

**Lenovo**

## Guia de roteamento de cabos internos do ThinkSystem SR650 V4



**Tipo de máquina:** 7DGC, 7DGD, 7DGE, 7DGF, 7DLN

## **Nota**

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia e compreenda as informações e instruções de segurança, que estão disponíveis em:

[https://pubs.lenovo.com/safety\\_documentation/](https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/)

Além disso, certifique-se de estar familiarizado com os termos e condições da garantia Lenovo para o seu servidor, que estão disponíveis em:

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

**Primeira edição (Abril de 2025)**

**© Copyright Lenovo 2025.**

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.

---

# Conteúdo

<b>Conteúdo</b>	<b>i</b>
<b>Segurança</b>	<b>.iii</b>
Lista de verificação de inspeção de segurança	. iv
<b>Roteamento de cabos internos</b>	<b>1</b>
Identificando conectores	1
Conectores do backplane da unidade	1
Conectores do conjunto da placa-mãe para roteamento de cabos	5
Roteamento de cabos do adaptador ConnectX-8	7
Roteamento de cabos do backplane de inicialização M.2 frontal e da placa do controlador	9
Roteamento de cabos do backplane M.2 interno	10
Roteamento de cabos do adaptador de GPU	11
Roteamento de cabos da trava do rack esquerda e direita	12
Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing	13
Roteamento de cabos do adaptador NIC de gerenciamento	14
Roteamento de cabos do módulo OCP	15
Roteamento de cabos do módulo de energia flash RAID	16
Roteamento de cabos do backplane M.2 traseiro	17
Roteamento de cabos da placa riser	18

Roteamento de cabos do módulo de porta serial	21
Roteamento de cabos do backplane da unidade: chassis de 2,5 polegadas	22
Somente backplanes frontais	24
Backplanes frontais + traseiros	51
Backplanes frontais + centrais	75
Backplanes frontais + centrais + traseiros	88
Roteamento de cabos do backplane da unidade: chassis de 3,5 polegadas	101
Backplane SAS/SATA de 12 x 3,5 polegadas	102
Backplane AnyBay de 12 x 3,5 polegadas	112
Roteamento de cabos do backplane E3.S	118

<b>Apêndice A. Documentos e suportes</b>	<b>.125</b>
Download de documentos	125
Sites de suporte	125

<b>Apêndice B. Avisos</b>	<b>.127</b>
Marcas Registradas	128
Notas Importantes	128
Avisos de Emissão Eletrônica	128
Declaração RoHS BSMI da região de Taiwan	129
Informações de contato da região de Taiwan para importação e exportação	129
Certificação TCO	129



---

## Segurança

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information（安全信息）。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφαλείας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་ཇུས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་  
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་ཟེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen  
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

---

## Lista de verificação de inspeção de segurança

Use as informações desta seção para identificar condições potencialmente inseguras com o servidor. Durante o projeto e a montagem de cada máquina, itens de segurança obrigatórios foram instalados para proteger usuários e técnicos de serviço contra lesões.

**Nota:** O produto não é adequado para uso em espaços de trabalho de exibição, de acordo com o §2 dos Regulamentos de espaços de trabalho.

**Nota:** A configuração do servidor é feita apenas na sala do servidor.

### **CUIDADO:**

**Este equipamento deve ser instalado ou reparado por funcionários treinados, conforme definido pelos documentos IEC 62368-1, os padrões para segurança de equipamentos eletrônicos nas áreas de áudio/vídeo, tecnologia da informação e tecnologia de comunicações. A Lenovo assume que você esteja qualificado na manutenção de equipamentos e treinado para reconhecer níveis de energia perigosos em produtos. O acesso ao equipamento é realizado com o uso de uma ferramenta, trava e chave ou outros meios de segurança, sendo controlado pela autoridade responsável pelo local.**

**Importante:** O aterramento elétrico do servidor é necessário para a segurança do operador e o funcionamento correto do sistema. O aterramento adequado da tomada elétrica pode ser verificado por um eletricista certificado.

Use a lista de verificação a seguir para verificar se não há nenhuma condição potencialmente insegura:

1. Certifique-se de que a energia esteja desligada e de que o cabo de energia esteja desconectado.
2. Verifique o cabo de alimentação.
  - Certifique-se de que o conector de aterramento de terceiro esteja em boas condições. Use um medidor para medir a continuidade de aterramento com fio neutro de 0,1 ohm ou menos entre o pino terra externo e o aterramento do quadro.
  - Verifique se o cabo de alimentação é do tipo correto.

Para exibir os cabos de alimentação que estão disponíveis para o servidor:

- a. Acesse:  
<http://dcsc.lenovo.com/#/>
  - b. Clique em **Preconfigured Model (Modelo pré-configurado)** ou **Configure to order (Configurar de acordo com a ordem)**.
  - c. Insira o tipo de máquina e o modelo de seu servidor para exibir a página do configurador.
  - d. Clique em **Power (Energia) → Power Cables (Cabos de alimentação)** para ver todos os cabos.
    - Certifique-se de que o isolamento não esteja gasto.
3. Verifique quaisquer alterações óbvias não Lenovo. Use o bom senso quanto à segurança de quaisquer alterações que não sejam da Lenovo.
  4. Verifique se existem condições óbvias de falta de segurança dentro do servidor, como danos por limalhas de metal, contaminação, água ou outro líquido ou sinais de fogo ou fumaça.
  5. Verifique a existência cabos gastos ou comprimidos.
  6. Certifique-se de que os prendedores da tampa da fonte de alimentação (parafusos ou rebites) não tenham sido removidos ou adulterados.



---

## Roteamento de cabos internos

Consulte esta seção para fazer o roteamento de cabos para componentes específicos.

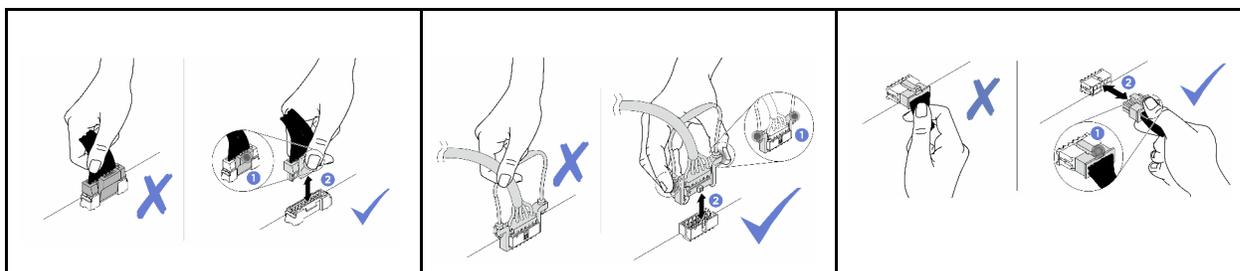
**Notas:** Siga estas diretrizes ao conectar cabos:

- Desligue o servidor antes de conectar ou desconectar os cabos internos.
- Consulte a documentação que é fornecida com quaisquer dispositivos externos para obter instruções de cabeamento adicionais. Pode ser mais fácil rotear os cabos antes de conectar os dispositivos ao servidor.
- Identificadores de alguns cabos estão impressos nos cabos fornecidos com o servidor e com os dispositivos opcionais. Use esses identificadores para conectar os cabos aos conectores corretos.
- Verifique se o cabo não está pinçado e não cobre os conectores nem está obstruindo nenhum componente no conjunto de placa-mãe.
- Verifique se os cabos relevantes passam pelas presilhas de cabos.

**Atenção:** Observe rigorosamente as instruções a seguir para evitar danificar os soquetes de cabo no conjunto da placa-mãe. Qualquer dano nos soquetes do cabo pode requerer a substituição do conjunto de placa-mãe.

- Conecte os conectores de cabos vertical ou horizontalmente em alinhamento com as orientações dos soquetes de cabo correspondentes, evitando qualquer inclinação.
- Para desconectar cabos do conjunto de placa-mãe, faça o seguinte:
  1. Pressione e segure todas as travas, abas de liberação ou travas nos conectores de cabo para liberar os conectores de cabo.
  2. Remova os conectores de cabos vertical ou horizontalmente em alinhamento com as orientações dos soquetes de cabo correspondentes, evitando qualquer inclinação.

**Nota:** Os conectores de cabo podem ser diferentes dos exibidos na ilustração, mas o procedimento de remoção é o mesmo.



---

## Identificando conectores

Consulte esta seção para localizar e identificar os conectores nas placas elétricas.

- ["Conectores do backplane da unidade" na página 1](#)
- ["Conectores do conjunto da placa-mãe para roteamento de cabos" na página 5](#)

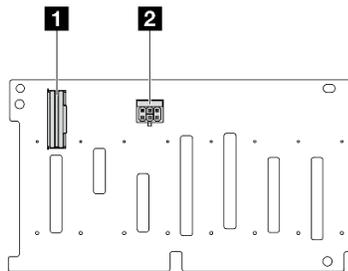
## Conectores do backplane da unidade

Consulte esta seção para localizar os conectores nos backplanes da unidade.

O servidor oferece suporte aos seguintes backplanes dependendo das configurações do servidor:

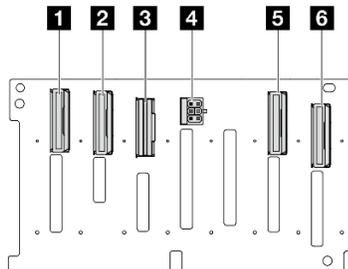
- "8 backplane frontal SAS/SATA de 2,5 polegadas" na página 2
- "8 backplane frontal AnyBay de 2,5 polegadas" na página 2
- "12 backplane frontal SAS/SATA de 3,5 polegadas" na página 2
- "12 backplane frontal AnyBay de 3,5 polegadas" na página 3
- "Backplane intermediário/traseiro SAS/SATA de 4 x 2,5 polegadas" na página 3
- "Backplane intermediário/traseiro AnyBay de 4 x 2,5 polegadas" na página 3
- "Backplane traseiro com 4 SAS/SATA de 3,5 pol." na página 3
- "Backplane traseiro SAS/SATA de 8 x 2,5 polegadas" na página 3
- "Backplane da unidade E3.S" na página 4
- "Backplane de inicialização M.2 frontal e placa do controlador" na página 4
- "Backplane M.2 traseiro" na página 4

### 8 backplane frontal SAS/SATA de 2,5 polegadas



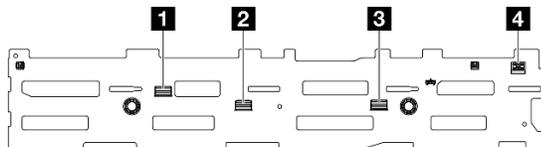
<b>1</b> Conector SAS	<b>2</b> Conector de alimentação
-----------------------	----------------------------------

### 8 backplane frontal AnyBay de 2,5 polegadas



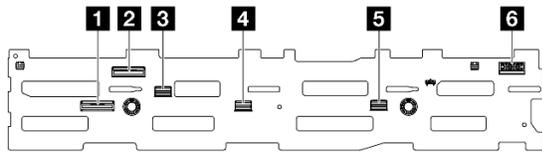
<b>1</b> Conector NVMe 6-7	<b>2</b> Conector NVMe 4-5
<b>3</b> Conector SAS	<b>4</b> Conector de alimentação
<b>5</b> Conector NVMe 2-3	<b>6</b> Conector NVMe 0-1

### 12 backplane frontal SAS/SATA de 3,5 polegadas



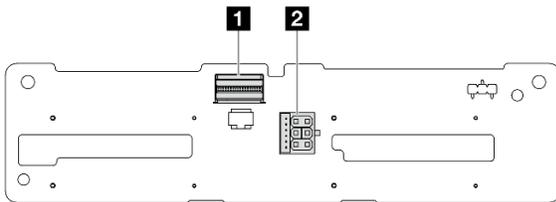
<b>1</b> Conector SAS 2	<b>2</b> Conector SAS 1
<b>3</b> Conector SAS 0	<b>4</b> Conector de alimentação

### 12 backplane frontal AnyBay de 3,5 polegadas



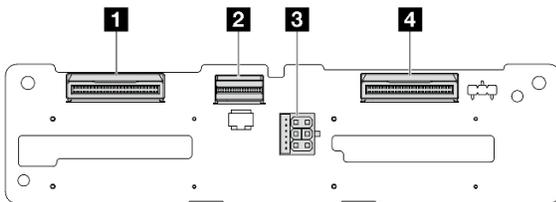
<b>1</b> Conector NVMe 10-11	<b>2</b> Conector NVMe 8-9
<b>3</b> Conector SAS 2	<b>4</b> Conector SAS 1
<b>5</b> Conector SAS 0	<b>6</b> Conector de energia

### Backplane intermediário/traseiro SAS/SATA de 4 x 2,5 polegadas



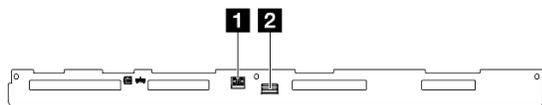
<b>1</b> Conector SAS	<b>2</b> Conector de alimentação
-----------------------	----------------------------------

### Backplane intermediário/traseiro AnyBay de 4 x 2,5 polegadas



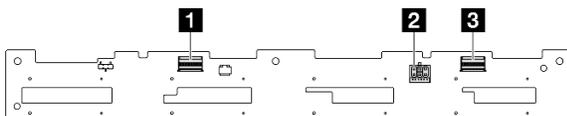
<b>1</b> Conector NVMe 2-3	<b>2</b> Conector SAS
<b>3</b> Conector de alimentação	<b>4</b> Conector NVMe 0-1

### Backplane traseiro com 4 SAS/SATA de 3,5 pol.



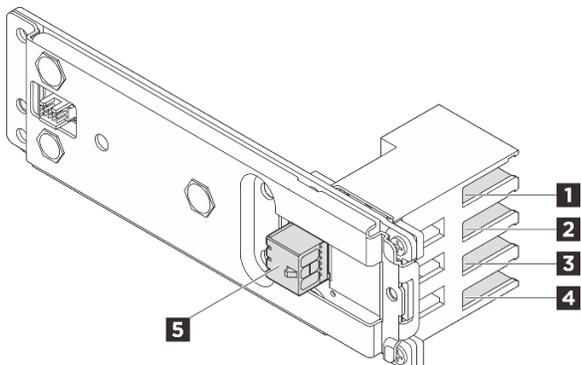
<b>1</b> Conector de energia	<b>2</b> Conector SAS
------------------------------	-----------------------

### Backplane traseiro SAS/SATA de 8 x 2,5 polegadas



<b>1</b> Conector SAS 1	<b>2</b> Conector de alimentação
<b>3</b> Conector SAS 0	

### Backplane da unidade E3.S

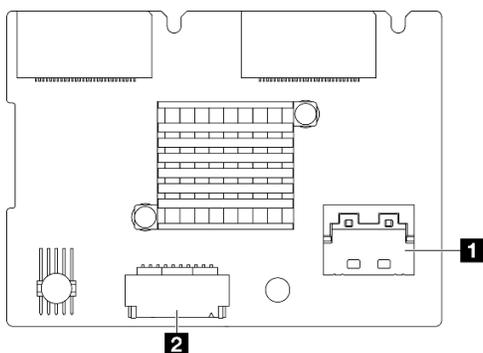


<b>1</b> Compartimento 0	<b>2</b> Compartimento 1
<b>3</b> Compartimento 2	<b>4</b> Compartimento 3
<b>5</b> Conector de energia	

### Backplane de inicialização M.2 frontal e placa do controlador

<p><b>1</b></p> <p><i>Figura 1. Backplane de inicialização M.2 frontal</i></p>	<p><b>1</b></p> <p><i>Figura 2. Placa do controlador M.2 frontal</i></p>
<b>1</b> Conector de energia	<b>1</b> Conector de sinal

### Backplane M.2 traseiro



<b>1</b> Conector de sinal	<b>2</b> Conector de alimentação
----------------------------	----------------------------------

## Conectores do conjunto da placa-mãe para roteamento de cabos

As ilustrações a seguir mostram os conectores internos no conjunto da placa-mãe usados para o roteamento de cabos internos.

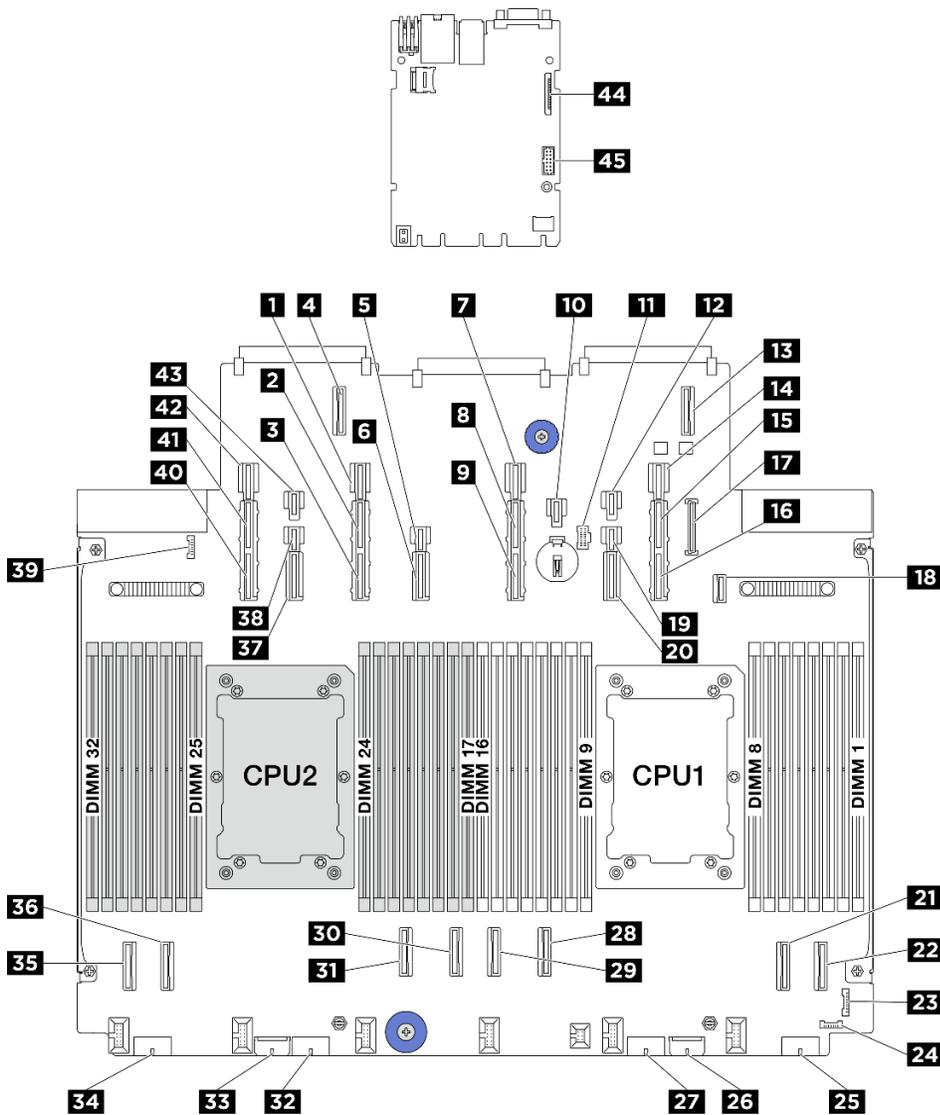


Figura 3. Conectores do conjunto de placa-mãe

Tabela 1. Conectores do conjunto de placa-mãe

<b>1</b> Conector de alimentação 13	<b>2</b> Conector PCIe 13A
<b>3</b> Conector PCIe 13B	<b>4</b> Conector de expansão OCP 2
<b>5</b> Conector de alimentação 12	<b>6</b> Conector PCIe 12
<b>7</b> Conector de alimentação 11	<b>8</b> Conector PCIe 11A
<b>9</b> Conector PCIe 11B	<b>10</b> Conector de alimentação 21
<b>11</b> Conector de alimentação M.2	<b>12</b> Conector de alimentação 20
<b>13</b> Conector de expansão OCP 1	<b>14</b> Conector de alimentação 9

Tabela 1. Conectores do conjunto de placa-mãe (continuação)

<b>15</b> Conector PCIe 9A	<b>16</b> Conector PCIe 9B
<b>17</b> Conector USB do painel frontal	<b>18</b> Conector de sinal do backplane M.2
<b>19</b> Conector de alimentação 10	<b>20</b> Conector PCIe 10
<b>21</b> Conector PCIe 2	<b>22</b> Conector PCIe 1
<b>23</b> Conector de E/S frontal	<b>24</b> Conector de detecção de vazamento 1
<b>25</b> Conector de alimentação 4	<b>26</b> Conector de alimentação de expansor interno
<b>27</b> Conector de alimentação 3	<b>28</b> Conector PCIe 3
<b>29</b> Conector PCIe 4	<b>30</b> Conector PCIe 5
<b>31</b> Conector PCIe 6	<b>32</b> Conector de alimentação 2
<b>33</b> Conector de energia RAID interno	<b>34</b> Conector de alimentação 1
<b>35</b> Conector PCIe 8	<b>36</b> Conector PCIe 7
<b>37</b> Conector PCIe 14	<b>38</b> Conector de alimentação 14
<b>39</b> Conector de detecção de vazamento 2	<b>40</b> Conector PCIe 15B
<b>41</b> Conector PCIe 15A	<b>42</b> Conector de alimentação 15
<b>43</b> Conector de alimentação 23	<b>44</b> Segundo conector Ethernet de gerenciamento
<b>45</b> Conector da porta serial	

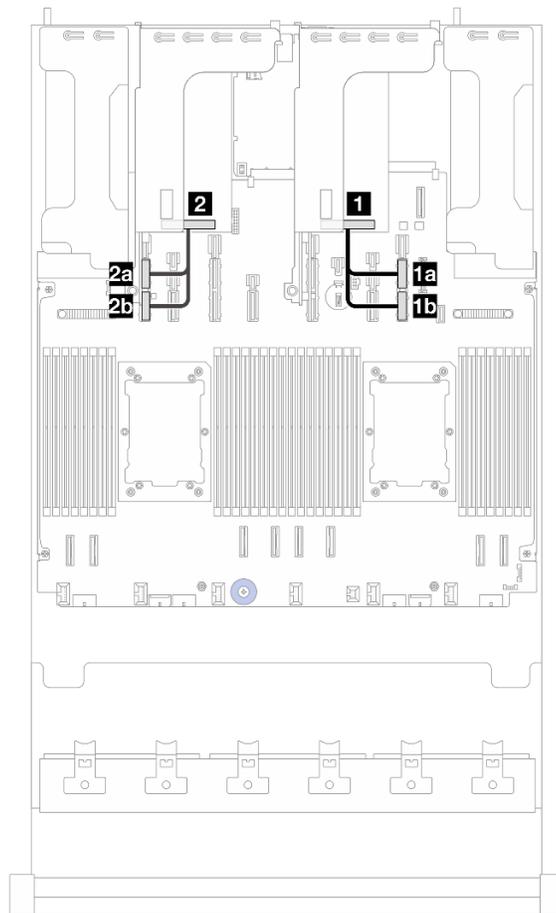
## Roteamento de cabos do adaptador ConnectX-8

Esta seção fornece informações de roteamento de cabos para o adaptador ConnectX-8 InfiniBand.

- ["Roteamento de cabos do adaptador ConnectX-8 no cenário 1" na página 7](#)
- ["Roteamento de cabos do adaptador ConnectX-8 no cenário 2" na página 7](#)

### Roteamento de cabos do adaptador ConnectX-8 no cenário 1

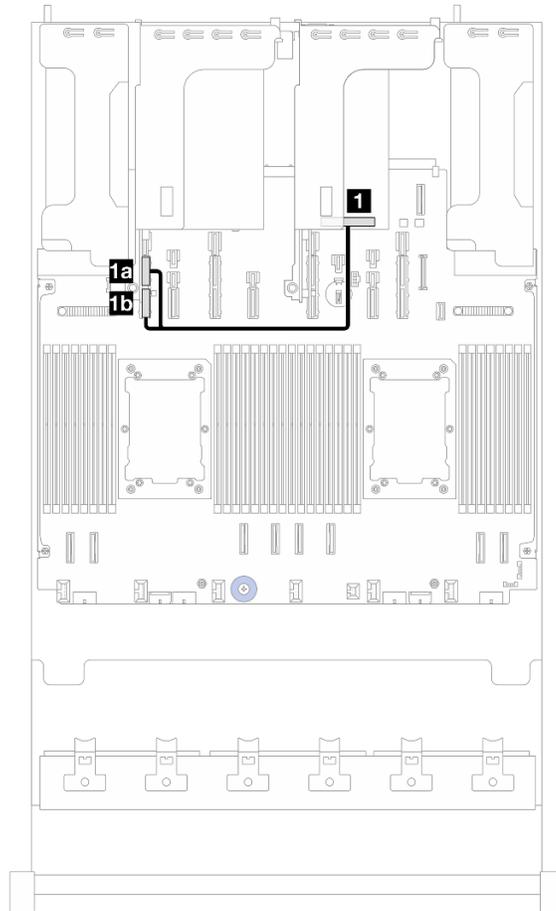
**Cenário 1:** O servidor está equipado com dois processadores e dois adaptadores ConnectX-8 (cabo **1** e cabo **2**) ou um processador e um adaptador ConnectX-8 (cabo **1**).



No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> adaptador ConnectX-8 no slot 5	<b>1a</b> PCIe 9A	300 mm
	<b>1b</b> PCIe 9B	
<b>2</b> adaptador ConnectX-8 no slot 7	<b>2a</b> PCIe 15A	300 mm
	<b>2b</b> PCIe 15B	

### Roteamento de cabos do adaptador ConnectX-8 no cenário 2

**Cenário 2:** O servidor está equipado com dois processadores e um adaptador ConnectX-8.



No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> adaptador ConnectX-8 no slot 5	<b>1a</b> PCIe 15A	300 mm
	<b>1b</b> PCIe 15B	

## Roteamento de cabos do backplane de inicialização M.2 frontal e da placa do controlador

Esta seção fornece informações sobre o roteamento de cabos para o backplane de inicialização M.2 frontal e a placa do controlador.

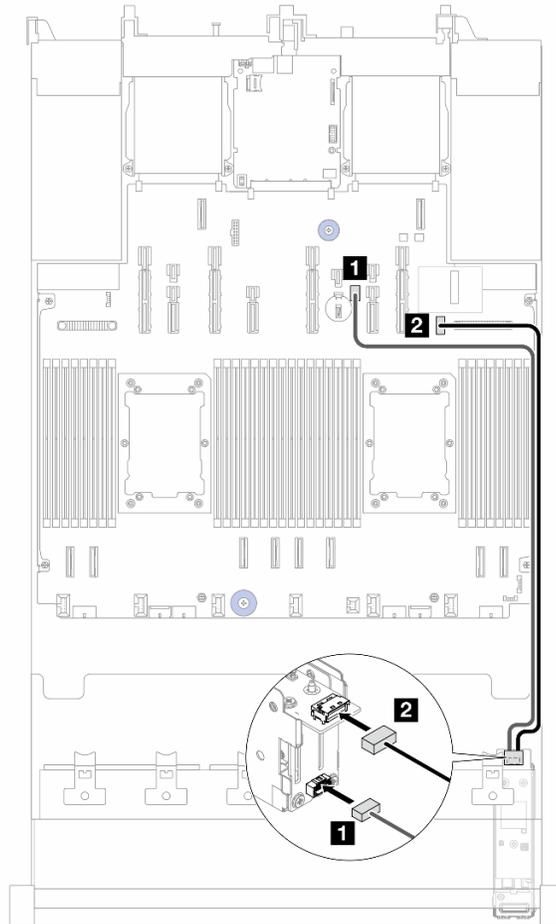


Figura 4. Roteamento de cabos para o backplane de inicialização M.2 frontal e a placa do controlador

No	Para (placa do processador)	Comprimento
<b>1</b> Backplane de inicialização M.2	<b>1</b> Conector de energia M.2	700 milímetros
<b>2</b> Placa do controlador M.2	<b>2</b> Conector de sinal do backplane M.2	650 milímetros

## Roteamento de cabos do backplane M.2 interno

Esta seção fornece informações de roteamento de cabos para o backplane M.2 interno.

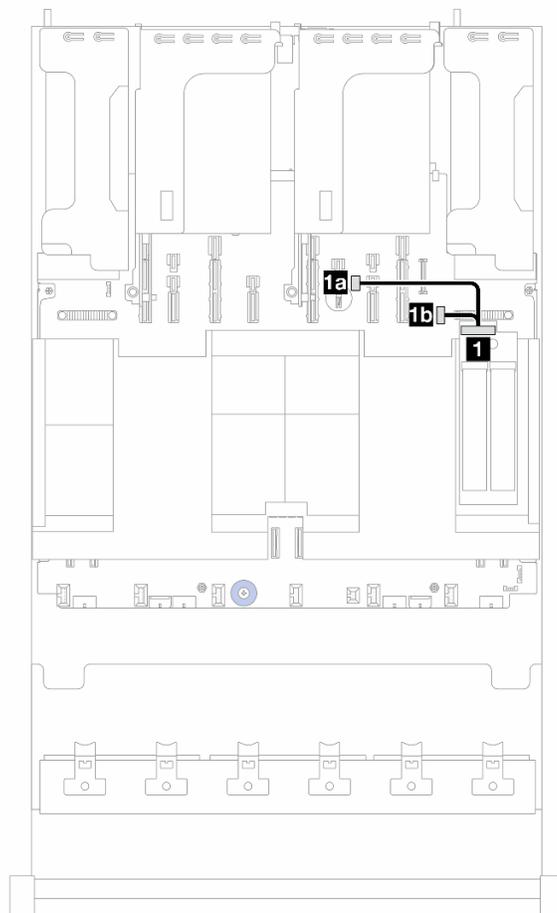


Figura 5. Roteamento de cabos do backplane M.2 interno

No	Para (placa do processador)	Comprimento
<b>1</b> Backplane M.2 interno	<b>1a</b> Conector de energia M.2	400/400 milímetros
	<b>1b</b> Conector de sinal do backplane M.2	

## Roteamento de cabos do adaptador de GPU

Esta seção fornece informações de roteamento de cabos para os adaptadores de GPU.

### Notas:

- O cabo de alimentação da GPU é necessário apenas quando a potência da GPU é maior ou igual a 75 W.
- O local do adaptador de GPU pode ser diferente do mostrado na ilustração, mas o roteamento de cabos é semelhante.
- Para informações sobre o roteamento de cabos da placa riser, consulte "[Roteamento de cabos da placa riser](#)" na página 18.

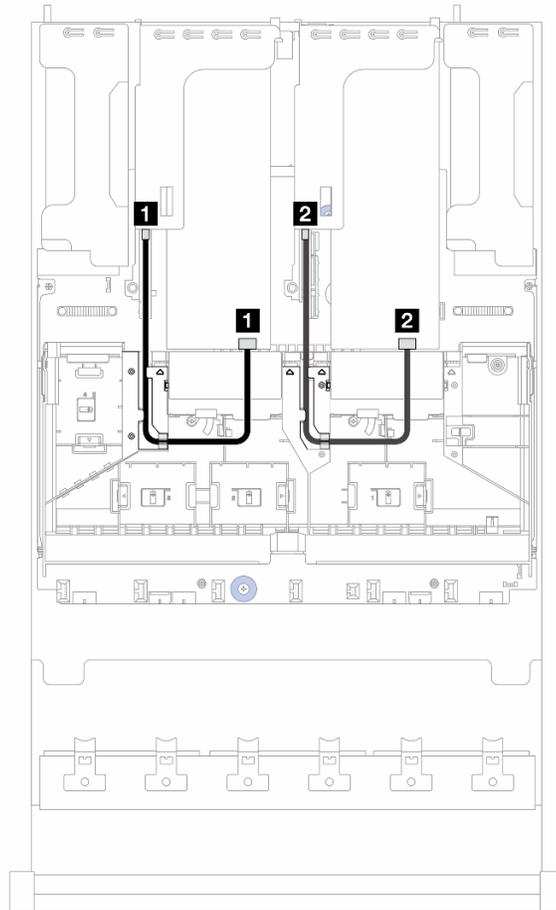


Figura 6. Roteamento de cabos dos adaptadores GPU

De (adaptador GPU)	Até (placa riser)	Comprimento
<b>1</b> Conector de energia	<b>1</b> Conector de energia	320 mm
<b>2</b> Conector de alimentação	<b>2</b> Conector de alimentação	320 mm

## Roteamento de cabos da trava do rack esquerda e direita

Esta seção fornece informações sobre o roteamento de cabos para a trava do rack esquerda com USB/MiniDP e a trava do rack direita (com painel frontal do operador).

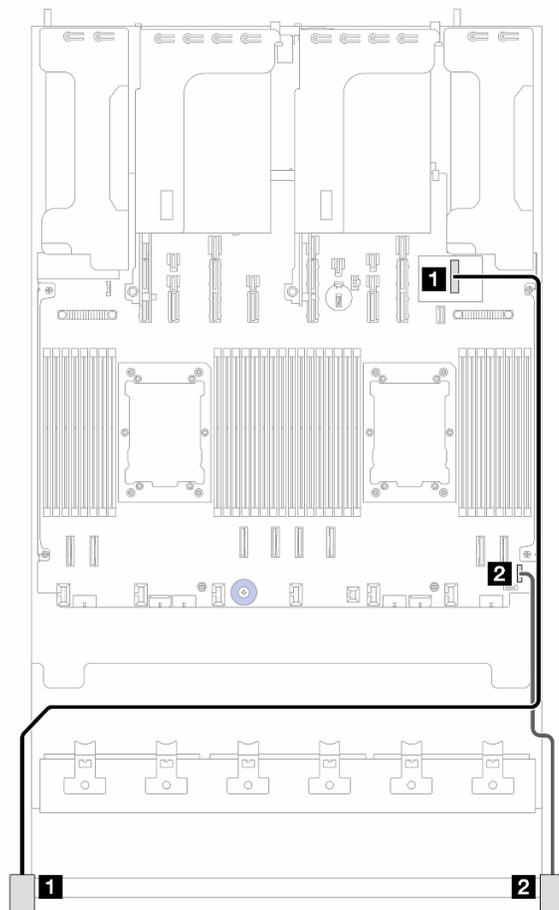


Figura 7. Roteamento de cabos para travas do rack esquerda e direita

No	Para	Comprimento
<b>1</b> Trava do rack esquerda com USB/MiniDP	<b>1</b> Placa de E/S USB	1100 milímetros
<b>2</b> Trava do rack direita	<b>2</b> Conector E/S frontal na placa do processador	550 milímetros

## Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing

Esta seção oferece informações de roteamento de cabos para Processor Neptune Core Module.

**Nota:** Para melhor organização do cabo, é necessário instalar as mangueiras e o módulo do sensor de detecção de vazamento em um suporte designado e verificar se o módulo está fixo nas presilhas do suporte. Use a ilustração abaixo ou "Instalar o Processor Neptune™ Core Module" no *Guia do Usuário* ou no *Guia de Manutenção de Hardware* para obter detalhes.

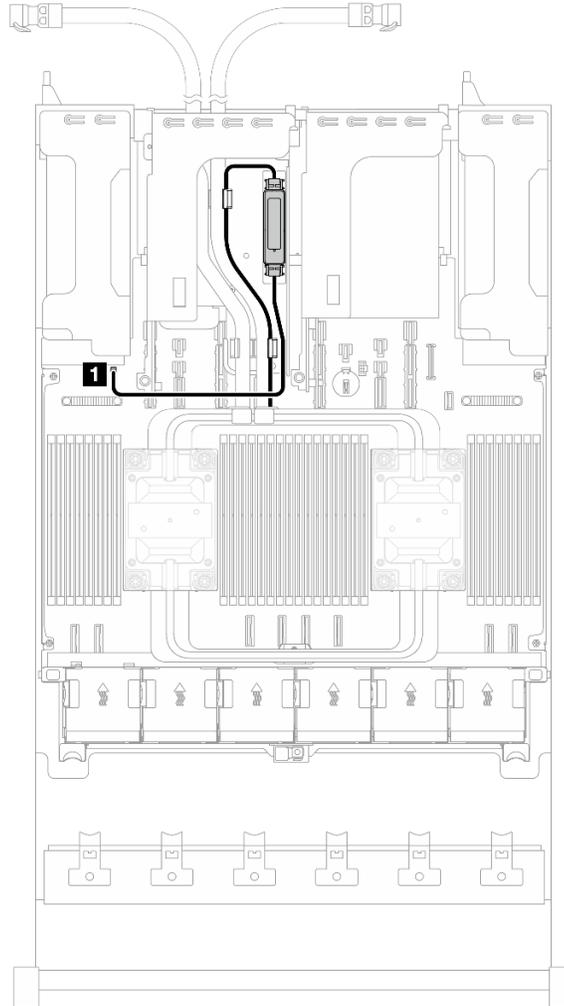


Figura 8. Roteamento de cabos do Processor Neptune Core Module

No	Para (placa do processador)
Cabo de detecção de vazamento	<b>1</b> Conector de detecção de vazamento 2

## Roteamento de cabos do adaptador NIC de gerenciamento

Esta seção fornece informações de roteamento de cabos para o adaptador NIC de gerenciamento.

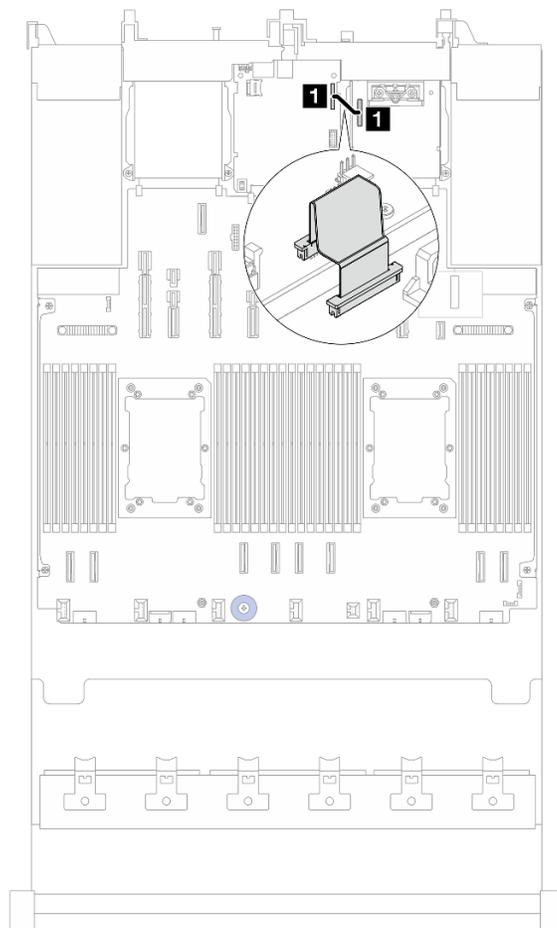


Figura 9. Roteamento de cabos do adaptador NIC de gerenciamento

No	Para (placa de E/S do sistema)
1 Adaptador NIC de gerenciamento	1 Segundo conector Ethernet de gerenciamento

## Roteamento de cabos do módulo OCP

Esta seção fornece informações de roteamento de cabos para módulos OCP com conexão PCIe x16.

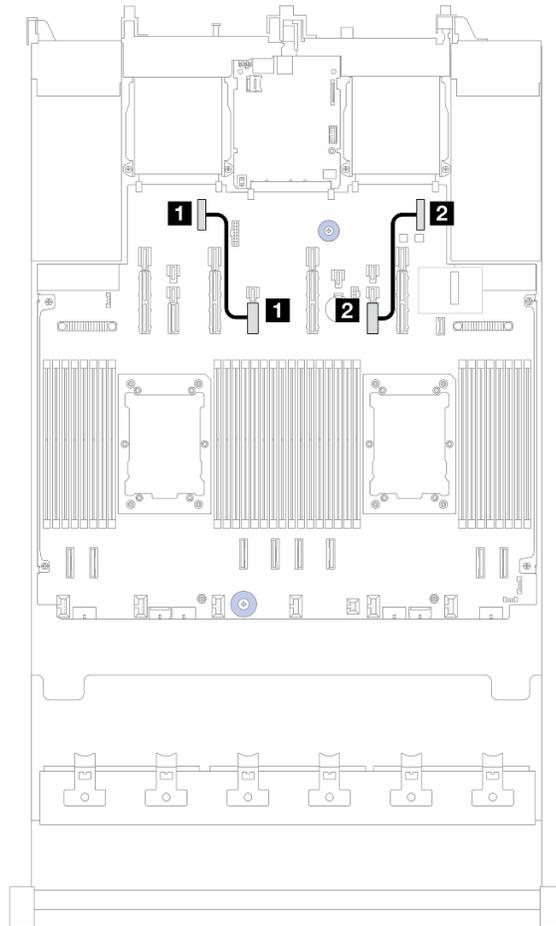


Figura 10. Roteamento de cabos para módulos OCP com conexão PCIe x16

De (placa do processador)	Para (placa do processador)	Comprimento
<b>1</b> Conector de expansão OCP 2	<b>1</b> Conector PCIe 12	160 mm
<b>2</b> Conector de expansão OCP 1	<b>2</b> Conector PCIe 10	160 mm

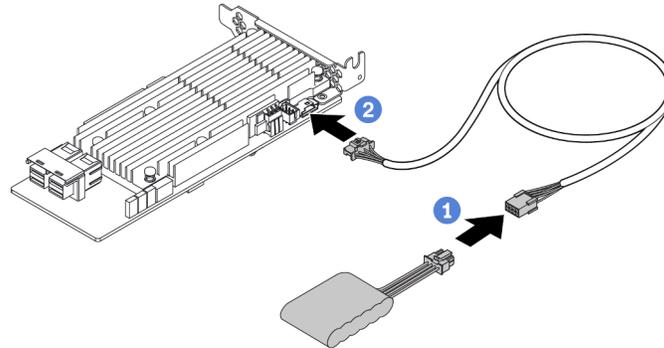
---

## Roteamento de cabos do módulo de energia flash RAID

Esta seção fornece informações de roteamento de cabos para módulos de energia flash RAID (também conhecidos como supercap).

Para saber os locais dos módulos de energia flash RAID, consulte "Substituição de módulos de energia flash RAID" no *Guia do Usuário* ou no *Guia de Manutenção de Hardware*.

Um cabo de expansão é fornecido para cada módulo de energia flash RAID para a conexão de cabo. Conecte o cabo do módulo de energia flash RAID ao adaptador RAID correspondente, conforme mostrado.



De	Para
Módulo de energia flash RAID	Conector do supercapacitor no adaptador RAID

## Roteamento de cabos do backplane M.2 traseiro

Esta seção fornece informações sobre o roteamento de cabos para o backplane M.2 traseiro.

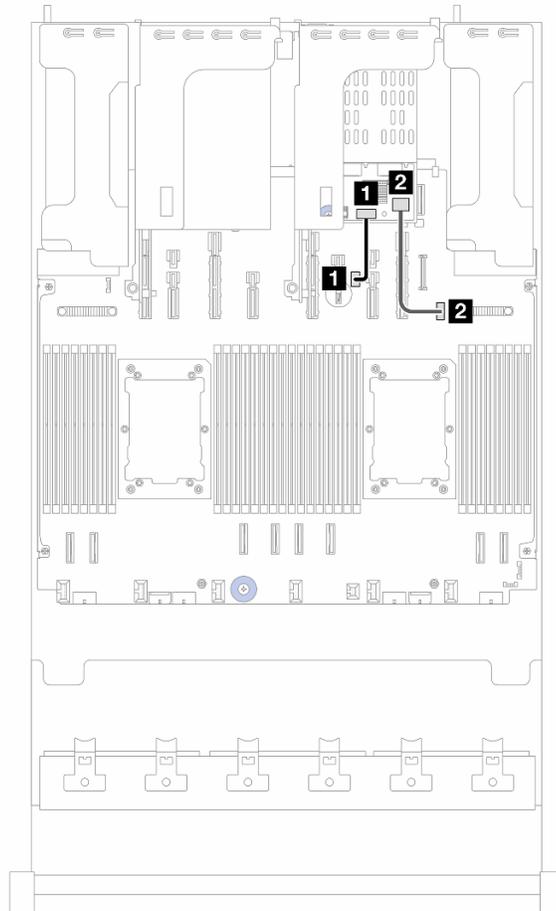


Figura 11. Roteamento de cabos do backplane M.2 traseiro

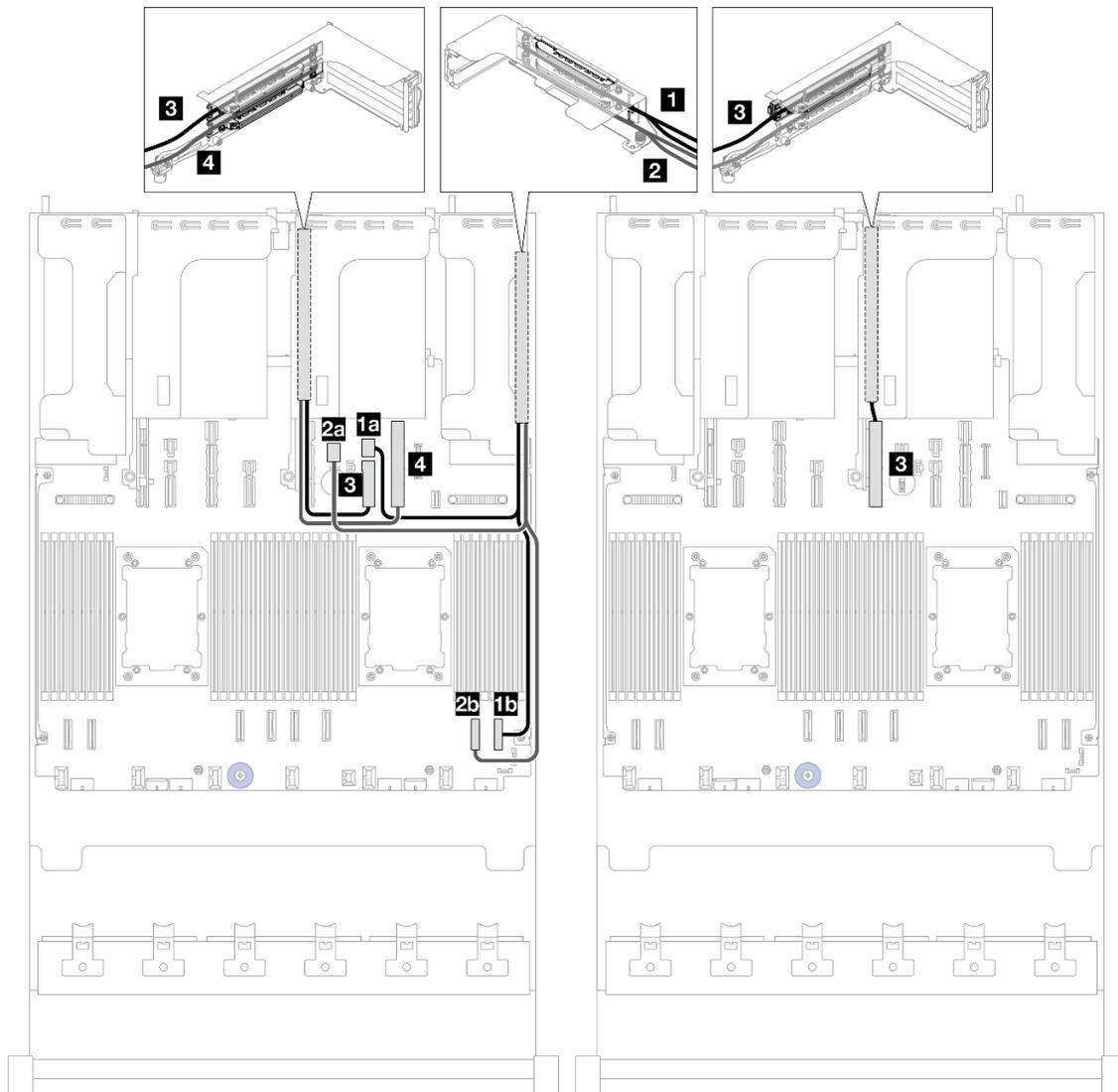
De (backplane M.2 traseiro)	Para (placa do processador)	Comprimento
<b>1</b> Conector de energia	<b>1</b> Conector de energia M.2	320 mm
<b>2</b> Conector de sinal	<b>2</b> Conector de sinal do backplane M.2	310 mm

## Roteamento de cabos da placa riser

Esta seção fornece informações de roteamento de cabos para as placas riser.

- "Roteamento de cabos para placas riser correspondentes ao processador 1" na página 18
- "Roteamento de cabos para placas riser correspondentes ao processador 2" na página 19
- "Roteamento de cabos para placas riser em configurações com 8 compartimentos de unidade traseiros de 2,5 pol." na página 20

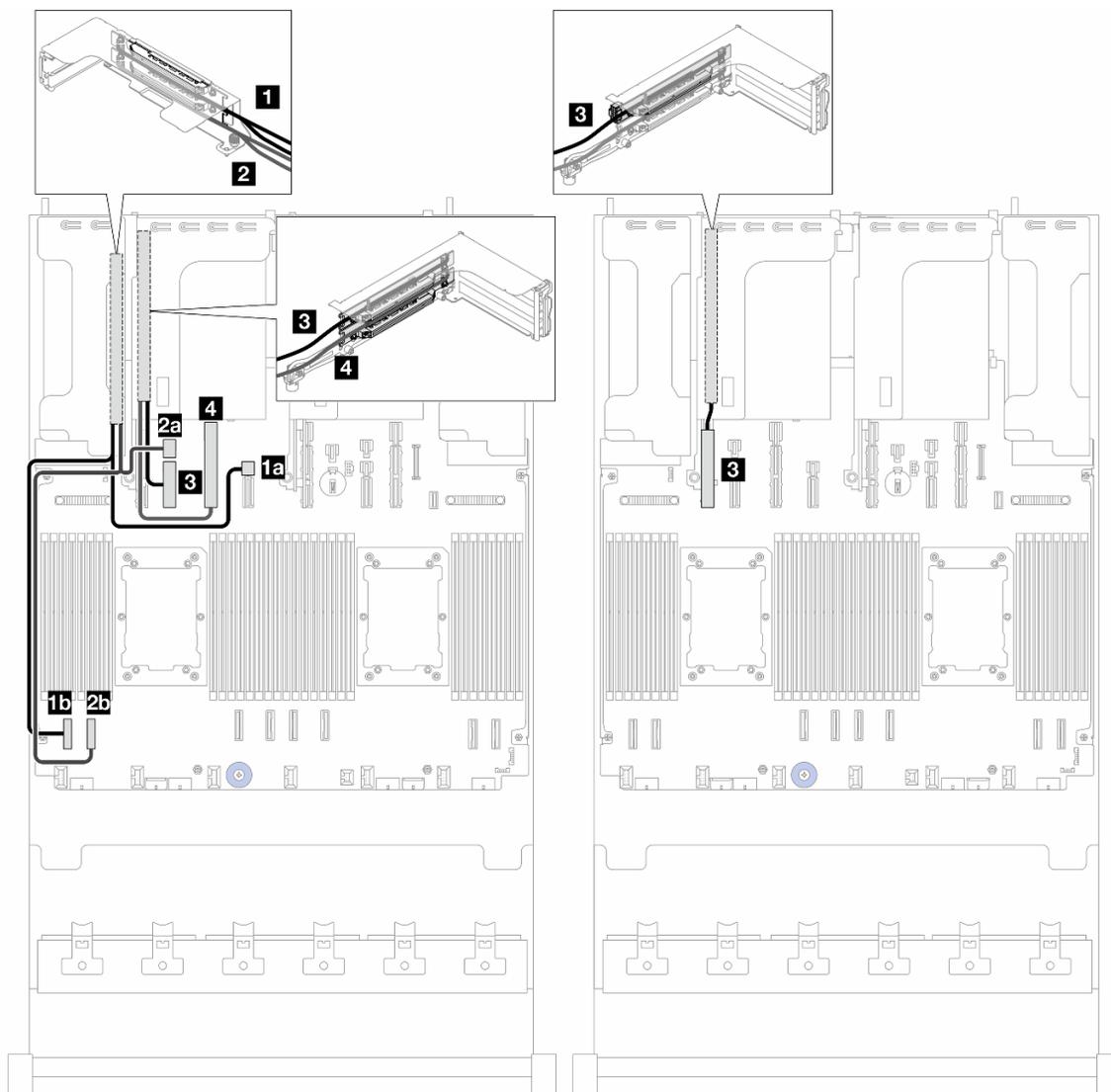
### Roteamento de cabos para placas riser correspondentes ao processador 1



No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> Placa riser no slot 1	<b>1a</b> PWR 20	500/400 milímetros
	<b>1b</b> PCIe 1	
<b>2</b> Placa riser no slot 2	<b>2a</b> PWR 21	500/400 milímetros
	<b>2b</b> PCIe 2	

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>3</b> Placa riser no slot 3	<b>3</b> PCIe e PWR 10 (quando o slot 5 está ocupado)	350 milímetros
	<b>3</b> PCIe & PWR 11 (quando o slot 5 está vazio)	300 mm
<b>4</b> Placa riser no slot 4	<b>4</b> PCIe e PWR 9	300 mm

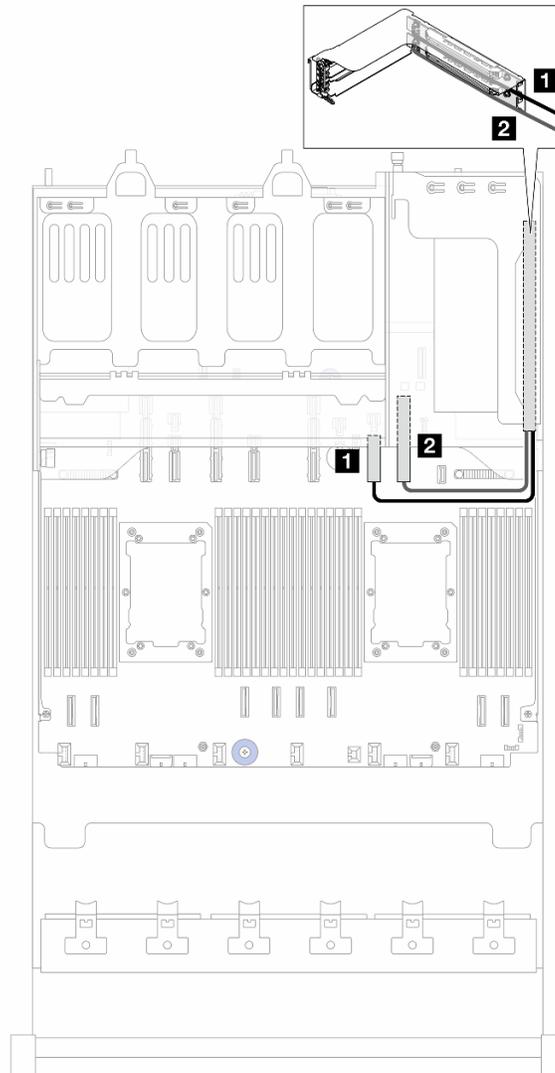
### Roteamento de cabos para placas riser correspondentes ao processador 2



No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> Placa riser no slot 9	<b>1a</b> PWR 12	500/400 milímetros
	<b>1b</b> PCIe 8	
<b>2</b> Placa riser no slot 10	<b>2a</b> PWR 23	500/400 milímetros
	<b>2b</b> PCIe 7	

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>3</b> Placa riser no slot 6	<b>3</b> PCIe e PWR 14 (quando o slot 8 está ocupado)	350 milímetros
	<b>3</b> PCIe & PWR 15 (quando o slot 8 está vazio)	300 mm
<b>4</b> Placa riser no slot 7	<b>4</b> PCIe e PWR 13	300 mm

**Roteamento de cabos para placas riser em configurações com 8 compartimentos de unidade traseiros de 2,5 pol.**



No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> Placa riser no slot 1	<b>1</b> PCIe e PWR 10	350 milímetros
<b>2</b> Placa riser no slot 2	<b>2</b> PCIe e PWR 9	300 mm

## Roteamento de cabos do módulo de porta serial

Esta seção fornece informações de roteamento de cabos para o módulo de porta serial.

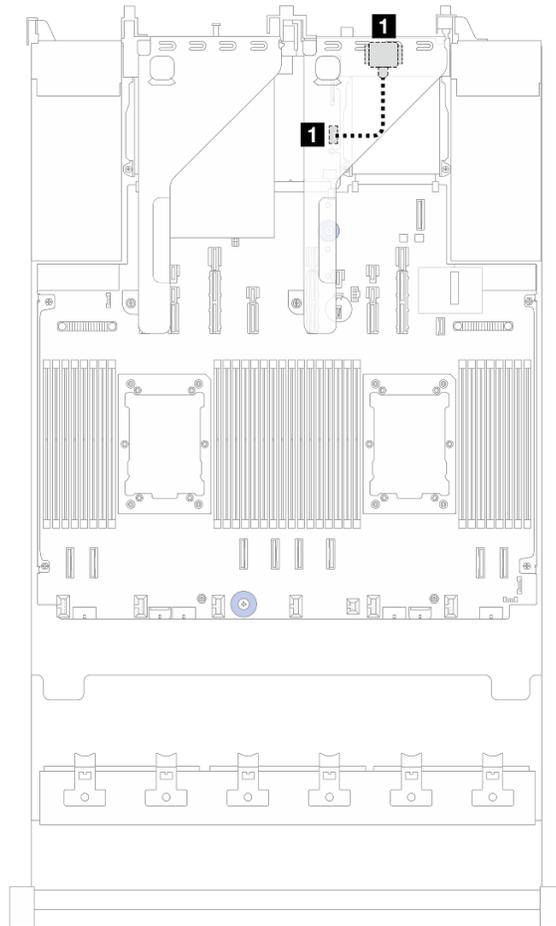


Figura 12. Roteamento de cabos do módulo de porta serial

No	Para (placa de E/S do sistema)	Comprimento
1 Módulo de porta serial	1 Conector da porta serial	220 mm

---

## Roteamento de cabos do backplane da unidade: chassi de 2,5 polegadas

Esta seção fornece informações sobre a conexão de cabos do backplane para modelos de servidor com compartimentos de unidade frontais de 2,5 polegadas.

### Antes de iniciar

Certifique-se de que as peças abaixo sejam removidas antes de iniciar o roteamento de cabos para os backplanes frontais.

- Tampa superior (consulte "Remover a tampa superior" no *Guia do Usuário* ou no *Guia de Manutenção de Hardware*)
- Defletor de ar (consulte "Remover o defletor de ar" no *Guia do Usuário* ou no *Guia de Manutenção de Hardware*)
- Compartimento de ventilador (consulte "Remover o compartimento do ventilador do sistema" no *Guia do Usuário* ou no *Guia de Manutenção de Hardware*)

### Conexões de cabos de alimentação

#### Notas:

- Para ver os conectores em cada backplane da unidade, consulte "[Conectores do backplane da unidade](#)" na página 1.
  - Backplanes frontais (BP1/2/3):
    - 8 backplane frontal SAS/SATA de 2,5 polegadas
    - Backplane frontal AnyBay de 8 x 2,5 polegadas (também usado como um backplane frontal NVMe de 8 x 2,5 polegadas quando apenas conectores NVMe no backplane são cabeados)
  - Backplanes centrais (BP10/11):
    - Backplane central/traseiro SAS/SATA de 4 x 2,5 polegadas
    - Backplane central/traseiro com 4 AnyBay de 2,5 pol. (também usado como backplane central/traseiro com 4 NVMe de 2,5 pol. quando apenas conectores NVMe no backplane são cabeados)
  - Backplane traseiro (BP9):
    - Backplane central/traseiro SAS/SATA de 4 x 2,5 polegadas
    - Backplane central/traseiro com 4 AnyBay de 2,5 pol. (também usado como backplane central/traseiro com 4 NVMe de 2,5 pol. quando apenas conectores NVMe no backplane são cabeados)
    - Backplane traseiro SAS/SATA de 8 x 2,5 polegadas
- O exemplo a seguir usa a versão de backplane central/traseiro com 4 de 2,5 polegadas como exemplo de BP9 para ilustração. O roteamento de cabos para o backplane traseiro de 8 x 2,5 polegadas é semelhante.

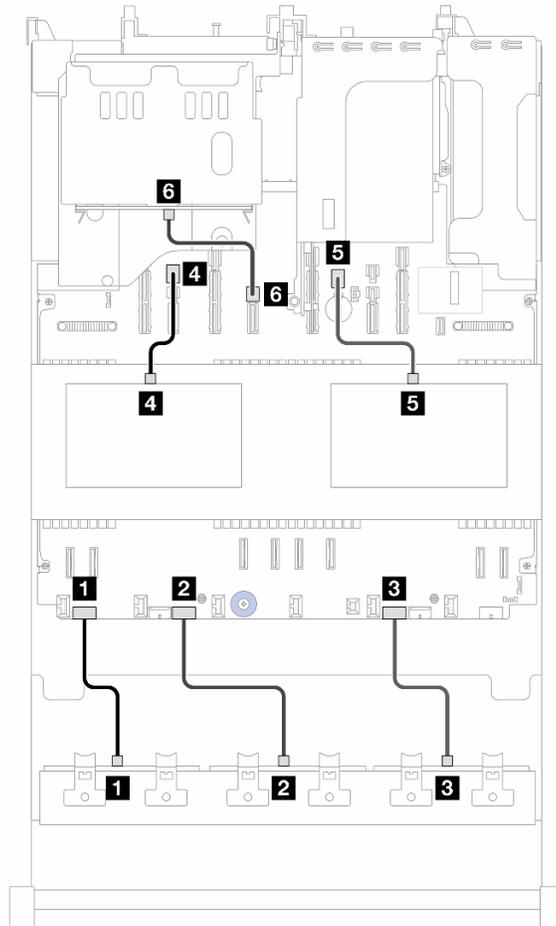


Figura 13. Conexões de cabos de alimentação

No	Para (placa do processador)	Comprimento
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> PWR 1	250 mm
<b>2</b> BP2: PWR	<b>2</b> PWR 2	250 mm
<b>3</b> BP3: PWR	<b>3</b> PWR 3	250 mm
<b>4</b> BP10: PWR	<b>4</b> PWR 23	250 mm
<b>5</b> BP11: PWR	<b>5</b> PWR 21	250 mm
<b>6</b> BP9: PWR	<b>6</b> PWR 12	250 mm

### Conexões de cabo de sinal

Consulte o tópico específico para conexões de cabos de sinal dependendo dos backplanes instalados.

- ["Somente backplanes frontais" na página 24](#)
- ["Backplanes frontais + traseiros" na página 51](#)
- ["Backplanes frontais + centrais" na página 75](#)
- ["Backplanes frontais + centrais + traseiros" na página 88](#)

## Somente backplanes frontais

Esta seção fornece informações de roteamento de cabos apenas para os modelos de servidor com compartimentos de unidade frontais.

- "8/16/24 SAS/SATA de 2,5 pol." na página 24
- "8/16/24 AnyBay de 2,5 pol. (modo triplo)" na página 27
- "8/16/24 AnyBay/NVMe de 2,5 pol." na página 30
- "8 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay/NVMe de 2,5 pol." na página 37
- "8 AnyBay de 2,5 pol. + 8 NVMe de 2,5 pol." na página 40
- "8 SAS/SATA de 2,5 pol. + 16 NVMe de 2,5 pol." na página 43
- "16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay/NVMe de 2,5 pol." na página 47

### 8/16/24 SAS/SATA de 2,5 pol.

Este tópico fornece informações de roteamento de cabos para a configuração SAS/SATA de 8 x 2,5"/16 x 2,5"/24 x 2,5".

- "Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7)" na página 24
- "Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 2/5/8)" na página 26
- "Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i (config. 8)" na página 26

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
8 SAS/SATA de 2,5 pol. (BP1)	1 SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2
16 SAS/SATA de 2,5 pol. (BP1 + BP2)	2 SFF 8i	3
	1 SFF 16i	4
	1 x CFF 16i	5
24 SAS/SATA de 2,5 pol. (BP1 + BP2 + BP3)	3 SFF 8i	6
	SFF 16i + 8i	7
	SFF 8i + CFF 16i	8

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7)

#### Notas:

- A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.
- O cabo 3 é necessário apenas na configuração 3 x SFF 8i ou SFF 16i + 8i.

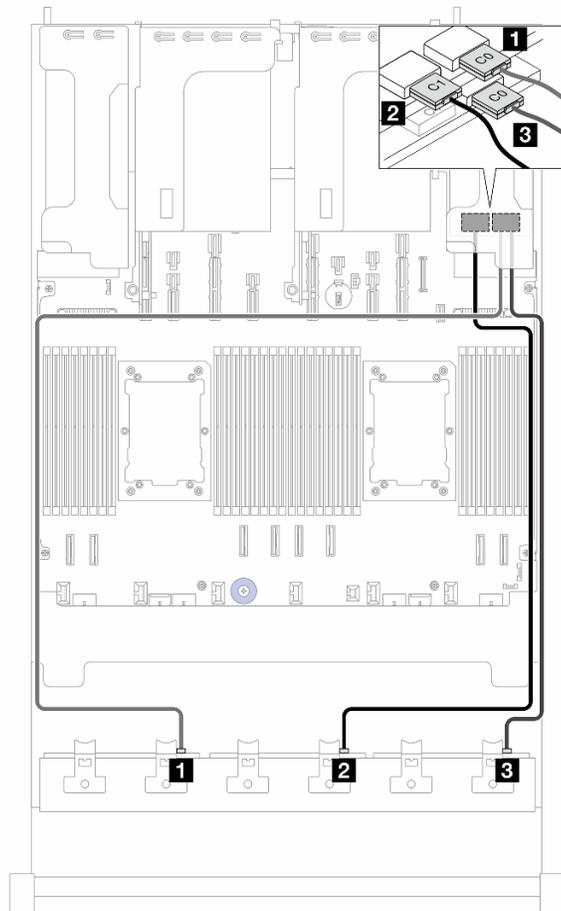


Figura 14. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i/16i

No	Para		Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 milímetros
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 2/5/8)

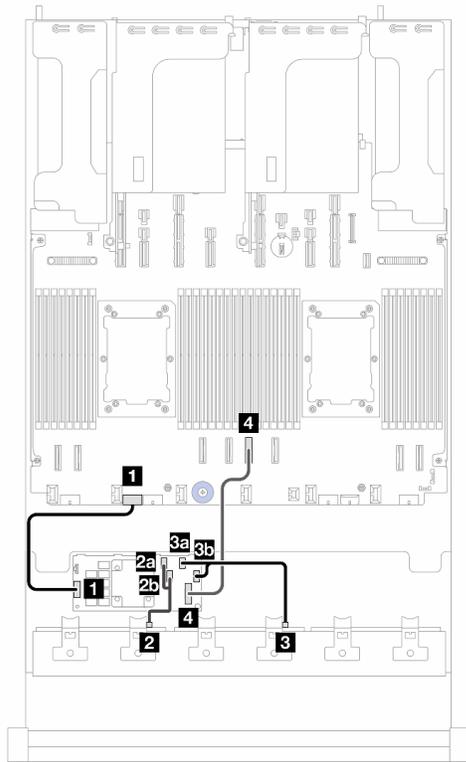


Figura 15. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

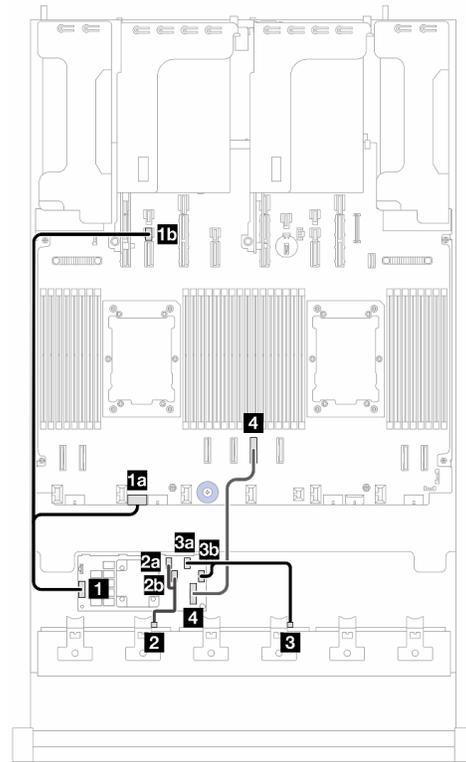


Figura 16. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	140/140 milímetros
<b>2b</b> C1			
<b>3a</b> C2	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	140/140 milímetros
<b>3b</b> C3			
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 4	<b>4</b> PB: PCIe 4	450 mm

## Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i (config. 8)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

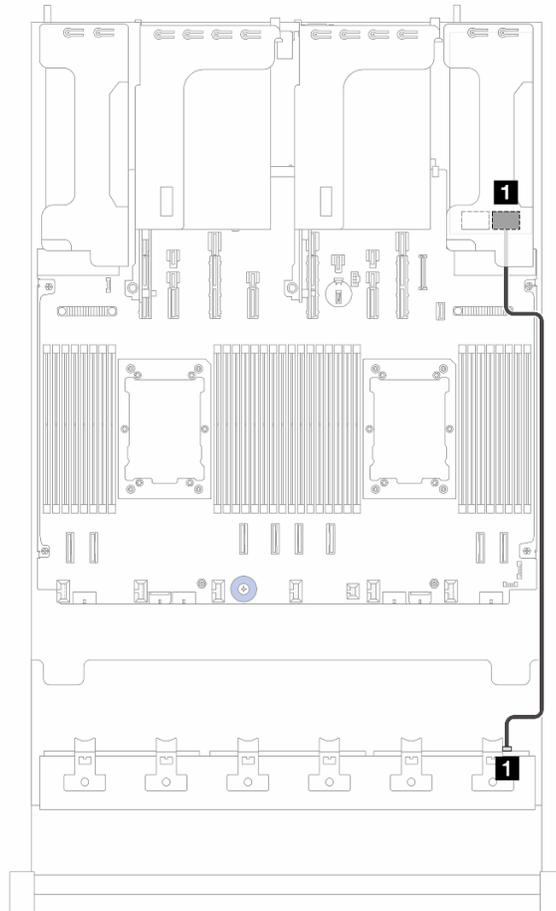


Figura 17. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i

No	Para	Comprimento do cabo
1 BP3: SAS	1 Adaptador 8i: C0	900 milímetros

### 8/16/24 AnyBay de 2,5 pol. (modo triplo)

Este tópico fornece informações de roteamento de cabos para a configuração AnyBay (modo triplo) de 8 x 2,5"/16 x 2,5"/24 x 2,5".

- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 1/3/4/6/7\)" na página 28](#)
- ["Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i \(config. 2/5/8\)" na página 29](#)
- ["Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i \(config. 8\)" na página 30](#)

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
8 AnyBay de 2,5 pol. (BP1)	1 x SFF 8i/16i (modo triplo)	1
	1 x CFF 16i (modo triplo)	2
16 AnyBay de 2,5 pol. (BP1 + BP2)	2 SFF 8i (modo triplo)	3

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
	1 SFF 16i (modo triplo)	4
	1 x CFF 16i (modo triplo)	5
AnyBay de 24 x 2,5 pol. (BP1 + BP2 + BP3)	3 SFF 8i (modo triplo)	6
	SFF 16i + 8i (modo triplo)	7
	SFF 8i + CFF 16i (modo triplo)	8

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7)

#### Notas:

- A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.
- O cabo 3 é necessário apenas na configuração 3 x SFF 8i ou SFF 16i + 8i.

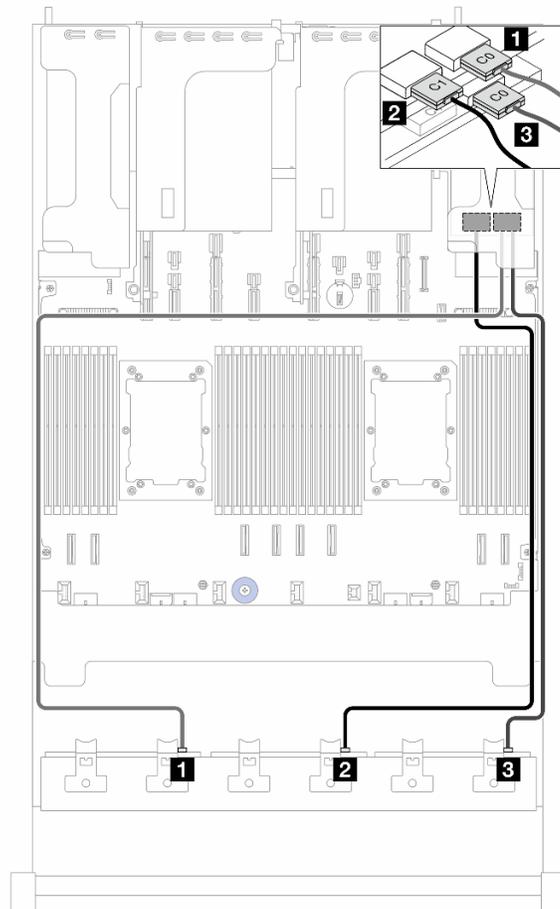


Figura 18. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i/16i

No	Para		Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 milímetros
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros

### Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 2/5/8)

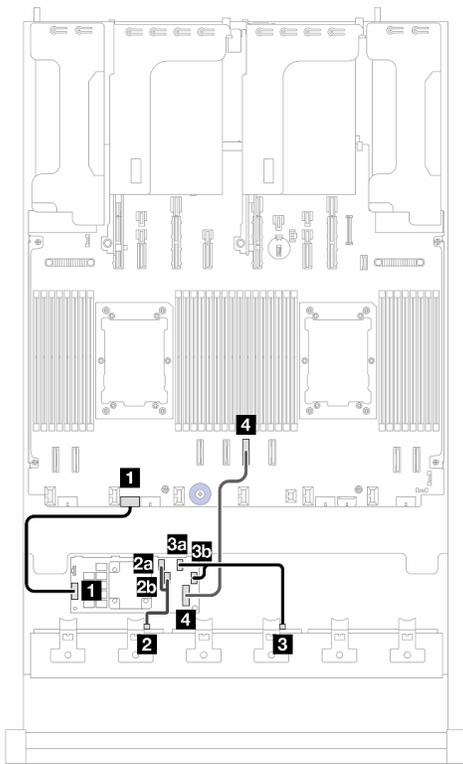


Figura 19. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

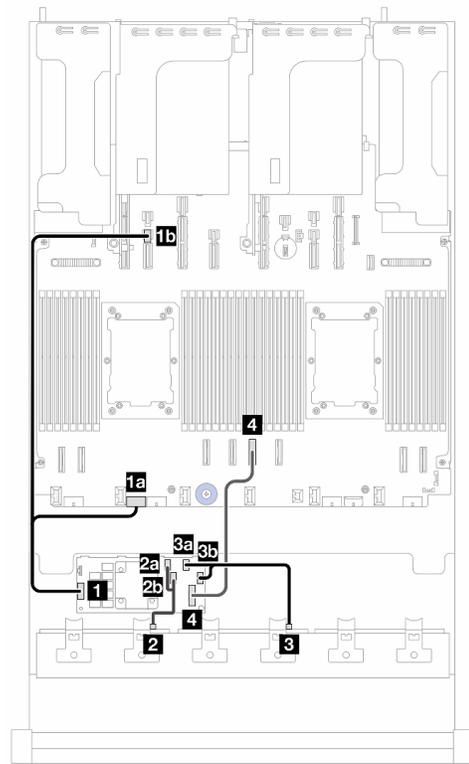


Figura 20. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	• 2P: 210 milímetros • 1P: 300/800 milímetros
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	140/140 milímetros

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>3a</b> C2	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	140/140 milímetros
<b>3b</b> C3			
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 4	<b>4</b> PB: PCIe 4	450 mm

### Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i (config. 8)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

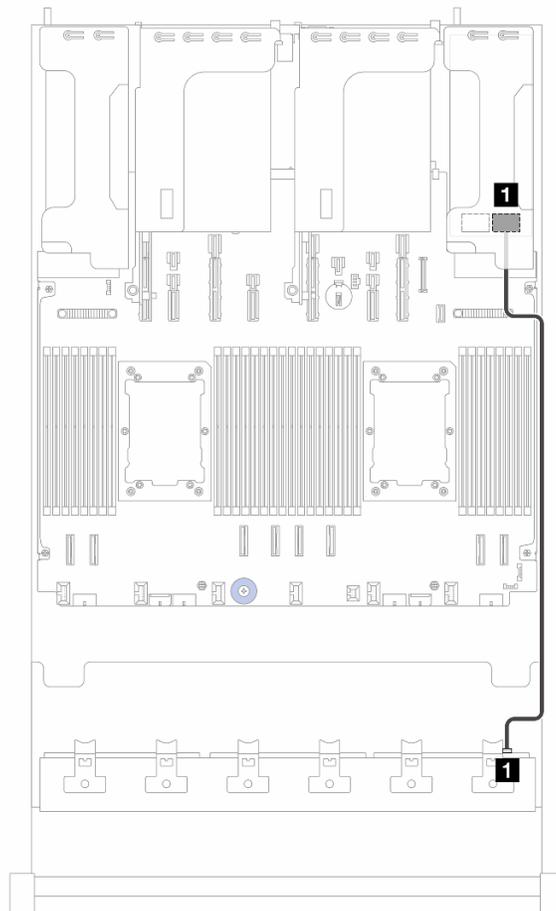


Figura 21. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP3: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i: C0	900 milímetros

### 8/16/24 AnyBay/NVMe de 2,5 pol.

Este tópico fornece informações de roteamento de cabos para a configuração AnyBay/NVMe de 8 x 2,5"/16 x 2,5"/24 x 2,5".

- "Roteamento de cabos NVMe (config. 1/2/3)" na página 31
- "Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 2)" na página 32
- "Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3)" na página 33
- "Roteamento de cabos NVMe (config. 4)" na página 34
- "Roteamento de cabos NVMe (config. 5)" na página 35

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
8 NVMe de 2,5 pol. (BP1)	N/D	1
8 AnyBay de 2,5 pol. (BP1)	1 SFF 8i/16i	2
	1 x CFF 16i	3
NVMe de 16 x 2,5" (BP1 + BP2)	N/D	4
24 NVMe de 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	N/D	5

### Roteamento de cabos NVMe (config. 1/2/3)

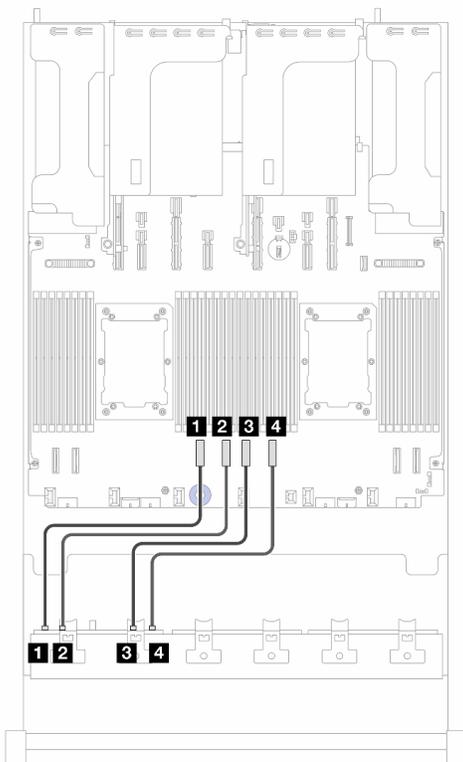


Figura 22. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

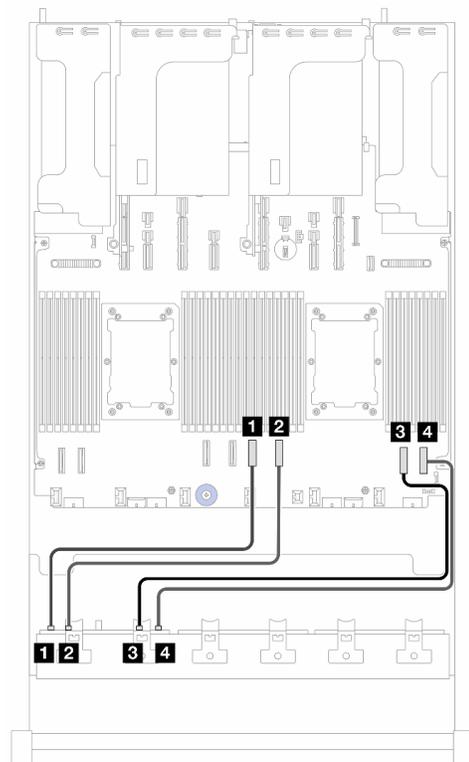


Figura 23. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador

De (BP1)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 milímetros</li> </ul>
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 milímetros</li> </ul>
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 4)</li> <li>• 550 mm (PCIe 2)</li> </ul>
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 3)</li> <li>• 550 mm (PCIe 1)</li> </ul>

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 2)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

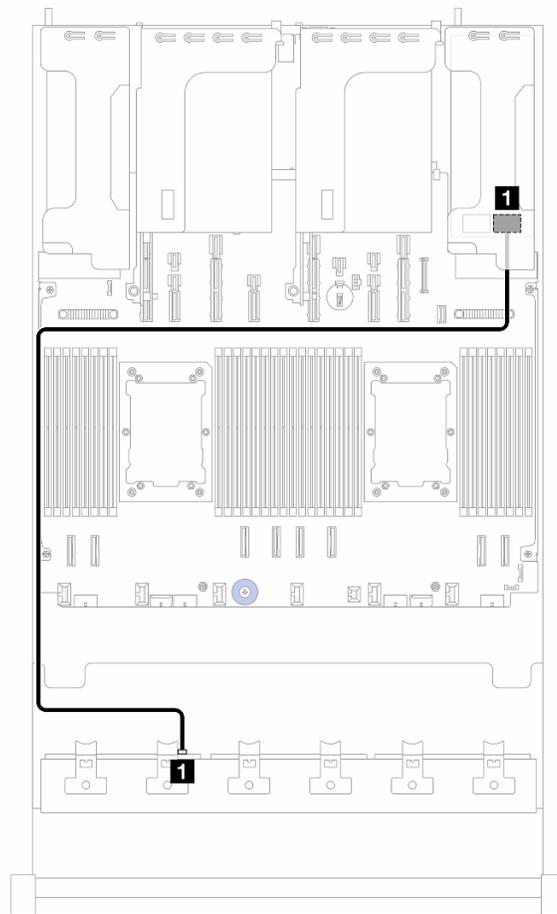


Figura 24. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i/16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3)

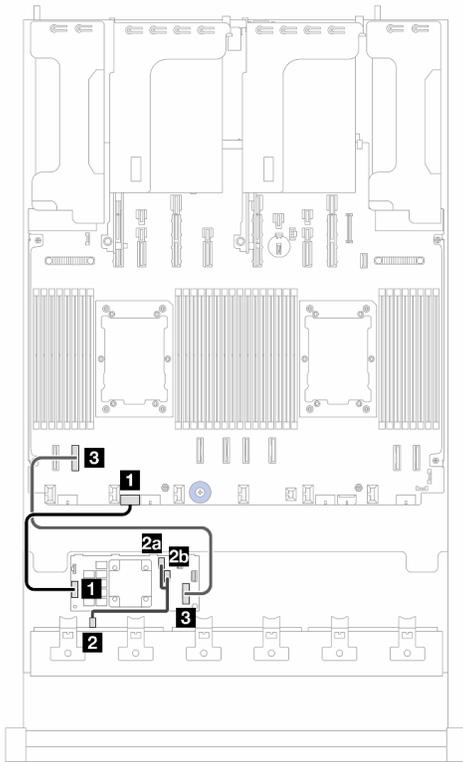


Figura 25. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

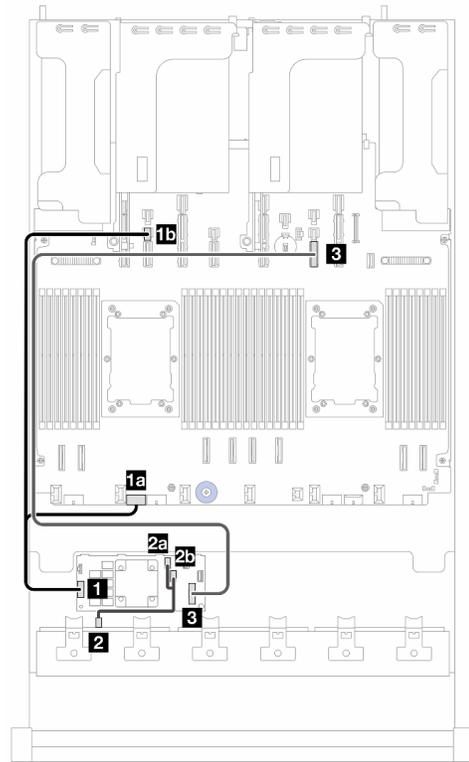


Figura 26. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

PB: placa do processador; 2P: dois processadores; 1P: um processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 milímetros</li> </ul>
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 7	<b>3</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 450 milímetros</li> <li>• 1P: 900 milímetros</li> </ul>

## Roteamento de cabos NVMe (config. 4)

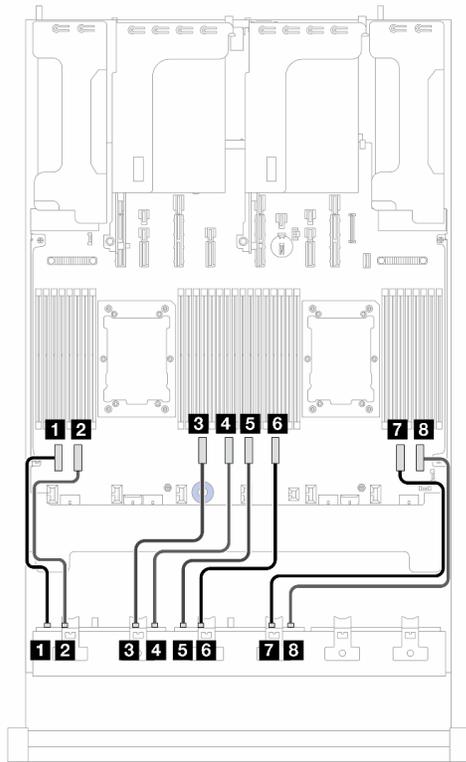


Figura 27. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

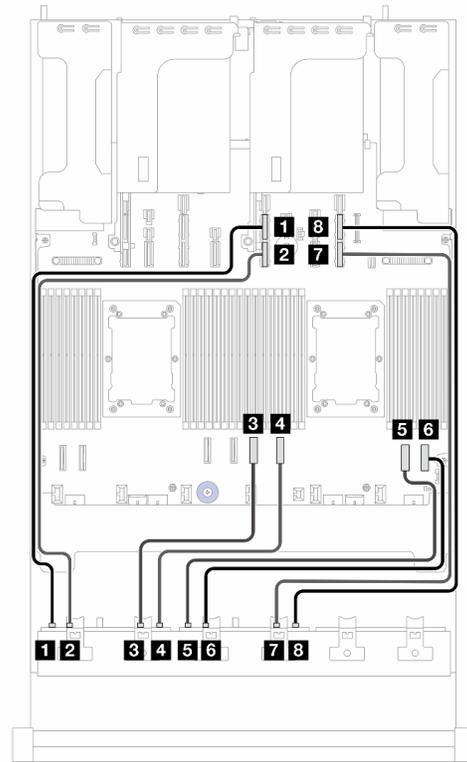


Figura 28. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador

No	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> BP1: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 8	<b>1</b> PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 8)</li> <li>• 700 mm (PCIe 11A)</li> </ul>
<b>2</b> BP1: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 7	<b>2</b> PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 7)</li> <li>• 700 mm (PCIe 11B)</li> </ul>
<b>3</b> BP1: NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 6	<b>3</b> PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 milímetros</li> </ul>
<b>4</b> BP1: NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 5	<b>4</b> PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 milímetros</li> </ul>
<b>5</b> BP2: NVMe 0-1	<b>5</b> PCIe 4	<b>5</b> PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm (PCIe 4)</li> <li>• 550 mm (PCIe 2)</li> </ul>
<b>6</b> BP2: NVMe 2-3	<b>6</b> PCIe 3	<b>6</b> PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm (PCIe 3)</li> <li>• 550 mm (PCIe 1)</li> </ul>
<b>7</b> BP2: NVMe 4-5	<b>7</b> PCIe 2	<b>7</b> PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 2)</li> <li>• 700 mm (PCIe 9B)</li> </ul>
<b>8</b> BP2: NVMe 6-7	<b>8</b> PCIe 1	<b>8</b> PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 1)</li> <li>• 700 mm (PCIe 9A)</li> </ul>

## Roteamento de cabos NVMe (config. 5)

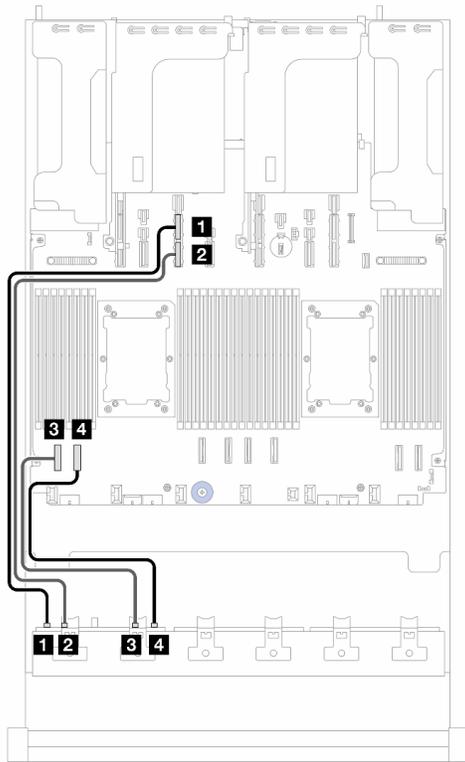


Figura 29. Roteamento de cabos para BP1 quando os slots 5 e 8 estão ocupados

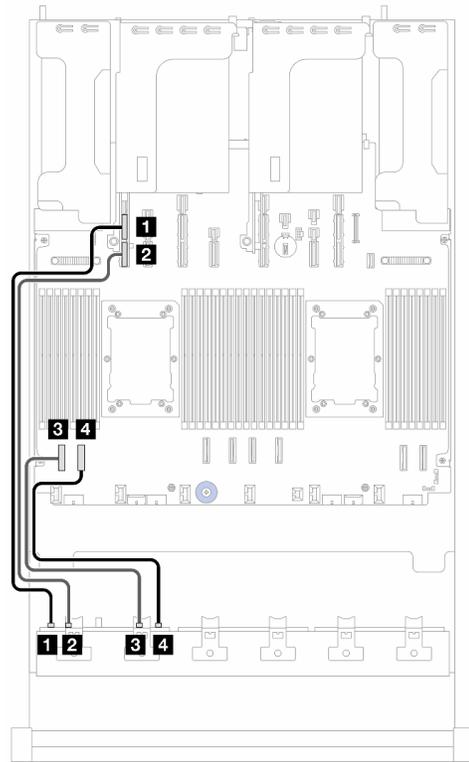


Figura 30. Roteamento de cabos para BP1 quando os slots 5 e 8 estão vazios

De (BP1)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	Slot 5/8 ocupado	Slot 5/8 vazio	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 13A	<b>1</b> PCIe 15A	600 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 13B	<b>2</b> PCIe 15B	600 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 8	<b>3</b> PCIe 8	350 milímetros
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 7	<b>4</b> PCIe 7	350 milímetros

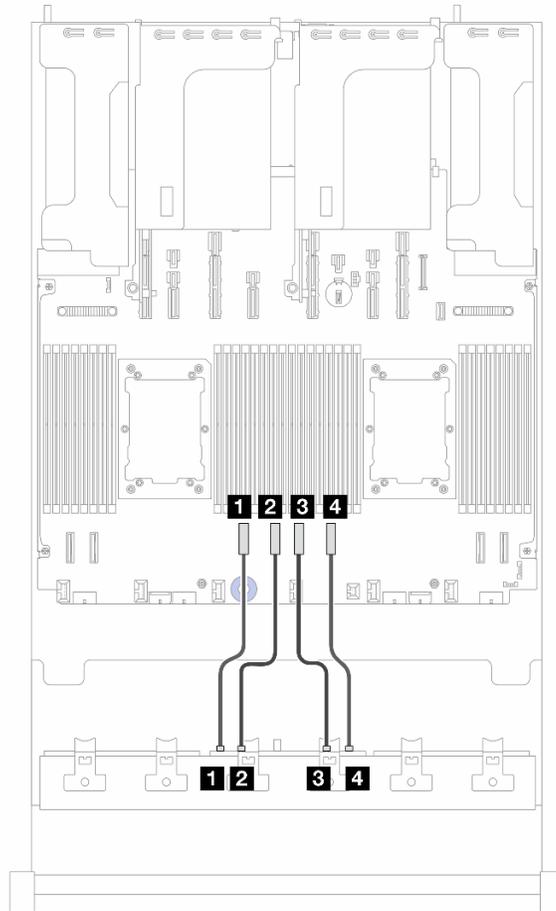


Figura 31. Roteamento de cabos para BP2

De (BP2)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	250 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	250 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	250 mm

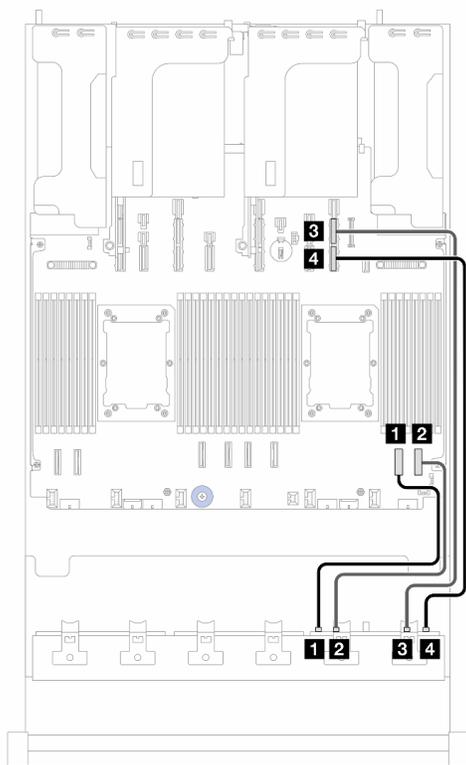


Figura 32. Roteamento de cabos para BP3 quando os slots 5 e 8 estão ocupados

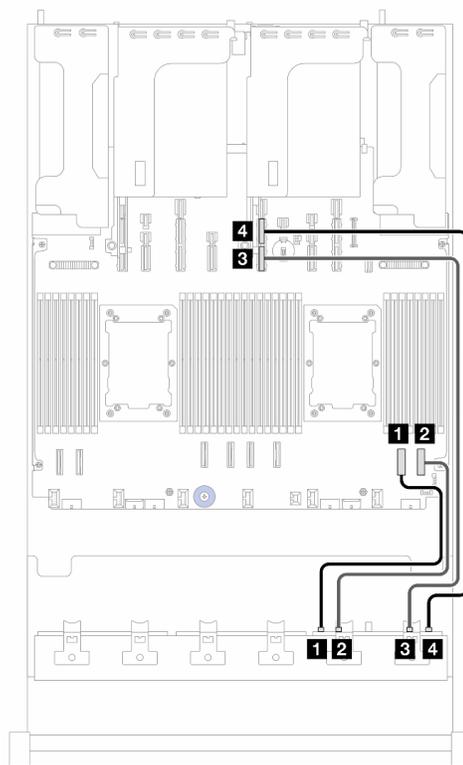


Figura 33. Roteamento de cabos para BP3 quando os slots 5 e 8 estão vazios

De (BP3)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	Slot 5/8 ocupado	Slot 5/8 vazio	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 2	<b>1</b> PCIe 2	350 milímetros
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 1	<b>2</b> PCIe 1	350 milímetros
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 9A	<b>3</b> PCIe 11B	600 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 9B	<b>4</b> PCIe 11A	600 mm

### 8 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay/NVMe de 2,5 pol.

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 8 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay/NVMe de 2,5 pol.

- ["Roteamento de cabos NVMe \(config. 1/2/3/4/5\)" na página 38](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 1/2/4\)" na página 39](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador CFF 16i \(config. 3/5\)" na página 39](#)

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
8 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol. (BP1 + BP2)	2 SFF 8i	1

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
	1 SFF 16i	2
	1 x CFF 16i	3
8 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 NVMe de 2,5 pol. (BP1 + BP2)	1 SFF 8i/16i	4
	1 x CFF 16i	5

### Roteamento de cabos NVMe (config. 1/2/3/4/5)

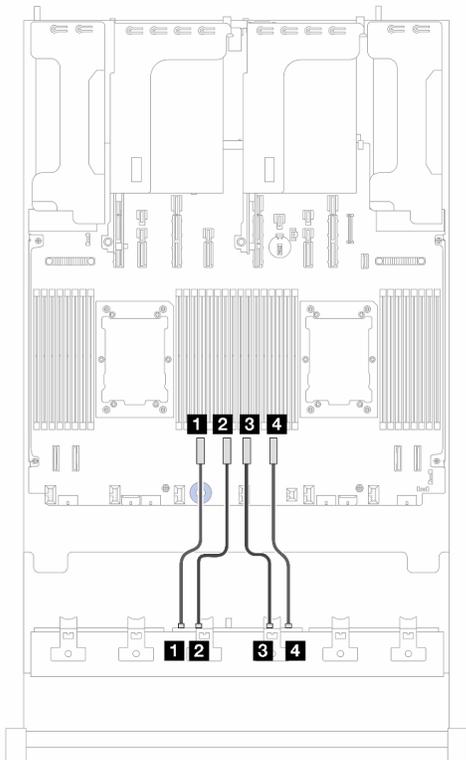


Figura 34. Roteamento de cabos NVMe para BP2 quando dois processadores estão instalados

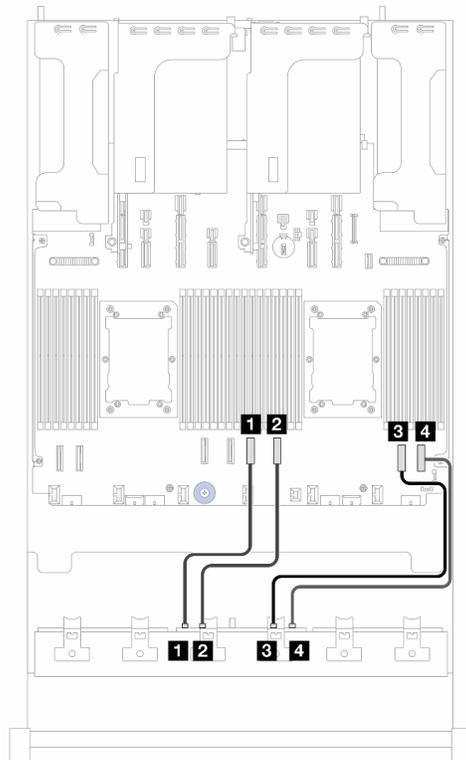


Figura 35. Roteamento de cabos NVMe para BP2 quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador

De (BP2)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	• 250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	• 250 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	• 250 mm (PCIe 4) • 350 mm (PCIe 2)
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	• 250 mm (PCIe 3) • 350 mm (PCIe 1)

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/2/4)

#### Notas:

- A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.
- O cabo 2 não é necessário na configuração 4.

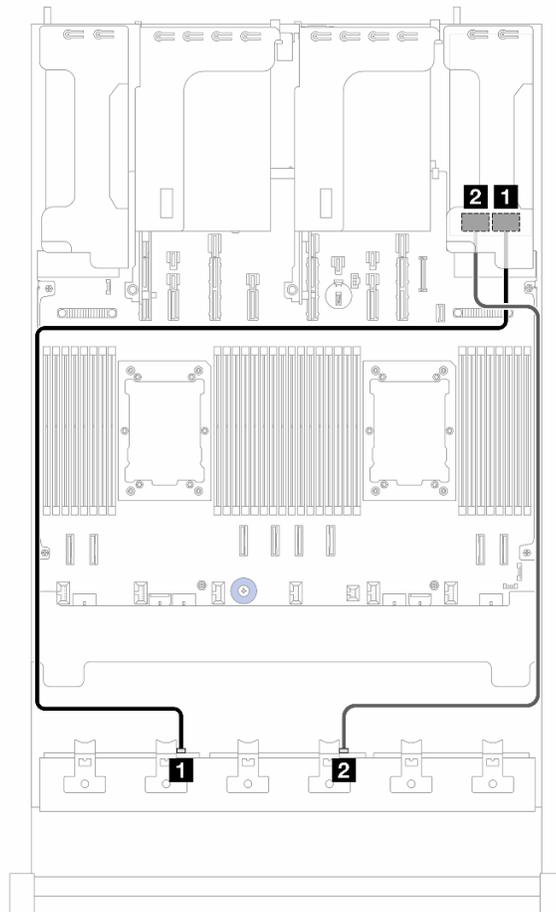


Figura 36. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i/16i

No	Para		Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> Adaptador 8i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	900 milímetros

### Roteamento de cabos para adaptador CFF 16i (config. 3/5)

**Nota:** O cabo 3 não é necessário na configuração 5.

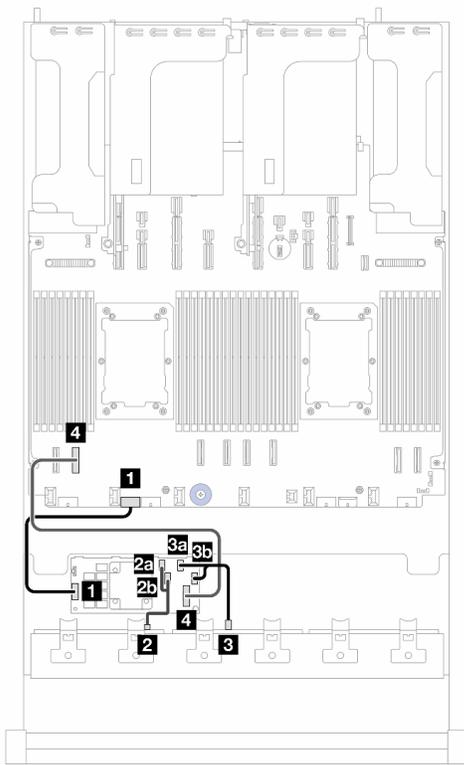


Figura 37. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

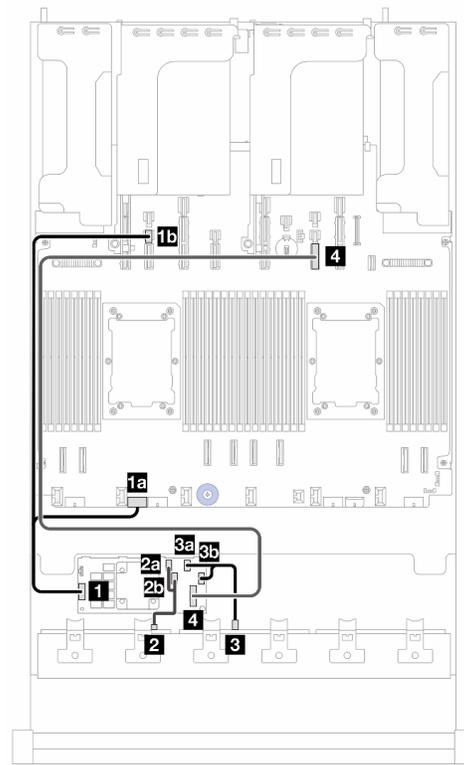


Figura 38. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 milímetros</li> </ul>
<b>3a</b> C2 <b>3b</b> C3	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 milímetros</li> </ul>
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 7	<b>4</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 450 milímetros</li> <li>• 1P: 900 milímetros</li> </ul>

### 8 AnyBay de 2,5 pol. + 8 NVMe de 2,5 pol.

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 8 AnyBay de 2,5 pol. + 8 NVMe de 2,5 pol.

- ["Roteamento de cabos NVMe \(config. 1/2\)" na página 41](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 1\)" na página 42](#)
- ["Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i \(config. 2\)" na página 43](#)

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
8 AnyBay de 2,5 pol. + 8 NVMe de 2,5 pol. (BP1 + BP2)	1 SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

### Roteamento de cabos NVMe (config. 1/2)

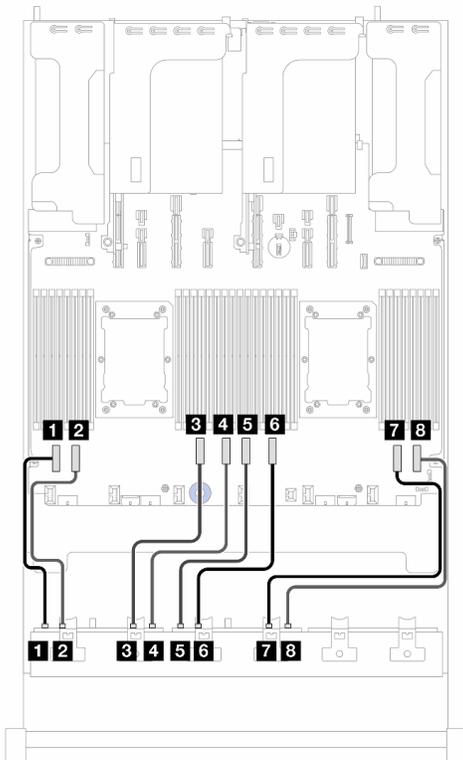


Figura 39. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

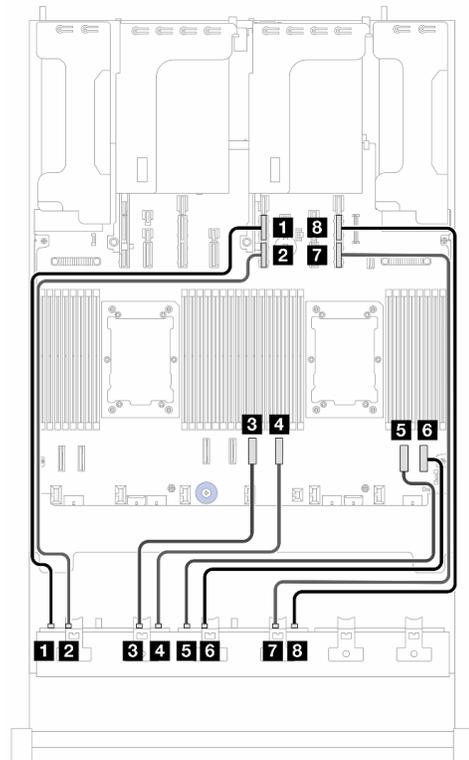


Figura 40. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador

No	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> BP1: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 8	<b>1</b> PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 8)</li> <li>• 700 mm (PCIe 11A)</li> </ul>
<b>2</b> BP1: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 7	<b>2</b> PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 7)</li> <li>• 700 mm (PCIe 11B)</li> </ul>
<b>3</b> BP1: NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 6	<b>3</b> PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 milímetros</li> </ul>
<b>4</b> BP1: NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 5	<b>4</b> PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 milímetros</li> </ul>
<b>5</b> BP2: NVMe 0-1	<b>5</b> PCIe 4	<b>5</b> PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm (PCIe 4)</li> <li>• 550 mm (PCIe 2)</li> </ul>

No	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>6</b> BP2: NVMe 2-3	<b>6</b> PCIe 3	<b>6</b> PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm (PCIe 3)</li> <li>• 550 mm (PCIe 1)</li> </ul>
<b>7</b> BP2: NVMe 4-5	<b>7</b> PCIe 2	<b>7</b> PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 2)</li> <li>• 700 mm (PCIe 9B)</li> </ul>
<b>8</b> BP2: NVMe 6-7	<b>8</b> PCIe 1	<b>8</b> PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 1)</li> <li>• 700 mm (PCIe 9A)</li> </ul>

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

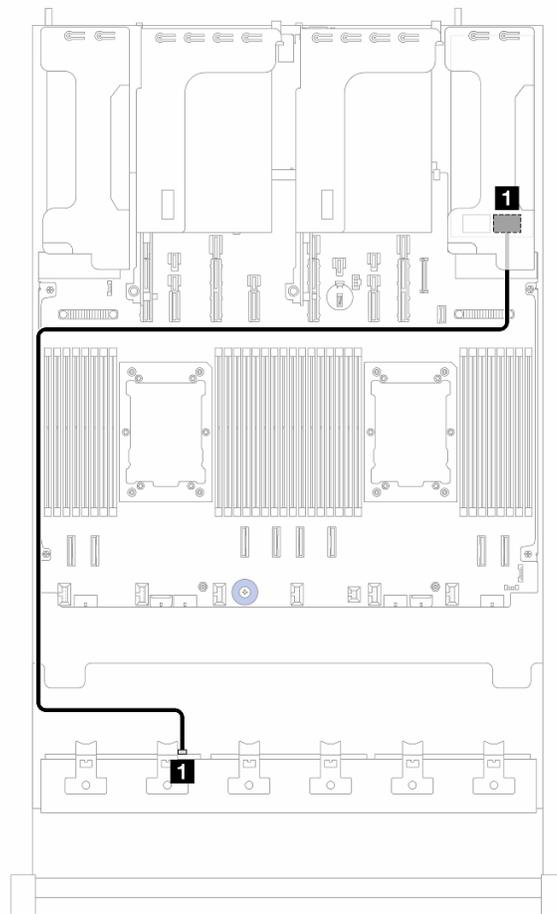


Figura 41. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i/16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 2)

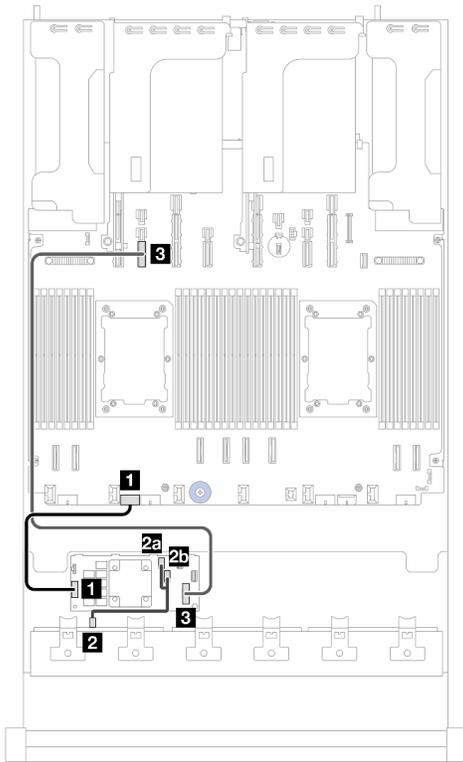


Figura 42. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

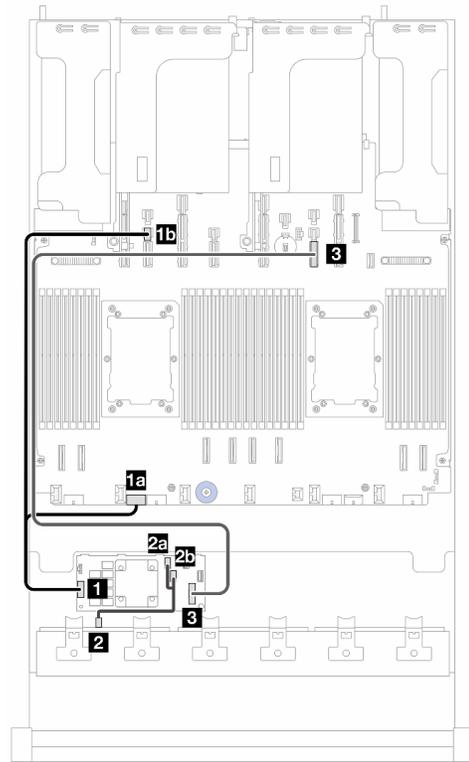


Figura 43. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

PB: placa do processador; 2P: dois processadores; 1P: um processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 milímetros</li> </ul>
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 14	<b>3</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 900 milímetros</li> </ul>

## 8 SAS/SATA de 2,5 pol. + 16 NVMe de 2,5 pol.

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 8 SAS/SATA de 2,5 pol. + 16 NVMe de 2,5 pol.

- ["Roteamento de cabos NVMe \(config. 1/2\)" na página 44](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 1\)" na página 45](#)
- ["Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i \(config. 2\)" na página 47](#)

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
8 SAS/SATA de 2,5 pol. + 16 NVMe de 2,5 pol. (BP1 + BP2 + BP3)	1 SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

### Roteamento de cabos NVMe (config. 1/2)

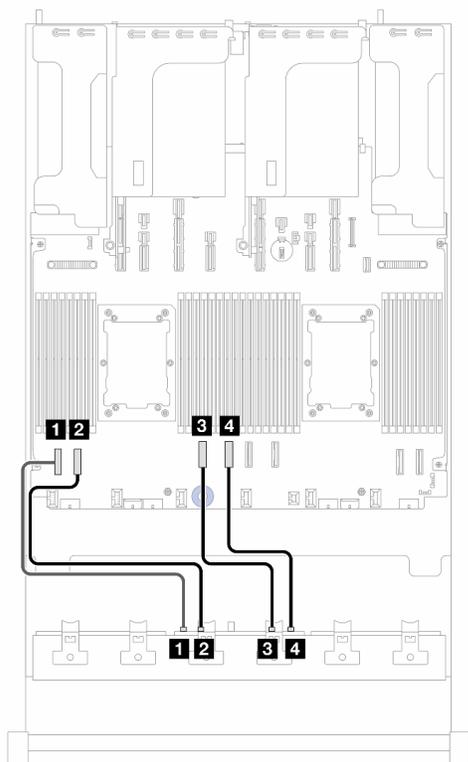


Figura 44. Roteamento de cabos para BP2 quando dois processadores estão instalados

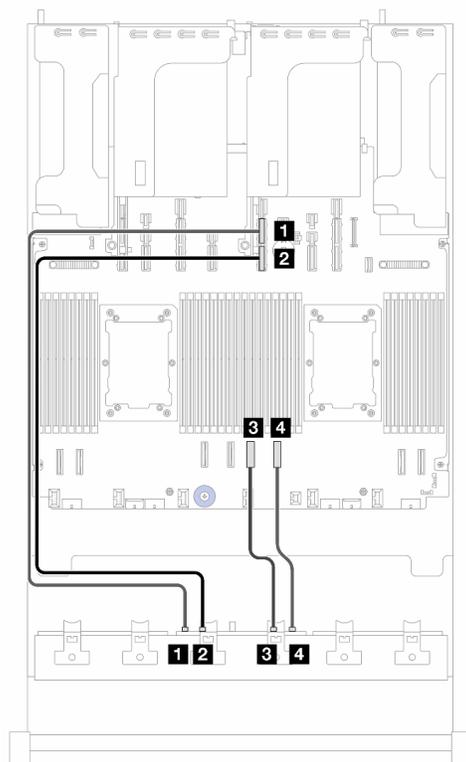


Figura 45. Roteamento de cabos para BP2 quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador

De (BP2)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 8	<b>1</b> PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 8)</li> <li>• 820 mm (PCIe 11A)</li> </ul>
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 7	<b>2</b> PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 7)</li> <li>• 820 mm (PCIe 11B)</li> </ul>
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 6	<b>3</b> PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm</li> </ul>
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 5	<b>4</b> PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm</li> </ul>

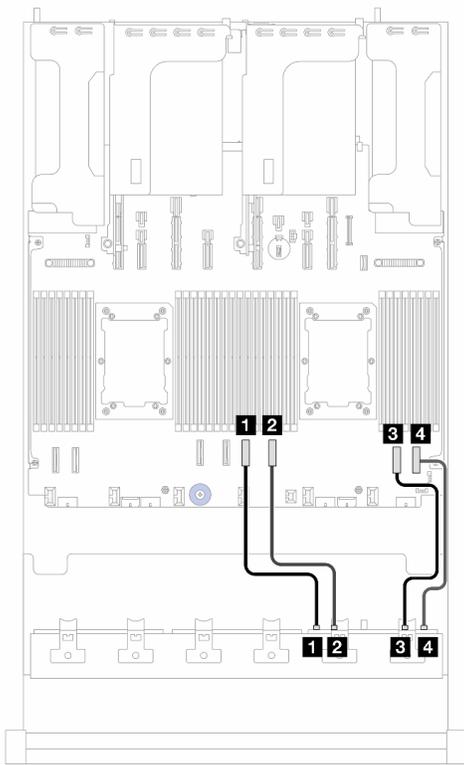


Figura 46. Roteamento de cabos para BP3 quando dois processadores estão instalados

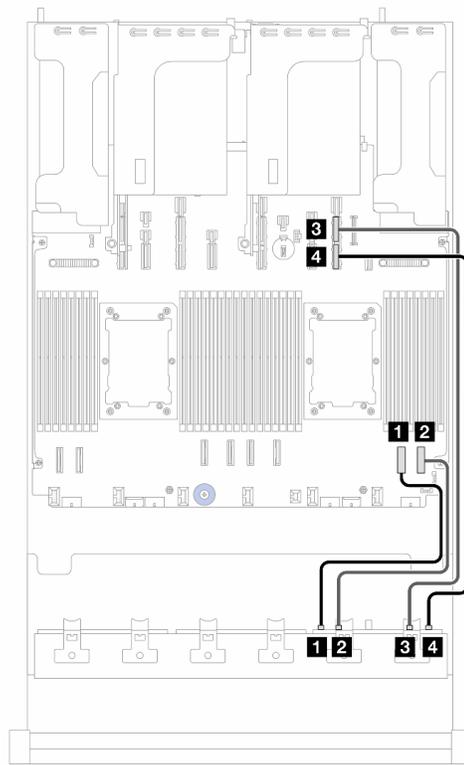


Figura 47. Roteamento de cabos para BP3 quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador

De (BP3)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 4	<b>1</b> PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 milímetros</li> </ul>
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 3	<b>2</b> PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 milímetros</li> </ul>
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 2	<b>3</b> PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 2)</li> <li>• 600 mm (PCIe 9A)</li> </ul>
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 1	<b>4</b> PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 1)</li> <li>• 600 mm (PCIe 9B)</li> </ul>

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

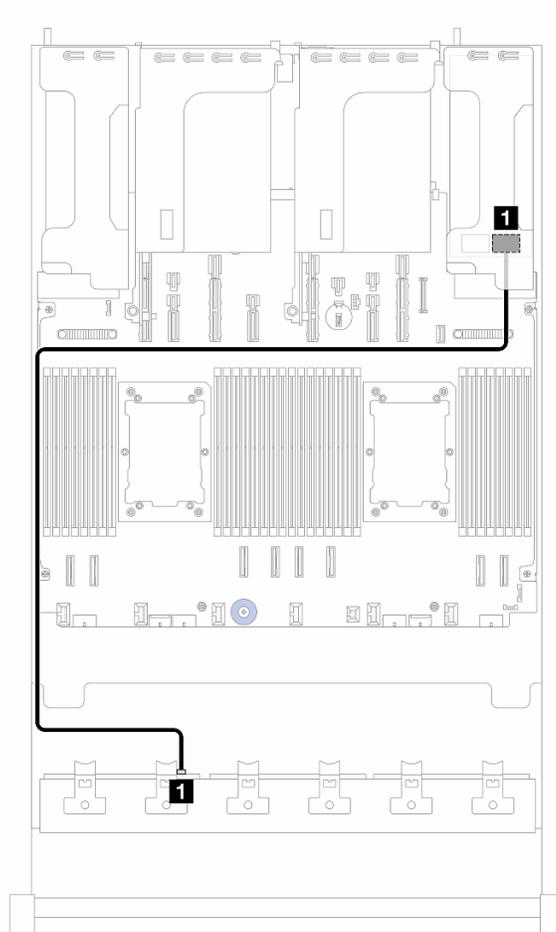


Figura 48. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i/16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 2)

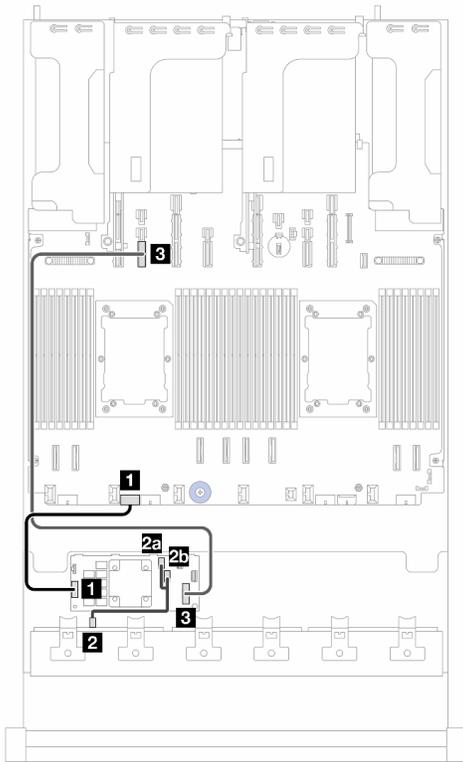


Figura 49. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

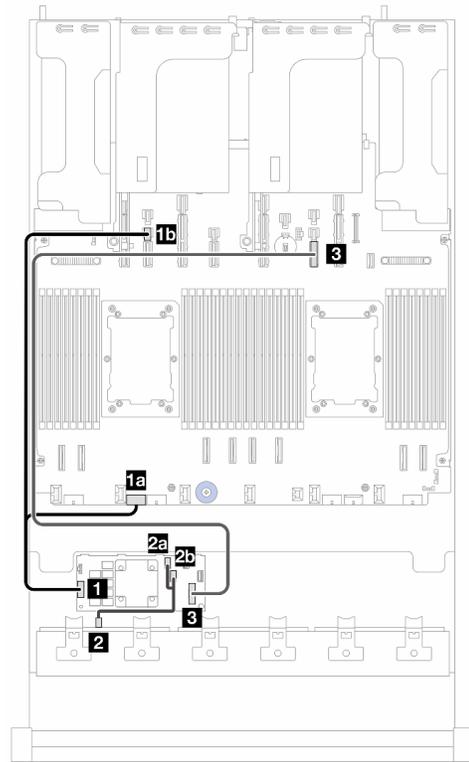


Figura 50. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

PB: placa do processador; 2P: dois processadores; 1P: um processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 milímetros</li> </ul>
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 14	<b>3</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 900 milímetros</li> </ul>

## 16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay/NVMe de 2,5 pol.

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay/NVMe de 2,5 pol.

- ["Roteamento de cabos NVMe para BP3 \(config. 1/2/3/4/5/6\)" na página 48](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 1/2/4/5\)" na página 49](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador CFF 16i \(config. 3/6\)" na página 50](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i \(config. 3\)" na página 51](#)

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol. (BP1 + BP2 + BP3)	3 SFF 8i	1
	SFF 16i + 8i	2
	SFF 8i + CFF 16i	3
16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 NVMe de 2,5 pol. (BP1 + BP2 + BP3)	2 SFF 8i	4
	1 SFF 16i	5
	1 x CFF 16i	6

### Roteamento de cabos NVMe para BP3 (config. 1/2/3/4/5/6)

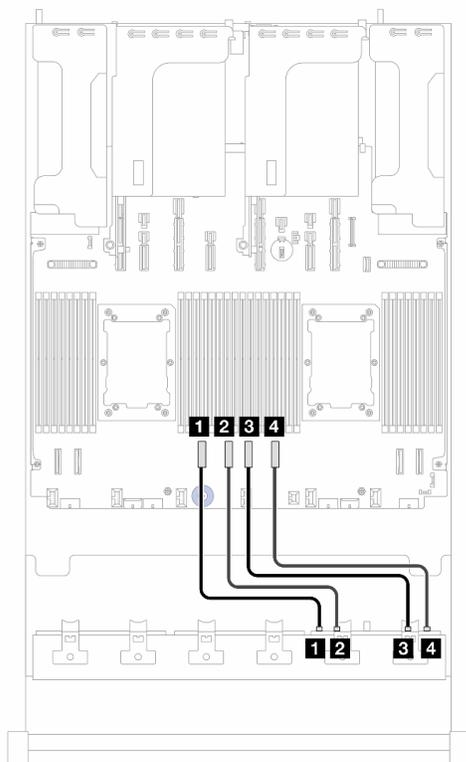


Figura 51. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

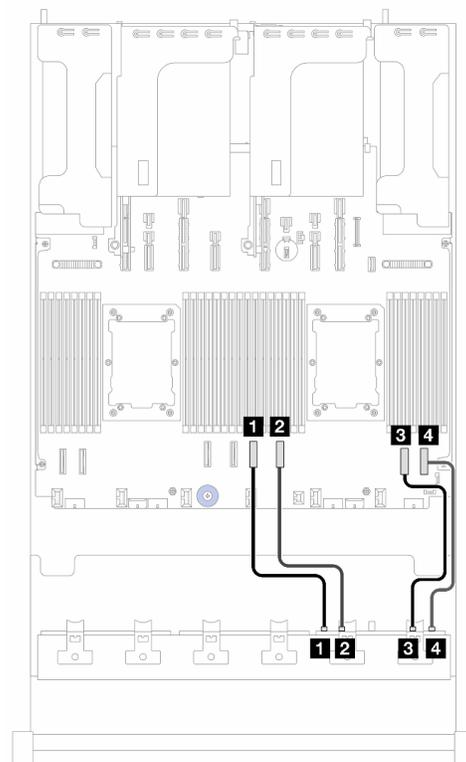


Figura 52. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador

De (BP3)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	350 milímetros
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	350 milímetros

De (BP3)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>3</b> NVMe 4–5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	350 milímetros
<b>4</b> NVMe 6–7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	350 milímetros

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/2/4/5)

#### Notas:

- A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.
- O cabo 3 é necessário apenas na configuração 3 x SFF 8i ou SFF 16i + 8i.

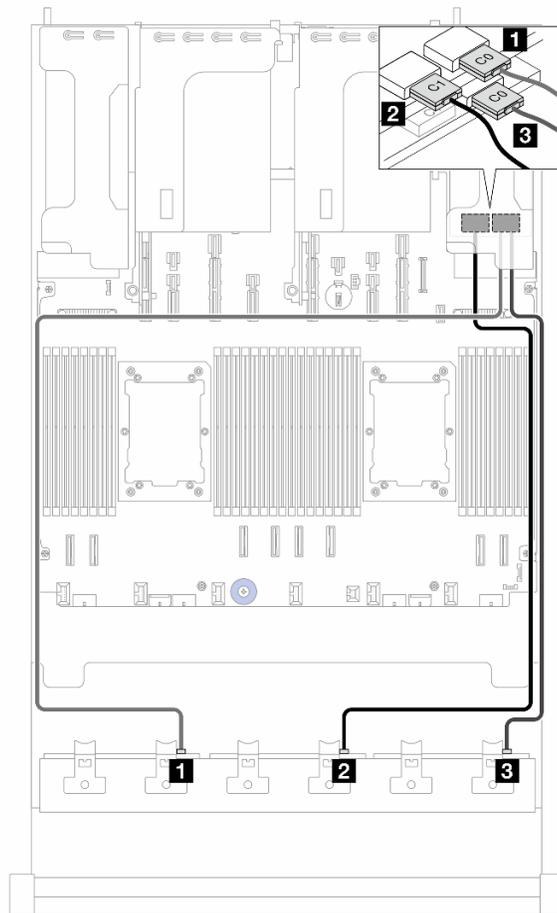


Figura 53. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i/16i

No	Para		Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 milímetros
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros

### Roteamento de cabos para adaptador CFF 16i (config. 3/6)

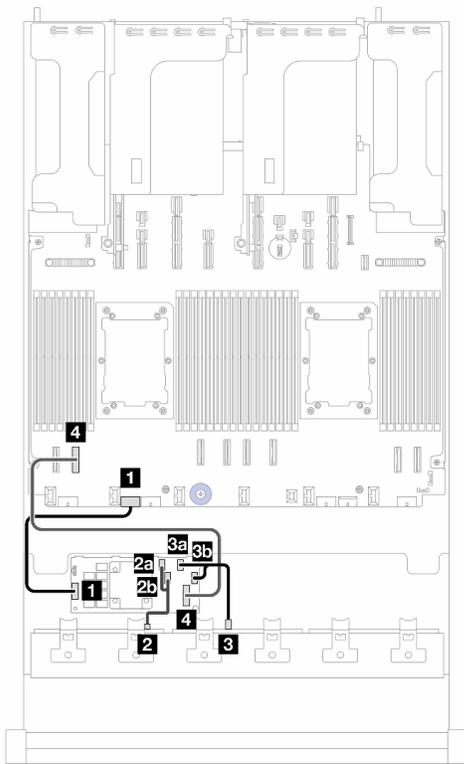


Figura 54. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

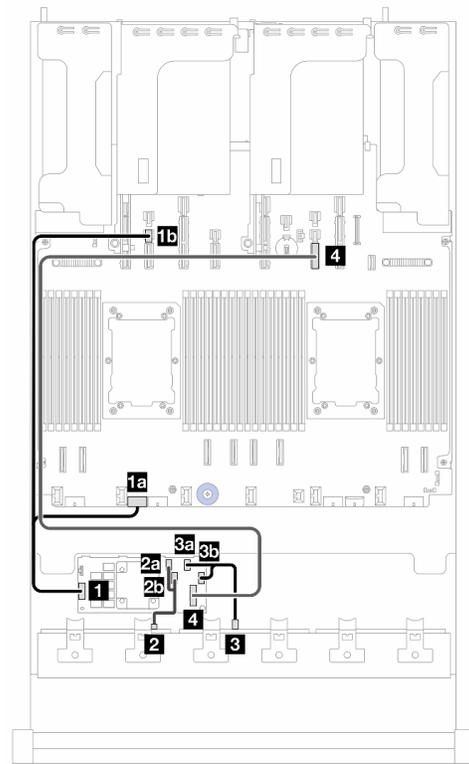


Figura 55. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	• 2P: 210 milímetros • 1P: 300/800 milímetros
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	• 140/140 milímetros

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>3a</b> C2	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 milímetros</li> </ul>
<b>3b</b> C3			
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 7	<b>4</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 450 milímetros</li> <li>• 1P: 900 milímetros</li> </ul>

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i (config. 3)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

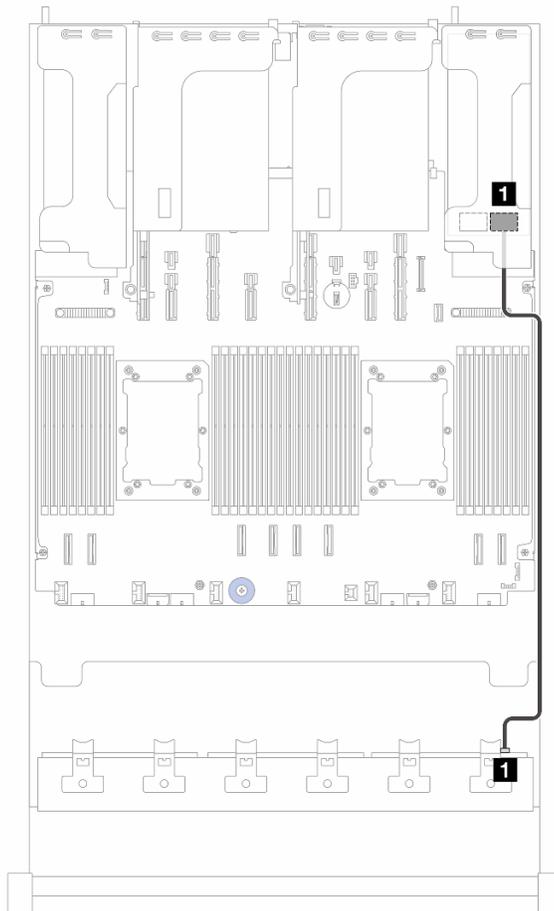


Figura 56. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP3: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i: C0	900 milímetros

### Backplanes frontais + traseiros

Esta seção fornece informações sobre o roteamento de cabos para os modelos de servidor com compartimentos de unidade frontais e traseiros.

- "24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 4 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros" na página 52
- "24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 4 AnyBay de 2,5 pol. traseiros" na página 58
- "24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros" na página 62
- "24 NVMe de 2,5 pol. frontais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros" na página 66
- "(16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol.) frontais + 4/8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros" na página 70

## 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 4 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 4 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros.

- "Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/2)" na página 52
- "Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 3/4)" na página 53
- "Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3/4)" na página 55
- "Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 5/6)" na página 56
- "Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 5)" na página 56
- "Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 6)" na página 58

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 4 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
	CFF EXP + SFF 8i/16i	5
	CFF EXP + CFF 16i	6

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/2)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

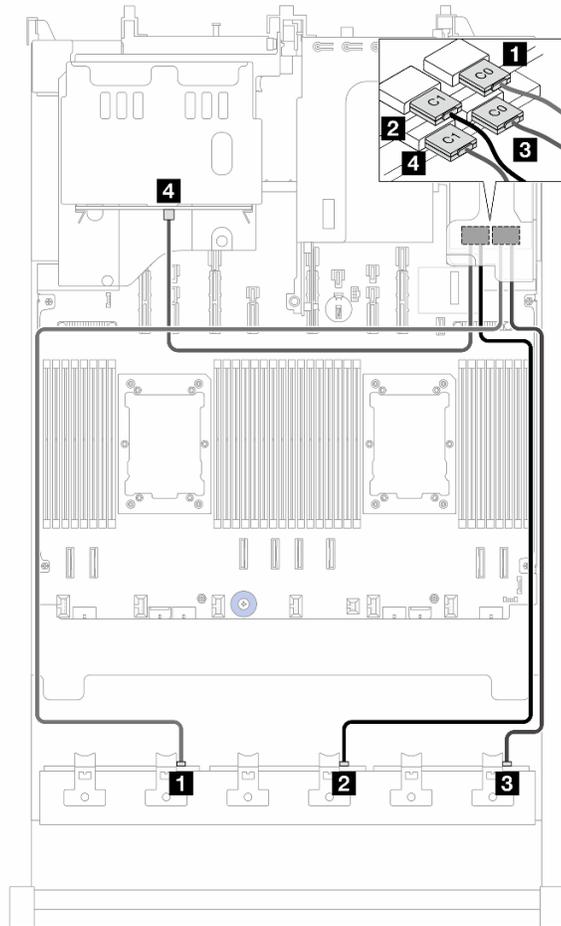


Figura 57. Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/2)

No	Para		Comprimento do cabo
	Config. 1	Config. 2	
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	900 milímetros
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 8i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<b>3</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros
<b>4</b> BP9: SAS	<b>4</b> Adaptador 8i: C0	<b>4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2</li> </ul>	450 mm

#### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 3/4)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

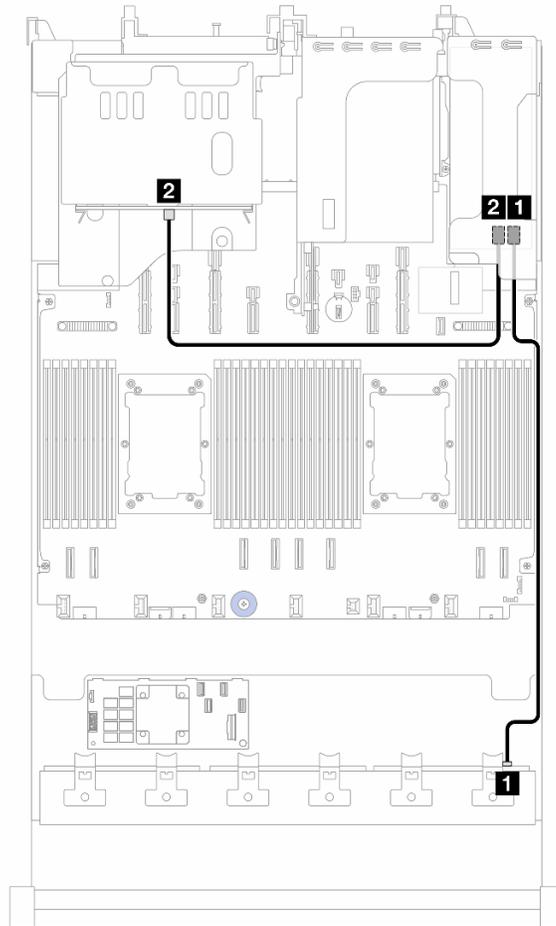


Figura 58. Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 3/4)

No	Para		Comprimento do cabo
	Config. 3	Config. 4	
<b>1</b> BP3: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i: • C0	<b>1</b> Adaptador 16i: • C0	900 milímetros
<b>2</b> BP9: SAS	<b>2</b> Adaptador 8i: • C0	<b>2</b> • C1	450 mm

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3/4)

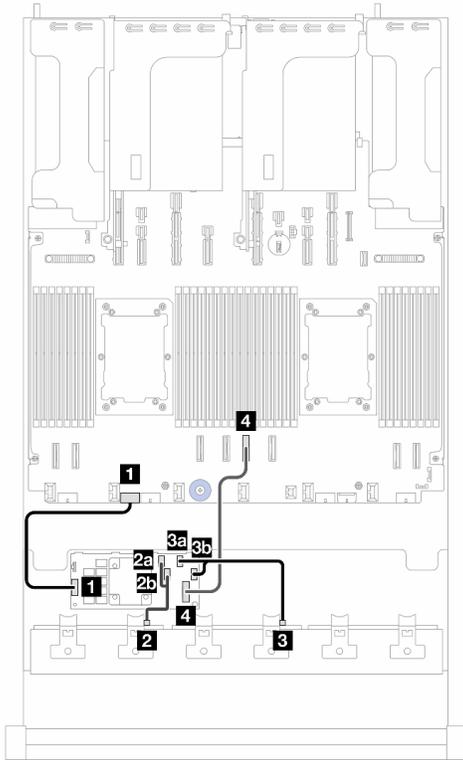


Figura 59. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

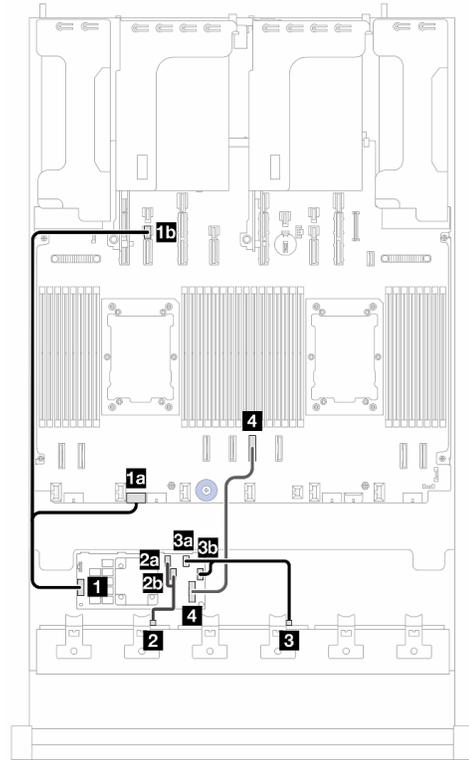


Figura 60. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	140/140 milímetros
<b>3a</b> C2 <b>3b</b> C3	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	140/140 milímetros
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 4	<b>4</b> PB: PCIe 4	450 mm

## Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 5/6)

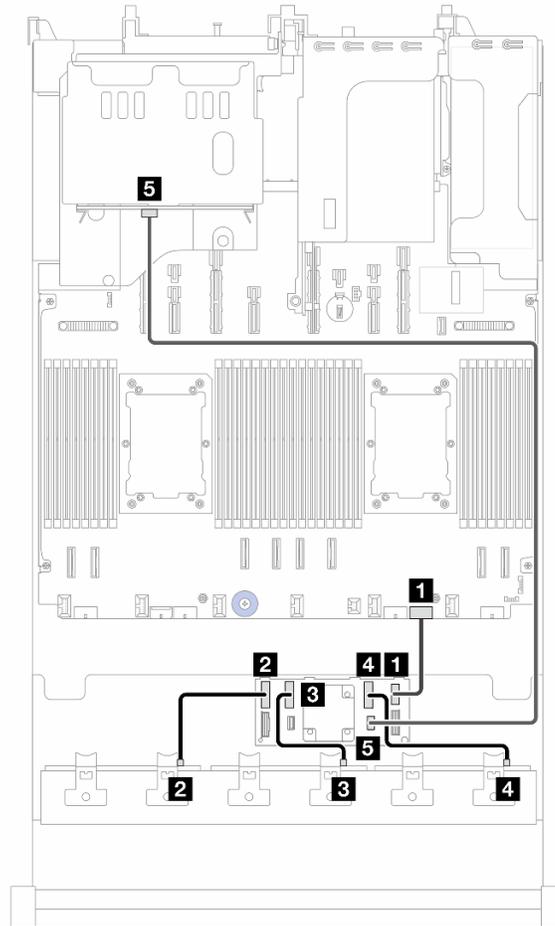


Figura 61. Roteamento de cabos para expansor CFF

De (expansor CFF)	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 milímetros
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 milímetros
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 milímetros
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 milímetros
<b>5</b> C4	<b>5</b> BP9: SAS	800 milímetros

## Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 5)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

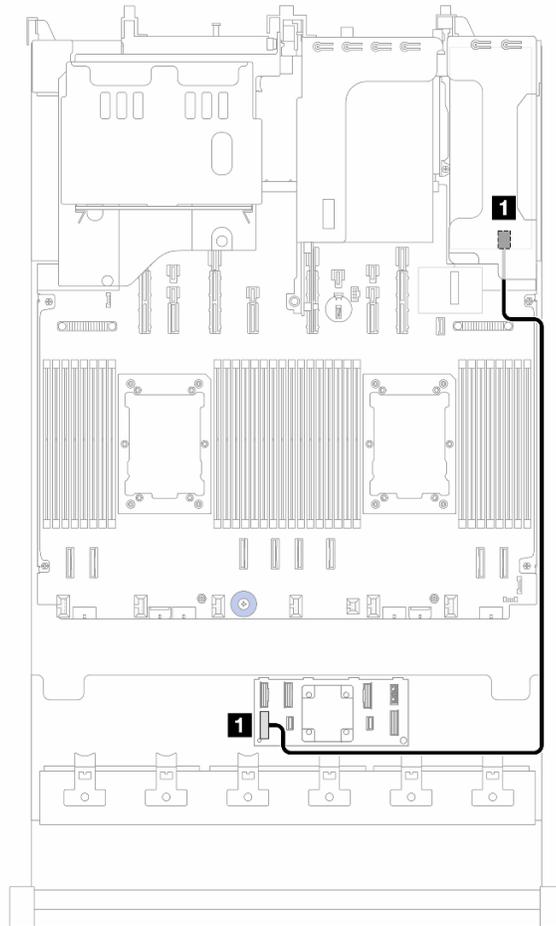


Figura 62. Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 5)

No	Para	Comprimento do cabo
1 Expansor CFF: RAID/HBA	1 Adaptador 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	780 milímetros

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 6)

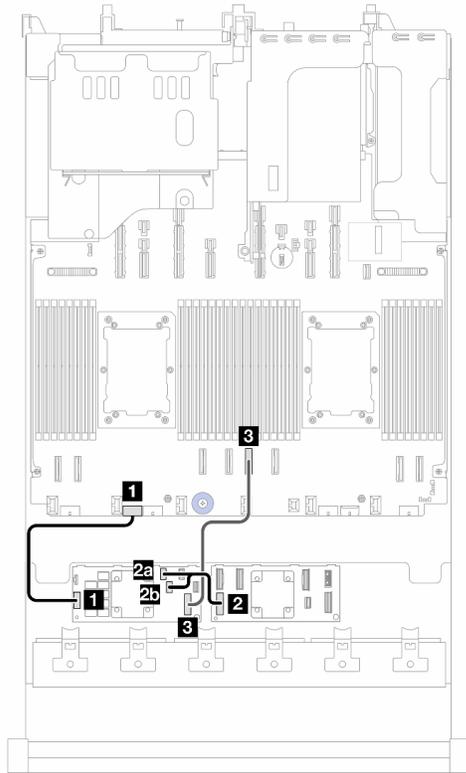


Figura 63. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

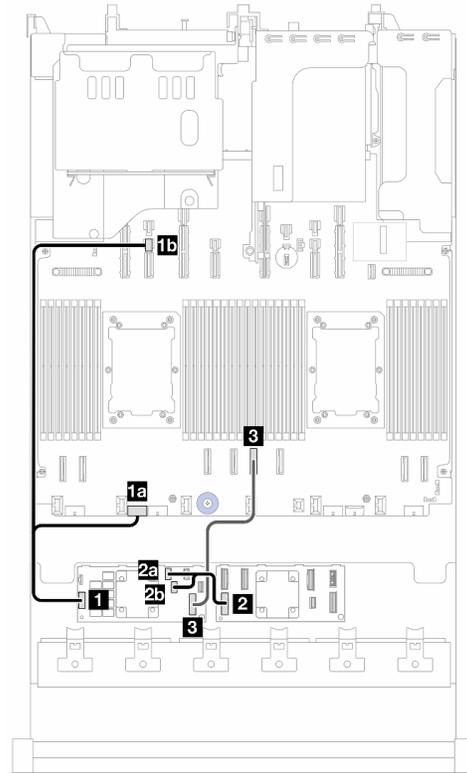


Figura 64. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	150/150 mm
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 4	<b>3</b> PB: PCIe 4	450 mm

## 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 4 AnyBay de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 4 AnyBay de 2,5 pol. traseiros.

- ["Roteamento de cabos NVMe para BP9 \(config. 1/2/3/4\)" na página 59](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 1/2\)" na página 59](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 3/4\)" na página 60](#)
- ["Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i \(config. 3/4\)" na página 62](#)

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 4 AnyBay de 2,5 pol. traseiros (BP1 + BP2 + BP3 + BP9) <b>Nota:</b> Essas configurações são suportadas somente quando dois processadores estão instalados.	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4

#### Roteamento de cabos NVMe para BP9 (config. 1/2/3/4)

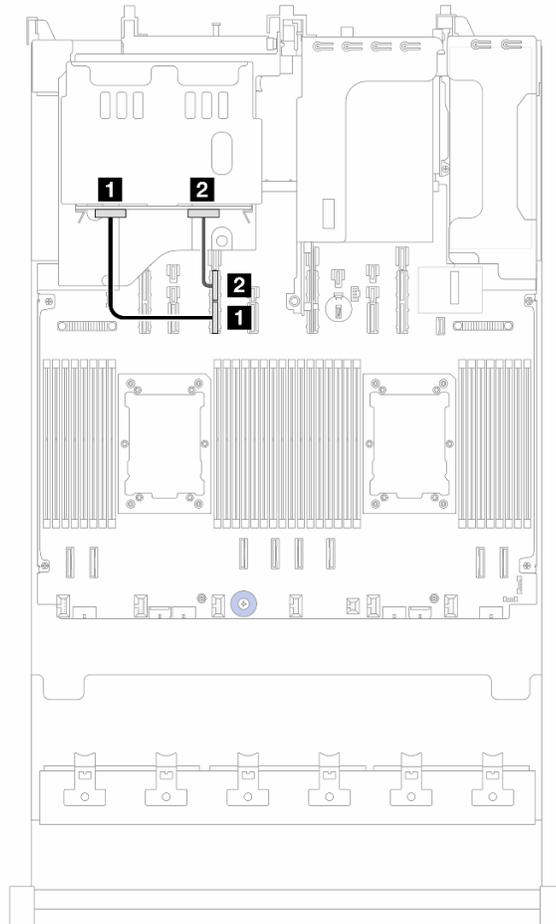


Figura 65. Roteamento de cabos NVMe para BP9

De (BP9)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 milímetros
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 milímetros

#### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/2)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

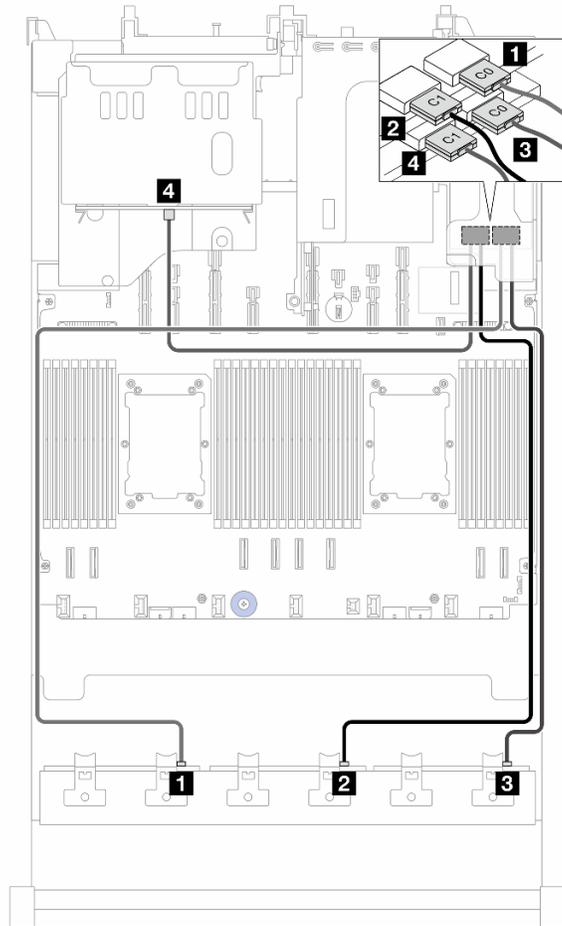


Figura 66. Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/2)

No	Para		Comprimento do cabo
	Config. 1	Config. 2	
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	900 milímetros
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 8i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<b>3</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros
<b>4</b> BP9: SAS	<b>4</b> Adaptador 8i: C0	<b>4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2</li> </ul>	450 mm

#### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 3/4)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

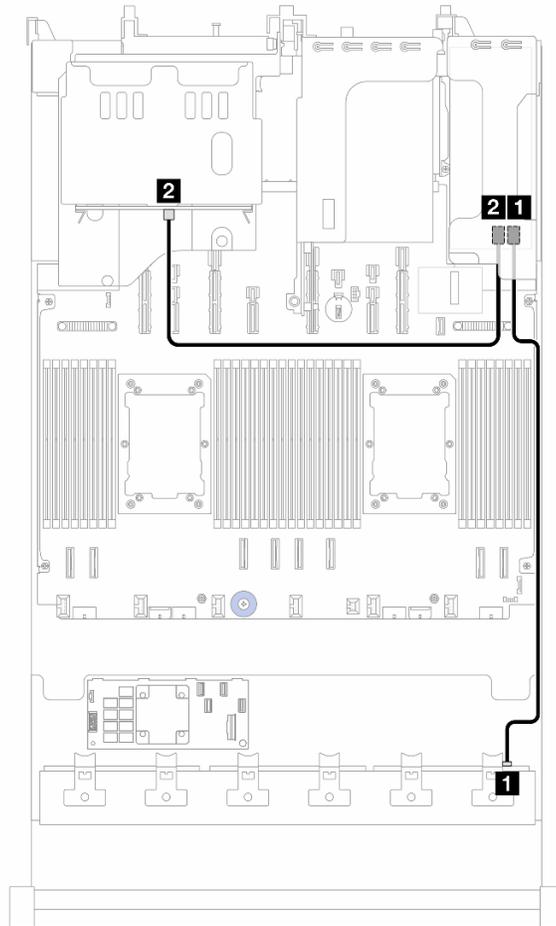


Figura 67. Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 3/4)

No	Para		Comprimento do cabo
	Config. 3	Config. 4	
<b>1</b> BP3: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i: • C0	<b>1</b> Adaptador 16i: • C0	900 milímetros
<b>2</b> BP9: SAS	<b>2</b> Adaptador 8i: • C0	<b>2</b> • C1	450 mm

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3/4)

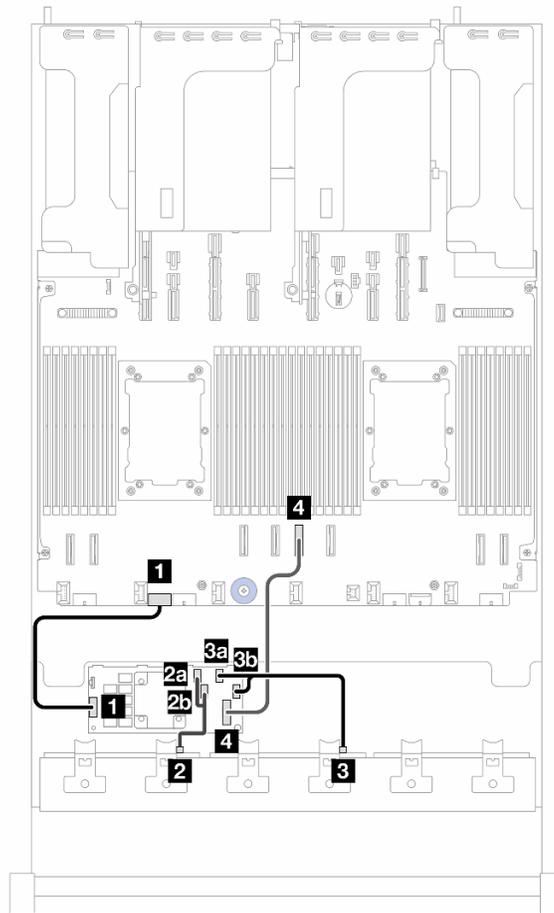


Figura 68. Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i

PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	210 milímetros
<b>2a</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	140/140 milímetros
<b>2b</b> C1		
<b>3a</b> C2	<b>3</b> BP2: SAS	140/140 milímetros
<b>3b</b> C3		
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 4	450 mm

## 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros.

- "[Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i \(config. 1\)](#)" na página 63
- "[Roteamento de cabos para expansor CFF \(config. 2/3\)](#)" na página 64
- "[Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 2\)](#)" na página 65

- "Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3)" na página 66

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 SFF 16i	1
	SFF 8i/16i + CFF EXP	2
	CFF 16i + CFF EXP	3

### Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i (config. 1)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

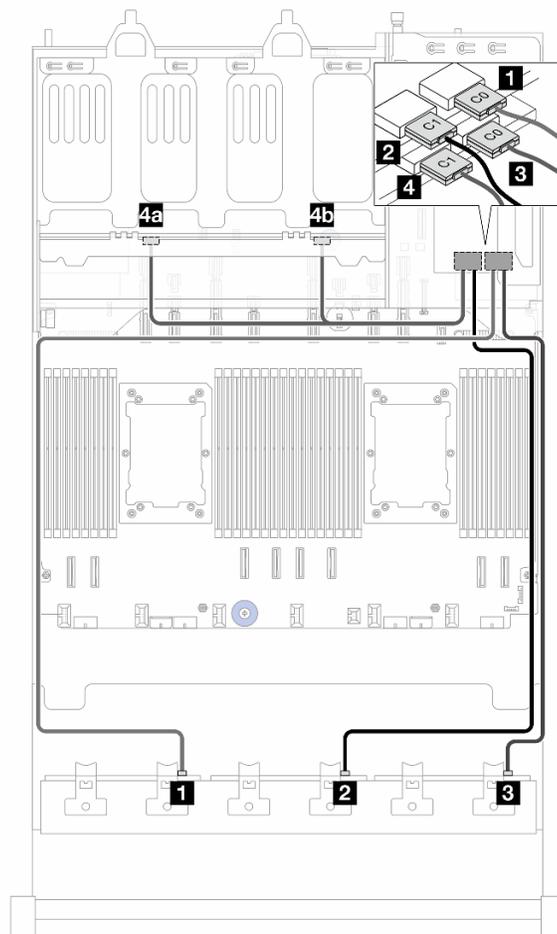


Figura 69. Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 milímetros
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros
<b>4a</b> BP9: SAS 1	<b>4</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 milímetros
<b>4b</b> BP9: SAS 0		

### Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 2/3)

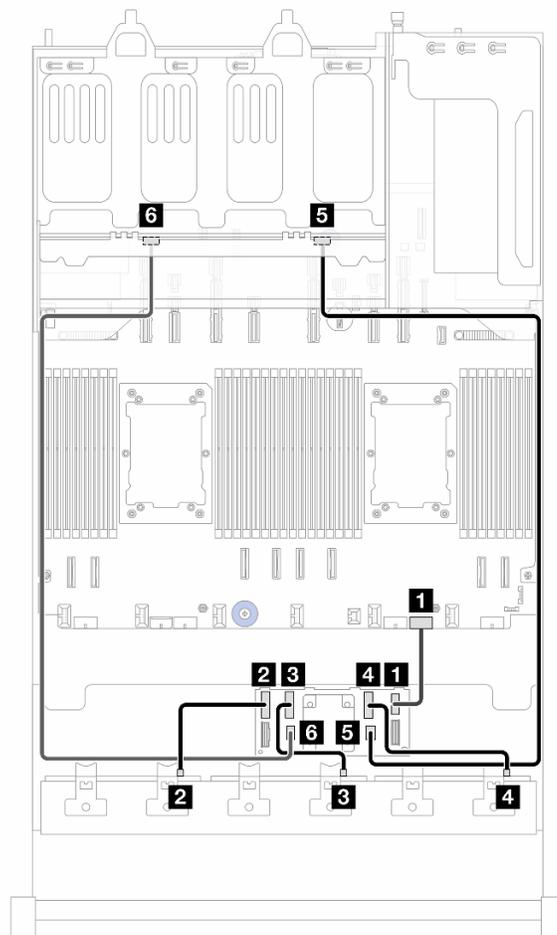


Figura 70. Roteamento de cabos para expansor CFF

De (expansor CFF)	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 milímetros
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 milímetros

De (expansor CFF)	Para	Comprimento do cabo
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 milímetros
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 milímetros
<b>5</b> C4	<b>5</b> BP9: SAS 0	800 milímetros
<b>6</b> C5	<b>6</b> BP9: SAS 1	800 milímetros

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 2)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

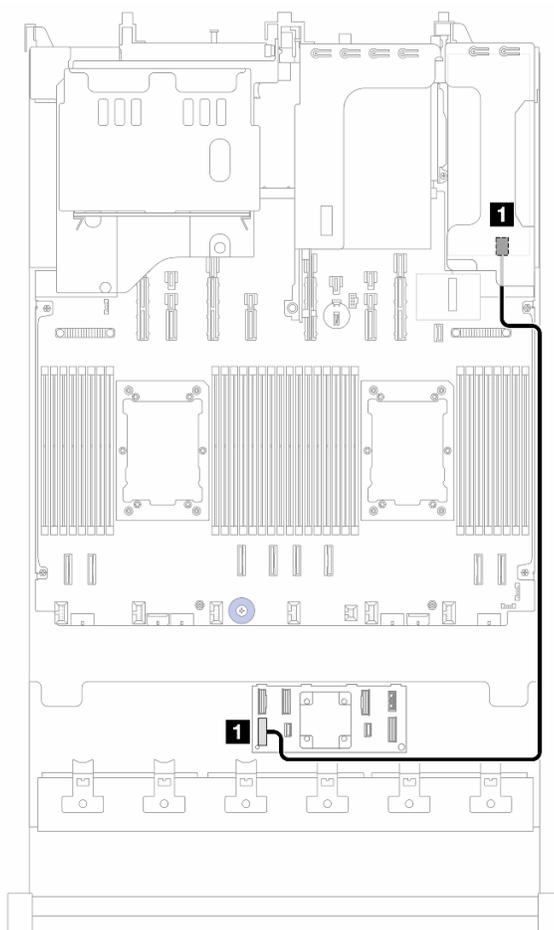


Figura 71. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i/16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<b>1</b> Adaptador 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gen 4: C0</li> <li>Gen 3: C0C1</li> </ul>	780 milímetros

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3)

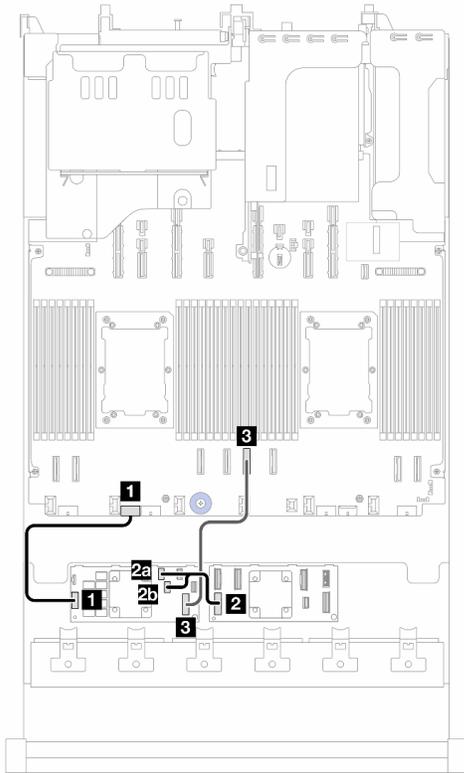


Figura 72. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

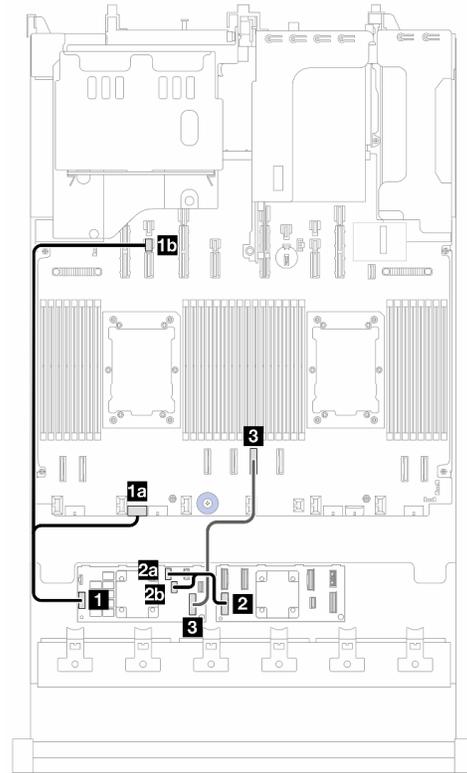


Figura 73. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	150/150 mm
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 4	<b>3</b> PB: PCIe 4	450 mm

## 24 NVMe de 2,5 pol. frontais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 24 NVMe de 2,5 pol. frontais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros.

**Nota:** Essa configuração é suportada somente quando dois processadores estão instalados.

- ["Roteamento de cabos NVMe para BP1" na página 67](#)
- ["Roteamento de cabos NVMe para BP2" na página 68](#)
- ["Roteamento de cabos NVMe para BP3" na página 69](#)
- ["Roteamento de cabos NVMe para BP9" na página 70](#)

## Roteamento de cabos NVMe para BP1

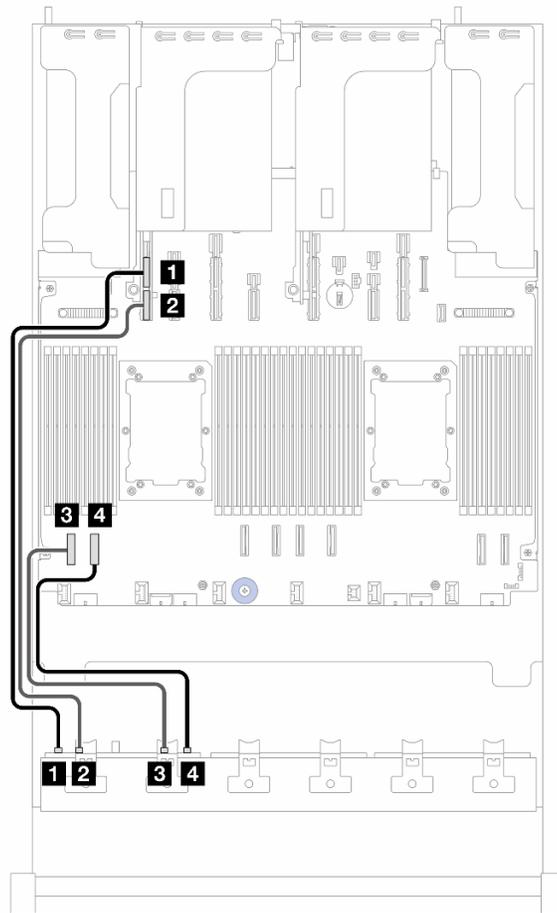


Figura 74. Roteamento de cabos NVMe para BP1

De (BP1)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 15A	600 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 15B	600 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 8	350 milímetros
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 7	350 milímetros

## Roteamento de cabos NVMe para BP2

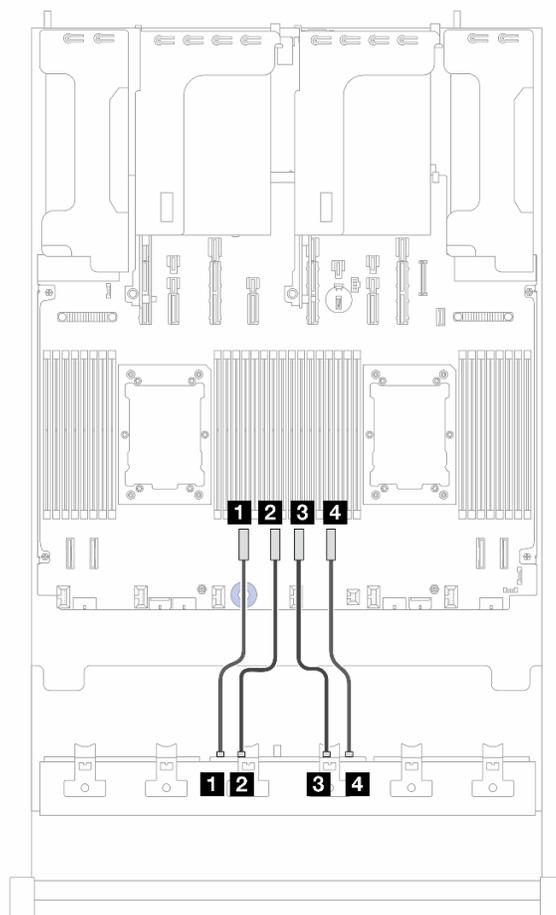


Figura 75. Roteamento de cabos para BP2

De (BP2)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	250 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	250 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	250 mm

## Roteamento de cabos NVMe para BP3

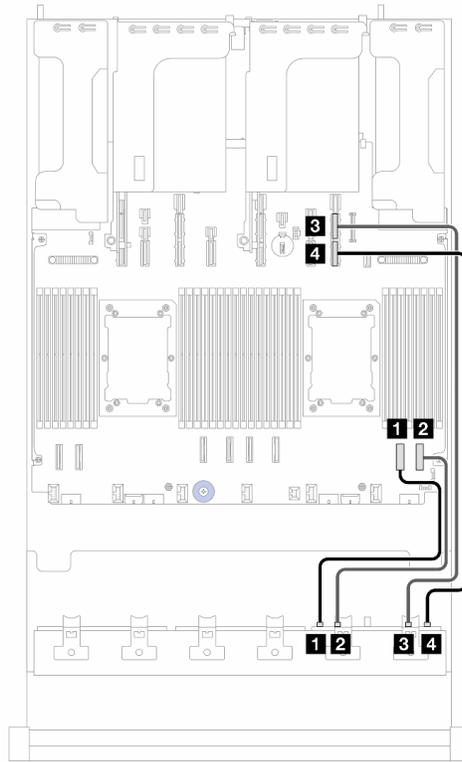


Figura 76. Roteamento de cabos NVMe para BP3

De (BP3)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 2	350 milímetros
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 1	350 milímetros
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 9A	600 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 9B	600 mm

## Roteamento de cabos NVMe para BP9

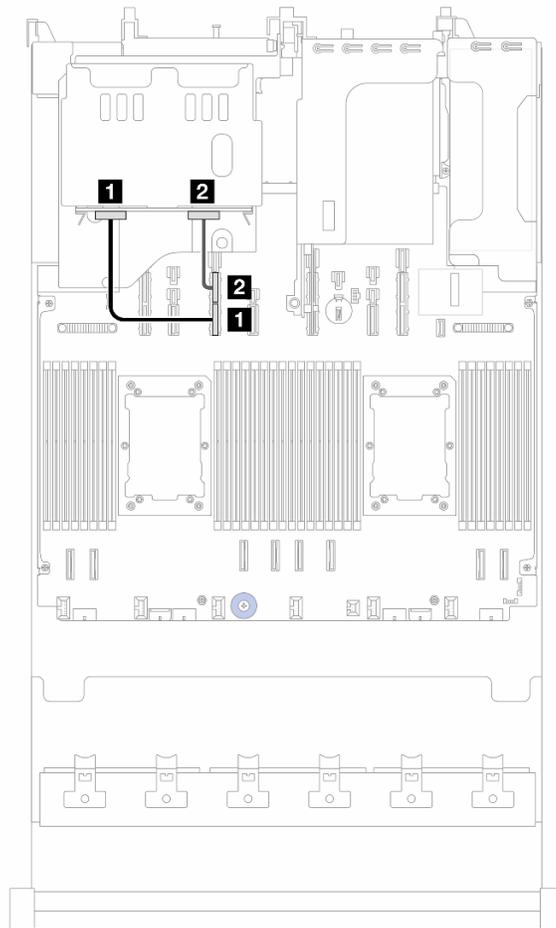


Figura 77. Roteamento de cabos NVMe para BP9

De (BP9)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 milímetros
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 milímetros

### (16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol.) frontais + 4/8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração (16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol.) frontais + 4/8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros.

- ["Roteamento de cabos NVMe para BP3 \(config. 1/2/3/4/5\)" na página 71](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 1/2\)" na página 72](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i \(config. 3/4\)" na página 73](#)
- ["Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i \(config. 3/4\)" na página 74](#)
- ["Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i \(config. 5\)" na página 74](#)

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
(16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol.) frontais+ 4 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
(16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol.) frontais+ 8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 SFF 16i	5

### Roteamento de cabos NVMe para BP3 (config. 1/2/3/4/5)

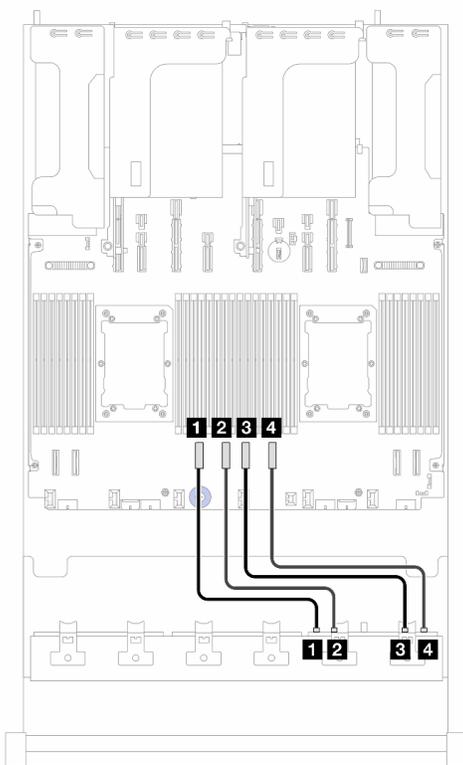


Figura 78. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

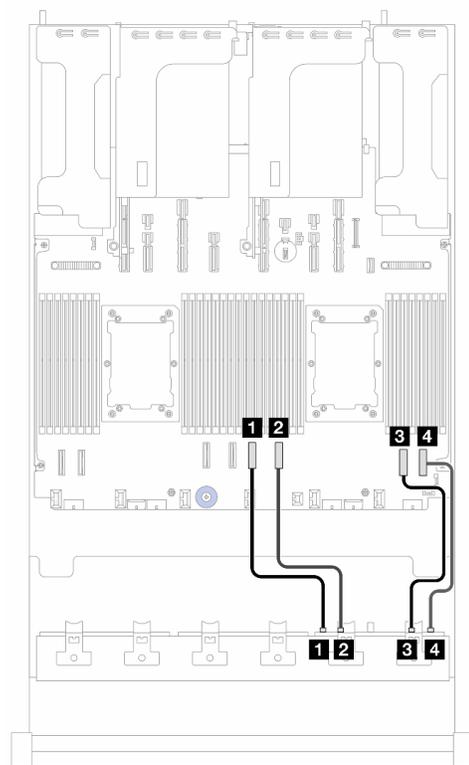


Figura 79. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador

De (BP3)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	350 milímetros
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	350 milímetros

De (BP3)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>3</b> NVMe 4–5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	350 milímetros
<b>4</b> NVMe 6–7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	350 milímetros

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/2)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

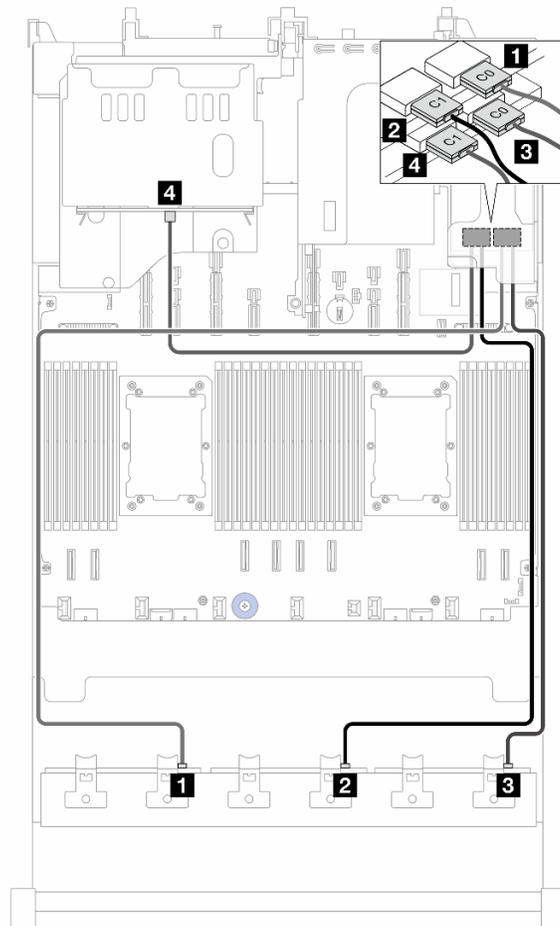


Figura 80. Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 1/2)

No	Para		Comprimento do cabo
	Config. 1	Config. 2	
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	900 milímetros

No	Para		Comprimento do cabo
	Config. 1	Config. 2	
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros
<b>4</b> BP9: SAS	<b>4</b> Adaptador 8i: C0	<b>4</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

### Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 3/4)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

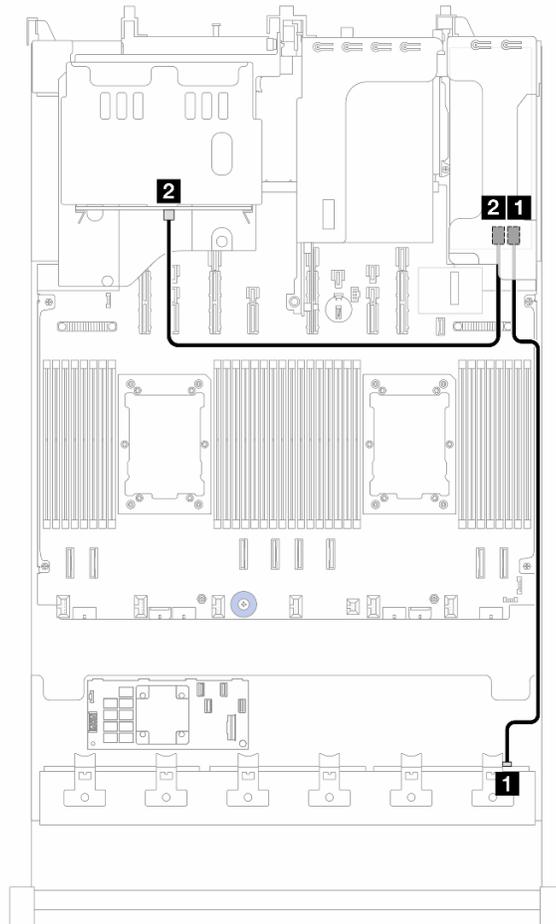


Figura 81. Roteamento de cabos para adaptador SFF 8i/16i (config. 3/4)

No	Para		Comprimento do cabo
	Config. 3	Config. 4	
<b>1</b> BP3: SAS	<b>1</b> Adaptador 8i: • C0	<b>1</b> Adaptador 16i: • C0	900 milímetros
<b>2</b> BP9: SAS	<b>2</b> Adaptador 8i: • C0	<b>2</b> • C1	450 mm

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3/4)

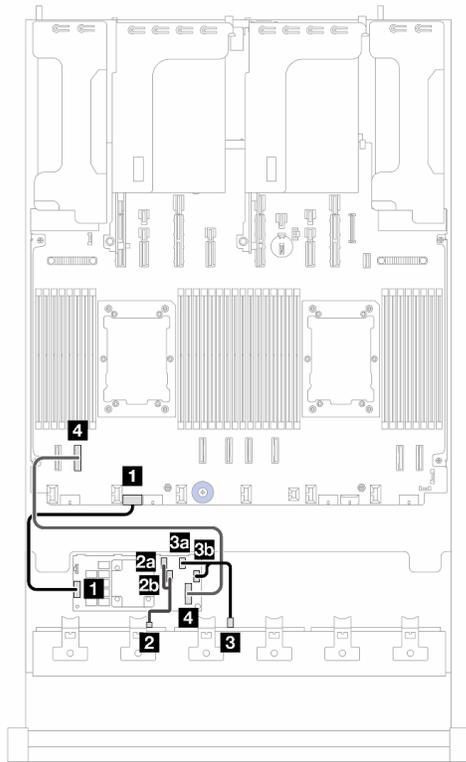


Figura 82. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

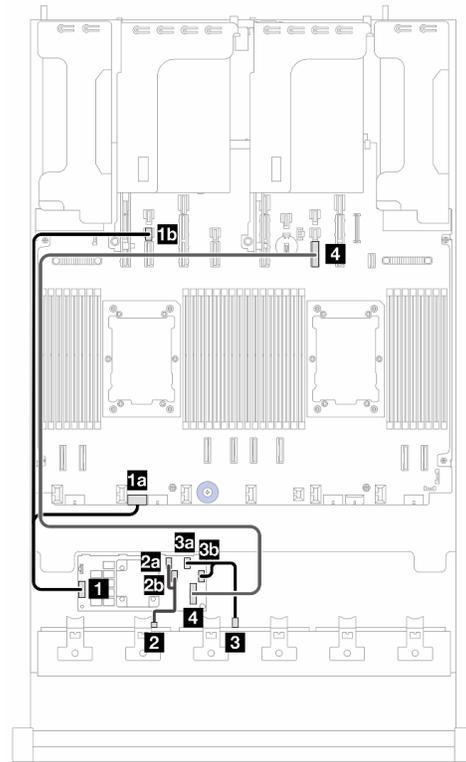


Figura 83. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 milímetros</li> </ul>
<b>3a</b> C2 <b>3b</b> C3	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 milímetros</li> </ul>
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 7	<b>4</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 450 milímetros</li> <li>• 1P: 900 milímetros</li> </ul>

## Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i (config. 5)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

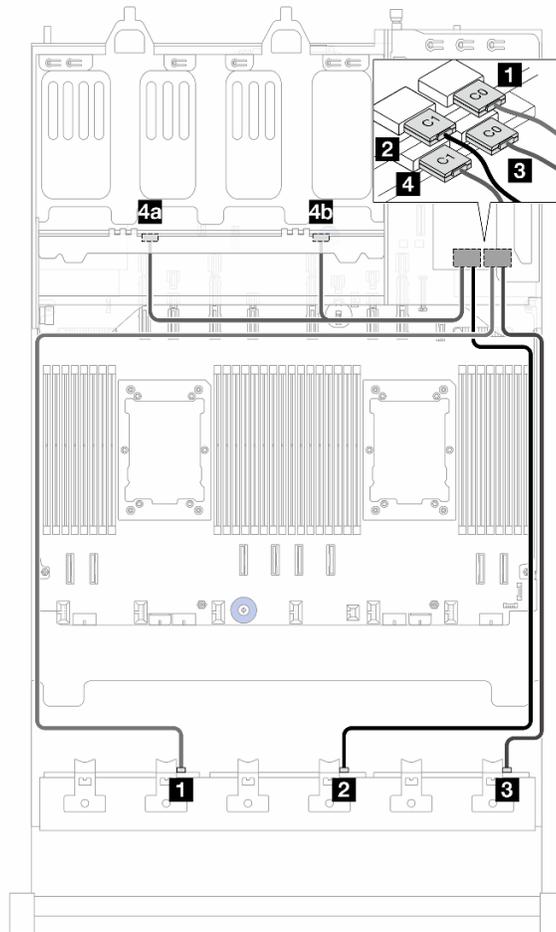


Figura 84. Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 milímetros
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros
<b>4a</b> BP9: SAS 1	<b>4</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 milímetros
<b>4b</b> BP9: SAS 0		

## Backplanes frontais + centrais

Esta seção oferece informações sobre roteamento de cabos para os modelos de servidor com compartimentos de unidade frontais e centrais.

- "24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais" na página 76

- "(16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol.) frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais" na página 81
- "24 NVMe de 2,5 pol. frontais + 8 NVMe de 2,5 pol. centrais" na página 84

## 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais.

- "Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i (config. 1)" na página 76
- "Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 2/3)" na página 78
- "Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i (config. 2)" na página 79
- "Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3)" na página 81

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais (BP1 + BP2 + BP3 + BP10 + BP11)	2 SFF 16i	1
	CFF EXP + SFF 8i	2
	CFF EXP + CFF 16i	3

### Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i (config. 1)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

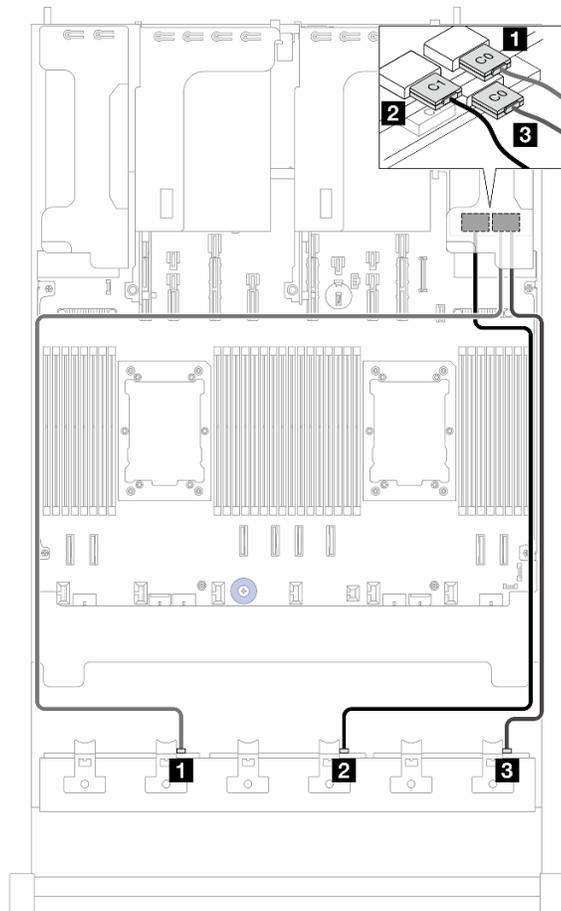


Figura 85. Roteamento de cabos dos backplanes frontais para adaptadores SFF 16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	900 milímetros
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 milímetros

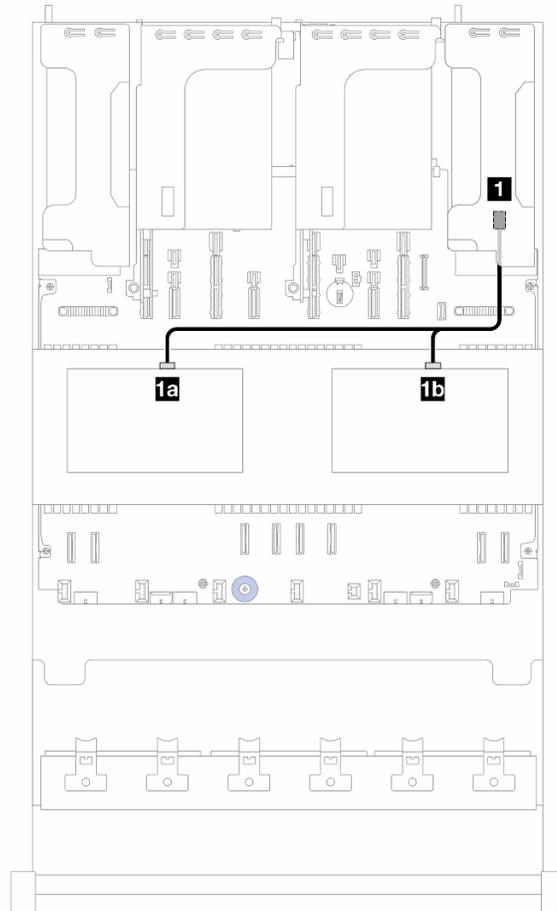


Figura 86. Roteamento de cabos dos backplanes centrais para o adaptador SFF 16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1a</b> BP10: SAS	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	400/260 milímetros
<b>1b</b> BP11: SAS		

### Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 2/3)

**Nota:** O cabo 5 não é necessário na configuração 3 (CFF EXP + CFF 16i).

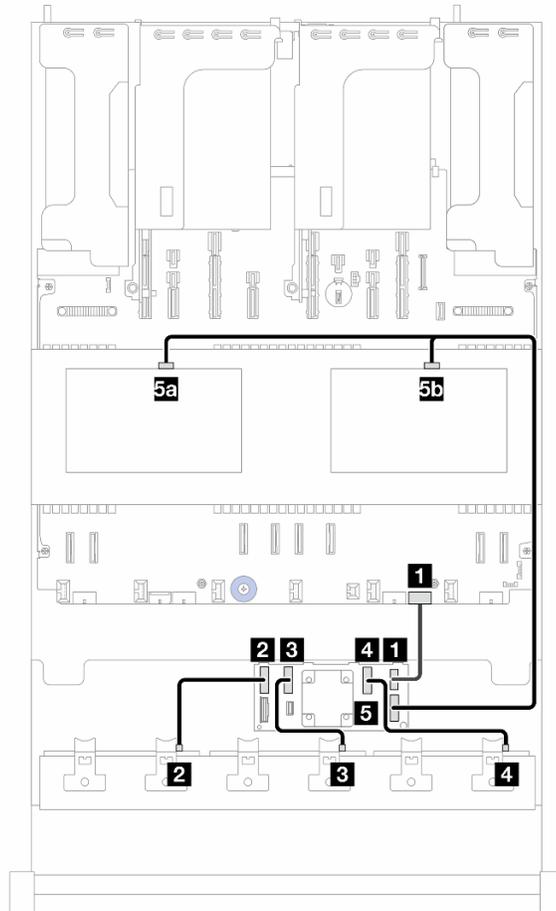


Figura 87. Roteamento de cabos para expansor CFF

PB: placa do processador

De (expansor CFF)	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 milímetros
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 milímetros
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 milímetros
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 milímetros
<b>5</b> C3	<b>5a</b> BP10: SAS	700/500 milímetros
	<b>5b</b> BP11: SAS	

### Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i (config. 2)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

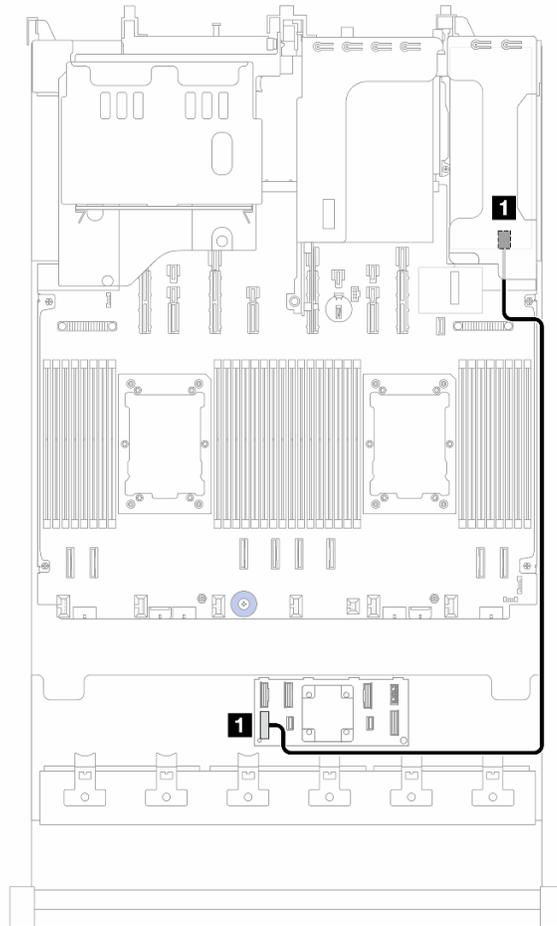


Figura 88. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<b>1</b> Adaptador 8i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	780 milímetros

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 3)

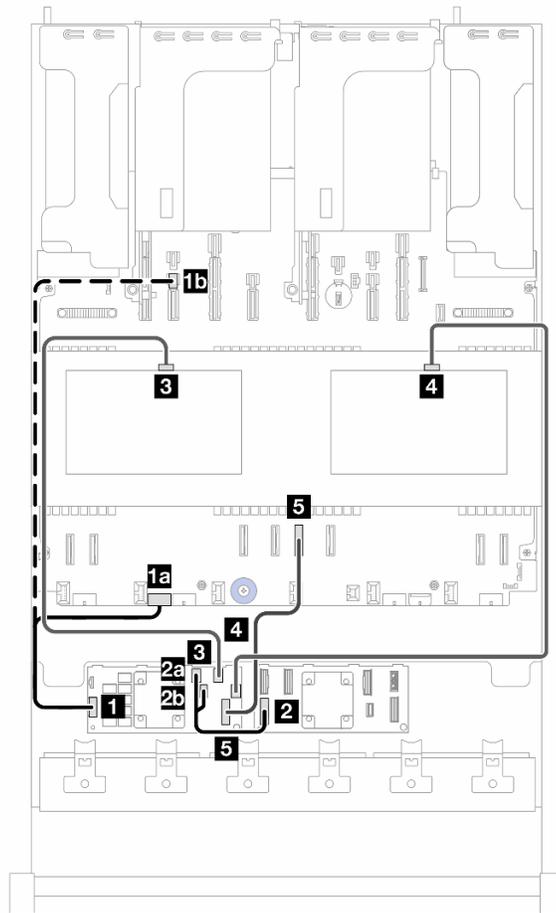


Figura 89. Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1a</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150/150 mm</li> </ul>
<b>3</b> C2	<b>3</b> BP 10: SAS	<b>3</b> BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 milímetros</li> </ul>
<b>4</b> C3	<b>4</b> BP 11: SAS	<b>4</b> BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 milímetros</li> </ul>
<b>5</b> MB (CFF INPUT)	<b>5</b> PB: PCIe 4	<b>5</b> PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 450 mm</li> </ul>

### (16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol.) frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração (16 SAS/SATA de 2,5 pol. + 8 AnyBay de 2,5 pol.) frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais.

- "Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i" na página 82
- "Roteamento de cabos NVMe para BP3" na página 84

### Roteamento de cabos para adaptadores SFF 16i

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

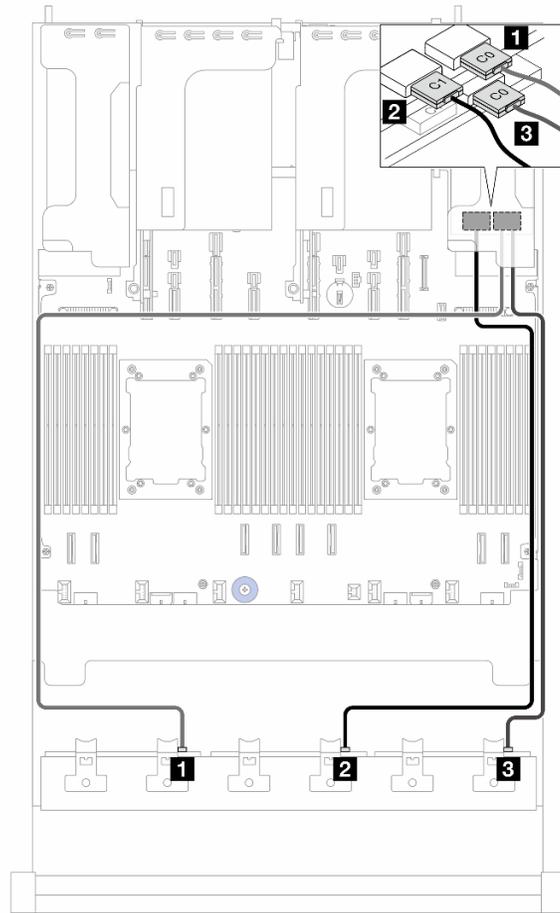


Figura 90. Roteamento de cabos dos backplanes frontais para adaptadores SFF 16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 milímetros
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> Adaptador 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 milímetros

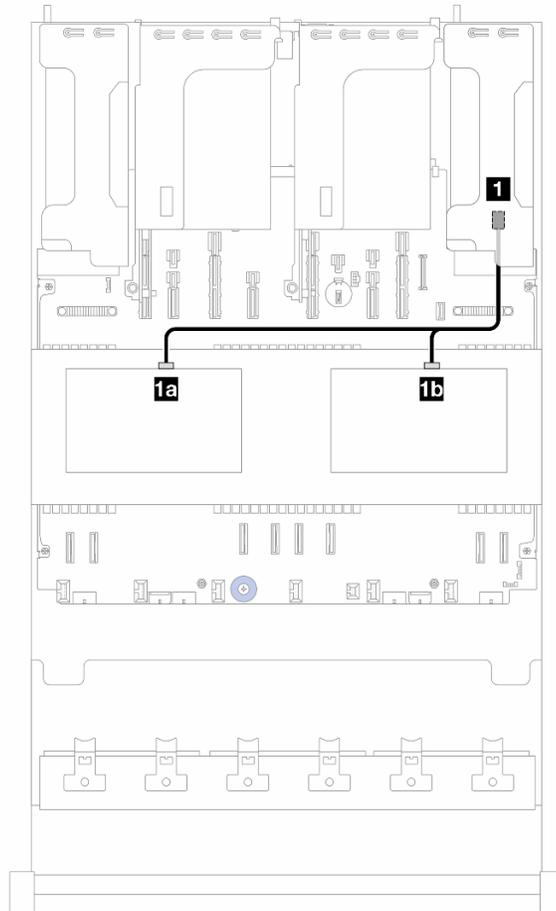


Figura 91. Roteamento de cabos dos backplanes centrais para o adaptador SFF 16i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1a</b> BP10: SAS	<b>1</b> Adaptador 16i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	400/260 milímetros
<b>1b</b> BP11: SAS		

## Roteamento de cabos NVMe para BP3

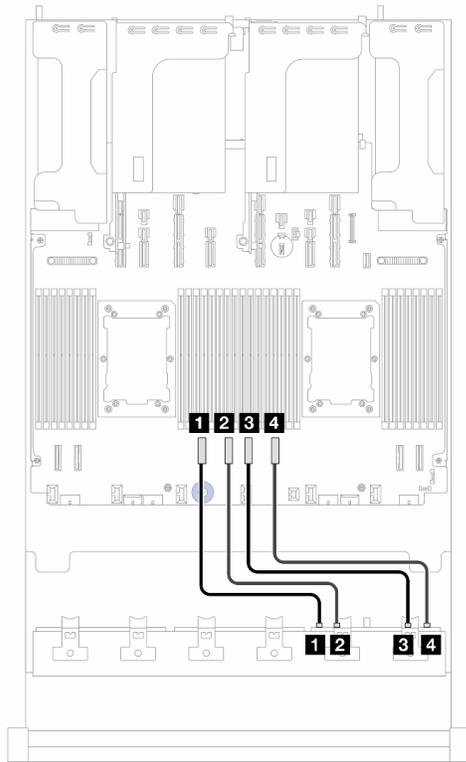


Figura 92. Roteamento de cabos quando dois processadores estão instalados

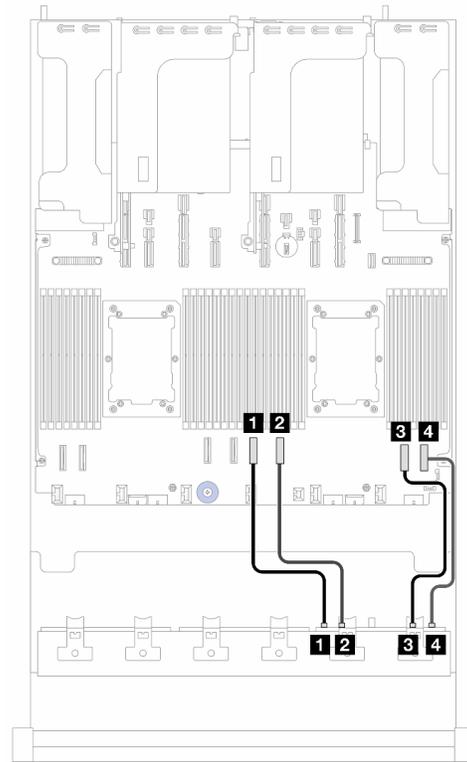


Figura 93. Roteamento de cabos quando um processador está instalado

2P: dois processadores; 1P: um processador

De (BP3)	Para (placa do processador)		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	350 milímetros
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	350 milímetros
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	350 milímetros
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	350 milímetros

## 24 NVMe de 2,5 pol. frontais + 8 NVMe de 2,5 pol. centrais

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 24 NVMe de 2,5 pol. frontais + 8 NVMe de 2,5 pol. centrais.

**Nota:** Essa configuração é suportada somente quando dois processadores estão instalados.

- ["Roteamento de cabos NVMe para BP1" na página 85](#)
- ["Roteamento de cabos NVMe para BP2" na página 86](#)
- ["Roteamento de cabos NVMe para BP3" na página 87](#)
- ["Roteamento de cabos NVMe para BP10 e BP11" na página 88](#)

## Roteamento de cabos NVMe para BP1

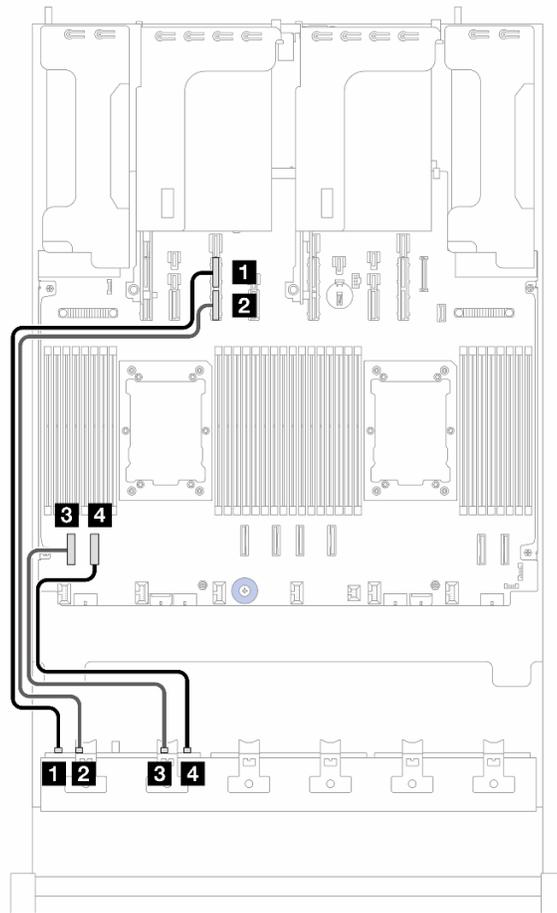


Figura 94. Roteamento de cabos NVMe para BP1

De (BP1)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 13A	600 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 13B	600 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 8	350 milímetros
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 7	350 milímetros

## Roteamento de cabos NVMe para BP2

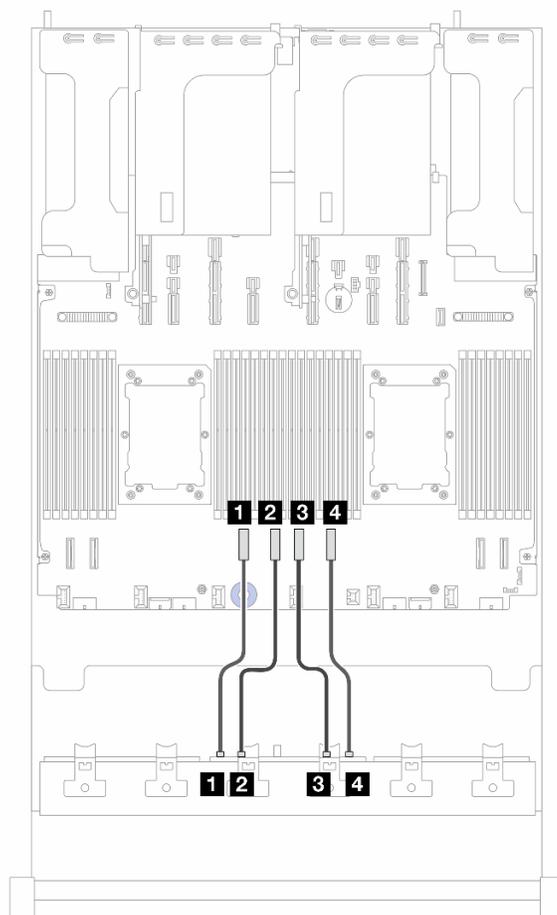


Figura 95. Roteamento de cabos para BP2

De (BP2)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	250 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	250 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	250 mm

## Roteamento de cabos NVMe para BP3

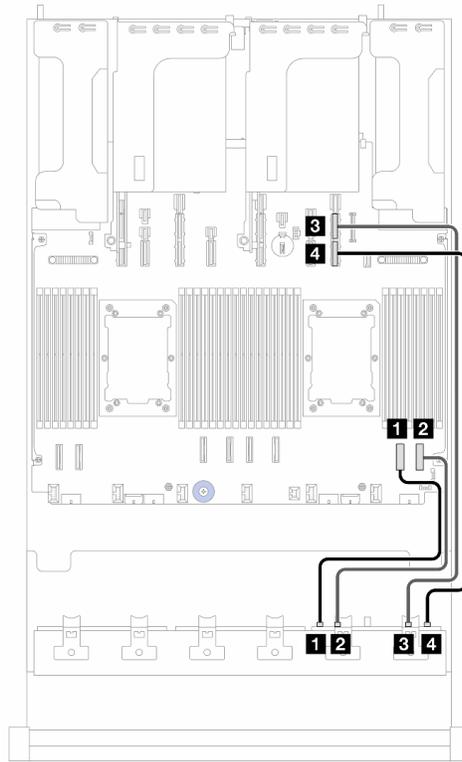


Figura 96. Roteamento de cabos NVMe para BP3

De (BP3)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 2	350 milímetros
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 1	350 milímetros
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 9A	600 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 9B	600 mm

## Roteamento de cabos NVMe para BP10 e BP11

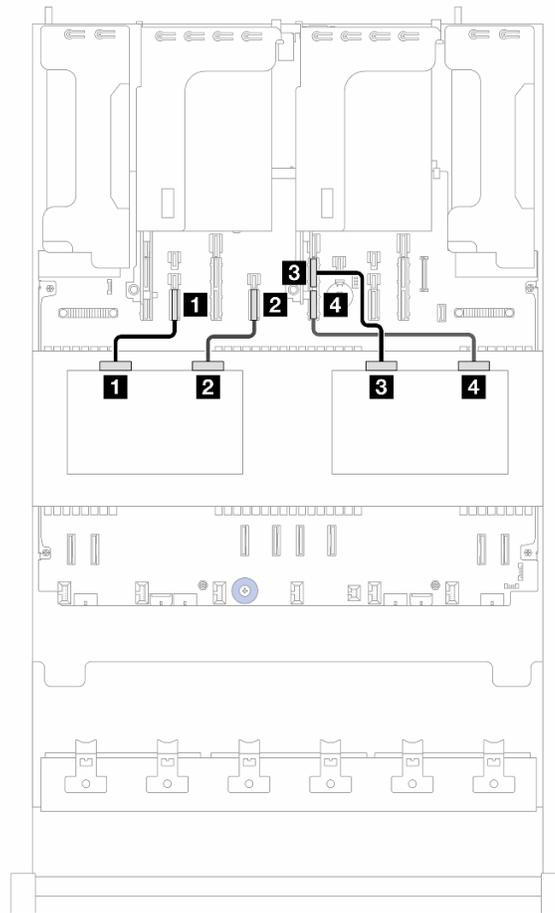


Figura 97. Roteamento de cabos NVMe para BP10 e BP11

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP10: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 14	280 milímetros
<b>2</b> BP10: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 12	280 milímetros
<b>3</b> BP11: NVMe 0-1	<b>3</b> PCIe 11A	280 milímetros
<b>4</b> BP11: NVMe 2-3	<b>4</b> PCIe 11B	280 milímetros

## Backplanes frontais + centrais + traseiros

Esta seção fornece informações sobre o roteamento de cabos para os modelos de servidor com compartimentos de unidade frontais, intermediários e traseiros.

- "24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais + 4 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros" na página 89
- "24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros" na página 92
- "24 NVMe de 2,5 pol. frontais + 8 NVMe de 2,5 pol. centrais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros" na página 95

## 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais + 4 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais + 4 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros.

- "Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i (config. 1)" na página 89
- "Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 1)" na página 90
- "Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 2)" na página 91
- "Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 2)" na página 92

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

### Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i (config. 1)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

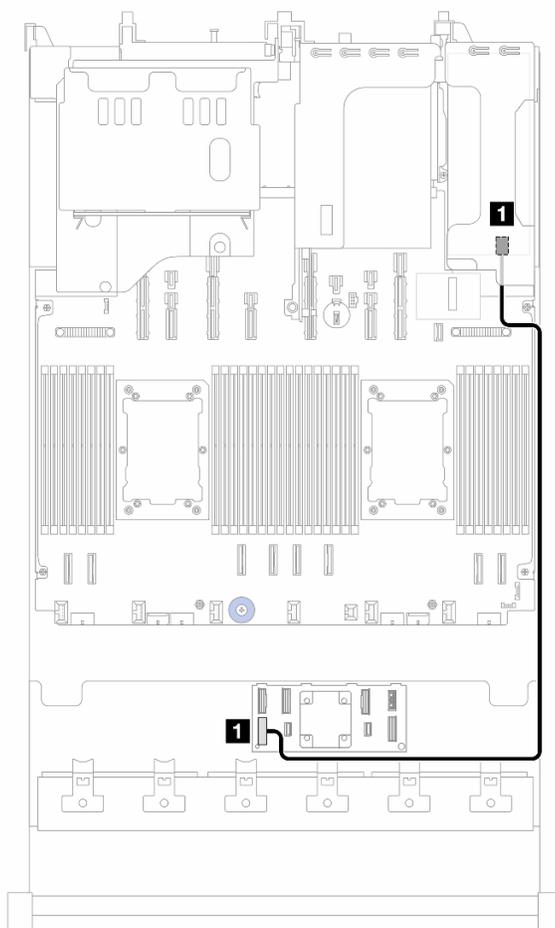


Figura 98. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<b>1</b> Adaptador 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 milímetros

### Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 1)

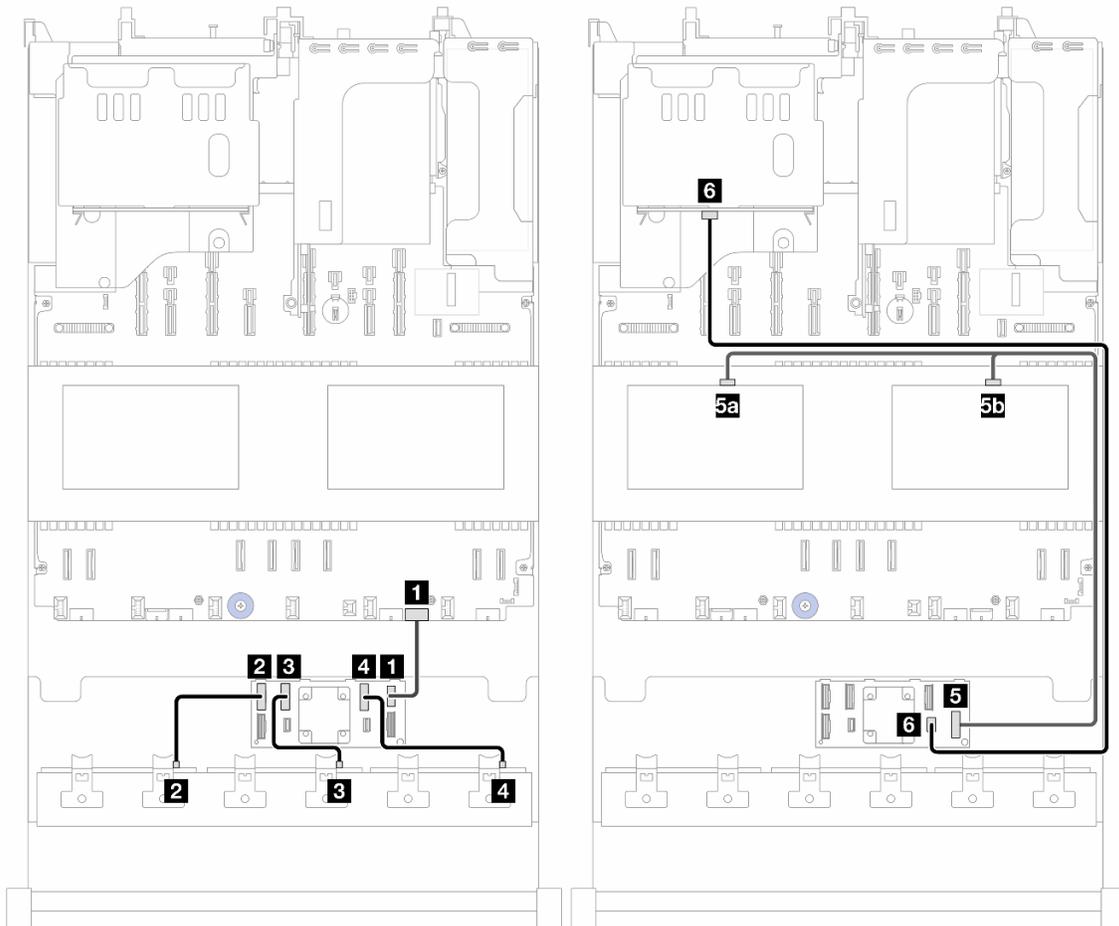


Figura 99. Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 1)

PB: placa do processador

De (expansor CFF)	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 milímetros
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 milímetros
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 milímetros
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 milímetros
<b>5</b> C3	<b>5a</b> BP10: SAS	700/500 milímetros
	<b>5b</b> BP11: SAS	
<b>6</b> C4	<b>6</b> BP9: SAS	800 milímetros

## Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 2)

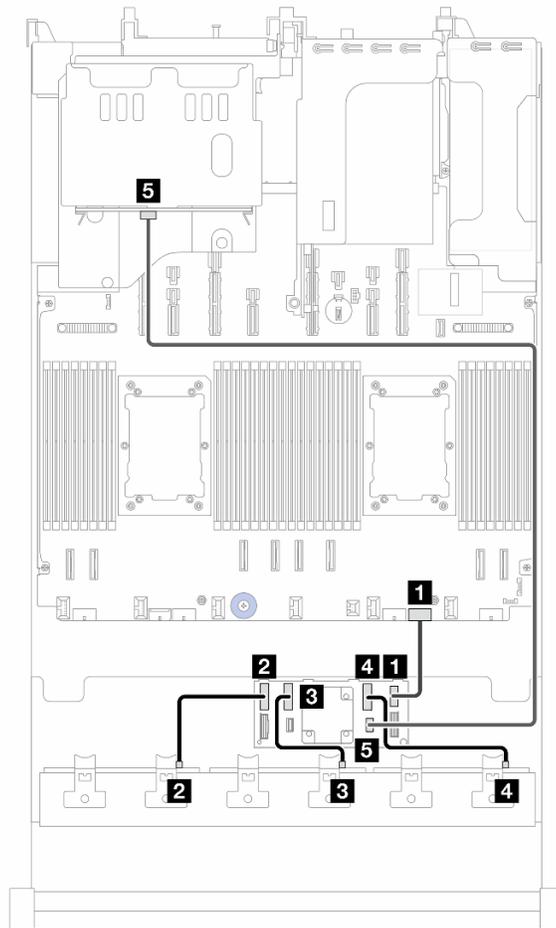


Figura 100. Roteamento de cabos para expansor CFF

De (expansor CFF)	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 milímetros
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 milímetros
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 milímetros
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 milímetros
<b>5</b> C4	<b>5</b> BP9: SAS	800 milímetros

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 2)

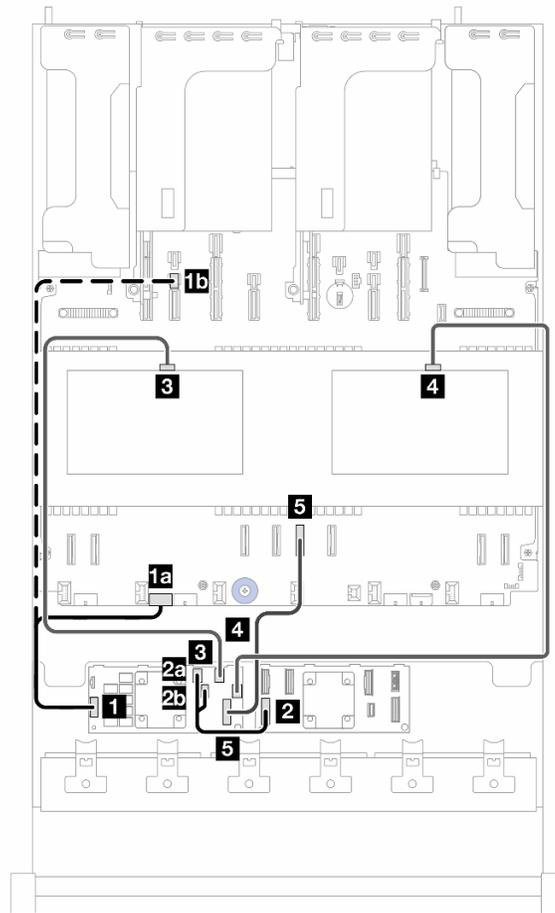


Figura 101. Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1a</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150/150 mm</li> </ul>
<b>3</b> C2	<b>3</b> BP 10: SAS	<b>3</b> BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 milímetros</li> </ul>
<b>4</b> C3	<b>4</b> BP 11: SAS	<b>4</b> BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 milímetros</li> </ul>
<b>5</b> MB (CFF INPUT)	<b>5</b> PB: PCIe 4	<b>5</b> PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 450 mm</li> </ul>

## 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 24 SAS/SATA de 2,5 pol. frontais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. centrais + 8 SAS/SATA de 2,5 pol. traseiros.

- "Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i (config. 1)" na página 93
- "Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 1/2)" na página 94
- "Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 2)" na página 95

Os números de configuração na tabela abaixo são apenas para fins descritivos.

Configuração do BP.	Controlador de armazenamento	Nº. da config.
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

### Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i (config. 1)

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

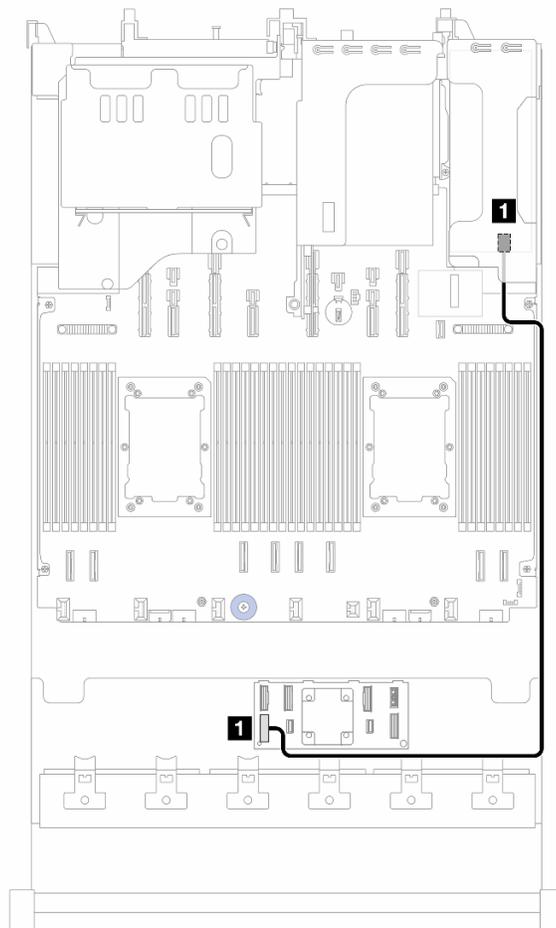


Figura 102. Roteamento de cabos para o adaptador SFF 8i

No	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<b>1</b> Adaptador 8i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	780 milímetros

## Roteamento de cabos para expansor CFF (config. 1/2)

**Nota:** O cabo 5 não é necessário na configuração 2 (CFF EXP + CFF 16i).

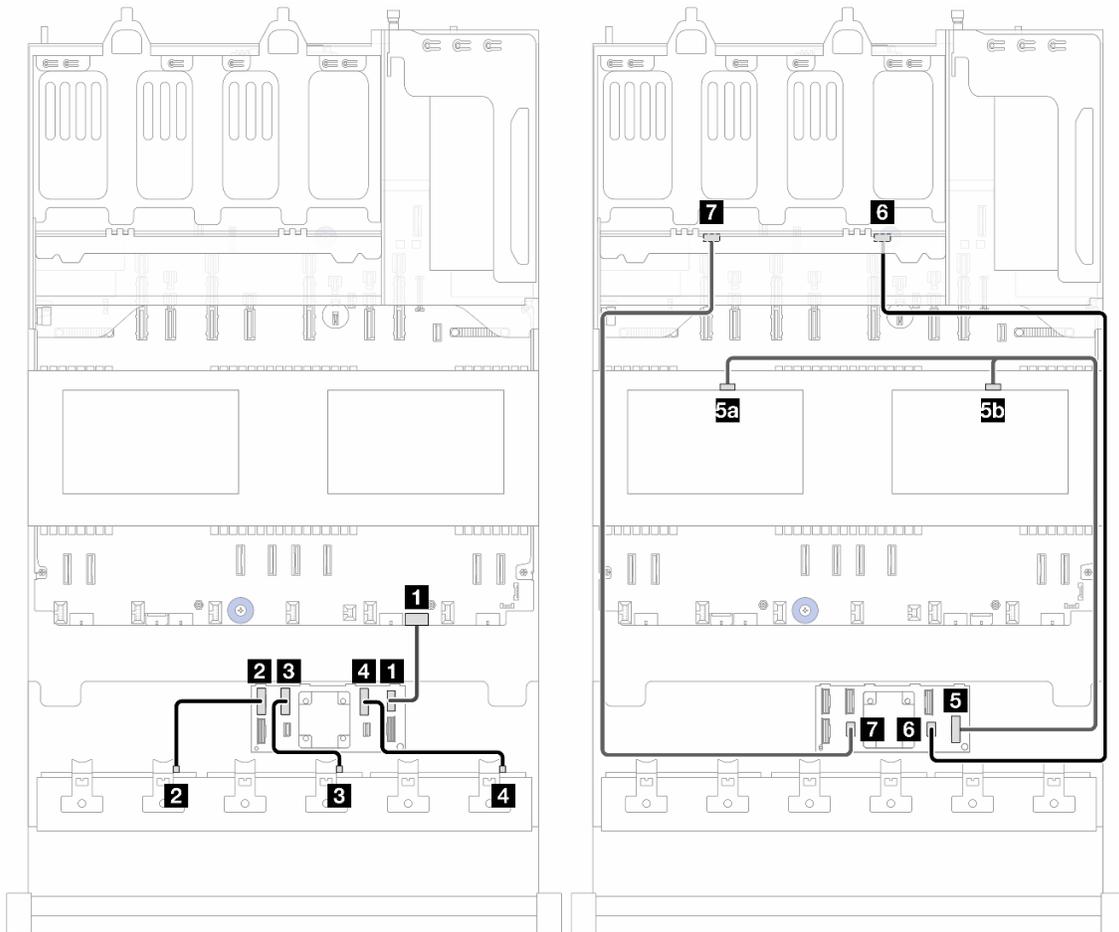


Figura 103. Roteamento de cabos para expansor CFF

PB: placa do processador

De (expansor CFF)	Para	Comprimento do cabo
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 milímetros
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 milímetros
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 milímetros
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 milímetros
<b>5</b> C3	<b>5a</b> BP10: SAS	700/500 milímetros
	<b>5b</b> BP11: SAS	
<b>6</b> C4	<b>6</b> BP9: SAS 0	800 milímetros
<b>7</b> C5	<b>7</b> BP9: SAS 1	800 milímetros

## Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i (config. 2)

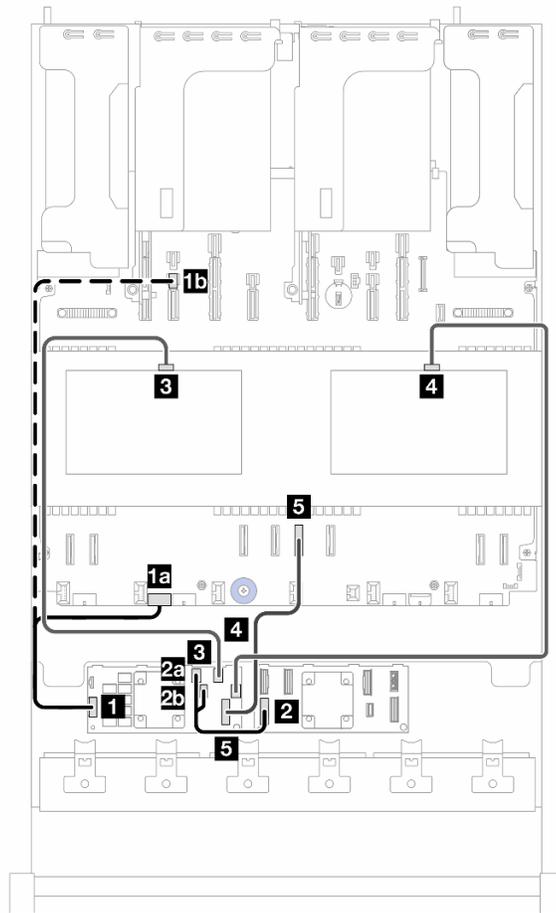


Figura 104. Roteamento de cabos para o adaptador CFF 16i

2P: dois processadores; 1P: um processador; PB: placa do processador

De (adaptador CFF 16i)	Para		Comprimento do cabo
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1a</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 milímetros</li> <li>• 1P: 300/800 milímetros</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<b>2</b> Expansor CFF: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150/150 mm</li> </ul>
<b>3</b> C2	<b>3</b> BP 10: SAS	<b>3</b> BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 milímetros</li> </ul>
<b>4</b> C3	<b>4</b> BP 11: SAS	<b>4</b> BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 milímetros</li> </ul>
<b>5</b> MB (CFF INPUT)	<b>5</b> PB: PCIe 4	<b>5</b> PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 450 mm</li> </ul>

## 24 NVMe de 2,5 pol. frontais + 8 NVMe de 2,5 pol. centrais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 24 NVMe de 2,5 pol. frontais + 8 NVMe de 2,5 pol. centrais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros.

**Nota:** Essa configuração é suportada somente quando dois processadores estão instalados.

- "Roteamento de cabos NVMe para BP1" na página 96
- "Roteamento de cabos NVMe para BP2" na página 97
- "Roteamento de cabos NVMe para BP3" na página 98
- "Roteamento de cabos NVMe para BP9" na página 99
- "Roteamento de cabos NVMe para BP10 e BP11" na página 100

### Roteamento de cabos NVMe para BP1

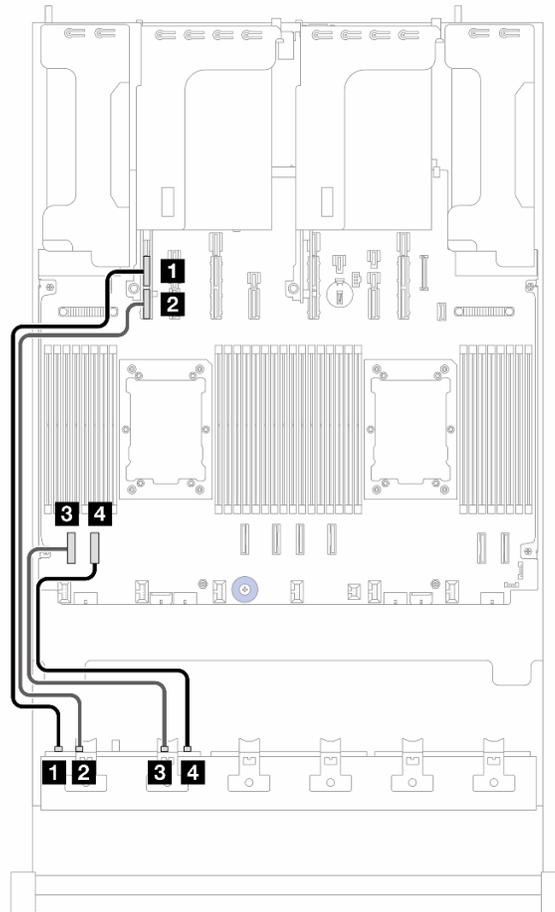


Figura 105. Roteamento de cabos NVMe para BP1

De (BP1)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 15A	600 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 15B	600 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 8	350 milímetros
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 7	350 milímetros

## Roteamento de cabos NVMe para BP2

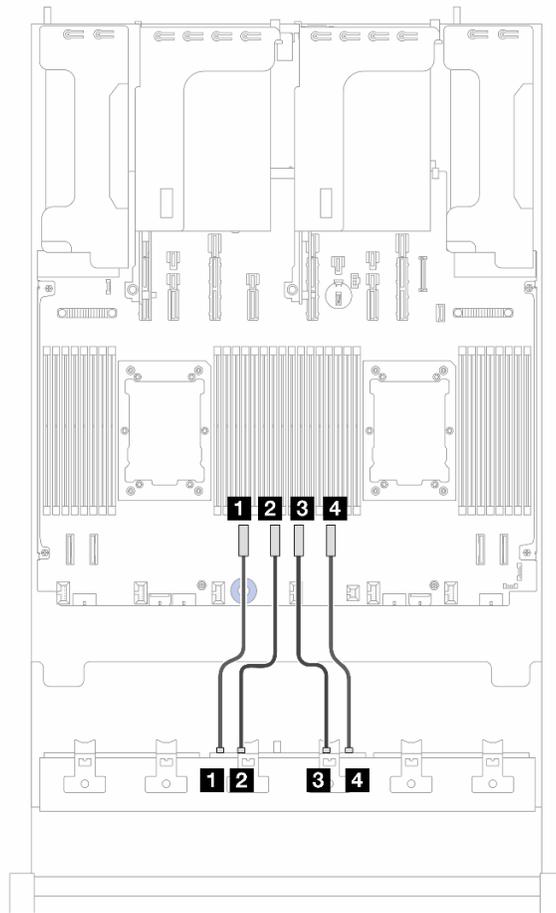


Figura 106. Roteamento de cabos para BP2

De (BP2)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	250 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	250 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	250 mm

## Roteamento de cabos NVMe para BP3

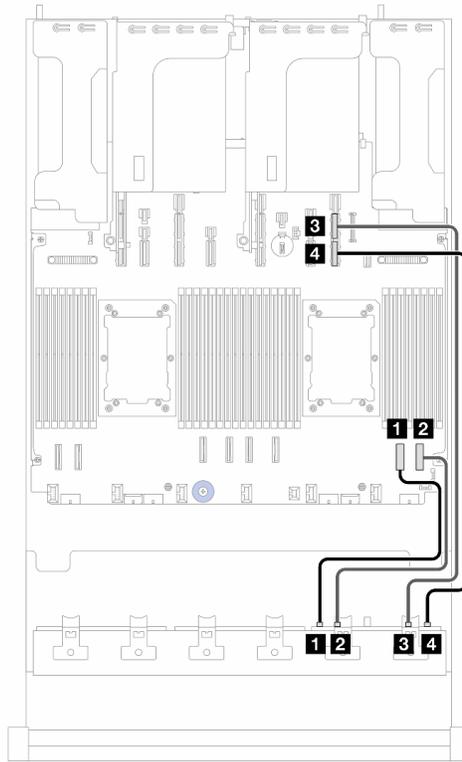


Figura 107. Roteamento de cabos NVMe para BP3

De (BP3)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 2	350 milímetros
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 1	350 milímetros
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 9A	600 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 9B	600 mm

## Roteamento de cabos NVMe para BP9

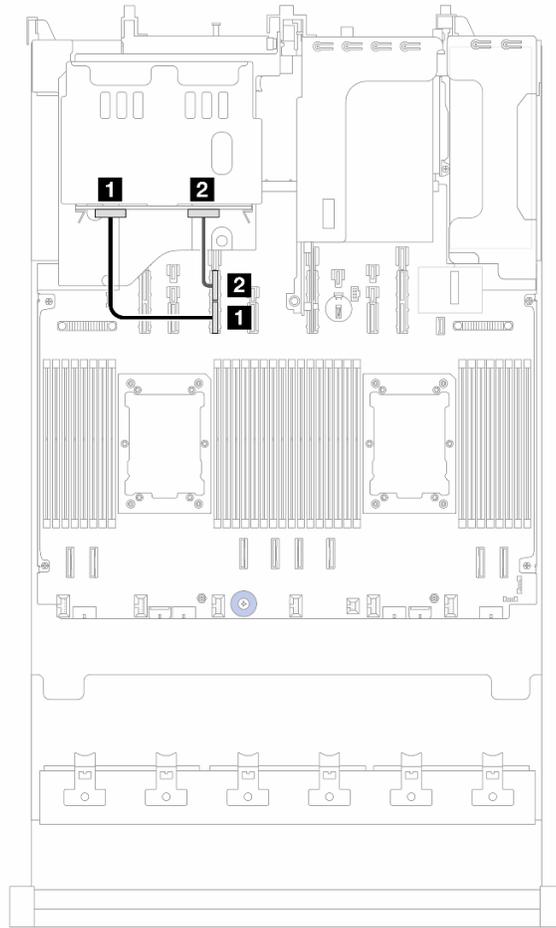


Figura 108. Roteamento de cabos NVMe para BP9

De (BP9)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 2-3	<b>1</b> PCIe 13B	280 milímetros
<b>2</b> NVMe 0-1	<b>2</b> PCIe 13A	280 milímetros

## Roteamento de cabos NVMe para BP10 e BP11

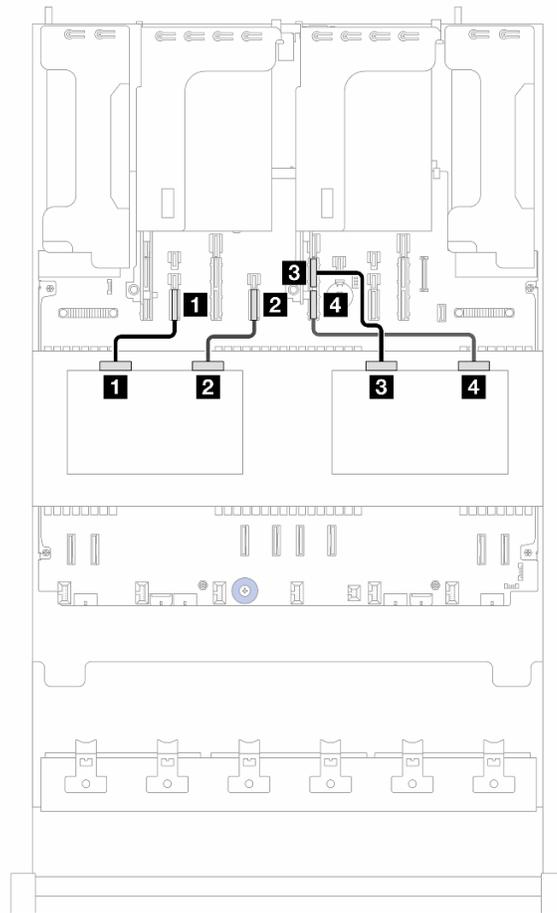


Figura 109. Roteamento de cabos NVMe para BP10 e BP11

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP10: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 14	280 milímetros
<b>2</b> BP10: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 12	280 milímetros
<b>3</b> BP11: NVMe 0-1	<b>3</b> PCIe 11A	280 milímetros
<b>4</b> BP11: NVMe 2-3	<b>4</b> PCIe 11B	280 milímetros

---

## Roteamento de cabos do backplane da unidade: chassi de 3,5 polegadas

Esta seção fornece informações sobre a conexão de cabos do backplane para modelos de servidor com compartimentos de unidade frontais de 3,5 polegadas.

### Antes de iniciar

Certifique-se de que as peças abaixo sejam removidas antes de iniciar o roteamento de cabos para os backplanes frontais.

- Tampa superior (consulte "Remover a tampa superior" no *Guia do Usuário* ou no *Guia de Manutenção de Hardware*)
- Defletor de ar (consulte "Remover o defletor de ar" no *Guia do Usuário* ou no *Guia de Manutenção de Hardware*)
- Compartimento de ventilador (consulte "Remover o compartimento do ventilador do sistema" no *Guia do Usuário* ou no *Guia de Manutenção de Hardware*)

### Conexões de cabos de alimentação

#### Notas:

- Para ver os conectores em cada backplane da unidade, consulte "[Conectores do backplane da unidade](#)" na [página 1](#).
  - Backplane frontal (BP1):
    - Backplane frontal com 12 SAS/SATA de 3,5 pol. (também usado como um backplane frontal com 8 SAS/SATA de 3,5 pol. quando os quatro compartimentos de unidade superiores estão vazios)
    - Backplane frontal com 12 AnyBay de 3,5 polegadas (também usado como um backplane frontal com 12 NVMe de 3,5 polegadas quando apenas conectores NVMe no backplane são cabeados)
  - Backplanes centrais (BP10/11):
    - Backplane central/traseiro com 4 AnyBay de 2,5 pol. (também usado como backplane central/traseiro com 4 NVMe de 2,5 pol. quando apenas conectores NVMe no backplane são cabeados)
  - Backplane traseiro (BP9):
    - Backplane central/traseiro com 4 AnyBay de 2,5 pol. (também usado como backplane central/traseiro com 4 NVMe de 2,5 pol. quando apenas conectores NVMe no backplane são cabeados)
    - Backplane traseiro com 4 SAS/SATA de 3,5 pol.
- O exemplo a seguir usa o backplane traseiro com 4 de 3,5 pol. como exemplo de BP9 para ilustração. O roteamento de cabos para o backplane traseiro com 4 de 2,5 pol. é semelhante.

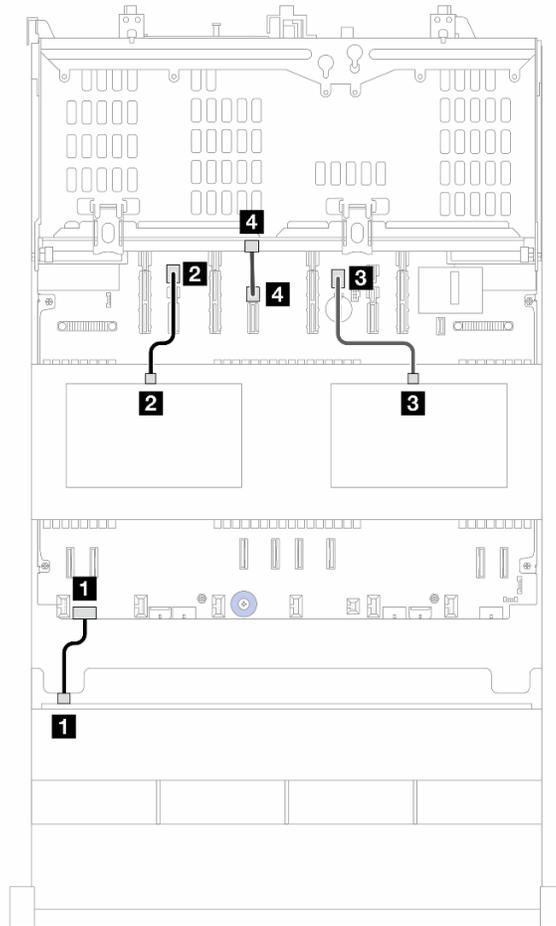


Figura 110. Conexões de cabos de alimentação

No	Para (placa do processador)	Comprimento
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> PWR 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>SAS/SATA: 250 mm</li> <li>AnyBay: 280 mm</li> </ul>
<b>2</b> BP10: PWR	<b>2</b> PWR 23	250 mm
<b>3</b> BP11: PWR	<b>3</b> PWR 21	250 mm
<b>4</b> BP9: PWR	<b>4</b> PWR 12	250 mm

### Conexões de cabo de sinal

Consulte o tópico específico para conexões de cabos de sinal dependendo dos backplanes instalados.

- ["Backplane SAS/SATA de 12 x 3,5 polegadas" na página 102](#)
- ["Backplane AnyBay de 12 x 3,5 polegadas" na página 112](#)

### Backplane SAS/SATA de 12 x 3,5 polegadas

Esta seção fornece informações sobre o roteamento de cabos para o modelo de servidor com o backplane de unidade frontal SAS/SATA de 12 x 3,5 polegadas.

- ["12 SAS/SATA de 3,5 pol./8 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais" na página 103](#)
- ["12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 8 NVMe de 2,5 pol. centrais" na página 104](#)

- "12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 4 AnyBay de 2,5 pol. traseiros" na página 105
- "12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros" na página 108
- "12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 4 SAS/SATA de 3,5 pol. traseiros" na página 110

## 12 SAS/SATA de 3,5 pol./8 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais

Este tópico fornece informações de roteamento de cabos para a configuração 12 SAS/SATA de 3,5 pol./8 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais.

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

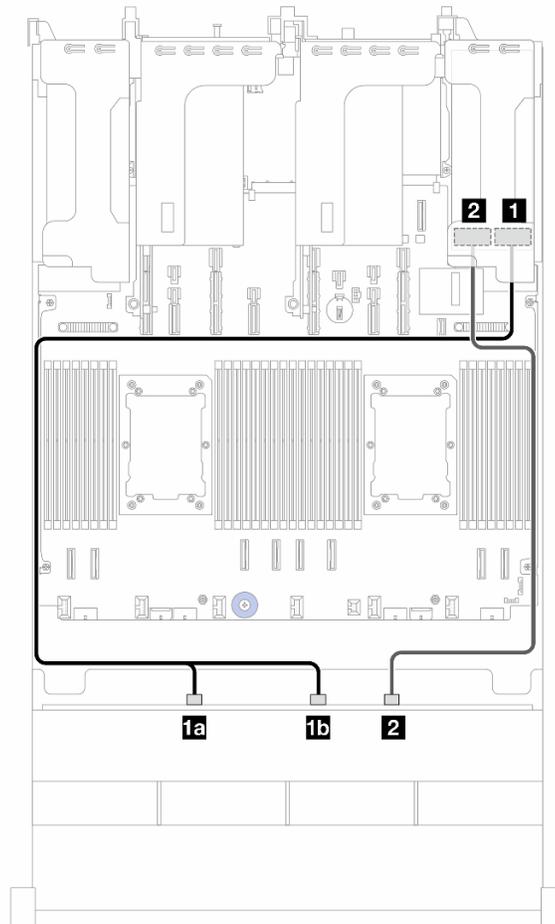


Figura 111. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador SFF 16i

De (BP1)	Para (adaptador 16i)	Comprimento do cabo
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 900/1020 mm</li> <li>• Gen 3: 820/1020 mm</li> </ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b>	900 milímetros

## 12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 8 NVMe de 2,5 pol. centrais

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 8 NVMe de 2,5 pol. centrais.

- ["Roteamento de cabos do backplane frontal" na página 104](#)
- ["Roteamento de cabos do backplane intermediário" na página 105](#)

### Roteamento de cabos do backplane frontal

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

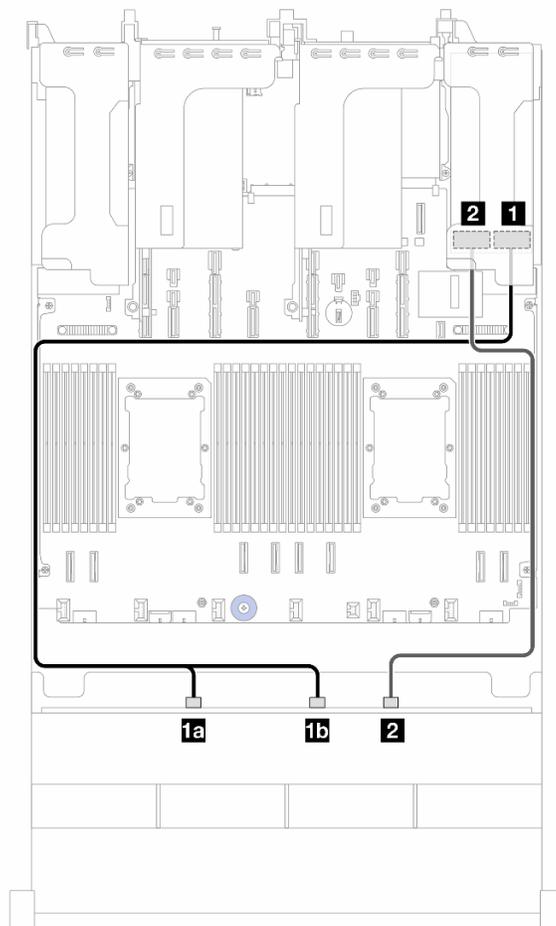


Figura 112. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador SFF 16i

De (BP1)	Para (adaptador 16i)	Comprimento do cabo
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gen 4: C0</li><li>• Gen 3: C0C1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gen 4: 900/1020 mm</li><li>• Gen 3: 820/1020 mm</li></ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gen 4: C1</li><li>• Gen 3: C2</li></ul>	900 milímetros

## Roteamento de cabos do backplane intermediário

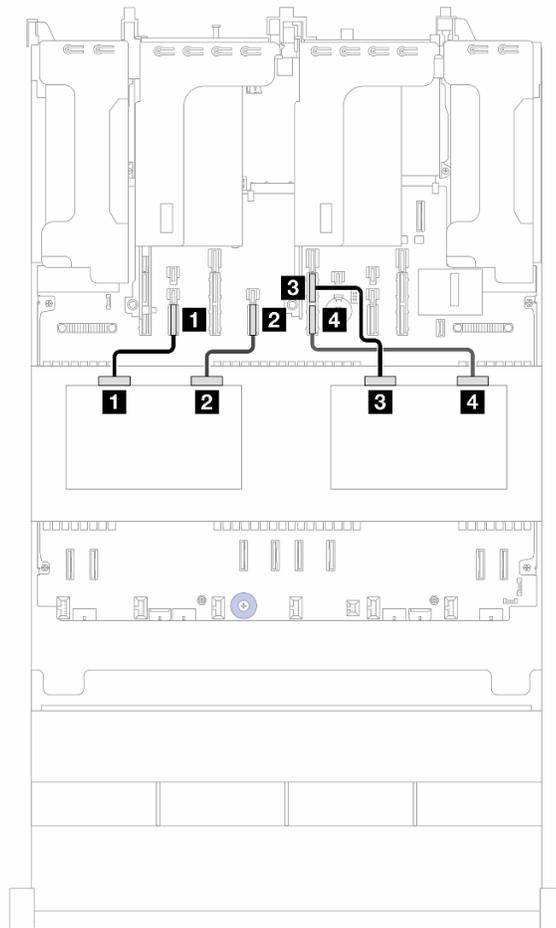


Figura 113. Roteamento de cabos do backplane intermediário

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP10: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 14	280 milímetros
<b>2</b> BP10: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 12	280 milímetros
<b>3</b> BP11: NVMe 0-1	<b>3</b> PCIe 11A	280 milímetros
<b>4</b> BP11: NVMe 2-3	<b>4</b> PCIe 11B	280 milímetros

## 12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 4 AnyBay de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 4 AnyBay de 2,5 pol. traseiros.

- ["Roteamento de cabos SAS/SATA" na página 105](#)
- ["Roteamento de cabos NVMe" na página 108](#)

### Roteamento de cabos SAS/SATA

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

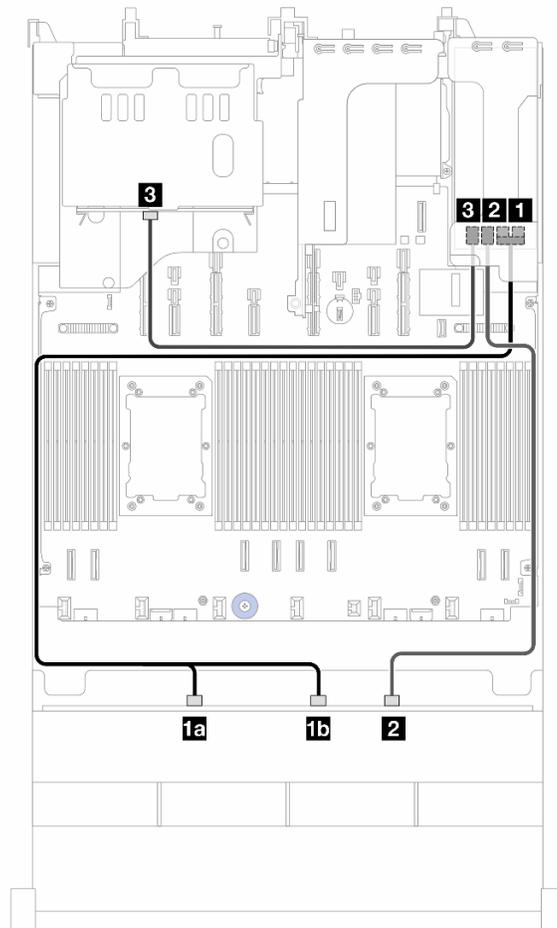


Figura 114. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador SFF 16i (Gen 3)

No	Para (adaptador 16i)	Comprimento do cabo
<b>1a</b> BP1: SAS 0	<b>1</b> C0C1	820/1020 milímetros
<b>1b</b> BP1: SAS 1		
<b>2</b> BP1: SAS 2	<b>2</b> C2	900 milímetros
<b>3</b> BP9: SAS	<b>3</b> C3	450 mm

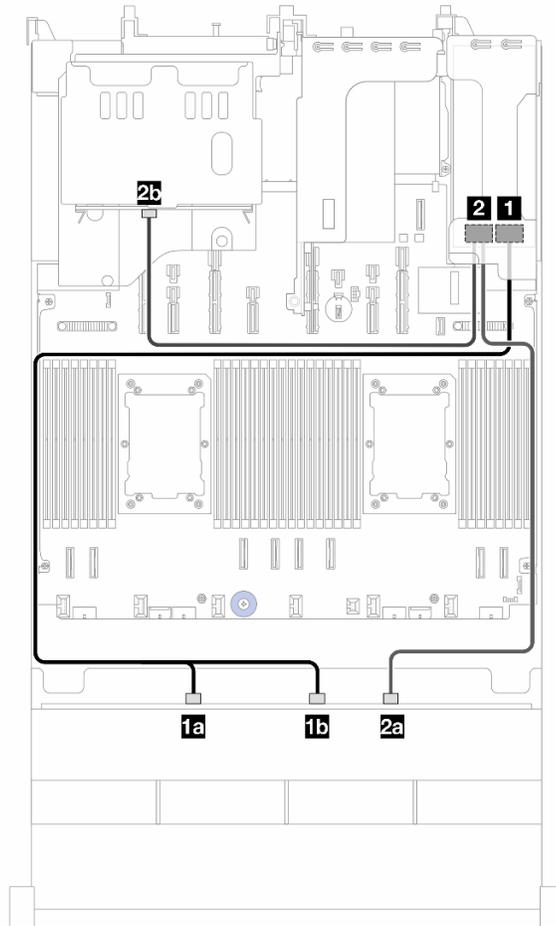


Figura 115. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador SFF 16i (Gen 4)

No	Para (adaptador 16i)	Comprimento do cabo
<b>1a</b> BP1: SAS 0	<b>1</b> C0	900/1020 milímetros
<b>1b</b> BP1: SAS 1		
<b>2a</b> BP1: SAS 2	<b>2</b> C1	760/450 milímetros
<b>2b</b> BP9: SAS		

## Roteamento de cabos NVMe

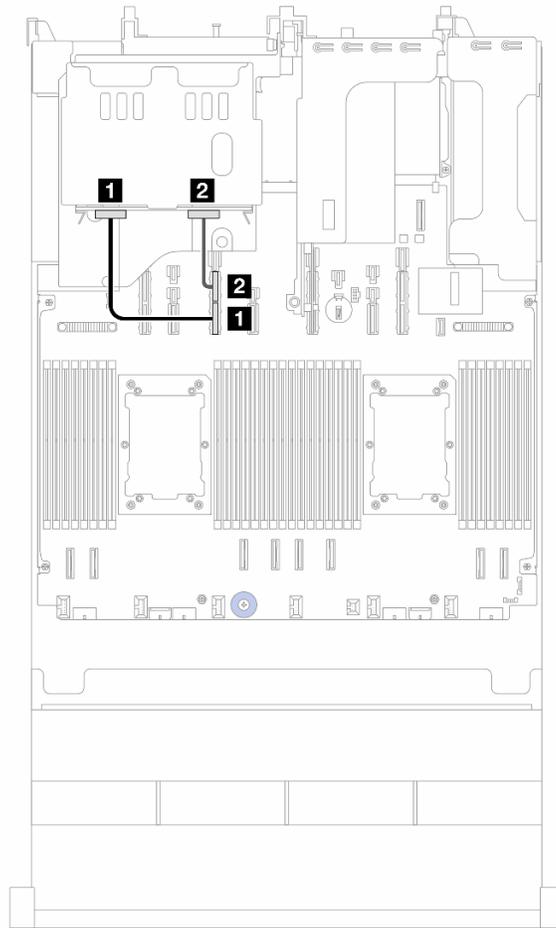


Figura 116. Roteamento de cabos NVMe

De (BP9)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 milímetros
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 milímetros

### 12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros.

- ["Roteamento de cabos do backplane frontal" na página 108](#)
- ["Roteamento de cabos do backplane traseiro" na página 110](#)

### Roteamento de cabos do backplane frontal

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

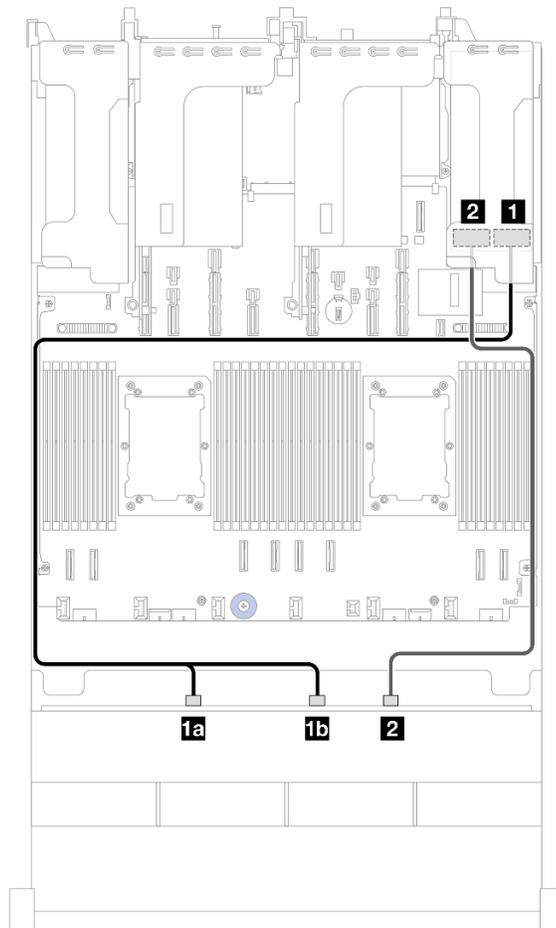


Figura 117. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador SFF 16i

De (BP1)	Para (adaptador 16i)	Comprimento do cabo
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 900/1020 mm</li> <li>• Gen 3: 820/1020 mm</li> </ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2</li> </ul>	900 milímetros

## Roteamento de cabos do backplane traseiro

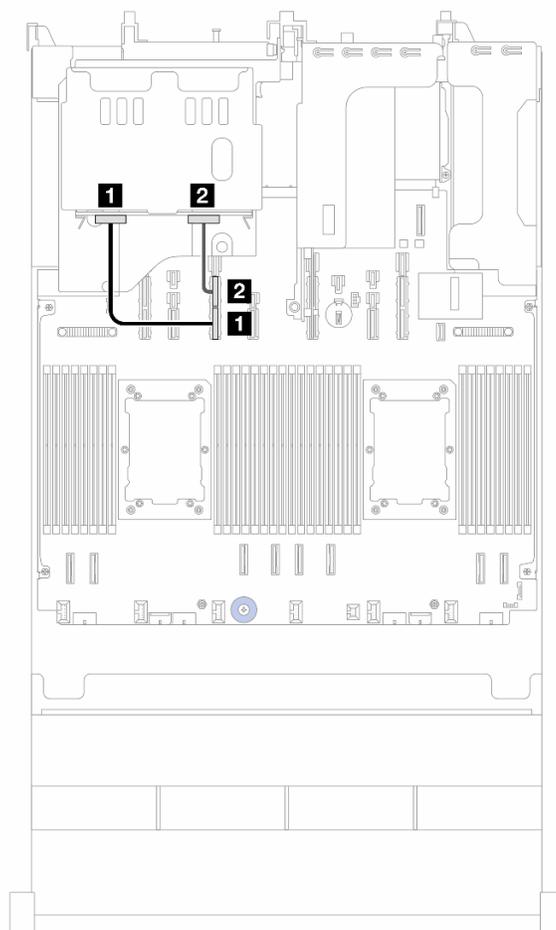


Figura 118. Roteamento de cabos NVMe

De (BP9)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 2-3	<b>1</b> PCIe 13B	280 milímetros
<b>2</b> NVMe 0-1	<b>2</b> PCIe 13A	280 milímetros

### 12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 4 SAS/SATA de 3,5 pol. traseiros

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 12 SAS/SATA de 3,5 pol. frontais + 4 SAS/SATA de 3,5 pol. traseiros.

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

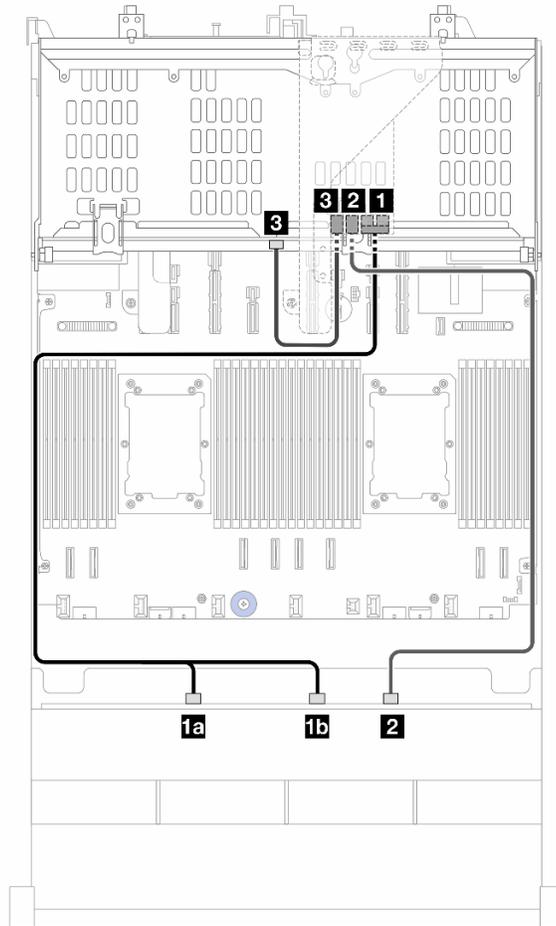


Figura 119. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador SFF 16i (Gen 3)

No	Para (adaptador 16i)	Comprimento do cabo
<b>1a</b> BP1: SAS 0	<b>1</b> C0C1	820/1020 milímetros
<b>1b</b> BP1: SAS 1		
<b>2</b> BP1: SAS 2	<b>2</b> C2	900 milímetros
<b>3</b> BP9: SAS	<b>3</b> C3	300 mm

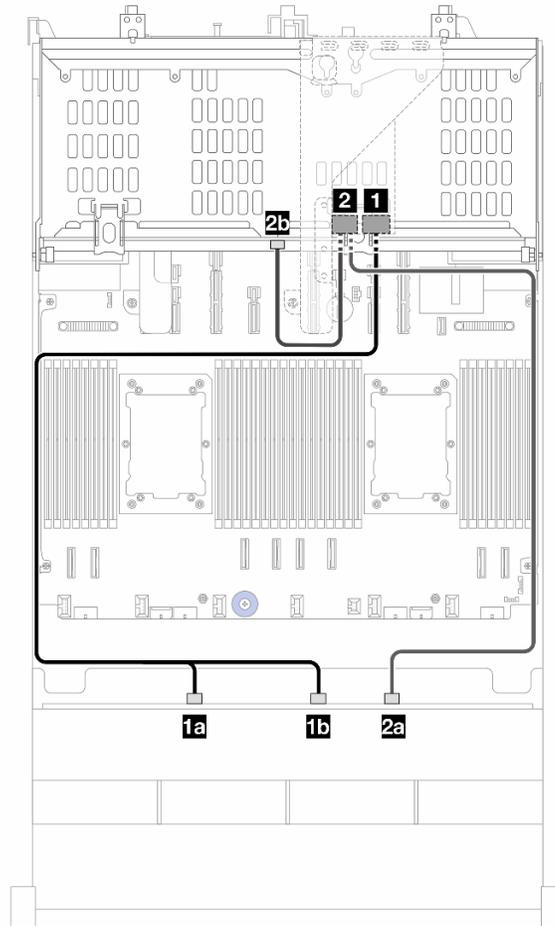


Figura 120. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador SFF 16i (Gen 4)

No	Para (adaptador 16i)	Comprimento do cabo
<b>1a</b> BP1: SAS 0	<b>1</b> C0	900/1020 milímetros
<b>1b</b> BP1: SAS 1		
<b>2a</b> BP1: SAS 2	<b>2</b> C1	760/450 milímetros
<b>2b</b> BP9: SAS		

## Backplane AnyBay de 12 x 3,5 polegadas

Esta seção fornece informações sobre o roteamento de cabos para o modelo de servidor com o backplane de unidade frontal AnyBay de 12 x 3,5 polegadas.

- ["8 SAS/SATA de 3,5 pol. + 4 AnyBay/NVMe de 3,5 pol. frontais" na página 112](#)
- ["\(8 SAS/SATA de 3,5 pol. + 4 AnyBay de 3,5 pol.\) frontais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros" na página 114](#)

### 8 SAS/SATA de 3,5 pol. + 4 AnyBay/NVMe de 3,5 pol. frontais

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração 8 SAS/SATA de 3,5 pol. + 4 AnyBay/NVMe de 3,5 pol. frontais.

- ["Roteamento de cabos SAS/SATA" na página 113](#)

- "Roteamento de cabos NVMe" na página 114

### Roteamento de cabos SAS/SATA

#### Notas:

- A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.
- O cabo 2 não é necessário na configuração 8 SAS/SATA de 3,5 pol. + 4 NVMe de 3,5 pol. frontais.

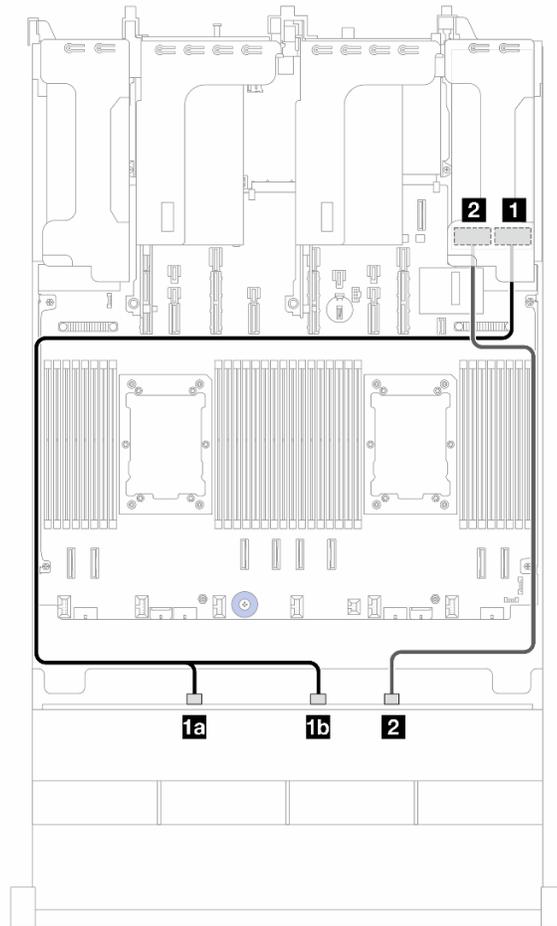


Figura 121. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador SFF 16i

De (BP1)	Para (adaptador 16i)	Comprimento do cabo
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 900/1020 mm</li> <li>• Gen 3: 820/1020 mm</li> </ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b>	900 milímetros

## Roteamento de cabos NVMe

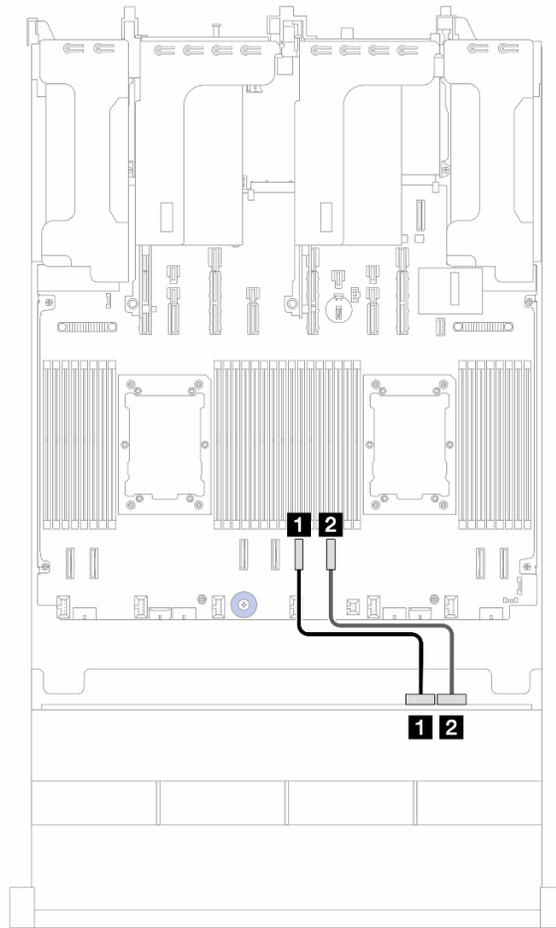


Figura 122. Roteamento de cabos NVMe

De (BP1)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 8–9	<b>1</b> PCIe 4	250 mm
<b>2</b> NVMe 10-11	<b>2</b> PCIe 3	250 mm

### **(8 SAS/SATA de 3,5 pol. + 4 AnyBay de 3,5 pol.) frontais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros**

Este tópico oferece informações de roteamento de cabos para a configuração (8 SAS/SATA de 3,5 pol. + 4 AnyBay de 3,5 pol.) frontais + 4 NVMe de 2,5 pol. traseiros.

- ["Roteamento de cabos do backplane frontal" na página 114](#)
- ["Roteamento de cabos do backplane traseiro" na página 117](#)

### **Roteamento de cabos do backplane frontal**

**Nota:** A localização do adaptador e dos conectores do cabo no adaptador pode ser diferente da mostrada na ilustração. Para obter detalhes, consulte a tabela a seguir.

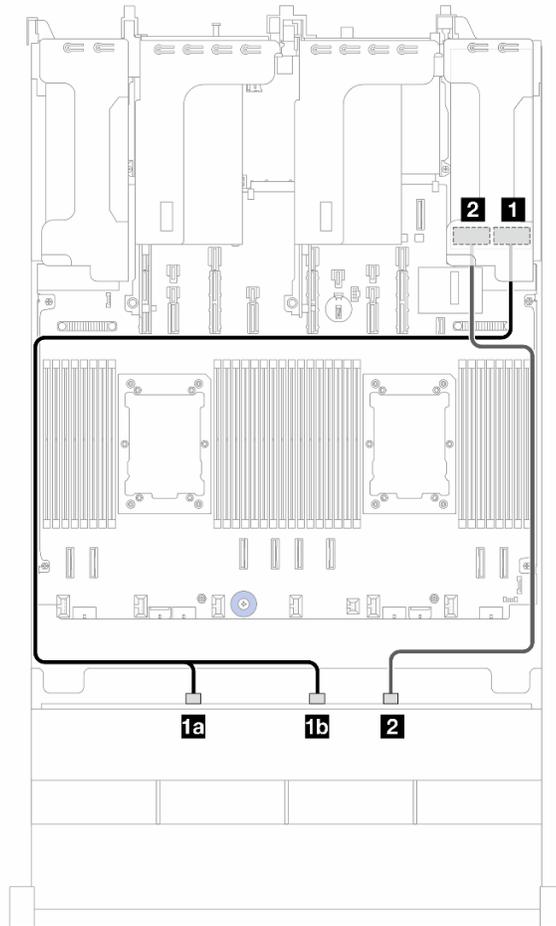


Figura 123. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador SFF 16i

De (BP1)	Para (adaptador 16i)	Comprimento do cabo
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 900/1020 mm</li> <li>• Gen 3: 820/1020 mm</li> </ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2</li> </ul>	900 milímetros

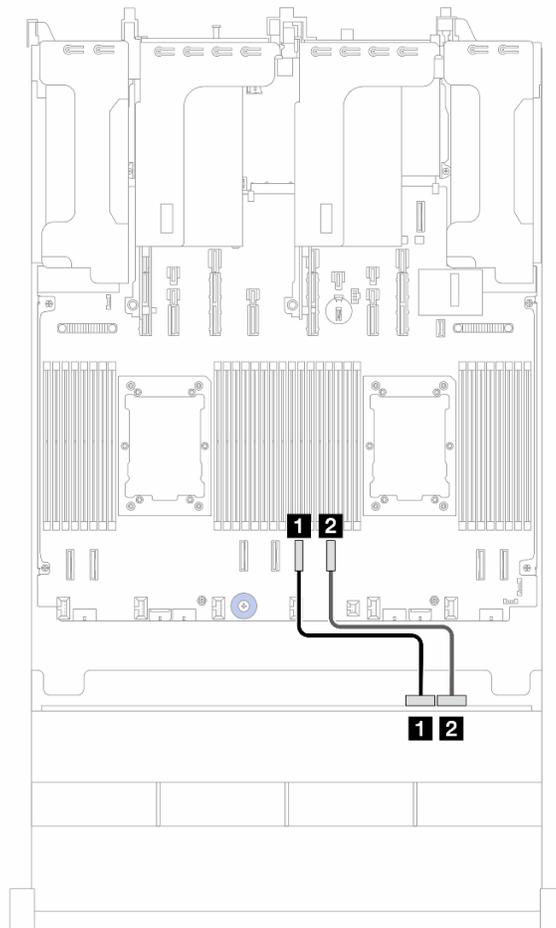


Figura 124. Roteamento de cabos NVMe

De (BP1)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 8-9	<b>1</b> PCIe 4	250 mm
<b>2</b> NVMe 10-11	<b>2</b> PCIe 3	250 mm

## Roteamento de cabos do backplane traseiro

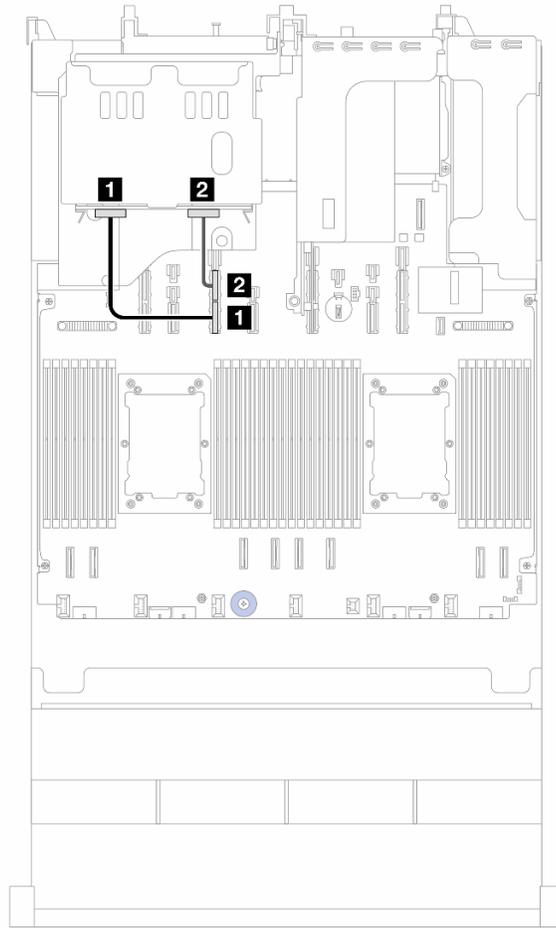


Figura 125. Roteamento de cabos NVMe

De (BP9)	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> NVMe 2-3	<b>1</b> PCIe 13B	280 milímetros
<b>2</b> NVMe 0-1	<b>2</b> PCIe 13A	280 milímetros

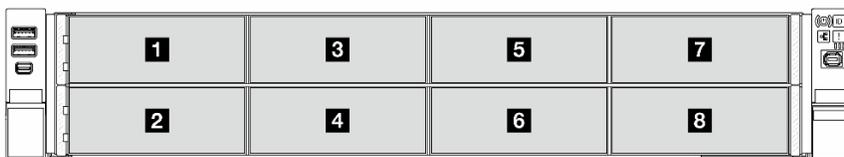
## Roteamento de cabos do backplane E3.S

Esta seção oferece informações sobre a conexão de cabos do backplane para modelos de servidor com compartimentos E3.S frontais.

- "Configurações E3.S compatíveis" na página 118
- "Conexões de cabos de alimentação" na página 119
- "Conexões de cabo de sinal" na página 120

### Configurações E3.S compatíveis

Os modelos de servidor com compartimentos de unidade E3.S são compatíveis com as configurações a seguir:



1T: unidade hot-swap E3.S; 2T: memória CXL E3.S não hot-swap (CMM)

BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8
				Processador 1			
				2x2T			
				4x1T		4x1T	
				2x2T		2x2T	
				4x1T		2x2T	
				2x2T	2x2T	2x2T	
				4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
				4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
				4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
Processador 2				Processador 1			
4x1T				4x1T			
2x2T				2x2T			
4x1T		4x1T		4x1T		4x1T	
2x2T		2x2T		2x2T		2x2T	
4x1T		2x2T		4x1T		2x2T	
4x1T	4x1T	4x1T		4x1T	4x1T	4x1T	
2x2T	2x2T	2x2T		2x2T	2x2T	2x2T	
4x1T	2x2T	2x2T		4x1T	2x2T	2x2T	
4x1T	2x2T	4x1T		4x1T	2x2T	4x1T	
4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
4x1T	2x2T	2x2T	2x2T	4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
4x1T	2x2T	4x1T	2x2T	4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
4x1T	4x1T	4x1T	2x2T	4x1T	4x1T	4x1T	2x2T

## Conexões de cabos de alimentação

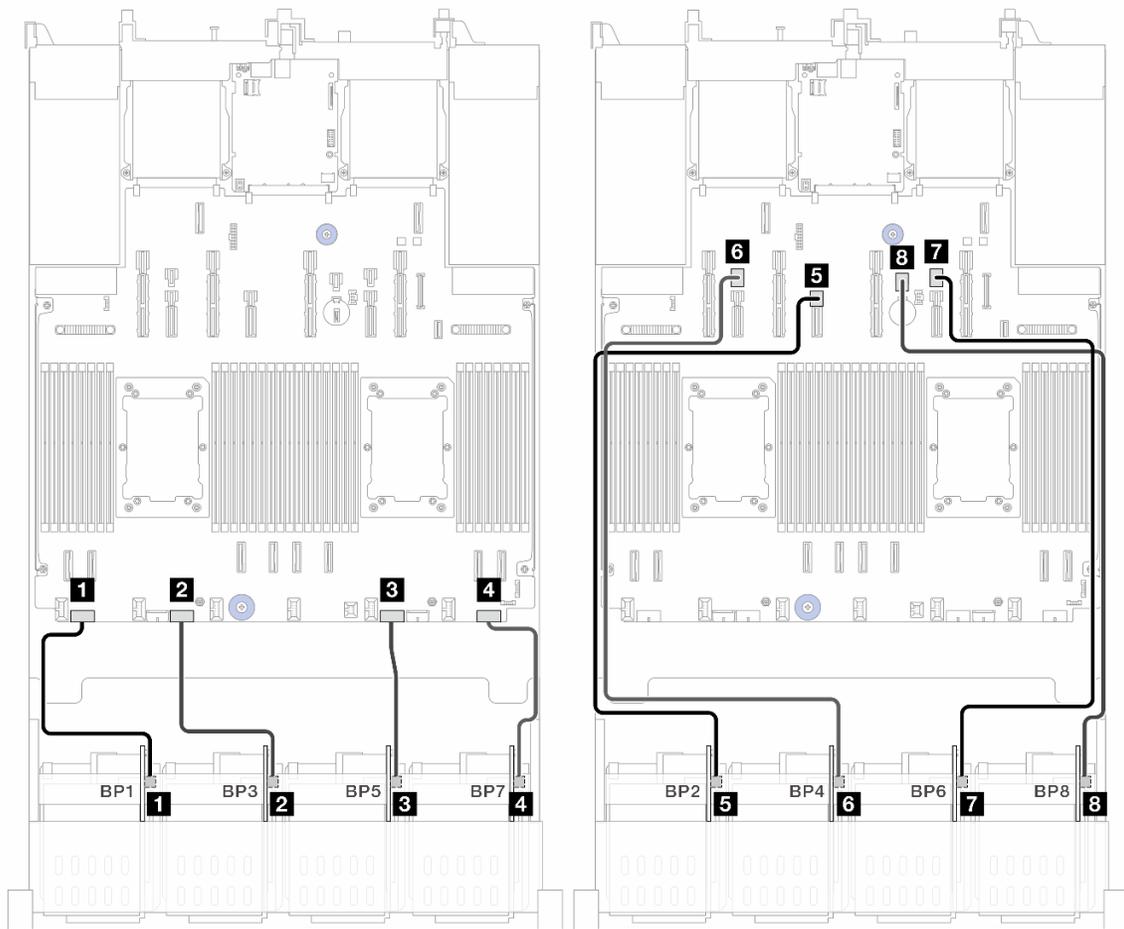


Figura 126. Conexões de cabos de alimentação

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> PWR 1	250 mm
<b>2</b> BP3: PWR	<b>2</b> PWR 2	250 mm
<b>3</b> BP5: PWR	<b>3</b> PWR 3	250 mm
<b>4</b> BP7: PWR	<b>4</b> PWR 4	250 mm
<b>5</b> BP2: PWR	<b>5</b> PWR 12	700 milímetros
<b>6</b> BP4: PWR	<b>6</b> PWR 23	700 milímetros
<b>7</b> BP6: PWR	<b>7</b> PWR 20	700 milímetros
<b>8</b> BP8: PWR	<b>8</b> PWR 21	700 milímetros

## Conexões de cabo de sinal

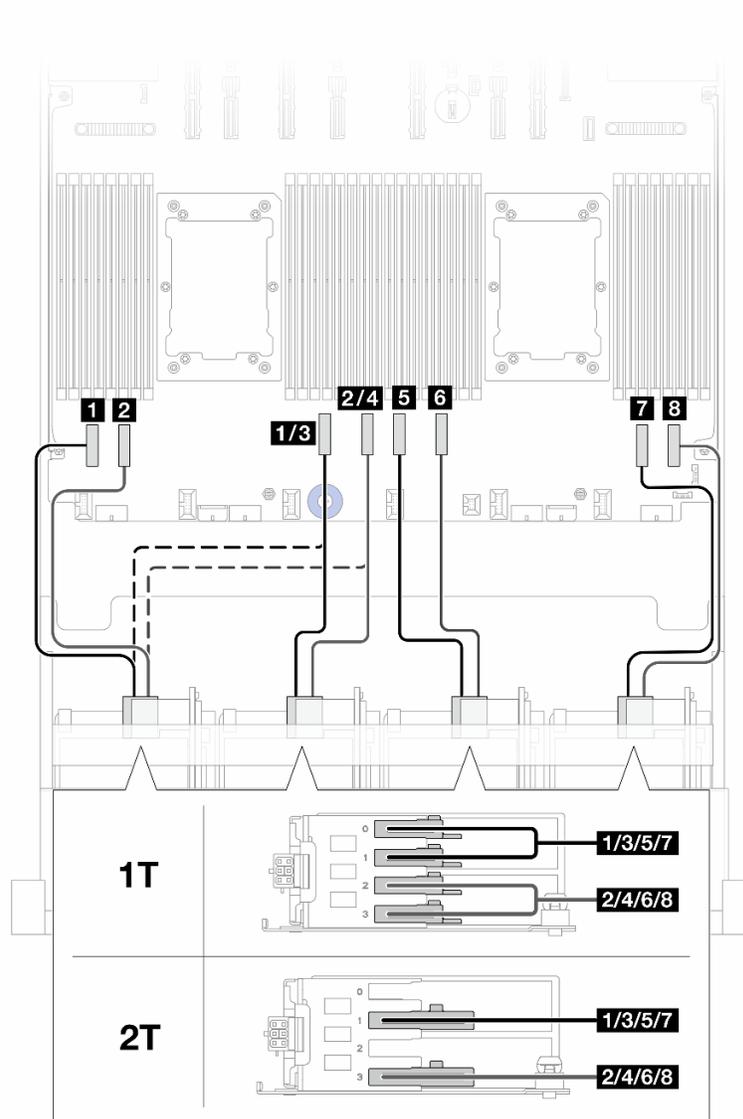


Figura 127. Conexões de cabos de sinal para BP 1/3/5/7

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>BP1: Compartimento 0-1 (1T)</li> <li>BP1: Compartimento 1 (2T)</li> </ul>	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PCIe 8 (quando o BP3 estiver instalado)</li> <li>PCIe 6 (quando o BP3 não está instalado)</li> </ul>	300 mm
<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>BP1: Compartimento 2-3 (1T)</li> <li>BP1: Compartimento 3 (2T)</li> </ul>	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PCIe 7 (quando o BP3 estiver instalado)</li> <li>PCIe 5 (quando o BP3 não está instalado)</li> </ul>	300 mm
<b>3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>BP3: Compartimento 0-1 (1T)</li> <li>BP3: Compartimento 1 (2T)</li> </ul>	<b>3</b> PCIe 6	300 mm

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP3: Compartimento 2-3 (1T)</li> <li>• BP3: Compartimento 3 (2T)</li> </ul>	<b>4</b> PCIe 5	300 mm
<b>5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP5: Compartimento 0-1 (1T)</li> <li>• BP5: Compartimento 1 (2T)</li> </ul>	<b>5</b> PCIe 4	300 mm
<b>6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP5: Compartimento 2-3 (1T)</li> <li>• BP5: Compartimento 3 (2T)</li> </ul>	<b>6</b> PCIe 3	300 mm
<b>7</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP7: Compartimento 0-1 (1T)</li> <li>• BP7: Compartimento 1 (2T)</li> </ul>	<b>7</b> PCIe 2	300 mm
<b>8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP7: Compartimento 2-3 (1T)</li> <li>• BP7: Compartimento 3 (2T)</li> </ul>	<b>8</b> PCIe 1	300 mm

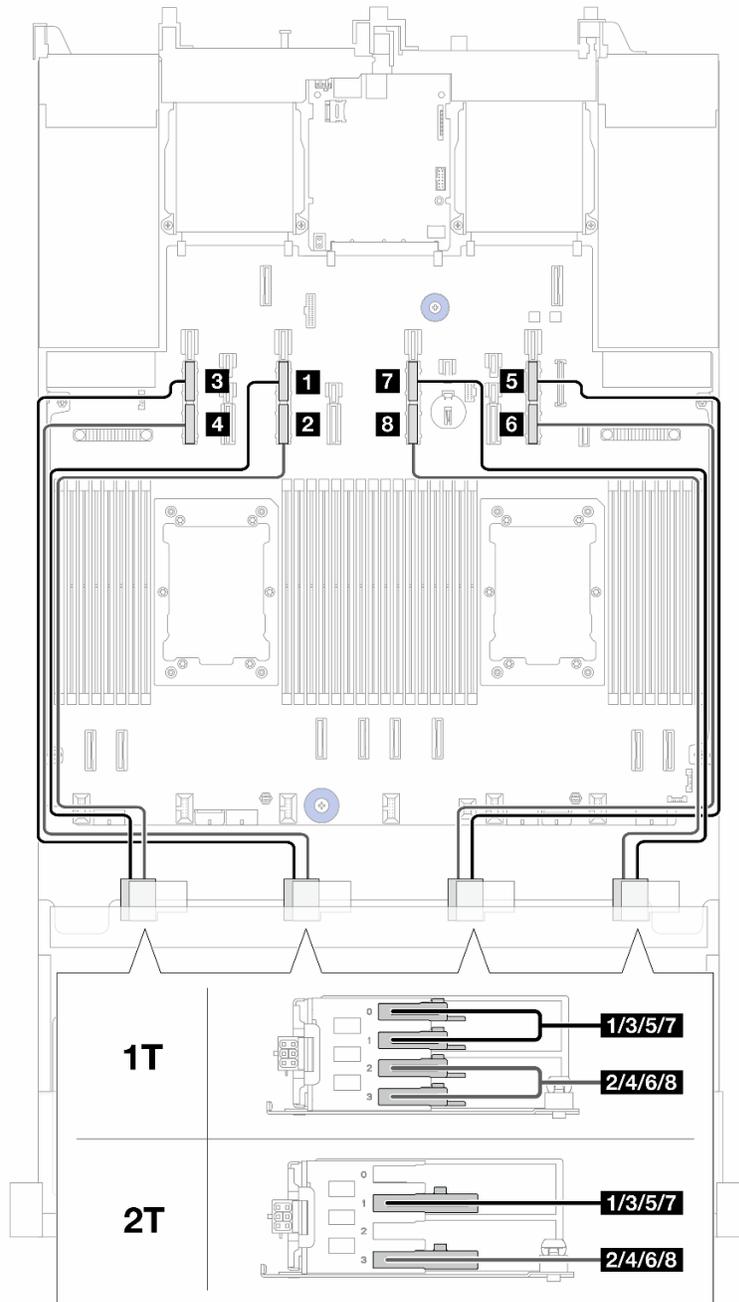


Figura 128. Conexões de cabos de sinal para BP 2/4/6/8

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP2: Compartimento 0-1 (1T)</li> <li>• BP2: Compartimento 1 (2T)</li> </ul>	<b>1</b> PCIe 13A	630 mm
<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP2: Compartimento 2-3 (1T)</li> <li>• BP2: Compartimento 3 (2T)</li> </ul>	<b>2</b> PCIe 13B	630 mm
<b>3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP4: Compartimento 0-1 (1T)</li> <li>• BP4: Compartimento 1 (2T)</li> </ul>	<b>3</b> PCIe 15A	630 mm

No	Para (placa do processador)	Comprimento do cabo
<b>4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP4: Compartimento 2-3 (1T)</li> <li>• BP4: Compartimento 3 (2T)</li> </ul>	<b>4</b> PCIe 15B	630 mm
<b>5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP6: Compartimento 0-1 (1T)</li> <li>• BP6: Compartimento 1 (2T)</li> </ul>	<b>5</b> PCIe 9A	630 mm
<b>6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP6: Compartimento 2-3 (1T)</li> <li>• BP6: Compartimento 3 (2T)</li> </ul>	<b>6</b> PCIe 9B	630 mm
<b>7</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP8: Compartimento 0-1 (1T)</li> <li>• BP8: Compartimento 1 (2T)</li> </ul>	<b>7</b> PCIe 11A	630 mm
<b>8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP8: Compartimento 2-3 (1T)</li> <li>• BP8: Compartimento 3 (2T)</li> </ul>	<b>8</b> PCIe 11B	630 mm



---

## Apêndice A. Documentos e suportes

Esta seção fornece documentos úteis, downloads de driver e firmware e recursos de suporte.

---

### Download de documentos

Esta seção fornece a introdução e o link para download de documentos úteis.

#### Documentos

Baixe as seguintes documentações do produto em:

[https://pubs.lenovo.com/sr650-v4/pdf\\_files](https://pubs.lenovo.com/sr650-v4/pdf_files)

- **Guias de instalação do trilho**
  - Instalação de trilhos em um rack
- **Guia de Instalação do CMA**
  - Instalação do braço para organização de cabos (CMA) em um rack
- **Guia do Usuário**
  - Visão geral completa, configuração do sistema, substituição de componentes de hardware e solução de problemas.

Capítulos selecionados no *Guia do Usuário*:

- **Guia de Configuração do Sistema:** visão geral do servidor, identificação de componentes, exibição de LEDs do sistema e diagnósticos, retirada do produto da embalagem, instalação e configuração do servidor.
  - **Guia de manutenção de hardware:** instalação de componentes de hardware, roteamento de cabos e solução de problemas.
- **Guia de Roteamento de Cabos**
    - Informações de roteamento de cabos.
  - **Referência de mensagens e códigos**
    - Eventos do XClarity Controller, LXPM e UEFI
  - **Manual de UEFI**
    - Introdução à configuração de UEFI

**Nota:** O SR650 V4 configurado com Processor Neptune® Core Module pode ser instalado nos gabinetes do rack ThinkSystem Heavy Duty Full Depth. Para o Guia do Usuário dos gabinetes do rack ThinkSystem Heavy Duty Full Depth, consulte o [Guia do Usuário dos gabinetes do rack ThinkSystem Heavy Duty Full Depth](#).

---

### Sites de suporte

Esta seção fornece downloads de driver e firmware e recursos de suporte.

#### Suporte e downloads

- Site de download de drivers e software para ThinkSystem SR650 V4
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4/downloads/driver-list/>
- Fórum de data center da Lenovo

- [https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv\\_eg](https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg)
- Suporte a data center da Lenovo para ThinkSystem SR650 V4
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4>
- Documentos de informações de licença da Lenovo
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Site do Lenovo Press (Guias de produtos/planilhas de especificações/documentação técnica)
  - <http://lenovopress.com/>
- Declaração de Privacidade da Lenovo
  - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Consultoria de segurança do produto Lenovo
  - [https://datacentersupport.lenovo.com/product\\_security/home](https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home)
- Planos de garantia de produtos Lenovo
  - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Site do Lenovo Server Operating Systems Support Center
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Site do Lenovo ServerProven (pesquisa de compatibilidade de opções)
  - <https://serverproven.lenovo.com>
- Instruções de instalação do sistema operacional
  - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- Enviar um eTicket (solicitação de serviço)
  - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- Assinar as notificações do produto Lenovo Data Center Group (ficar atualizado nas atualizações de firmware)
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

---

## Apêndice B. Avisos

É possível que a Lenovo não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em todos os países. Consulte um representante Lenovo local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área.

Qualquer referência a produtos, programas ou serviços Lenovo não significa que apenas produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo, poderá ser utilizado em substituição a esse produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer outro produto, programa ou serviço são de responsabilidade do Cliente.

A Lenovo pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos descritos nesta publicação. O fornecimento desta publicação não é uma oferta e não fornece uma licença em nenhuma patente ou solicitações de patente. Pedidos devem ser enviados, por escrito, para:

*Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A Lenovo pode fazer aperfeiçoamentos e/ou alterações nos produtos ou programas descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Os produtos descritos nesta publicação não são destinados para uso em implantações ou em outras aplicações de suporte à vida, nas quais o mau funcionamento pode resultar em ferimentos ou morte. As informações contidas nesta publicação não afetam nem alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nada nesta publicação deverá atuar como uma licença expressa ou implícita nem como indenização em relação aos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas nesta publicação foram obtidas em ambientes específicos e representam apenas uma ilustração. O resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar.

A Lenovo pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas, da forma que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Referências nesta publicação a Web sites que não são da Lenovo são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto Lenovo e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, o resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão as mesmas em sistemas disponíveis em geral. Além disso, algumas medidas podem ter sido

estimadas através de extrapolação. Os resultados atuais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

---

## Marcas Registradas

LENOVO, THINKSYSTEM, e XCLARITY são marcas registradas da Lenovo.

Intel e Xeon são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. NVIDIA é uma marca comercial e/ou marca registrada da NVIDIA Corporation nos EUA e/ou em outros países. Microsoft e Windows são marcas registradas do grupo de empresas Microsoft. Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds. Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos donos. © 2023 Lenovo.

---

## Notas Importantes

A velocidade do processador indica a velocidade do relógio interno do processador; outros fatores também afetam o desempenho do aplicativo.

A velocidade da unidade de CD ou DVD lista a taxa de leitura variável. As velocidades reais variam e frequentemente são menores que a velocidade máxima possível.

Ao consultar o armazenamento do processador, armazenamento real e virtual, ou o volume do canal, KB significa 1.024 bytes, MB significa 1.048.576 bytes e GB significa 1.073.741.824 bytes.

Ao consultar a capacidade da unidade de disco rígido ou o volume de comunicações, MB significa 1.000.000 bytes e GB significa 1.000.000.000 bytes. A capacidade total acessível pelo usuário pode variar, dependendo dos ambientes operacionais.

As capacidades máximas de unidades de disco rígido assumem a substituição de quaisquer unidades de disco rígido padrão e a população de todos os compartimentos de unidades de disco rígido com as maiores unidades com suporte disponibilizadas pela Lenovo.

A memória máxima pode requerer substituição da memória padrão com um módulo de memória opcional.

Cada célula da memória em estado sólido tem um número intrínseco, finito, de ciclos de gravação nos quais essa célula pode incorrer. Portanto, um dispositivo em estado sólido possui um número máximo de ciclos de gravação ao qual ele pode ser submetido, expressado como total bytes written (TBW). Um dispositivo que excedeu esse limite pode falhar ao responder a comandos gerados pelo sistema ou pode ser incapaz de receber gravação. A Lenovo não é responsável pela substituição de um dispositivo que excedeu seu número máximo garantido de ciclos de programas/exclusões, conforme documentado nas Especificações Oficiais Publicadas do dispositivo.

A Lenovo não representa ou garante produtos não Lenovo. O suporte (se disponível) a produtos não Lenovo é fornecido por terceiros, não pela Lenovo.

Alguns softwares podem ser diferentes de sua versão de varejo (se disponível) e podem não incluir manuais do usuário ou todos os recursos do programa.

---

## Avisos de Emissão Eletrônica

Ao conectar um monitor ao equipamento, você deve usar o cabo de monitor designado e quaisquer dispositivos de supressão de interferência fornecidos com o monitor.

Avisos de emissões eletrônicas adicionais estão disponíveis em:

## Declaração RoHS BSMI da região de Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組零件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組零件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組零件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
 Note1 : “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
 Note2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。  
 Note3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## Informações de contato da região de Taiwan para importação e exportação

Contatos estão disponíveis para informações da região de Taiwan para importação e exportação.

**委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司**  
**進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓**  
**進口商電話: 0800-000-702**

## Certificação TCO

Os modelos/configurações selecionados atendem aos requisitos da Certificação TCO e contêm a etiqueta Certificação TCO.

**Nota:** A Certificação TCO é uma certificação internacional de sustentabilidade de terceiros para produtos de TI. Para obter detalhes, acesse <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco/>.





**Lenovo**