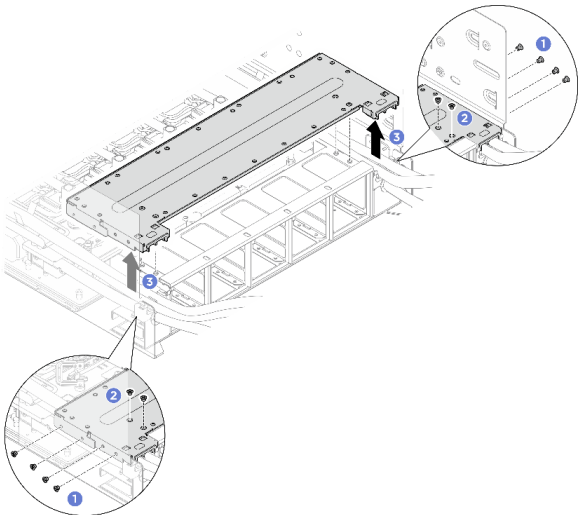
- 1** Coletor
- 2** Amarra de mangueira
- 3** Módulo do sensor de vazamento
- 4** Suporte de remessa
- 5** Placa fria da GPU
- 6** Etiqueta do número de slot de GPU
- 7** Etiqueta de torque de parafuso da placa fria da GPU

## Faça as preparações para essa tarefa



1. Remova o compartimento do ventilador.

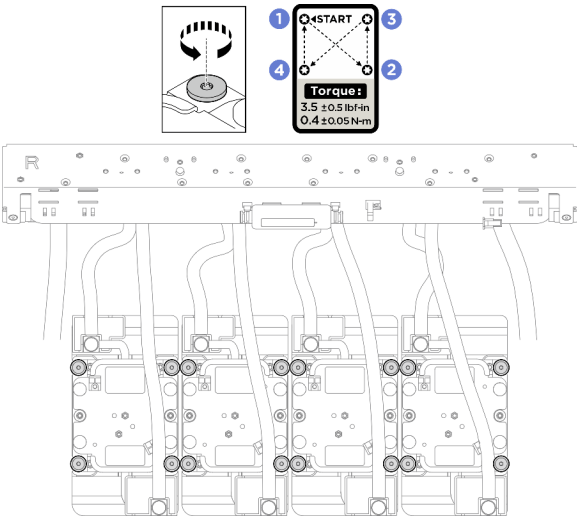
- 1 Solte os seis parafusos M3 que prendem a gaiola do ventilador no servidor.
- 2 Retire a gaiola do ventilador do servidor.
- 3 Solte os dois parafusos para remover o suporte do conector.
- 4 Desconecte o cabo de alimentação da placa de controle do ventilador frontal.



2. Remova o suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro.

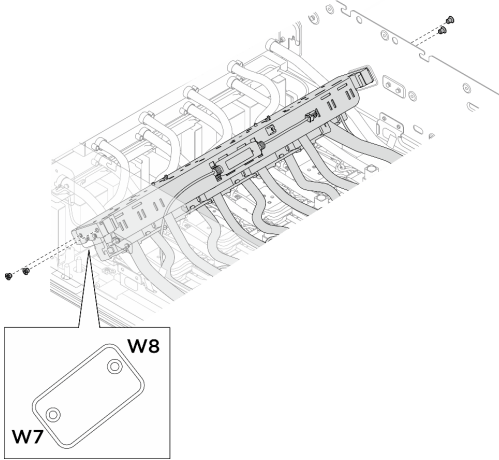
- 1 Solte os oito parafusos M3 (W1-W2, RF1-RF2) que prendem o suporte de apoio da gaiola do ventilador no chassi.
- 2 Solte os quatro parafusos M3 que prendem o suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro na gaiola do ventilador.
- 3 Segure o suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro para erguê-lo da gaiola do ventilador.

## Siga estas etapas para remover o módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira

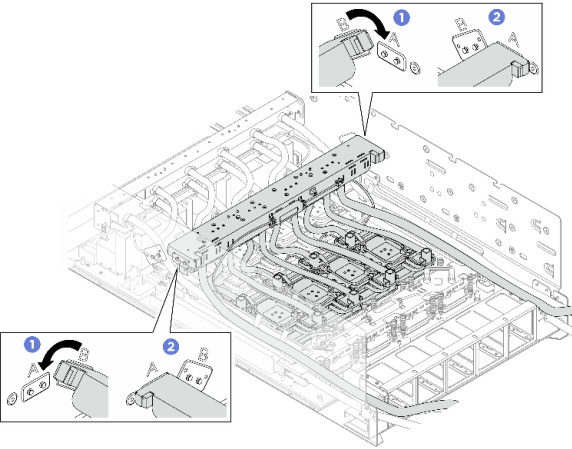


3. Siga a sequência de parafusos ①②③④ especificada na etiqueta da placa fria e solte totalmente os 16 parafusos Torx T10 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado ( $0,4 \pm 0,05$  Newton-metro,  $3,5 \pm 0,5$  libras-polegadas). Os parafusos prisioneiros devem estar completamente soltos antes de remover o módulo de placa fria.

**Nota:** Se necessário, use uma chave de fenda plana para separar cuidadosamente a placa fria e a GPU do canto da placa fria. Tenha cuidado para não danificar a GPU ou a placa fria.

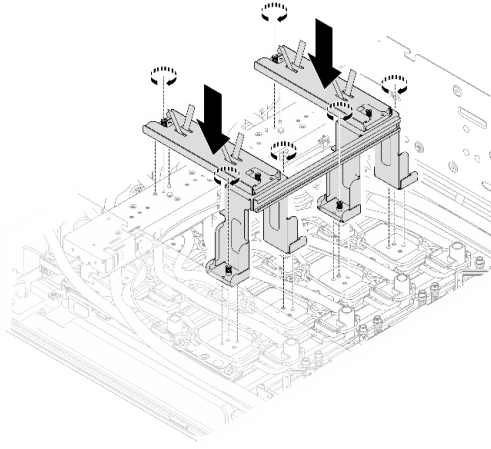


4. Solte os quatro parafusos M3 (W7-W8) que prendem o coletor do módulo de placa fria da GPU traseira no chassi.

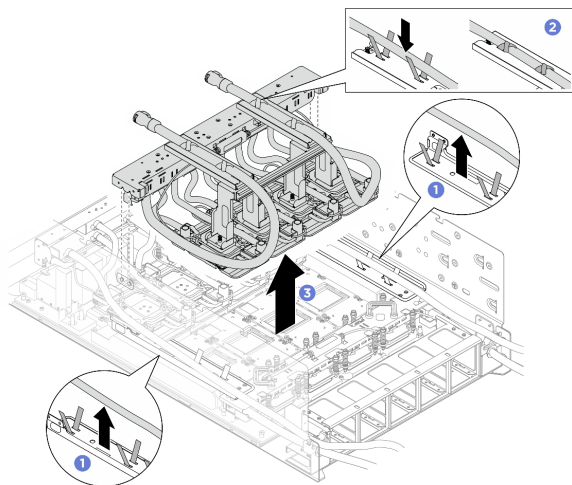


5. Reposicione o coletor.

- ① Desencaixe o coletor dos pinos-guia marcados com B; em seguida, mova o coletor para os pinos-guia marcados com A.
- ② Os slots-guia no coletor devem estar firmemente encaixados nos pinos-guia marcados com A.

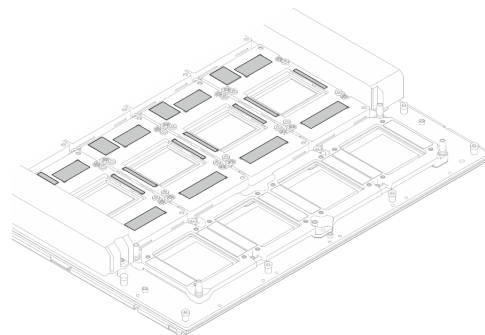


6. Alinhe os pinos-guia nos suportes de remessa com os orifícios-guia no coletor e as placas frias; em seguida, abaixe os suportes de remessa no módulo de placa fria da GPU traseira. Aperte os seis parafusos prisioneiros (PH1, M3 x 6, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para prender os suportes de remessa no módulo de placa fria da GPU traseira.

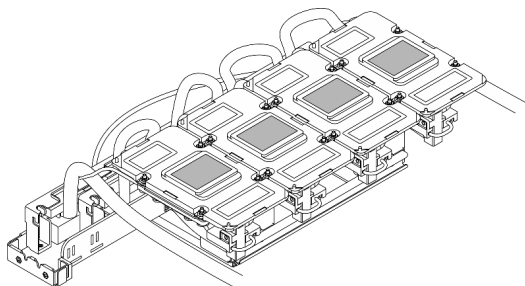


7. Segure os suportes de remessa para remover o módulo de placa fria da GPU frontal do chassis.

- 1 Solte as mangueiras das amarras da mangueira que as prendem nas guias da mangueira.
- 2 Prenda as mangueiras nos suportes de remessa com as amarras nos suportes de remessa.
- 3 Segure os suportes de remessa e levante o módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira para fora do chassis.



8. **Limpe imediatamente** o PCM, os protetores putty da GPU e o módulo de placa fria com panos de limpeza com álcool. **Limpe com cuidado** o PCM e os protetores putty para evitar danos à GPU.



9. Com panos de limpeza com álcool, limpe o protetor putty e os PCMs restantes do módulo de placa fria da GPU.

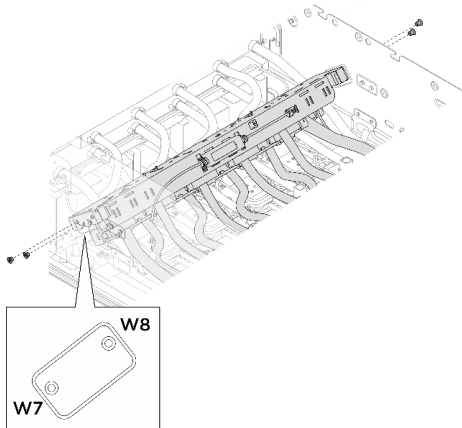
**Atenção:**

- Recomenda-se limpar o PCM enquanto ele está no estado líquido.
- Os componentes elétricos ao redor do molde nas GPUs são extremamente delicados. Ao remover o molde o PCM e limpar o molde da GPU, evite tocar nos componentes elétricos para evitar danos.

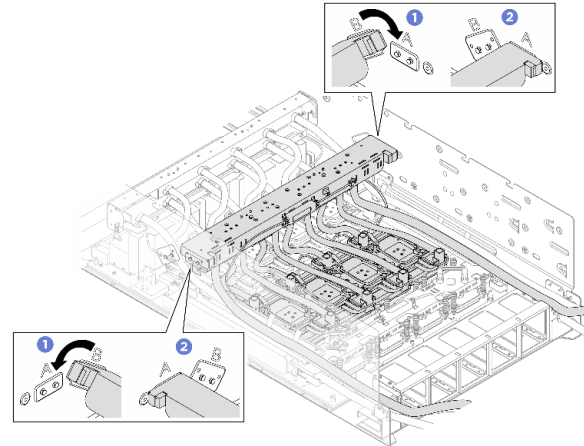
## Siga estas etapas para remover o módulo de placa fria da GPU H100/H200 *frontal*

**Nota:** Ignore as etapas 1 e 2 se o módulo de placa fria da GPU traseira já tiver sido removido.

Reposicione o módulo de placa fria da GPU H100/H200 **traseira** para criar espaço para o módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal.

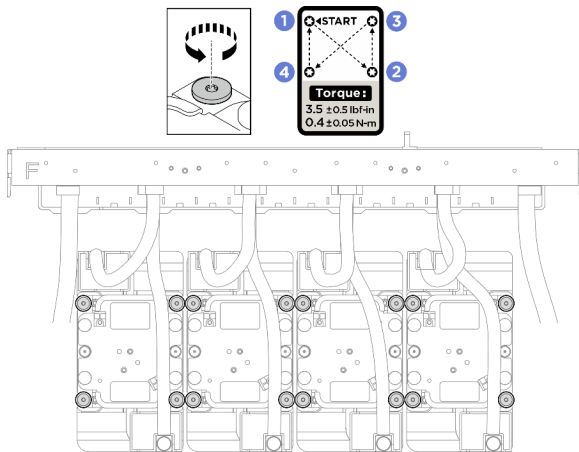


1. Solte os quatro parafusos M3 (W7-W8) que prendem o coletor do módulo de placa fria da GPU traseira no chassi.



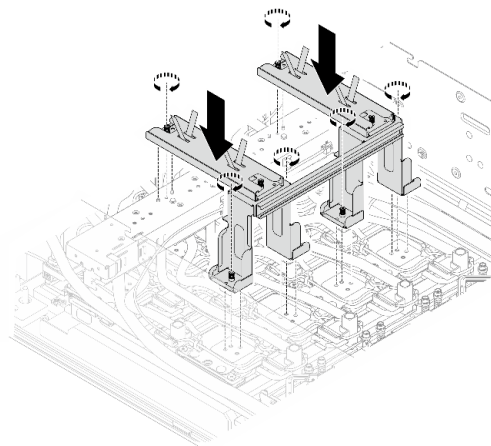
2. Reposicione o coletor traseiro do chassi.

- 1 Desencaixe o coletor dos pinos-guia marcados com B; em seguida, mova o coletor para os pinos-guia marcados com A.
- 2 Os slots-guia no coletor devem estar firmemente encaixados nos pinos-guia marcados com A.

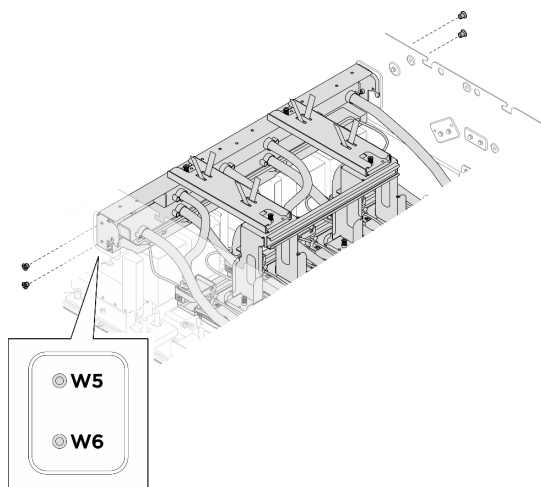


3. Siga a sequência de parafusos 1 2 3 4 especificada na etiqueta da placa fria e solte totalmente os 16 parafusos Torx T10 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado ( $0,4 \pm 0,05$  Newton-metro,  $3,5 \pm 0,5$  libras-polegadas). Os parafusos prisioneiros devem estar completamente soltos antes de remover o módulo de placa fria.

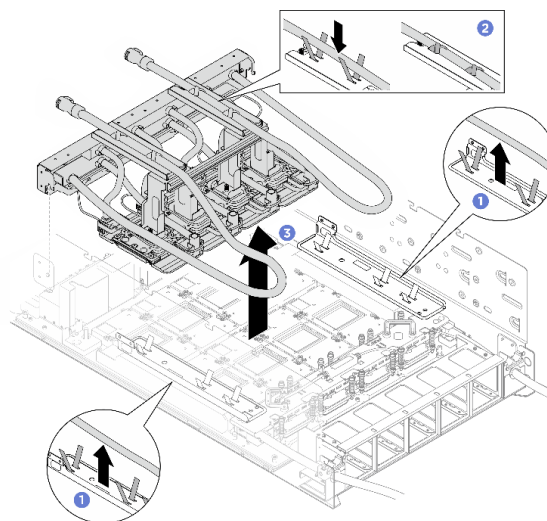
**Nota:** Se necessário, use uma chave de fenda plana para separar cuidadosamente a placa fria e a GPU do canto da placa fria. Tenha cuidado para não danificar a GPU ou a placa fria.



4. Alinhe os pinos-guia nos suportes de remessa com os orifícios-guia no coletor e as placas frias; em seguida, abaixe os suportes de remessa no módulo de placa fria da GPU frontal. Aperte os seis parafusos prisioneiros (PH1, 6 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para prender os suportes de remessa no módulo de placa fria da GPU frontal.

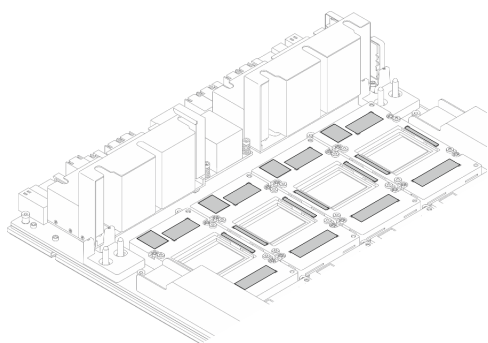


5. Solte os quatro parafusos M3 (W5-W6) que prendem o coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal no chassi.



6. Remova o módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal do chassi.

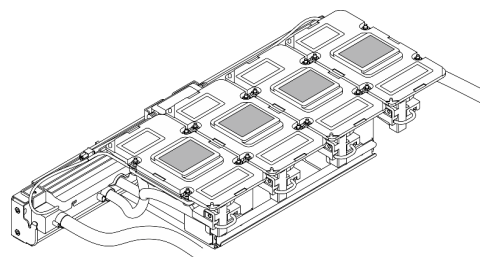
- 1 Solte as mangueiras das amarras da mangueira que as prendem nas guias da mangueira.
- 2 Prenda as mangueiras nos suportes de remessa com as amarras nos suportes de remessa.
- 3 Segure os suportes de remessa e levante o módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal para fora do chassi.



7. **Limpe imediatamente** o PCM, os protetores putty da GPU e o módulo de placa fria com panos de limpeza com álcool. **Limpe com cuidado** o PCM e os protetores putty para evitar danos à GPU.

**Atenção:**

- Recomenda-se limpar o PCM enquanto ele está no estado líquido.
- Os componentes elétricos ao redor do molde nas GPUs são extremamente delicados. Ao remover o molde o PCM e limpar o molde da GPU, evite tocar nos componentes elétricos para evitar danos.



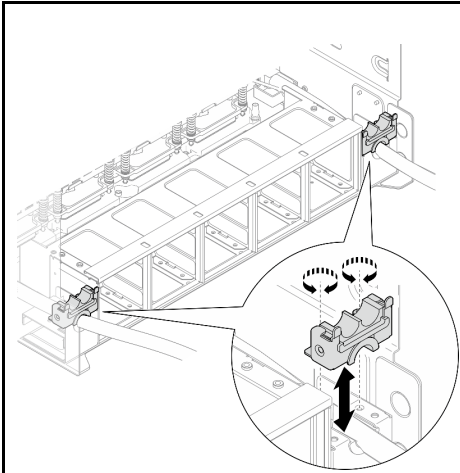
8. Com panos de limpeza com álcool, limpe o protetor putty e os PCMs restantes do módulo de placa fria da GPU.

**Atenção:**

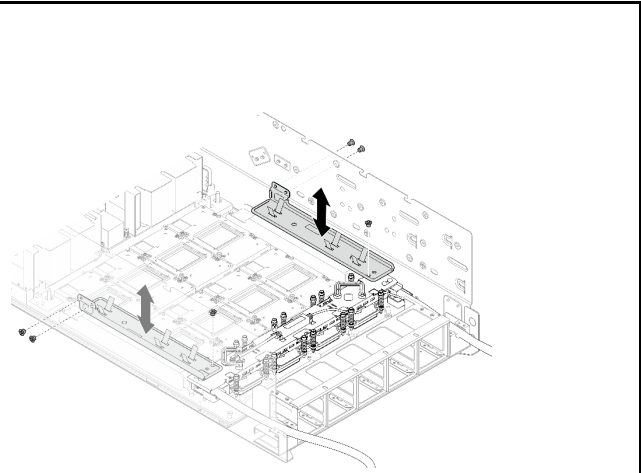
- Recomenda-se limpar o PCM enquanto ele está no estado líquido.
- Os componentes elétricos ao redor do molde nas GPUs são extremamente delicados. Ao remover o molde o PCM e limpar o molde da GPU, evite tocar nos componentes elétricos para evitar danos.



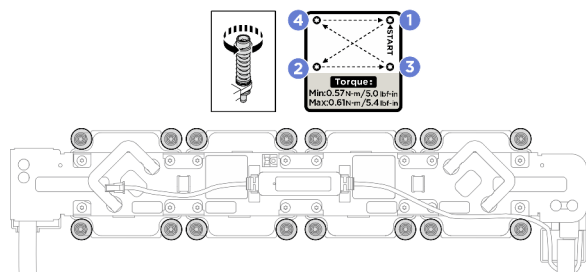
**Siga estas etapas para remover o módulo frio NVSwitch**



1. Solte os dois parafusos prisioneiros que prendem o suporte da mangueira no lugar; em seguida, remova o suporte da mangueira B/C. Repita para remover o suporte da mangueira B/C do outro lado.



2. Solte os três parafusos M3 que prendem a guia da mangueira no chassi e no coletor; em seguida, remova a guia da mangueira. Repita para remover a guia da mangueira do outro lado.



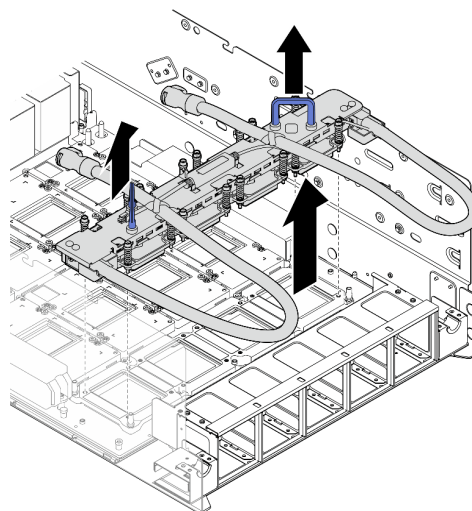
3. Siga a sequência de parafusos especificada na etiqueta da placa fria e repita para soltar totalmente os 16 parafusos Torx T15 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado.

Ajuste a chave de fenda de torque para 0,57 - 0,61 newton-metro, 5-5,4 libras-polegadas.

Solte os parafusos 720 graus seguindo a sequência de parafusos: 1 2 3 4

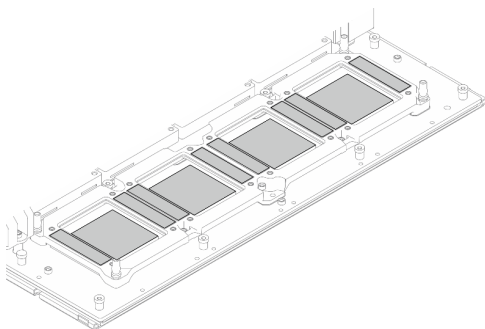
Repita até que todos os parafusos das quatro placas frias estejam totalmente soltos. Os parafusos prisioneiros devem estar completamente soltos antes de remover o módulo de placa fria.

**Nota:** Se necessário, use uma chave de fenda plana para separar cuidadosamente a placa fria e o NVSwitch do canto da placa fria. Tenha cuidado para não danificar o NVSwitch ou a placa fria.

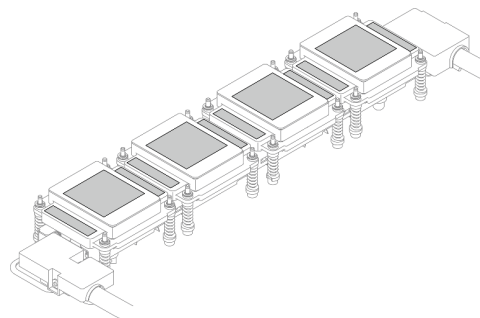


4. Prenda as mangueiras no coletor com as amarras. Segure as alças para levantar o módulo de placa fria NVSwitch para fora do chassi.

#### NVSwitch



#### Módulo de placa fria



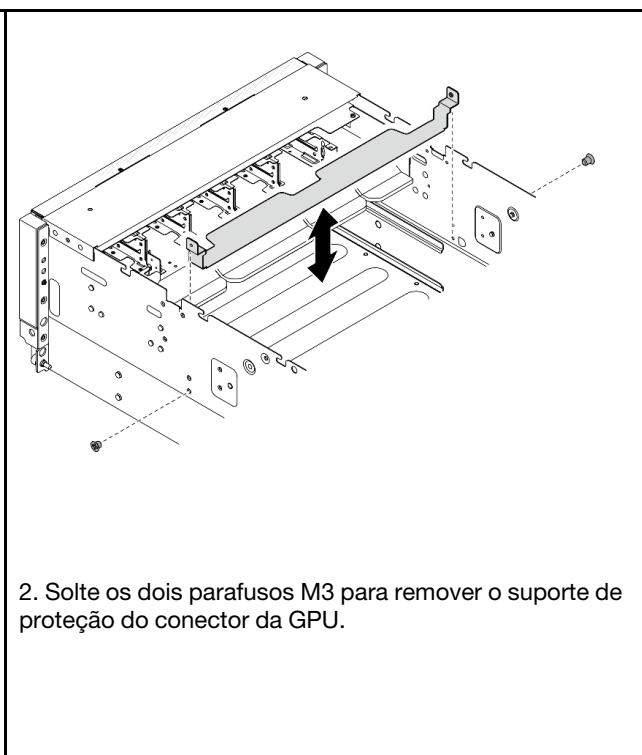
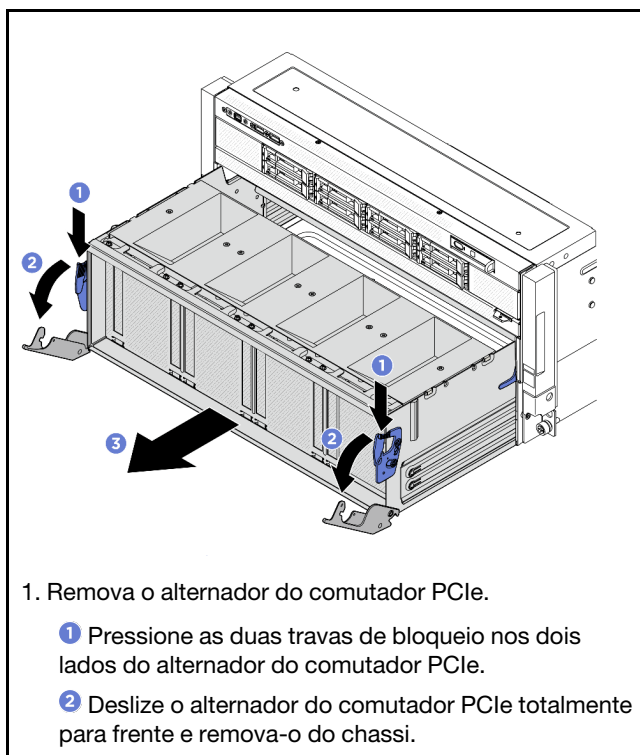
5. **Limpe imediatamente** o PCM, os protetores putty dos NVSwitches e o módulo de placa fria com panos de limpeza com álcool. **Limpe com cuidado** o PCM e os protetores putty para evitar danos aos NVSwitches.

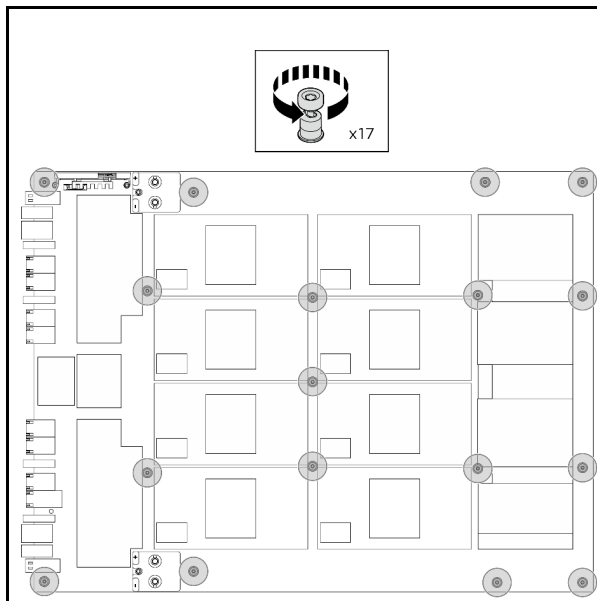
#### Atenção:

- Recomenda-se limpar o PCM enquanto ele está no estado líquido.
- Os componentes elétricos ao redor do molde nas GPUs são extremamente delicados. Ao remover o molde do PCM e limpar o molde da GPU, evite tocar nos componentes elétricos para evitar danos.



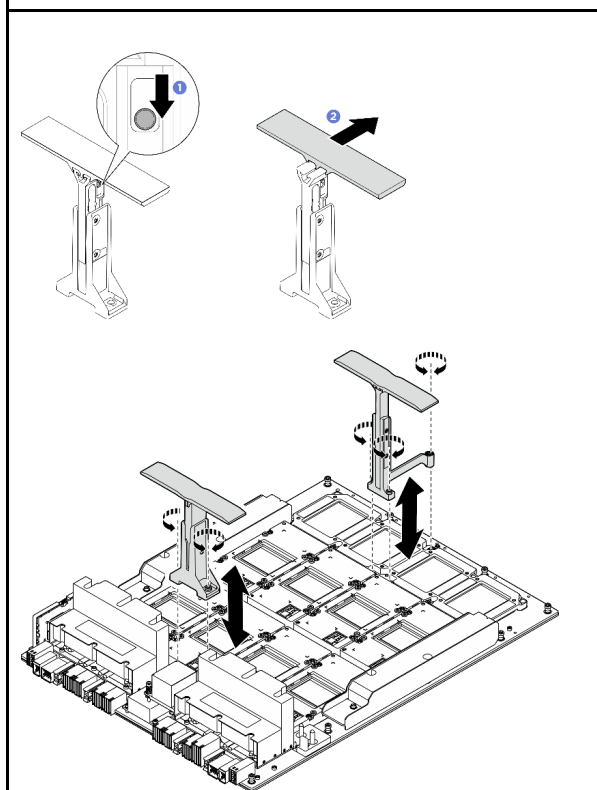
**Siga estas etapas para remover o complexo de GPU H100/H200 e a placa-base de GPU**





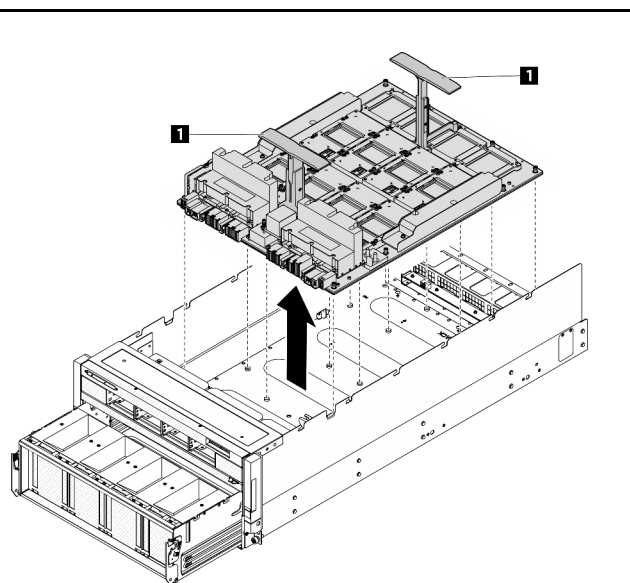
3. Solte os 17 parafusos prisioneiros Torx T15 na placa-base da GPU.

**Nota:** Solte ou aperte os parafusos com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado. Para referência, o torque necessário para que os parafusos sejam totalmente soltos ou apertados é 0,6 Newton-metro, 5,3 polegadas-libras.



4. Instale as alças.

- 1 Pressione o botão na lateral das alças para ajustá-las e criar espaço para a chave de fenda.
- 2 Alinhe as alças com os orifícios dos parafusos e abaixe-as na placa-base da GPU; em seguida, aperte os cinco parafusos M3 (5 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 polegadas-libras) para prender as alças na placa-base.

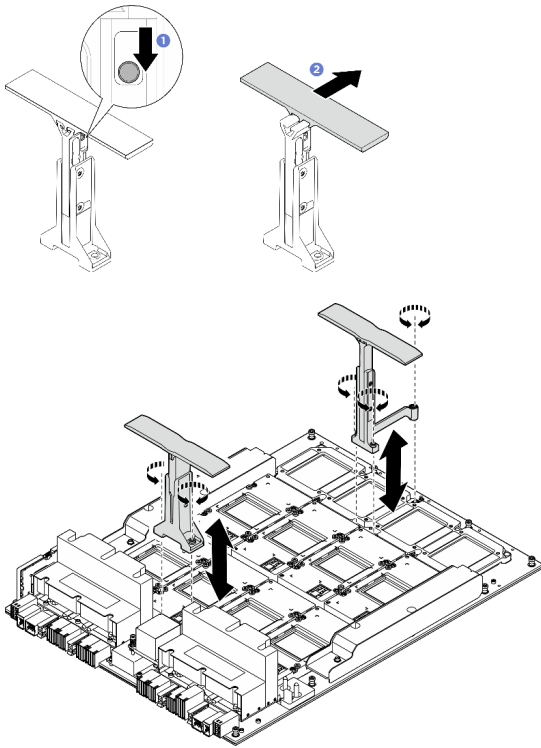


5. Segure as duas alças para levantar o complexo de GPU para fora do chassi.

**Nota:**

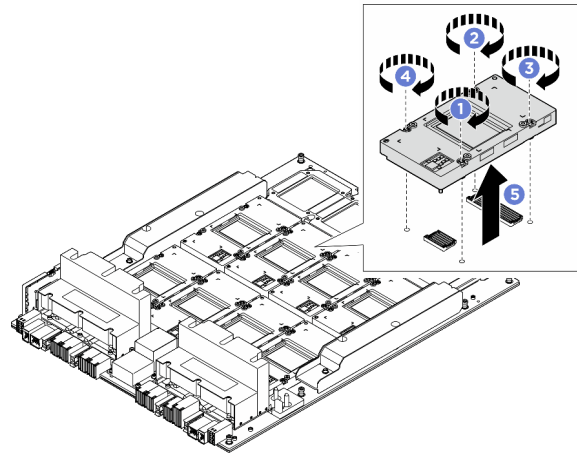
Duas pessoas devem estar em cada lado do complexo da GPU e levantá-lo segurando as duas alças (1).

**Nota:** Continue com as etapas 6 e 7 se estiver substituindo a placa-base da GPU.



6. Remova as alças.

- 1 Com cuidado, coloque o complexo de GPU em uma superfície protetora plana e estática; em seguida, pressione o botão na lateral das alças para ajustá-las e criar espaço para a chave de fenda.
- 2 Solte os cinco parafusos M3 que prendem as alças na placa-base.



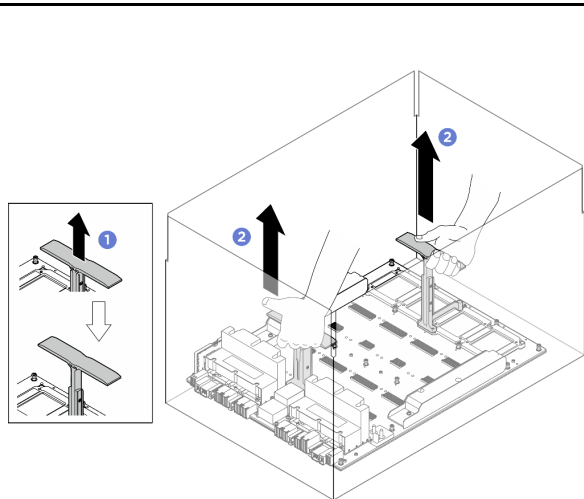
7. Remova as GPUs da placa-base da GPU.

Siga a sequência de parafusos mostrada na ilustração 1 2 3 4 e solte totalmente os 16 parafusos Torx T15 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado (0,6 newton-metro, 5,3 libras-polegadas).

Repita e remover com cuidado todas as GPUs da placa-base.

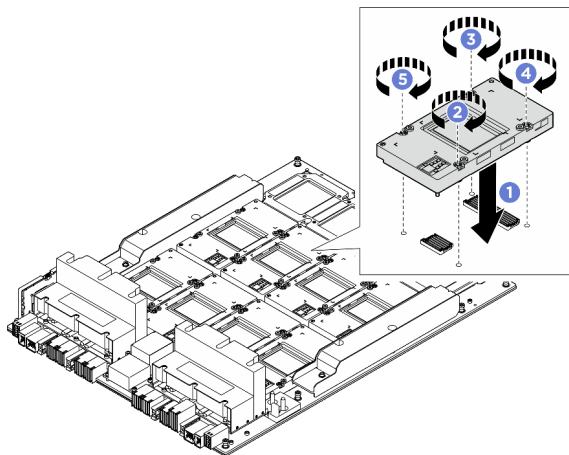
## Siga estas etapas para instalar o complexo de GPU H100/H200 e a placa-base da GPU

**Nota:** Ignore as etapas 1 e 2 se estiver substituindo o complexo de GPU.



### 1. Remova a placa-base da GPU da embalagem.

- 1 Estenda as duas alças nos dois lados da placa-base da GPU.
- 2 Segure as duas alças e remova a placa-base da GPU da embalagem.



### 2. Instale as GPUs.

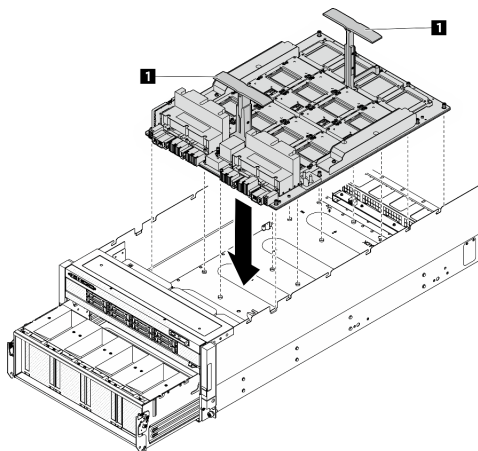
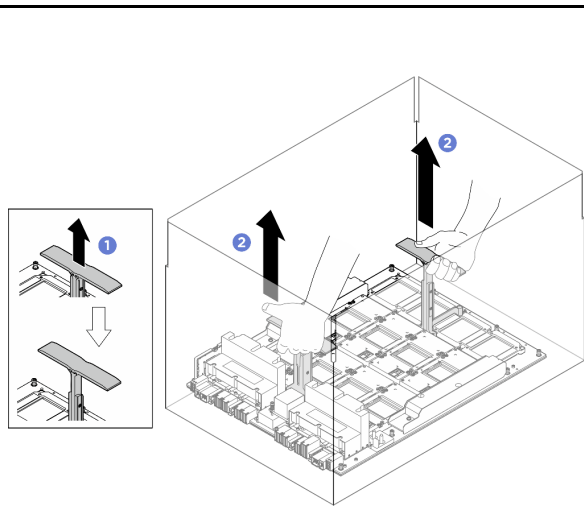
Com cuidado, coloque a GPU na placa-base.

Siga a sequência de parafusos mostrada na ilustração 1 2 3 4 e aperte totalmente os 16 parafusos Torx T15 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado.

Primeiro, ajuste a chave de fenda de torque para 0,1 - 0,12 newton-metro, 0,9 - 1,1 libras-polegadas para apertar os parafusos por algumas rodadas. Em seguida, ajuste a chave de fenda de torque para 0,58 - 0,62 newton-metro, 5 - 5,5 libras-polegadas para apertar totalmente os parafusos

Repita para instalar todas as GPUs.

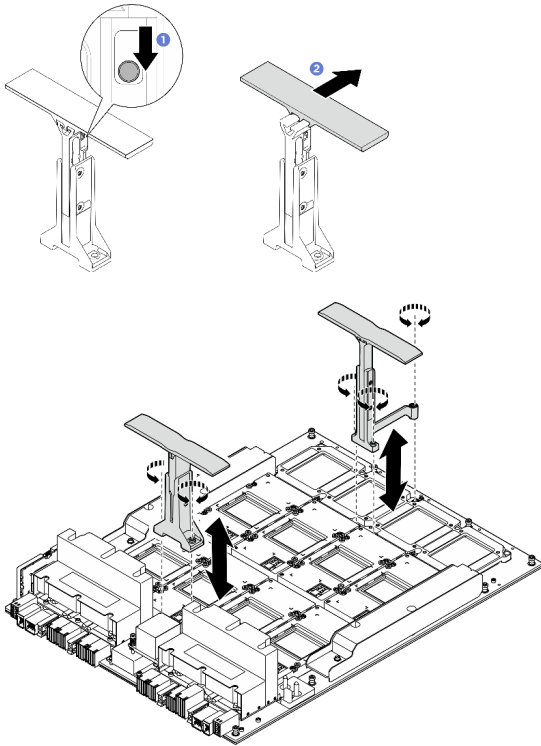
**Nota:** Ignore a etapa 3 se estiver substituindo a placa-base da GPU.



3. Remova o complexo da GPU da embalagem.

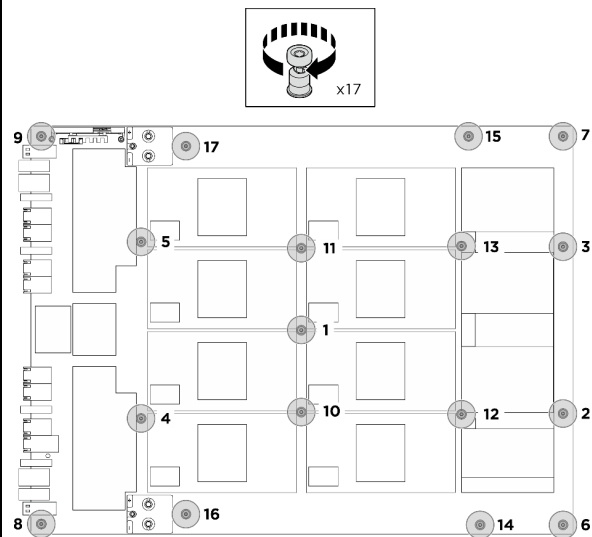
- 1 Estenda as duas alças nos dois lados do complexo da GPU.
- 2 Segure as duas alças e remova o complexo da GPU da embalagem.

4. Segure as alças (1) nos dois lados da placa-base da GPU na orientação correta, conforme ilustrado; em seguida, alinhe o complexo da GPU com os 17 suportes na placa do adaptador do complexo da GPU e coloque-o cuidadosamente na placa do adaptador.



5. Remova as alças.

- 1 Com cuidado, coloque o complexo de GPU em uma superfície protetora plana e estática; em seguida, pressione o botão na lateral das alças para ajustá-las e criar espaço para a chave de fenda.
- 2 Solte os cinco parafusos M3 que prendem as alças na placa-base.

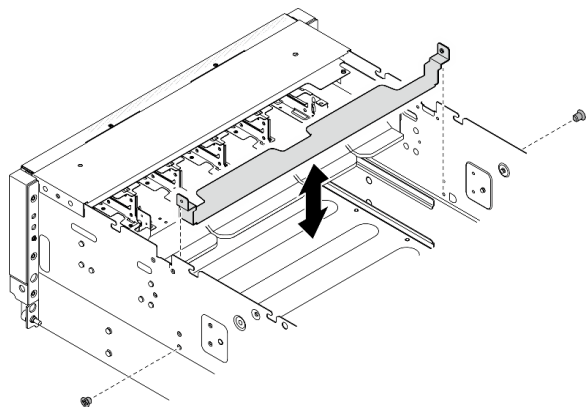


6. Siga a sequência mostrada na ilustração abaixo para apertar os 17 parafusos prisioneiros Torx T15 para fixar o complexo da GPU.

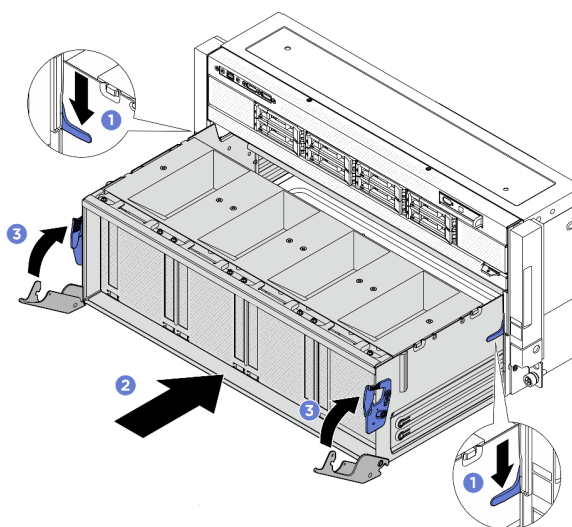
**Importante:** Não aperte demais os parafusos para evitar danos.

**Nota:** Solte ou aperte os parafusos com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado. Para referência, o torque necessário para que os parafusos sejam totalmente soltos ou apertados é 0,6 Newton-metro, 5,3 polegadas-libras.





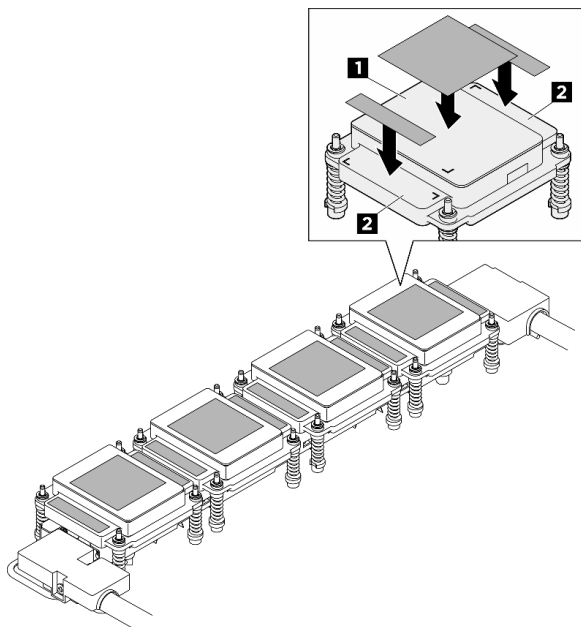
7. Alinhe o suporte de proteção do conector de GPU com os orifícios de parafuso correspondentes; em seguida, aperte os dois parafusos M3 (PH2, 2 x M3, 0,5 newtonmetro, 4,3 libras-polegadas) para prender o suporte de proteção do conector de GPU no chassi.



8. Instale o alternador do comutador PCIe.

- 1 Pressione as duas travas nos dois lados do alternador do comutador PCIe.
- 2 Empurre o alternador do comutador PCIe no chassi até que ele pare.
- 3 Gire as duas alavancas de liberação até que se travem no lugar.

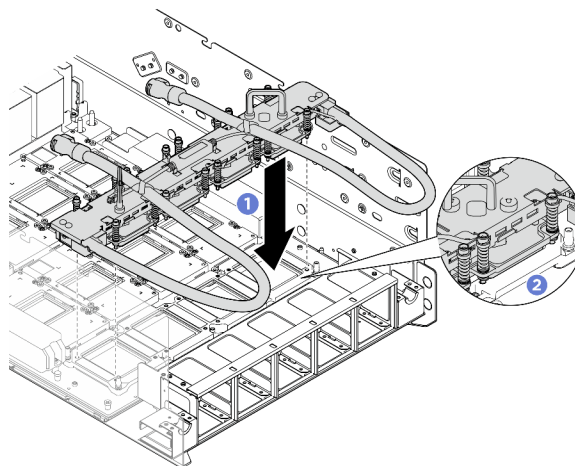
## Siga estas etapas para instalar o módulo de placa fria NVSwitch



1. Substitua o material de mudança de fase (PCM) e os protetores putty nas placas frias.

- 1 Remova o forro de um lado do protetor. Alinhe o PCM com a marcação (1) na parte inferior da placa fria e coloque-o na placa fria; em seguida, aplique a pressão dos dedos em toda a área de superfície do PCM para remover o ar aprisionado e aguarde de 1 a 2 minutos de tempo de permanência até que ele esteja firmemente fixado. Remova com cuidado o revestimento superior restante.
- 2 Remova o forro de um lado do protetor. Alinhe o protetor putty com a marcação (2) na parte inferior da placa fria, fixe-o na placa fria e aplique leve pressão dos dedos em toda a área de superfície do protetor para garantir a aderência. Remova com cuidado o revestimento superior restante.
- 3 Repita para substituir o PCM e os protetores putty nas quatro placas frias.

**Nota:** O PCM e os protetores putty não podem ser reutilizados. O PCM e os protetores putty deverão ser substituídos por um novo sempre que o sistema hidráulico for removido.



2. Instale o módulo de placa fria NVSwitch.

- 1 Levante o módulo de placa fria NVSwitch pelas alças; em seguida, alinhe as placas frias com os NVSwitches na placa-base da GPU e coloque-as cuidadosamente nos NVSwitches.
- 2 Ajuste as placas frias até que estejam bem presas nos soquetes NVSwitch.

3. Siga a sequência de parafusos especificada na etiqueta da placa fria e repita para apertar totalmente os 16 parafusos Torx T15 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado.

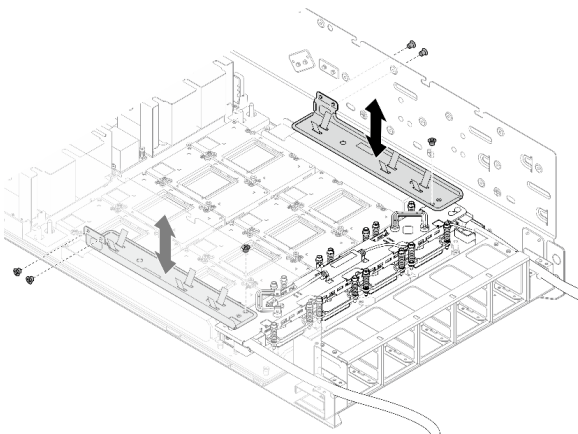
- 1 Ajuste a chave de fenda de torque para 0,57 - 0,61 newton-metro, 5 - 5,4 libras-polegadas.
- 2 Aperte os parafusos por 720 graus seguindo a sequência de instalação dos parafusos: 1 → 2 → 3 → 4
- 3 Repita até que todos os parafusos nas quatro placas frias estejam totalmente apertados.

**Repeat to fully tighten all.**

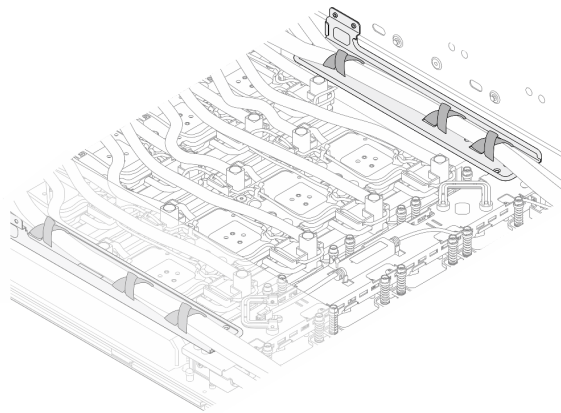
4. Coloque as mangueiras NVSwitch no **(1)** suporte de mangueira A.

**1** Suporte de mangueira A

5. Alinhe o suporte da mangueira B/C com os dois orifícios do parafuso no suporte da mangueira A; em seguida, aperte os dois parafusos prisioneiros (PH1, 2 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para fixar o suporte da mangueira B/C na parte superior do suporte da mangueira A. Repita para instalar o suporte da mangueira B/C do outro lado.



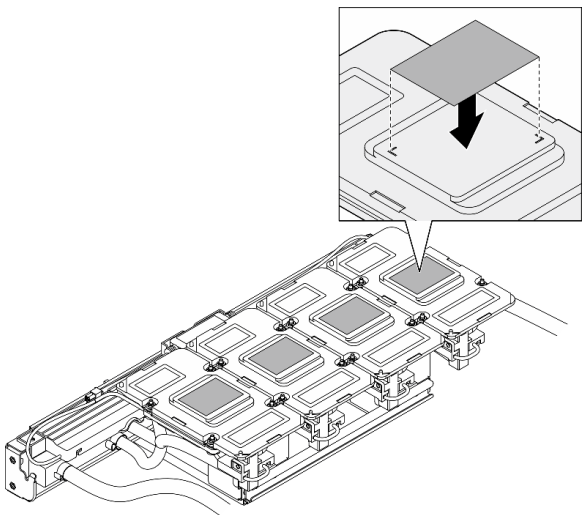
6. Alinhe a guia da mangueira com o orifício do parafuso no coletor NVSwitch e os dois orifícios do parafuso no chassi; em seguida, aperte os três parafusos M3 (PH2, 3 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 polegada-libras) para fixar a guia da mangueira. Repita para instalar a guia da mangueira do outro lado.



7. Coloque as mangueiras, o cabo de alimentação do ventilador traseiro e o cabo do módulo do sensor de vazamento da GPU nas guias da mangueira e prenda-os com as braçadeiras da mangueira. Não sobreponha os cabos e as mangueiras. Consulte o roteamento de cabos para obter mais detalhes.

**Nota:** Vá para o final deste documento se você estiver substituindo apenas o módulo de placa fria NVSwitch.

**Siga estas etapas para instalar o módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal**

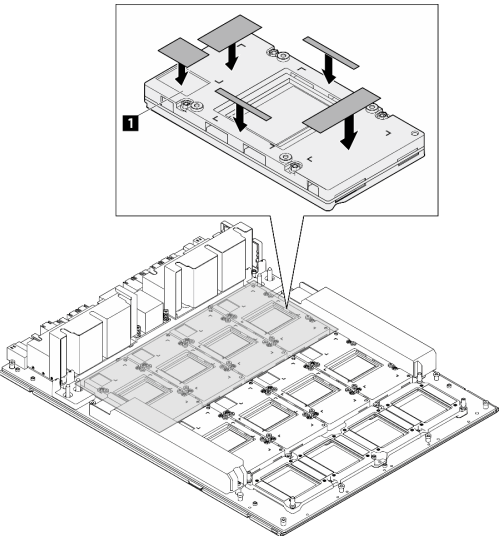


1. Substitua o material de mudança de fase (PCM) nas placas frias.

- 1 Remova o forro de um lado do protetor.
- 2 Alinhe o PCM com a marcação na parte inferior da placa fria e coloque-o na placa fria; em seguida, aplique a pressão dos dedos em toda a área de superfície do PCM para remover o ar aprisionado e aguarde de 1 a 2 minutos de tempo de permanência até que ele esteja firmemente fixado. Remova com cuidado o revestimento superior restante.
- 3 Repita para substituir o PCM nas quatro placas frias.

**Atenção:**

- O PCM não pode ser reutilizado. O PCM deverá ser substituído por um novo sempre que o sistema hidráulico for removido.
- Depois que o PCM é substituído, espera-se uma curta duração de controle antes que a GPU retorne à operação normal. O motivo disso é que o PCM precisa de um período de pausa depois de ser substituído.



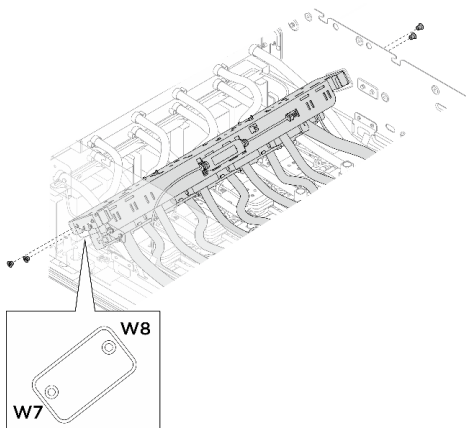
2. Substitua os protetores putty (x5) na GPU.

- 1 Remova o forro de um lado do protetor.
- 2 Alinhe os protetores putty com a GPU VR (1) e as marcações na GPU; em seguida, coloque os protetores na GPU e aplique leve pressão dos dedos em toda a área de superfície dos protetores para garantir a aderência. Remova com cuidado o revestimento superior restante.
- 3 Repita para substituir todos os protetores putty nas quatro GPUs.

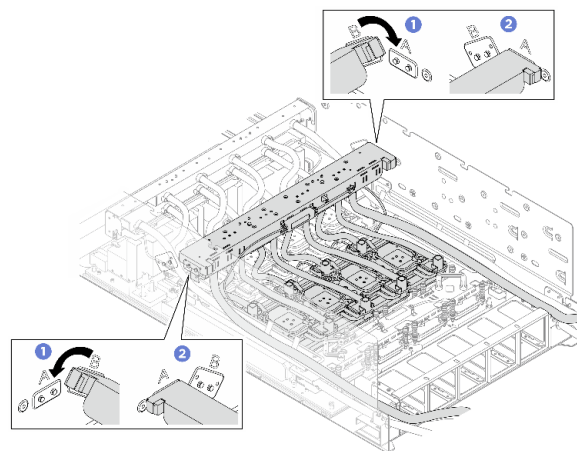
**1 GPU VR (cubra o GPU VR com o protetor putty)**

**Nota:** Ignore as etapas 3 e 4 se o módulo de placa fria da GPU traseira não estiver instalado no chassi.

Reposicione o módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira para criar espaço para o módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal.

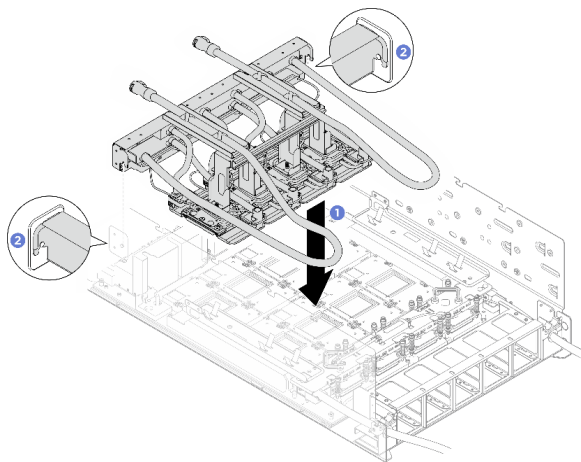


3. Solte os quatro parafusos M3 (W7-W8) que prendem o coletor do módulo de placa fria da GPU traseira no chassi.



4. Reposicione o coletor traseiro do chassi.

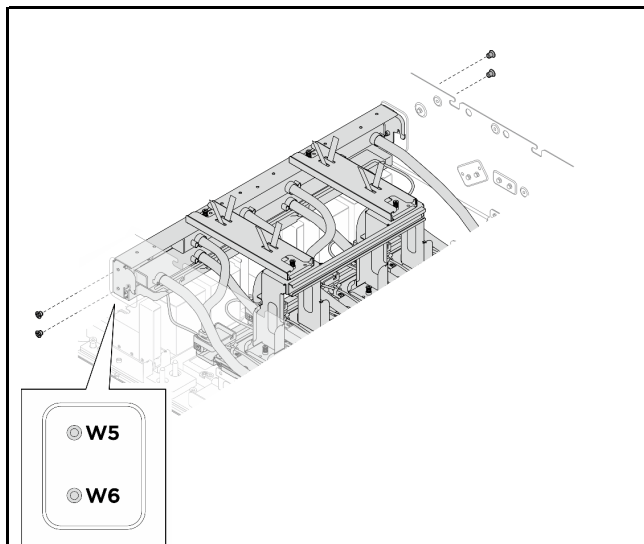
- 1 Desencaixe o coletor dos pinos-guia marcados com B; em seguida, mova o coletor para os pinos-guia marcados com A.
- 2 Os slots-guia no coletor devem estar firmemente encaixados nos pinos-guia marcados com A.



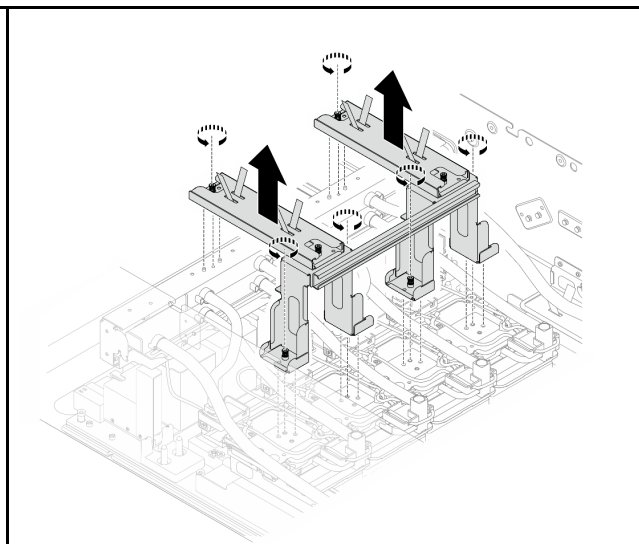
5. Instale o módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal.

- 1 Segure o módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal pelos suportes de remessa; em seguida, alinhe os slots-guia no coletor com os pinos-guia e coloque com cuidado o módulo de placa fria nas quatro GPUs frontais.
- 2 Os slots-guia no coletor devem estar firmemente encaixados com os pinos-guia no chassi.

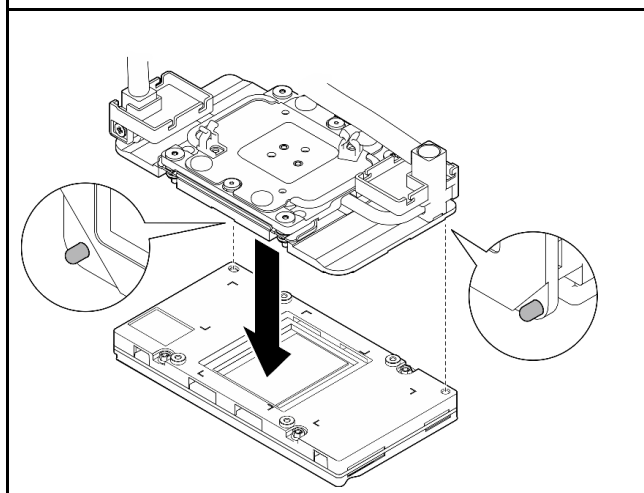
**Nota:** Instale o suporte do cabo da GPU no módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal se ele não estiver instalado.



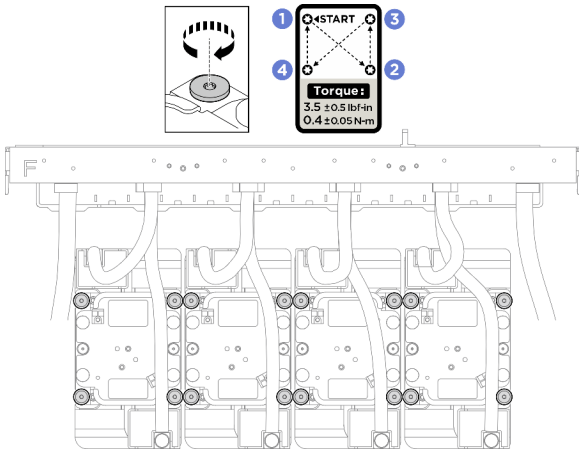
6. Aperte os quatro parafusos M3 (W5-W6) (PH2, 4 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para fixar o coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 no chassi.



7. Solte os seis parafusos prisioneiros que prendem os suportes de remessa no módulo de placa fria da GPU H100/H200; em seguida, remova os suportes de remessa do módulo de placa fria da GPU H100/H200.

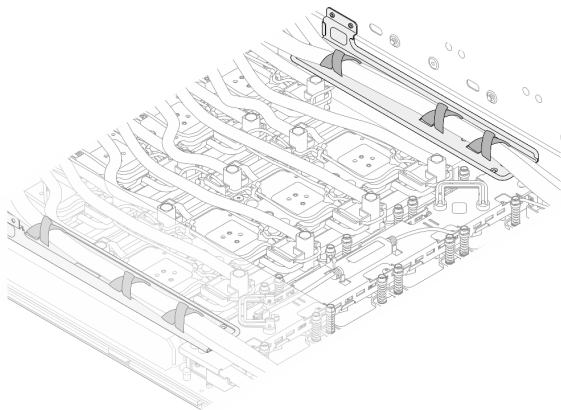


8. Ajuste a placa fria até que os dois pinos-guia estejam encaixados nos orifícios-guia da GPU. Repita para ajustar as quatro placas frias.

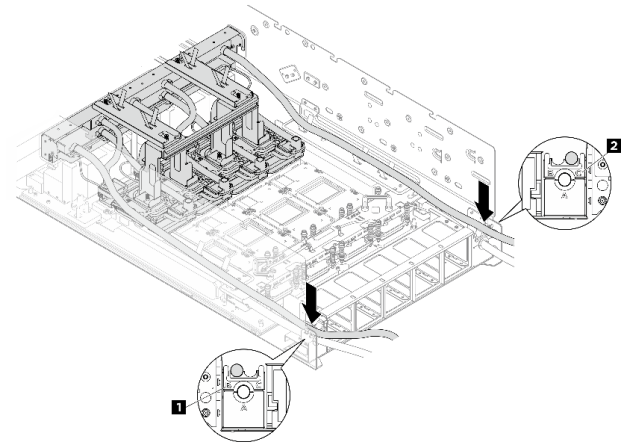


9. Siga a sequência de parafusos especificada na etiqueta da placa fria e repita para apertar totalmente os 16 parafusos Torx T10 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado.

- 1 Ajuste a chave de fenda de torque para  $0,4 \pm 0,05$  newton-metro,  $3,5 \pm 0,5$  libras-polegadas.
- 2 Aperte os parafusos por 720 graus seguindo a sequência de instalação dos parafusos: 1 → 2 → 3 → 4
- 3 Repita até que todos os parafusos nas quatro placas frias estejam totalmente apertados.



10. Coloque as mangueiras do módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal nas guias da mangueira e prenda-as com amarras de mangueira.



11. Coloque a mangueira do lado esquerdo no (1) suporte da mangueira B e a mangueira do lado direito no (2) suporte da mangueira C. As etiquetas de orientação nas mangueiras devem corresponder às marcações nos suportes da mangueira.

1 Suporte de mangueira B

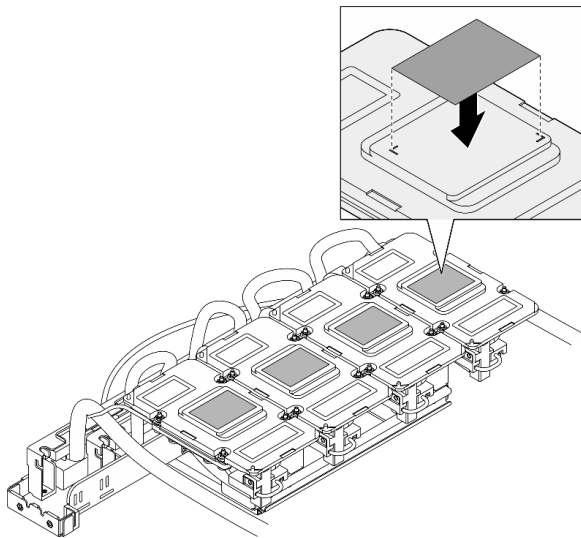
2 Suporte de mangueira C

**Importante:** Verifique as etiquetas de orientação nas mangueiras e suportes de mangueiras antes da instalação.

**Nota:** Vá para o final deste documento se estiver substituindo apenas o módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal.



**Siga estas etapas para instalar o módulo de placa fria da GPU H100/H200 *traseira***

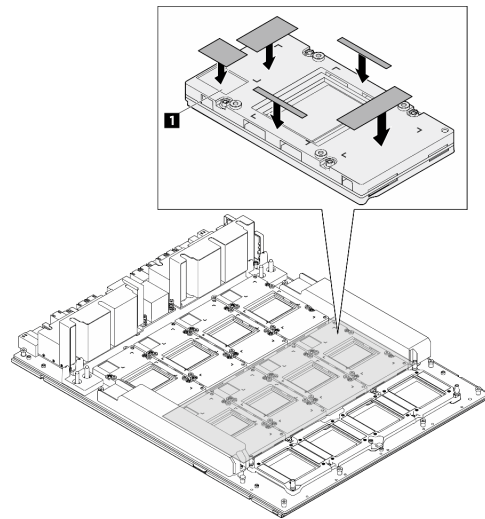


1. Substitua o material de mudança de fase (PCM) nas placas frias.

- 1 Remova o forro de um lado do protetor.
- 2 Alinhe o PCM com a marcação na parte inferior da placa fria e coloque-o na placa fria; em seguida, aplique a pressão dos dedos em toda a área de superfície do PCM para remover o ar aprisionado e aguarde de 1 a 2 minutos de tempo de permanência até que ele esteja firmemente fixado. Remova com cuidado o revestimento superior restante.
- 3 Repita para substituir o PCM nas quatro placas frias.

**Atenção:**

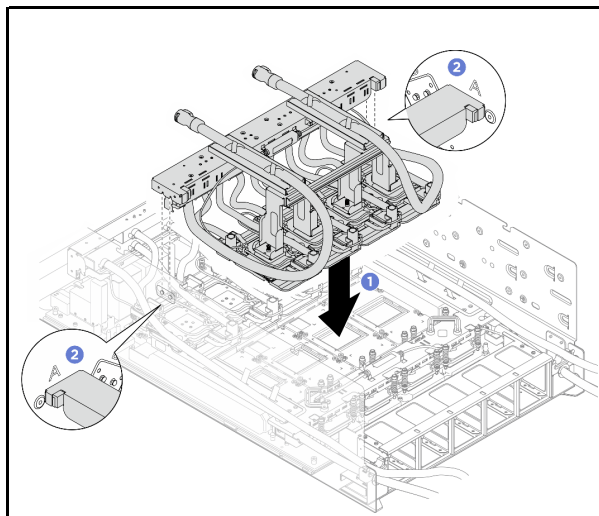
- O PCM não pode ser reutilizado. O PCM deverá ser substituído por um novo sempre que o sistema hidráulico for removido.
- Depois que o PCM é substituído, espera-se uma curta duração de controle antes que a GPU retorne à operação normal. O motivo disso é que o PCM precisa de um período de pausa depois de ser substituído.



2. Substitua os protetores putty (x5) na GPU.

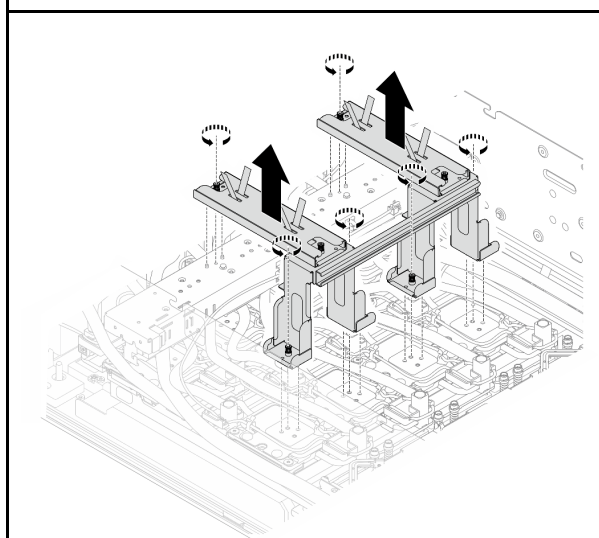
- 1 Remova o forro de um lado do protetor.
- 2 Alinhe os protetores putty com a GPU VR (1) e as marcações na GPU; em seguida, coloque os protetores na GPU e aplique leve pressão dos dedos em toda a área de superfície dos protetores para garantir a aderência. Remova com cuidado o revestimento superior restante.
- 3 Repita para substituir todos os protetores putty nas quatro GPUs.

**1** GPU VR (cubra o GPU VR com o protetor putty)

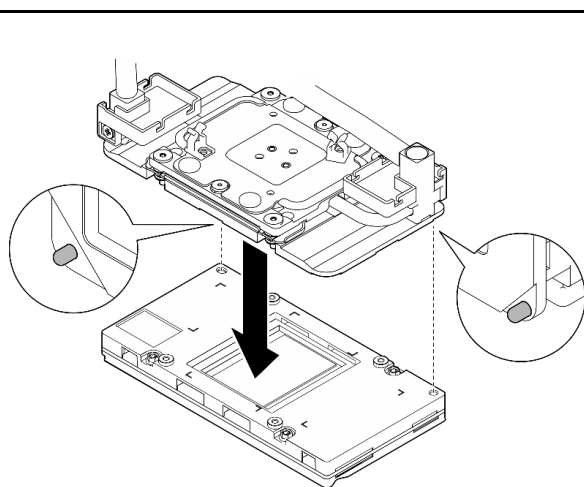


3. Instale o módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira.

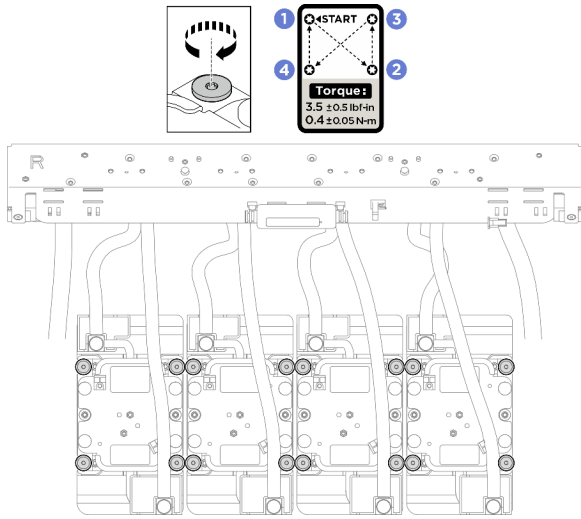
- 1 Segure o módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira pelos suportes de remessa; em seguida, alinhe os slots-guia no coletor com os pinos-guia no chassi e coloque com cuidado o módulo de placa fria nas quatro GPUs traseiras.
- 2 Os slots-guia no coletor devem estar firmemente encaixados nos pinos-guia marcados com A no chassi.



4. Solte os seis parafusos prisioneiros que prendem os suportes de remessa no módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira; em seguida, remova os suportes de remessa do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira.

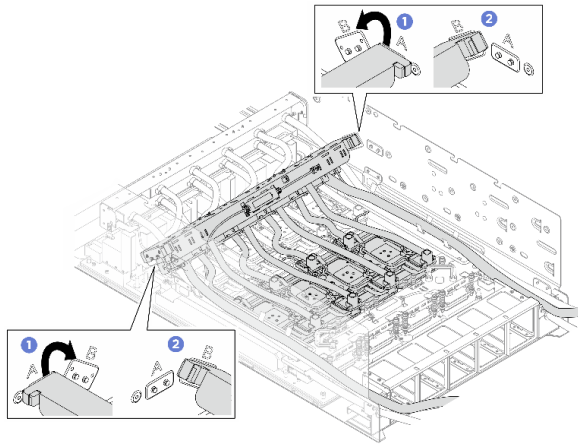


5. Ajuste a placa fria até que os dois pinos-guia estejam encaixados nos orifícios-guia da GPU. Repita para ajustar as quatro placas frias.



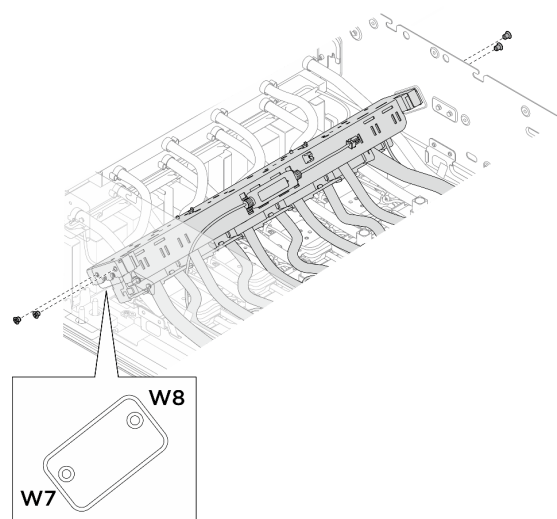
6. Siga a sequência de parafusos especificada na etiqueta da placa fria e repita para apertar totalmente os 16 parafusos Torx T10 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado.

- 1 Ajuste a chave de fenda de torque para  $0,4 \pm 0,05$  newton-metro,  $3,5 \pm 0,5$  libras-polegadas.
- 2 Aperte os parafusos por 720 graus seguindo a sequência de instalação dos parafusos: 1 → 2 → 3 → 4
- 3 Repita até que todos os parafusos nas quatro placas frias estejam totalmente apertados.

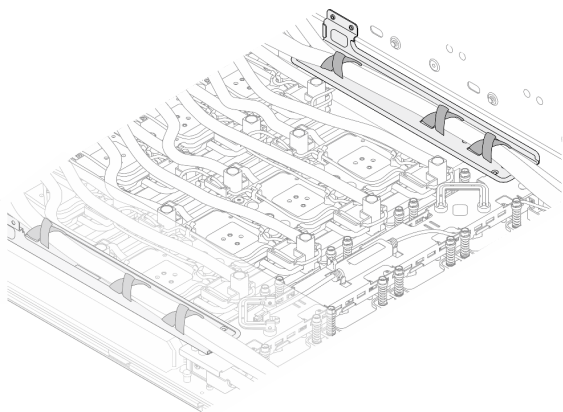


7. Reposicione o coletor.

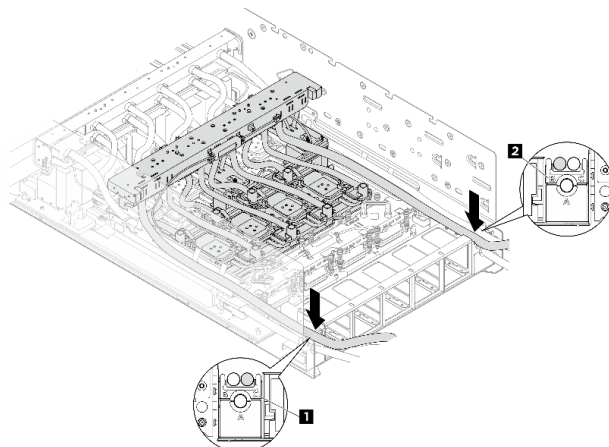
- 1 Desencaixe o coletor dos pinos-guia marcados com A; em seguida, mova o coletor para os pinos-guia marcados com B.
- 2 Os slots-guia no coletor devem estar firmemente encaixados nos pinos-guia marcados com B.



8. Aperte os quatro parafusos M3 (W7-W8) (PH2, 4 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para fixar o coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira no chassi.



9. Coloque as mangueiras do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira nas guias da mangueira e prenda-as com amarras de mangueira.



10. Coloque a mangueira do lado esquerdo no **(1)** suporte da mangueira C e a mangueira do lado direito no **(2)** suporte da mangueira B. As etiquetas de orientação nas mangueiras devem corresponder às marcações nos suportes da mangueira.

**(1)** Suporte de mangueira C

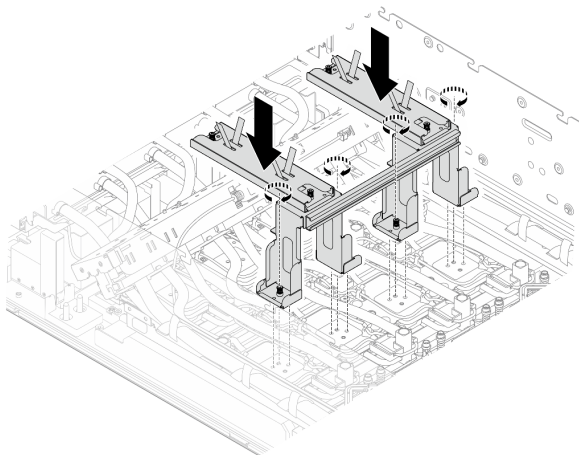
**(2)** Suporte de mangueira B

**Importante:** Verifique as etiquetas de orientação nas mangueiras e suportes de mangueiras antes da instalação.

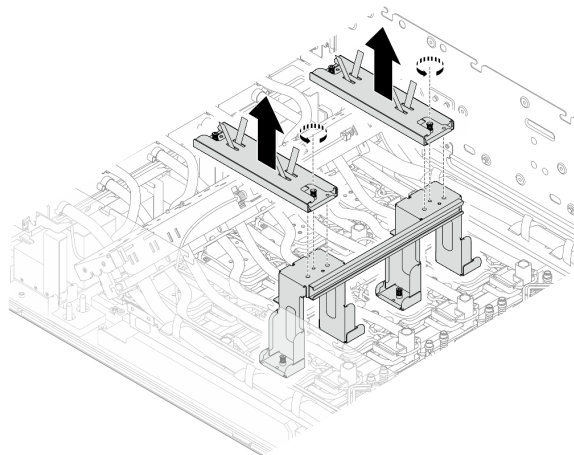
**Nota:** Vá para o final deste documento se estiver substituindo apenas o módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira.

**Siga estas etapas para remover uma GPU H100/H200 frontal.**

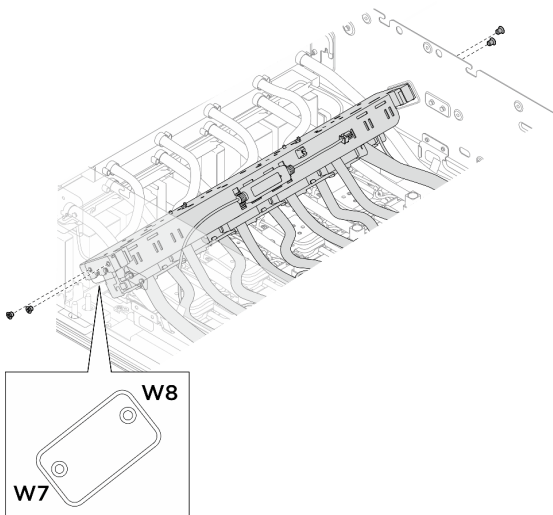
Reposicione o coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 **traseira** para criar espaço para substituir a GPU H100/H200 frontal.



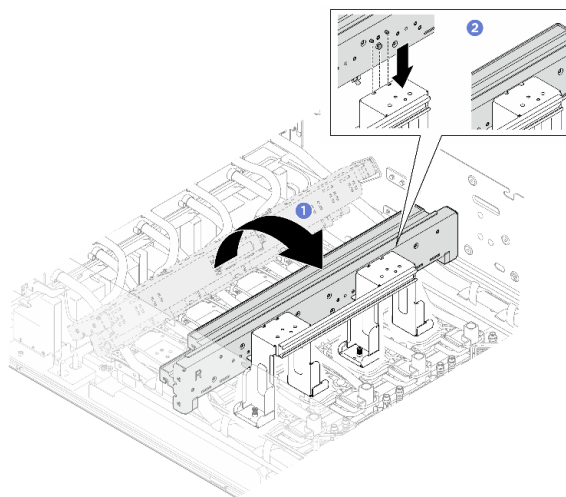
1. Alinhe os pinos-guia nos suportes de remessa com os orifícios-guia nas placas frias da GPU *traseira* e abaixe-a nas placas frias; em seguida, aperte os quatro parafusos prisioneiros (PH1, 4 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para instalar os suportes de remessa nas placas frias da GPU traseira.



2. Solte os dois parafusos prisioneiros; em seguida, remova as alças dos suportes de remessa.



3. Solte os quatro parafusos M3 (W7-W8) que prendem o coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira no chassi.

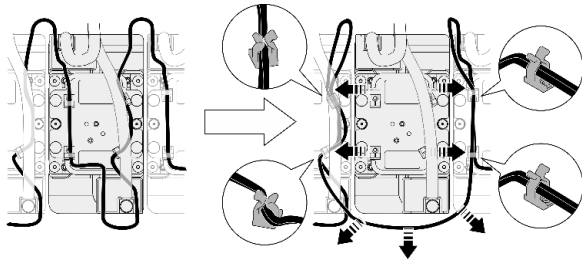


4. Reposicione o coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira.

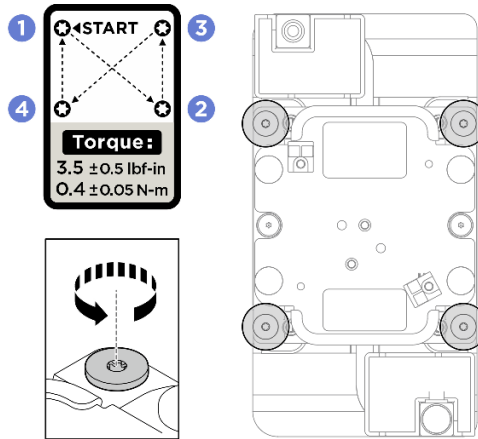
① Vire o coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira conforme ilustrado. Alinhe os pinos-guia no coletor com os slots-guia nos suportes de remessa; em seguida, instale o coletor nos suportes de remessa conforme ilustrado.

② Os pinos-guia no coletor devem estar firmemente encaixados nos slots-guia nos suportes de remessa.

**Nota:** Localize a GPU frontal a ser removida.

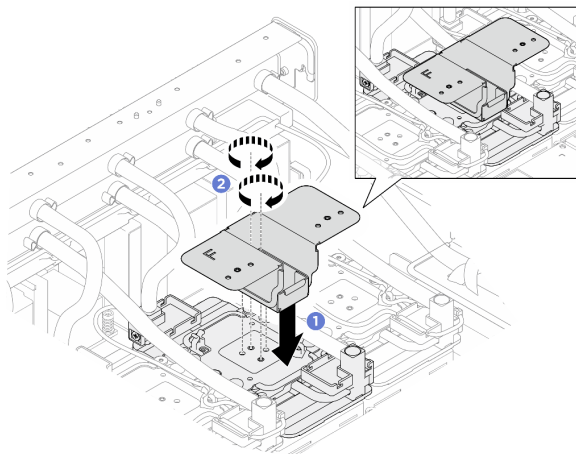


5. Remova o cabo do módulo do sensor de vazamento das presilhas de cabos, direcione-o para longe da placa fria e reinstale-o nas presilhas de cabos adjacentes à placa fria.



6. Siga a sequência de parafusos 1 2 3 4 especificada na etiqueta da placa fria e solte totalmente os 16 parafusos Torx T10 com uma chave de fenda de torque ajustada para  $0,4 \pm 0,05$  newton-metro,  $3,5 \pm 0,5$  libras-polegadas. Os parafusos prisioneiros devem estar completamente soltos antes de remover o módulo de placa fria.

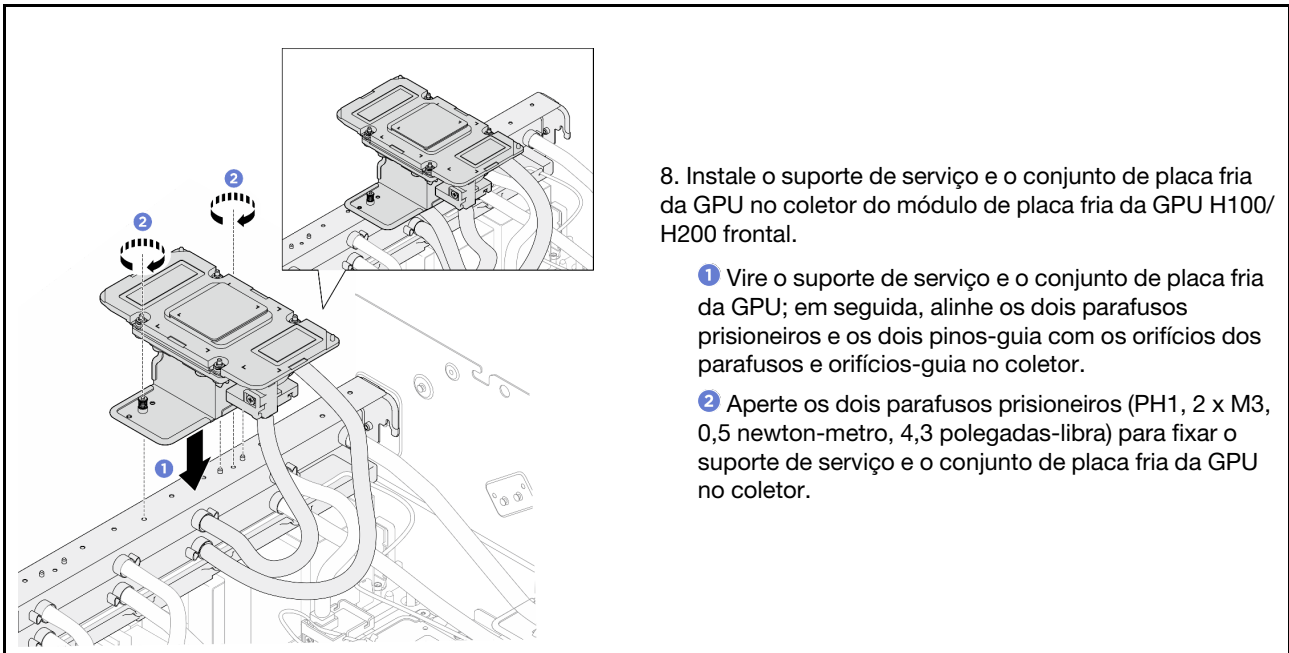
**Nota:** Se necessário, use uma chave de fenda plana para separar cuidadosamente a placa fria e a GPU do canto da placa fria. Tenha cuidado para não danificar a GPU ou a placa fria.



7. Instale o suporte de serviço na placa fria da GPU.

1 Alinhe os dois parafusos prisioneiros e pinos-guia na parte inferior do suporte de serviço com os orifícios dos parafusos e orifícios-guia na placa fria da GPU; em seguida, abaixe-o para a placa fria.

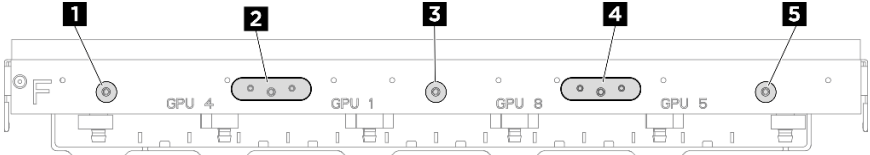
2 Aperte os dois parafusos prisioneiros (PH1, 2 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para prender o suporte de serviço na placa fria da GPU.



8. Instale o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU no coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 frontal.

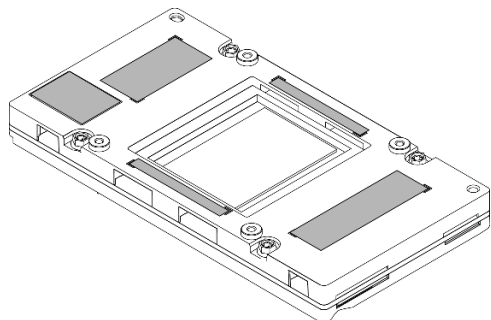
- 1 Vire o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU; em seguida, alinhe os dois parafusos prisioneiros e os dois pinos-guia com os orifícios dos parafusos e orifícios-guia no coletor.
- 2 Aperte os dois parafusos prisioneiros (PH1, 2 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 polegadas-libra) para fixar o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU no coletor.

Instale o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU nos orifícios dos parafusos e orifícios-guia correspondentes ao número do slot da GPU específico.

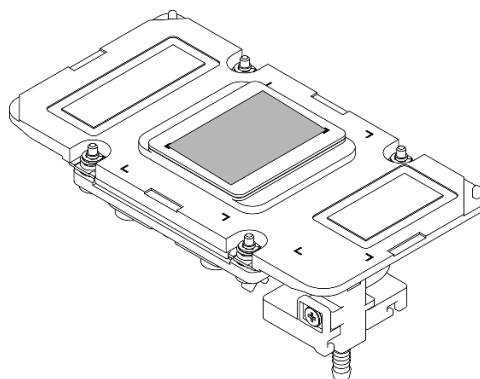


Local de instalação	Número do slot da GPU
1 e 2	GPU 4
2 e 3	GPU 1
3 e 4	GPU 8
4 e 5	GPU 5





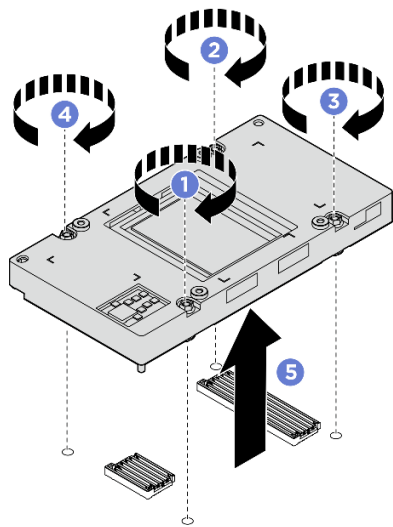
9. **Limpe imediatamente** o PCM, os protetores putty da GPU e o módulo de placa fria com panos de limpeza com álcool. **Limpe com cuidado** o PCM e os protetores putty para evitar danos à GPU.



10. Com panos de limpeza com álcool, limpe o protetor putty e os PCMs restantes do módulo de placa fria da GPU.

**Atenção:**

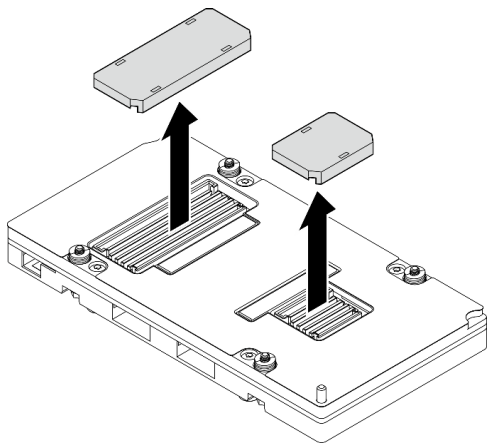
- Recomenda-se limpar o PCM enquanto ele está no estado líquido.
- Os componentes elétricos ao redor do molde nas GPUs são extremamente delicados. Ao remover o molde o PCM e limpar o molde da GPU, evite tocar nos componentes elétricos para evitar danos.



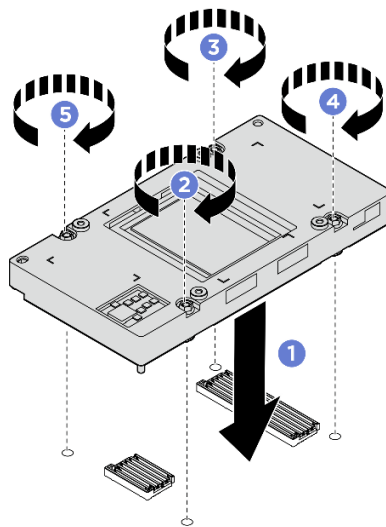
11. Remova a GPU H100/H200.

Siga a sequência de parafusos mostrada na ilustração **1 2 3 4** e solte totalmente os 16 parafusos Torx T15 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado (0,6 newton-metro, 5,3 libras-polegadas).

**Siga estas etapas para instalar uma GPU H100/H200 frontal**



1. Para a GPU nova, remova as tampas do conector na parte inferior.

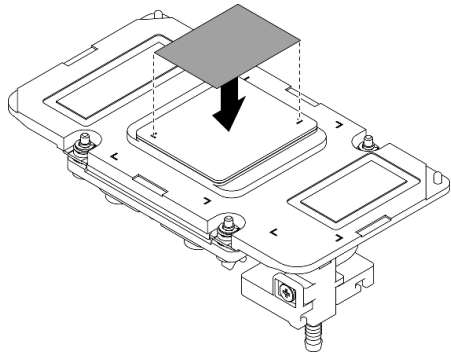


2. Instale a GPU.

Com cuidado, coloque a GPU na placa-base.

Siga a sequência de parafusos mostrada na ilustração **1 2 3 4** e aperte totalmente os 16 parafusos Torx T15 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado.

Primeiro, ajuste a chave de fenda de torque para 0,1 - 0,12 newton-metro, 0,9 - 1,1 libras-polegadas para apertar os parafusos por algumas rodadas. Em seguida, ajuste a chave de fenda de torque para 0,58 - 0,62 newton-metro, 5 - 5,5 libras-polegadas para apertar totalmente os parafusos.

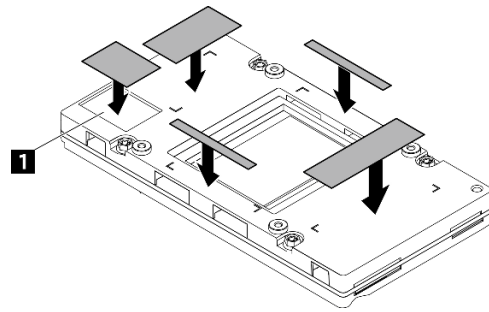


### 3. Substitua o PCM na placa fria da GPU.

- 1 Remova o forro de um lado do protetor.
- 2 Alinhe o PCM com a marcação na parte inferior da placa fria e coloque-o na placa fria; em seguida, aplique a pressão dos dedos em toda a área de superfície do PCM para remover o ar aprisionado e aguarde de 1 a 2 minutos de tempo de permanência até que ele esteja firmemente fixado. Remova com cuidado o revestimento superior restante.

#### Atenção:

- O PCM não pode ser reutilizado. O PCM deverá ser substituído por um novo sempre que o sistema hidráulico for removido.
- Depois que o PCM é substituído, espera-se uma curta duração de controle antes que a GPU retorne à operação normal. O motivo disso é que o PCM precisa de um período de pausa depois de ser substituído.

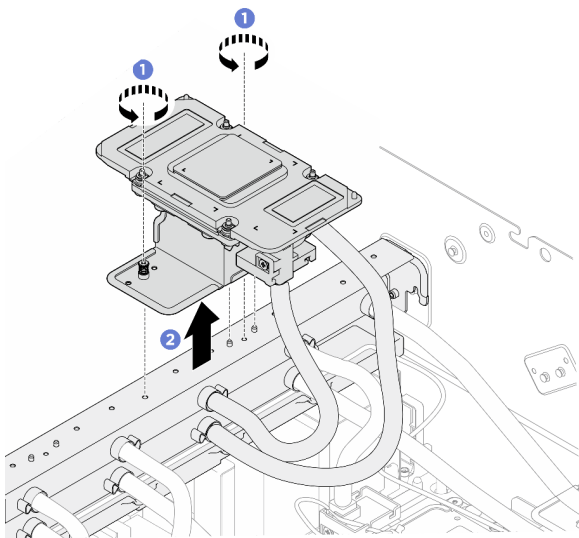


### 4. Substitua os protetores putty (x5) na GPU.

- 1 Remova o forro de um lado do protetor.
- 2 Alinhe os protetores putty com a GPU VR (1) e as marcações na GPU; em seguida, coloque os protetores na GPU e aplique leve pressão dos dedos em toda a área de superfície dos protetores para garantir a aderência. Remova com cuidado o revestimento superior restante.

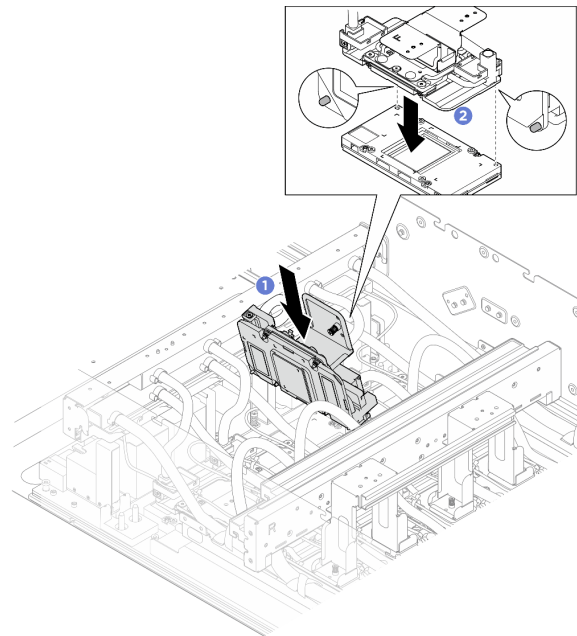
**1** GPU VR (cubra o GPU VR com o protetor putty)

**Atenção:** O protetor putty não pode ser reutilizado. O protetor putty deverá ser substituído por um novo sempre que o sistema hidráulico for removido.



5. Remova o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU.

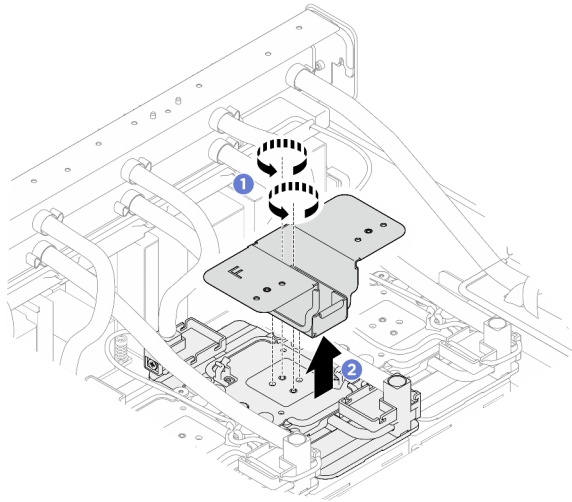
- ❶ Solte os dois parafusos prisioneiros que prendem o suporte de serviço no coletor.
- ❷ Levante o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU do coletor para removê-lo.



6. Coloque a placa fria da GPU na GPU.

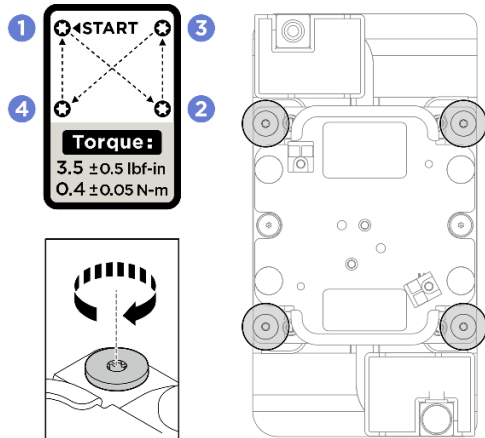
- ❶ Vire o conjunto de placa fria da GPU, incline levemente a placa fria conforme ilustrado para evitar interferir com as mangueiras do módulo de placa fria traseira; em seguida, coloque com cuidado a placa fria na GPU.
- ❷ Ajuste a placa fria da GPU até que os dois pinos-guia estejam encaixados nos orifícios-guia da GPU.

**Nota:** Incline com cuidado a placa fria para evitar danos à junção da mangueira e da placa fria.



7. Remova o suporte de serviço da placa fria da GPU.

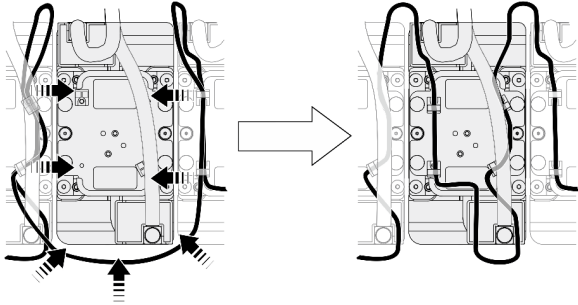
- 1 Solte os dois parafusos prisioneiros que prendem o suporte de serviço na placa fria da GPU.
- 2 Afaste o suporte de serviço da placa fria da GPU para removê-lo.



**Repeat to fully tighten all.**

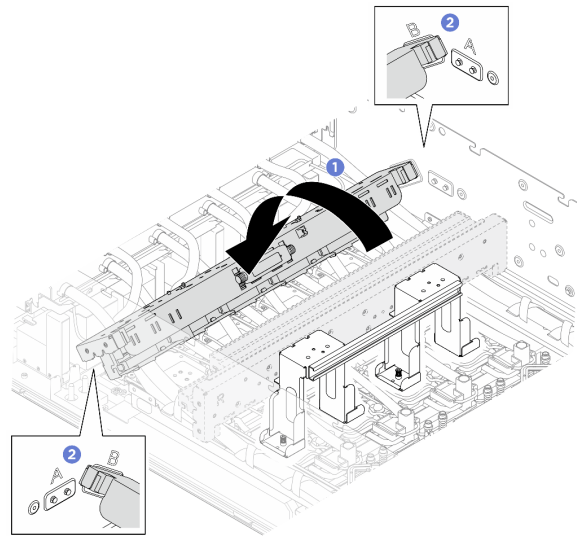
8. Siga a sequência de parafusos especificada na etiqueta da placa fria e repita para apertar totalmente os quatro parafusos Torx T10 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado.

- 1 Ajuste a chave de fenda de torque para  $0,4 \pm 0,05$  newton-metro,  $3,5 \pm 0,5$  libras-polegadas.
- 2 Aperte os parafusos por 720 graus seguindo a sequência de instalação dos parafusos: 1 → 2 → 3 → 4



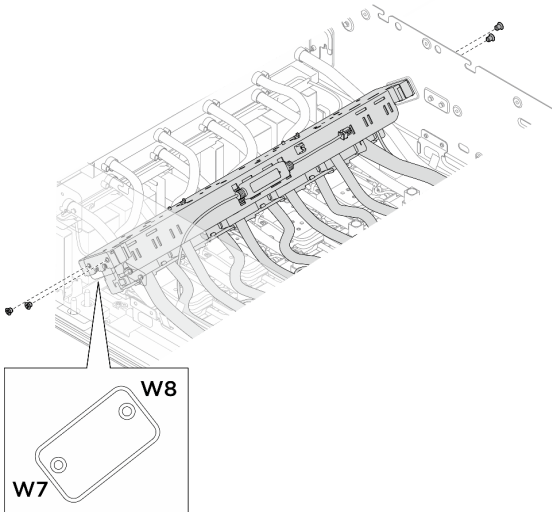
9. Reinstale o cabo do módulo do sensor de vazamento na placa fria da GPU.

- 1 Remova o cabo do módulo do sensor de vazamento das presilhas de cabos adjacentes.
- 2 Roteie o cabo do módulo do sensor de vazamento de volta para a placa fria da GPU e instale-o nas presilhas de cabos na placa fria.

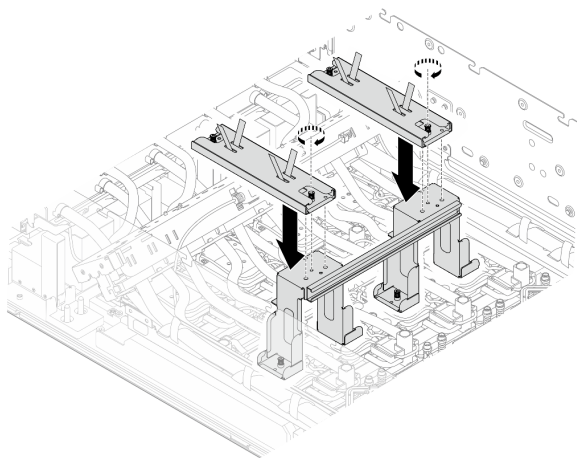


10. Reposicione o coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira.

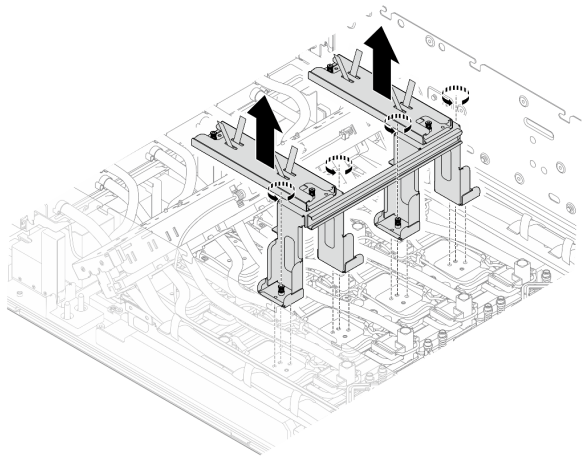
- 1 Desencaixe o coletor do suporte de remessa; em seguida, mova o coletor de volta para os pinos-guia marcados com B.
- 2 Os slots-guia no coletor devem estar firmemente encaixados nos pinos-guia marcados com B.



11. Aperte os quatro parafusos M3 (W7-W8) (PH2, 2 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para fixar o coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira no chassi.



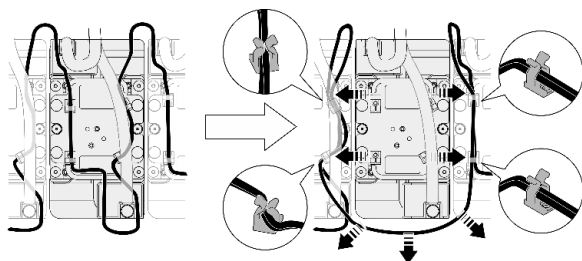
12. Reinstale as alças nos suportes de remessa. Alinhe os pinos-guia nas alças com os orifícios-guia nos suportes de remessa; em seguida, aperte os dois parafusos prisioneiros para instalar as duas alças nos suportes de remessa.



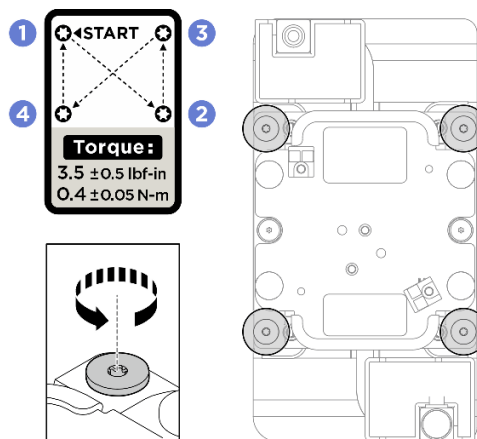
13. Solte totalmente os quatro parafusos prisioneiros que prendem os suportes de remessa nas placas frias da GPU; em seguida, afaste os suportes de remessa das placas frias da GPU para removê-los.

## Siga estas etapas para remover uma GPU H100/H200 traseira

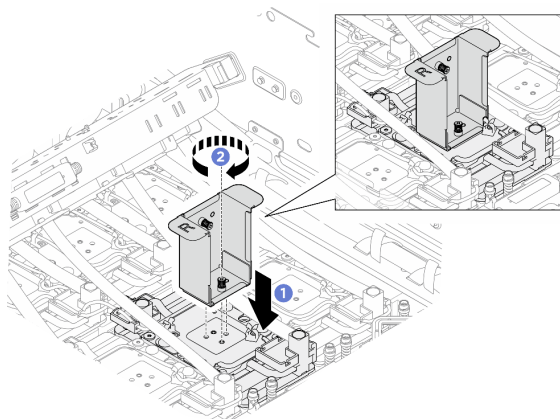
**Nota:** Localize a GPU traseira a ser removida.



1. Remova o cabo do módulo do sensor de vazamento das presilhas de cabos, direcione-o para longe da placa fria e reinstale-o nas presilhas de cabos adjacentes à placa fria.



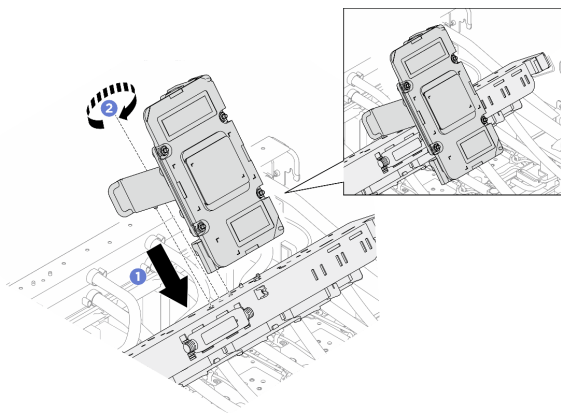
2. Siga a sequência de parafusos ①②③④ especificada na etiqueta da placa fria e solte totalmente os 16 parafusos Torx T10 com uma chave de fenda de torque ajustada para  $0,4 \pm 0,05$  newton-metro,  $3,5 \pm 0,5$  libras-polegadas. Os parafusos prisioneiros devem estar completamente soltos antes de remover a placa fria.  
**Nota:** Se necessário, use uma chave de fenda plana para separar cuidadosamente a placa fria e a GPU do canto da placa fria. Tenha cuidado para não danificar a GPU ou a placa fria.



3. Instale o suporte de serviço na placa fria da GPU.

- ① Alinhe os dois pinos-guia na parte inferior do suporte de serviço com os orifícios dos parafusos na placa fria da GPU; em seguida, abaixe-o para a placa fria.
- ② Aperte o parafuso prisioneiro (PH1, 1 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para prender o suporte de serviço na placa fria.

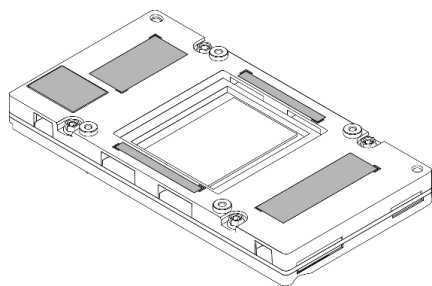
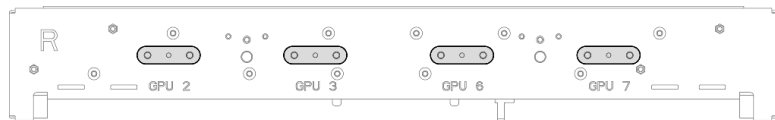




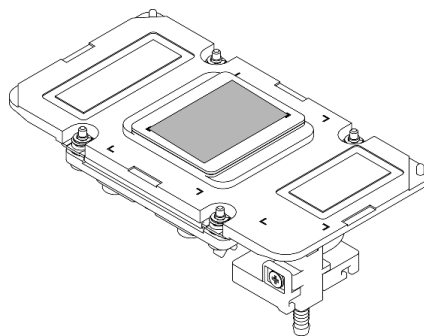
4. Instale o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU no coletor do módulo de placa fria da GPU H100/H200 traseira.

- 1 Vire o conjunto de placa fria; em seguida, alinhe o parafuso prisioneiro e os dois pinos-guia com o orifício do parafuso e os orifícios-guia no coletor.
- 2 Aperte o parafuso prisioneiro (PH1, 1 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para prender o conjunto de placa fria no coletor.

**Instale o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU nos orifícios dos parafusos e orifícios-guia correspondentes ao número do slot da GPU específico.**



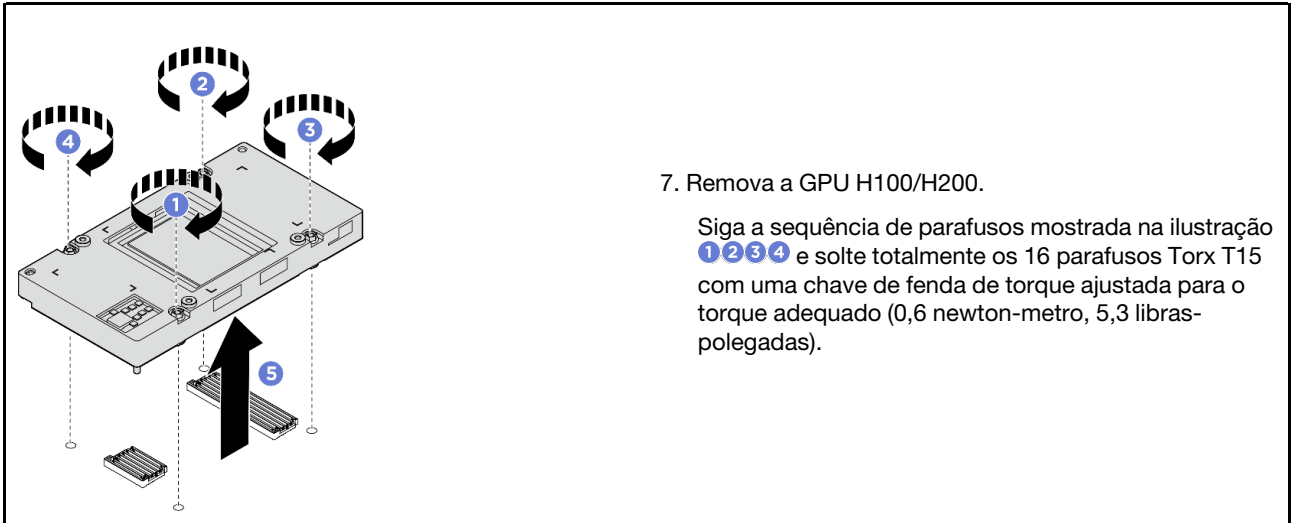
5. **Limpe imediatamente** o PCM, os protetores putty da GPU e o módulo de placa fria com panos de limpeza com álcool. **Limpe com cuidado** o PCM e os protetores putty para evitar danos à GPU.



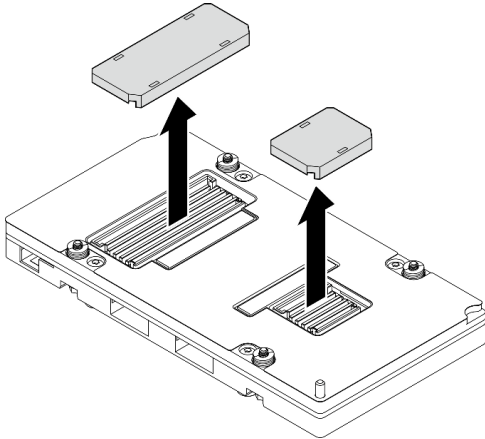
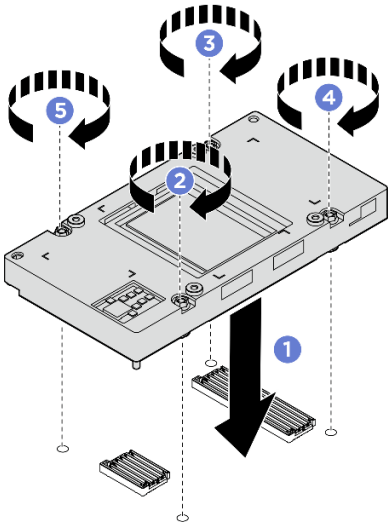
6. Com panos de limpeza com álcool, limpe o protetor putty e os PCMs restantes do módulo de placa fria da GPU.

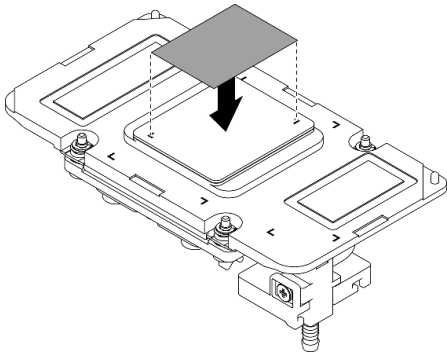
**Atenção:**

- Recomenda-se limpar o PCM enquanto ele está no estado líquido.
- Os componentes elétricos ao redor do molde nas GPUs são extremamente delicados. Ao remover o molde o PCM e limpar o molde da GPU, evite tocar nos componentes elétricos para evitar danos.



**Siga estas etapas para instalar uma GPU H100/H200 traseira**

 <p>1. Para a GPU nova, remova as tampas do conector na parte inferior.</p>	 <p>2. Instale a GPU.</p> <p>Com cuidado, coloque a GPU na placa-base.</p> <p>Siga a sequência de parafusos mostrada na ilustração 1 2 3 4 e aperte totalmente os 16 parafusos Torx T15 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado.</p> <p>Primeiro, ajuste a chave de fenda de torque para 0,1 - 0,12 newton-metro, 0,9 - 1,1 libras-polegadas para apertar os parafusos por algumas rodadas. Em seguida, ajuste a chave de fenda de torque para 0,58 - 0,62 newton-metro, 5 - 5,5 libras-polegadas para apertar totalmente os parafusos.</p>
--	--

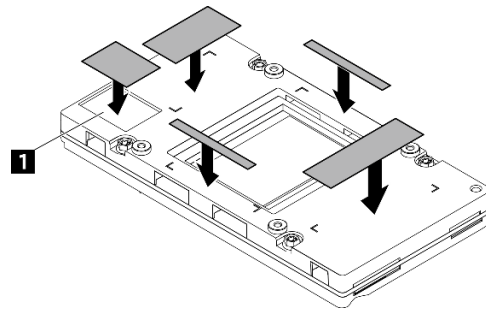


### 3. Substitua o PCM na placa fria da GPU.

- 1 Remova o forro de um lado do protetor.
- 2 Alinhe o PCM com a marcação na parte inferior da placa fria e coloque-o na placa fria; em seguida, aplique a pressão dos dedos em toda a área de superfície do PCM para remover o ar aprisionado e aguarde de 1 a 2 minutos de tempo de permanência até que ele esteja firmemente fixado. Remova com cuidado o revestimento superior restante.

#### Atenção:

- O PCM não pode ser reutilizado. O PCM deverá ser substituído por um novo sempre que o sistema hidráulico for removido.
- Depois que o PCM é substituído, espera-se uma curta duração de controle antes que a GPU retorne à operação normal. O motivo disso é que o PCM precisa de um período de pausa depois de ser substituído.

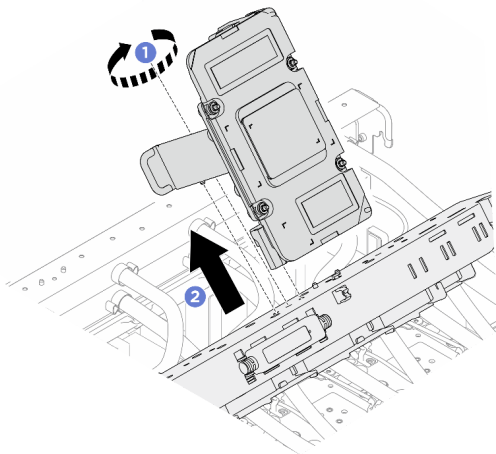


### 4. Substitua os protetores putty (x5) na GPU.

- 1 Remova o forro de um lado do protetor.
- 2 Alinhe os protetores putty com a GPU VR (1) e as marcações na GPU; em seguida, coloque os protetores na GPU e aplique leve pressão dos dedos em toda a área de superfície dos protetores para garantir a aderência. Remova com cuidado o revestimento superior restante.

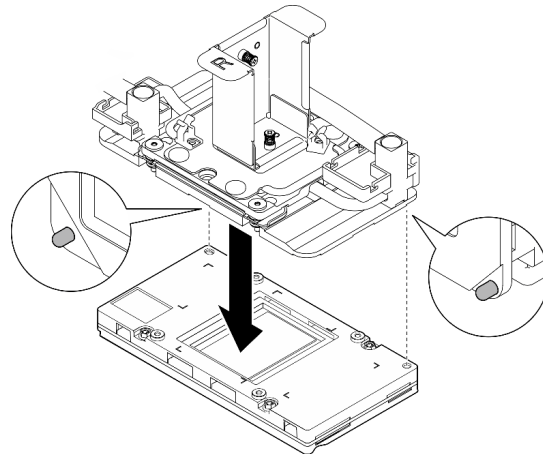
**1** GPU VR (cubra o GPU VR com o protetor putty)

**Atenção:** O protetor putty não pode ser reutilizado. O protetor putty deverá ser substituído por um novo sempre que o sistema hidráulico for removido.



### 5. Remova o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU do coletor para removê-lo.

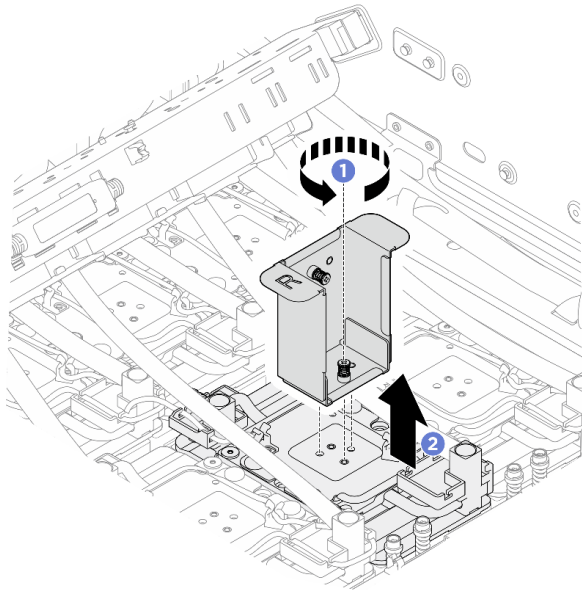
- 1 Solte o parafuso prisioneiro que prende o suporte de serviço no coletor.
- 2 Levante o suporte de serviço e o conjunto de placa fria da GPU do coletor para removê-lo.



### 6. Coloque a placa fria da GPU na GPU.

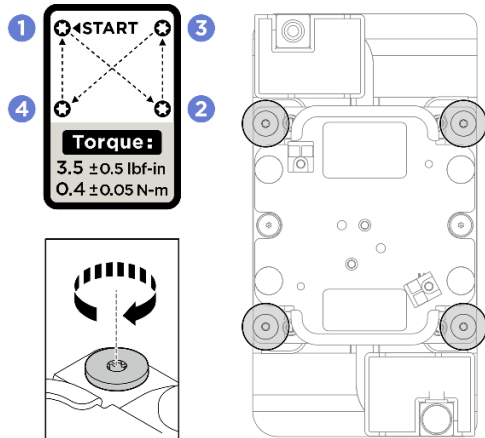
- 1 Vire o conjunto de placa fria da GPU; em seguida, coloque com cuidado a placa fria na GPU.
- 2 Ajuste a placa fria da GPU até que os dois pinos-guia estejam encaixados nos orifícios-guia da GPU.

**Nota:** Incline com cuidado a placa fria para evitar danos à junção da mangueira e da placa fria.



7. Remova o suporte de serviço da placa fria da GPU.

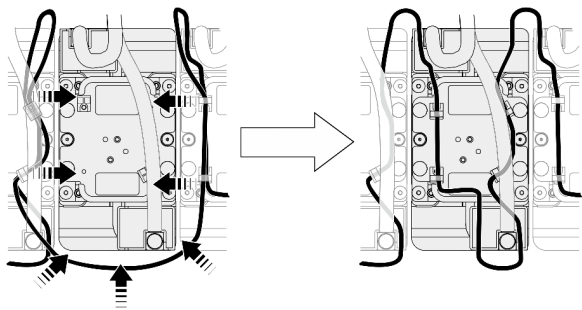
- 1 Solte o parafuso prisioneiro que prende o suporte de serviço na placa fria da GPU.
- 2 Afaste o suporte de serviço da placa fria da GPU para removê-lo.



**Repeat to fully tighten all.**

8. Siga a sequência de parafusos especificada na etiqueta da placa fria e repita para apertar totalmente os quatro parafusos Torx T10 com uma chave de fenda de torque ajustada para o torque adequado.

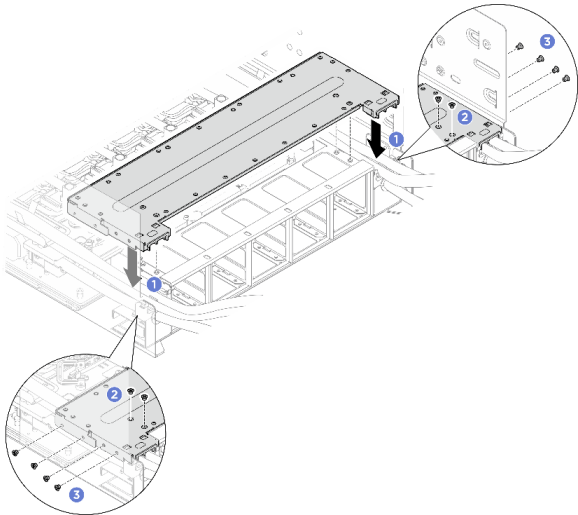
- 1 Ajuste a chave de fenda de torque para  $0,4 \pm 0,05$  newton-metro,  $3,5 \pm 0,5$  libras-polegadas.
- 2 Aperte os parafusos por 720 graus seguindo a sequência de instalação dos parafusos: 1 → 2 → 3 → 4



9. Reinstale o cabo do módulo do sensor de vazamento na placa fria da GPU.

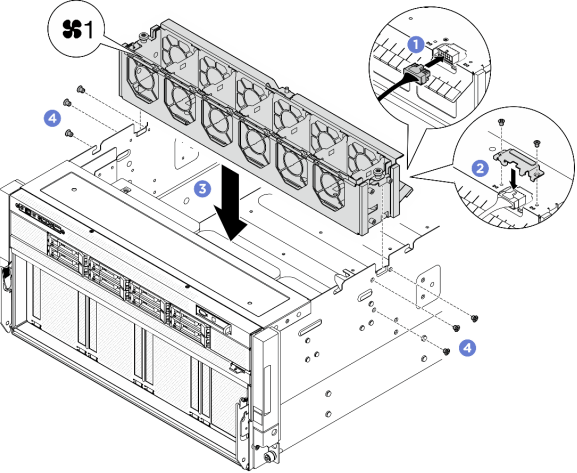
- 1 Remova o cabo do módulo do sensor de vazamento das presilhas de cabos adjacentes.
- 2 Roteie o cabo do módulo do sensor de vazamento de volta para a placa fria da GPU e instale-o nas presilhas de cabos na placa fria.

## Depois de concluir



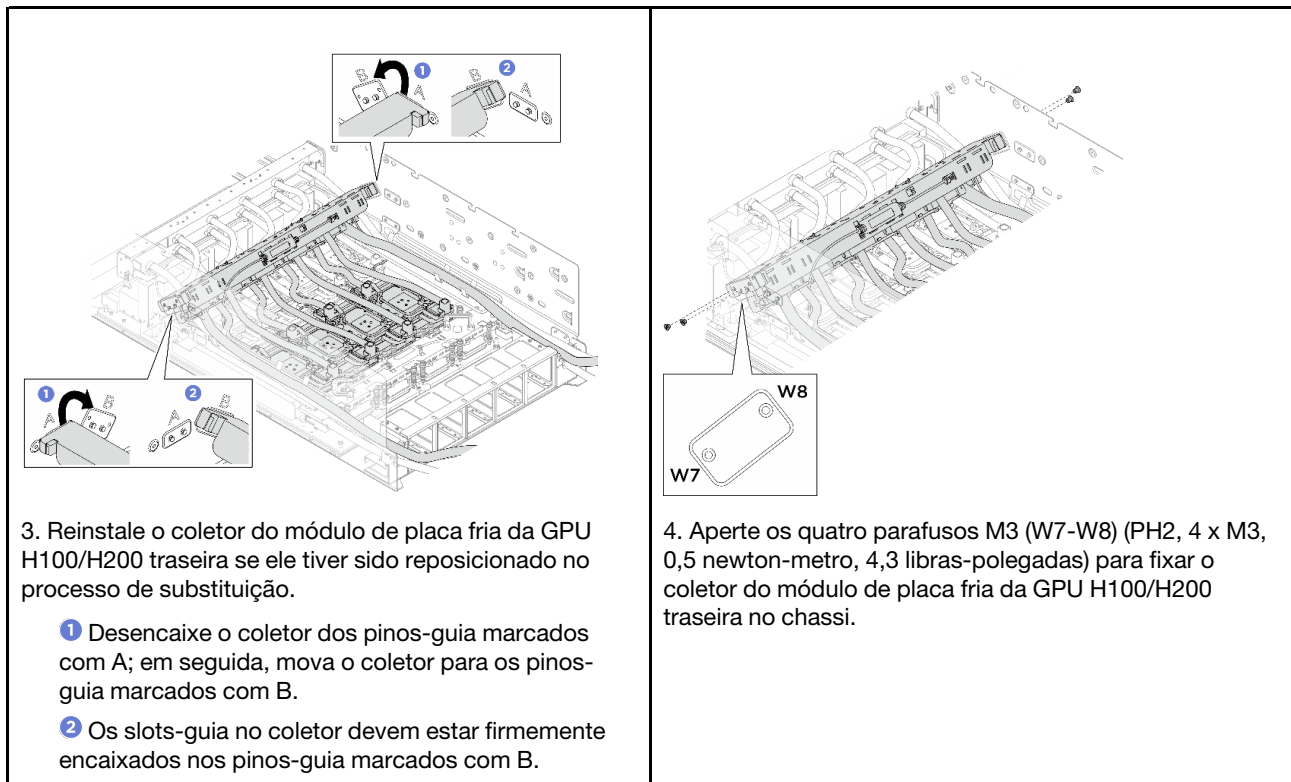
1. Instale o suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro.

- 1 Alinhe o suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro com os orifícios dos parafusos correspondentes; em seguida, instale o suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro na parte superior do suporte da mangueira B/C, conforme ilustrado.
- 2 Aperte os quatro parafusos M3 (PH2, 4 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para prender o suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro na gaiola do ventilador.
- 3 Aperte os oito parafusos M3 (PH2, 8 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para prender o suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro no chassi.



2. Instale o compartimento do ventilador.

- 1 Conecte o cabo de alimentação à placa de controle do ventilador frontal.
- 2 Aperte os dois parafusos para prender o suporte do conector na gaiola do ventilador.
- 3 Alinhe a gaiola do ventilador com os slots nas duas laterais do chassi; em seguida, abaixe-a até o chassi.
- 4 Aperte os seis parafusos M3 (PH2, 6 x M3, 0,5 newton-metro, 4,3 libras-polegadas) para prender a gaiola do ventilador no chassi.



Depois de concluir, consulte o *Guia de manutenção do hardware do ThinkSystem SR780a V3* para reinstalar o seguinte:

- Reconecte todos os cabos que foram desconectados.
- Suporte de apoio da gaiola do ventilador traseiro.
- Gaiola do ventilador frontal.
- Complexo de energia.
- Complexo da CPU.
- Tampa superior traseira.
- Tampa superior frontal.

---

**Primeira edição (setembro de 2024)**

**© Copyright Lenovo 2024.**

AVISO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS: se dados ou software forem fornecidos de acordo com um contrato de GSA (Administração de Serviços Geral), o uso, a reprodução ou a divulgação estarão sujeitos às restrições definidas no Contrato N° GS-35F-05925.