# Guia de roteamento de cabos do backplane/ placa traseira ThinkSystem ST650 V2

**Tipos de máquina:** 7Z74 e 7Z75

**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/

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

**Segunda Edição (Agosto de 2021)**

**© Copyright Lenovo 2021.**

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 Nº GS-35F-05925.

# Conteúdo

**Conteúdo . . . . . i**

**Segurança . . . . . .iii**

Lista de verificação de inspeção segurança . . . . . iv

**Introdução . . . . . vii**

Roteamento de cabos internos . . . . . .vii

**Capítulo 1. Roteamento de cabos da placa traseira da unidade simple-swap de 3,5 polegadas . . . . . 1**

**Capítulo 2. Roteamento de cabos do backplane da unidade hot-swap de 3,5 polegadas . . . . . 3**

Lista de cabos do backplane . . . . . 3

Roteamento de cabos de energia . . . . . 5

Roteamento de cabos de sinal . . . . . 6

1 backplane SAS/SATA . . . . . 7

2 backplanes SAS/SATA . . . . . 12

3 backplanes SAS/SATA . . . . . 17

4 backplanes SAS/SATA . . . . . 21

1 backplane SAS/SATA + 1 NVMe. . . . . 25

1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes NVMe . . . . . 32

2 backplanes SAS/SATA + 1 NVMe . . . . . 45

2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes NVMe . . . . . 54

1 backplane SAS/SATA + 1 AnyBay . . . . . 69

1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay . . . . . 76

2 backplanes SAS/SATA + 1 AnyBay. . . . . 89

2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay . . . . . 98

**Capítulo 3. Roteamento de cabos do backplane da unidade hot-swap de 2,5 polegadas . . . . . .119**

Lista de cabos do backplane . . . . . 119

Roteamento de cabos de energia . . . . . 120

Roteamento de cabos de sinal . . . . . 122

1 backplane SAS/SATA . . . . . 123

2 backplanes SAS/SATA . . . . . 129

3 backplanes SAS/SATA . . . . . 134

4 backplanes SAS/SATA . . . . . 139

1 backplane SAS/SATA + 1 NVMe. . . . . 144

1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes NVMe . . . . . 153

2 backplanes SAS/SATA + 1 NVMe . . . . . 172

2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes NVMe . . . . . 187

1 backplane SAS/SATA + 1 AnyBay . . . . . 206

1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay . . . . . 215

2 backplanes SAS/SATA + 1 AnyBay. . . . . 238

2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay . . . . . 261

**Índice. . . . . .299**

© Copyright Lenovo 2021

# Segurança

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الآمنية

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 ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

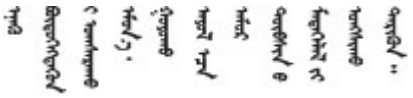
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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.

© Copyright Lenovo 2021

Перед установкой продукта прочтите инструкции по
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje 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་རྫས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། ་སྐོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་སྡེར་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 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.

**Notas:**

1. O produto não é adequado para uso em espaços de trabalho de exibição, de acordo com o §2 dos Regulamentos de espaços de trabalho.
2. 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 NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, 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 para encomendar)**.

c. Insira o tipo e modelo de máquina para que o servidor exiba a página do configurador.

d. Clique em **Power (Energia) → Power Cables (Cabos de energia)** 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.

© Copyright Lenovo 2021

# Introdução

Este guia contém várias configurações para modelos de servidor diferentes. Se você precisar imprimir esse documento, considere apenas imprimir páginas que contenham a configuração do sistema do servidor.

## Roteamento de cabos internos

Alguns componentes do servidor têm cabos e conectores de cabo internos.

Para conectar cabos, observe as seguintes diretrizes:

- 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 na placa-mãe.
- Verifique se os cabos relevantes passam pelas presilhas de cabos e guias.

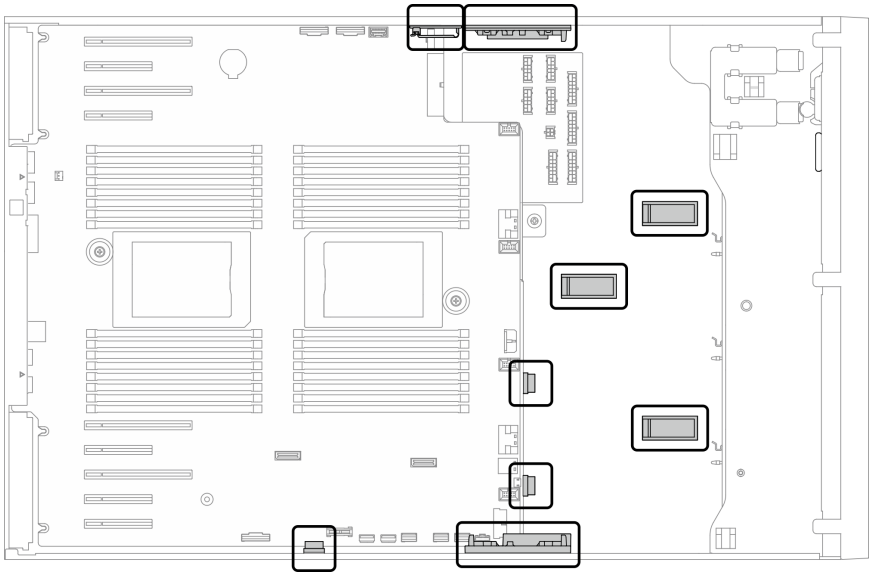


*Figura 1. Clipes e guias de cabos no chassi de 2,5 polegadas*

© Copyright Lenovo 2021

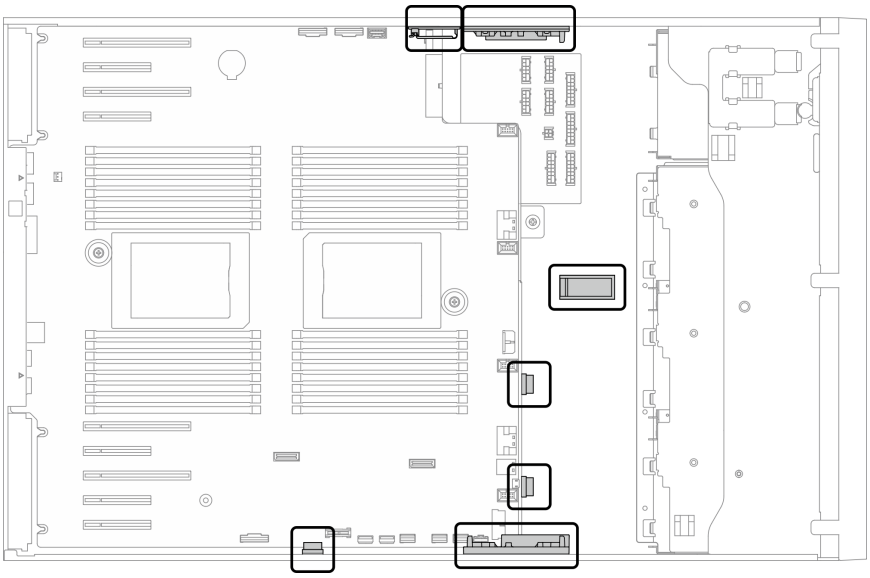
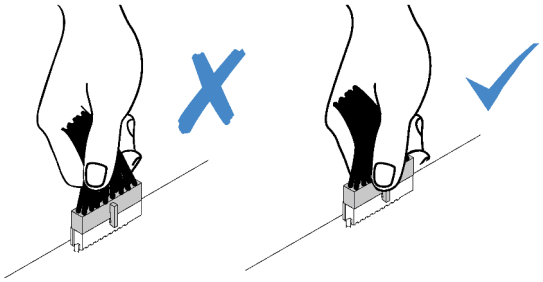


*Figura 2. Clipes e guias de cabos no chassi de 3,5 polegadas*

**Nota:** Desconecte todas as travas, as guias de liberação ou os bloqueios nos conectores de cabo quando você desconectar os cabos da placa-mãe. Não liberá-las antes de remover os cabos danificará os soquetes de cabo na placa-mãe, que são frágeis. Qualquer dano nos soquetes do cabo pode requerer a substituição da placa-mãe.



# Capítulo 1. Roteamento de cabos da placa traseira da unidade simple-swap de 3,5 polegadas

Use esta seção para entender o roteamento de cabos da placa traseira da unidade simple-swap de 3,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.

### Placa traseira 1

*Tabela 1. Conexão de cabo da placa traseira 1*

| De | Para |
|---|---|
| 1 Placa traseira: Cabo de alimentação | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 1 |
| 2 Placa traseira: Cabo de sinal | Placa-mãe: Conector SATA 0-3 |

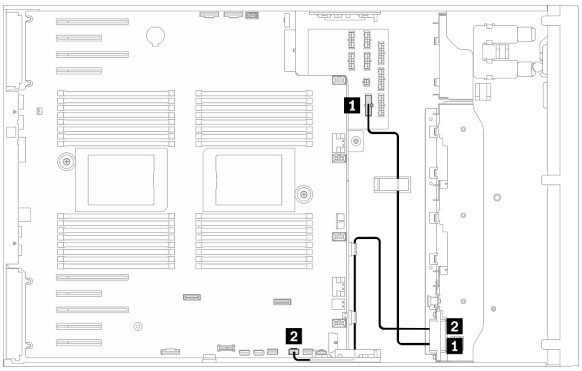



*Figura 3. Roteamento de cabos da placa traseira 1*

© Copyright Lenovo 2021

## Placa traseira 2

*Tabela 2. Conexão de cabo da placa traseira 2*

| De | Para |
|---|---|
| 1 Placa traseira: Cabo de alimentação | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 2 |
| 2 Placa traseira: Cabo de sinal | Placa-mãe: Conector SATA 4-7 |

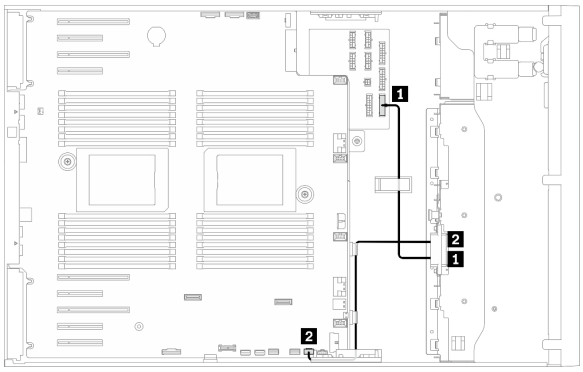



*Figura 4. Roteamento de cabos da placa traseira 2*

## Placa traseira 3

*Tabela 3. Conexão de cabo da placa traseira 3*

| De | Para |
|---|---|
| 1 Placa traseira: Cabo de alimentação | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 3 |
| 2 Placa traseira: Cabo de sinal | Placa-mãe: Conector SATA 8-11 |

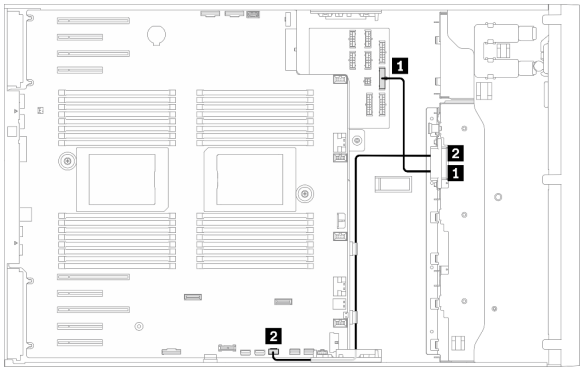



*Figura 5. Roteamento de cabos da placa traseira 3*

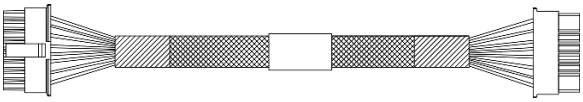
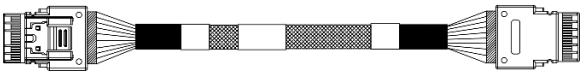
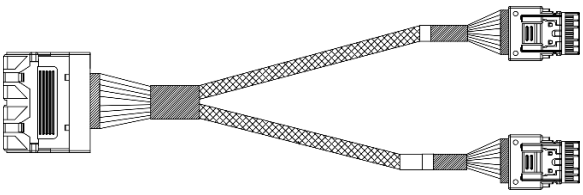
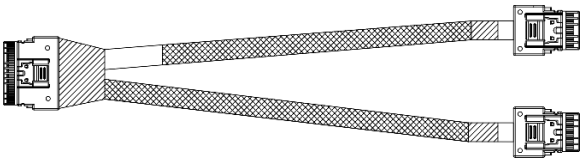
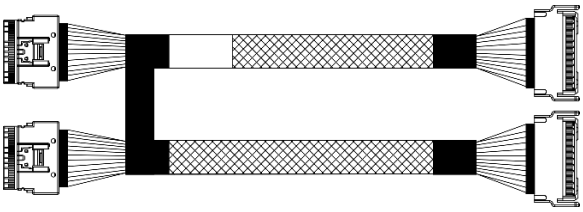
# Capítulo 2. Roteamento de cabos do backplane da unidade hot-swap de 3,5 polegadas

Use esta seção para entender o roteamento de cabos do backplane da unidade hot-swap de 3,5 polegadas.

## Lista de cabos do backplane

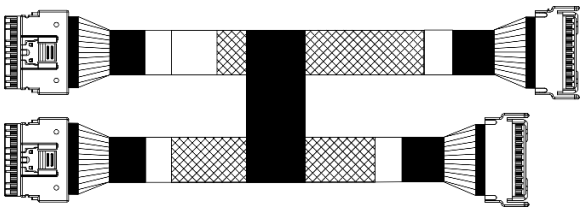
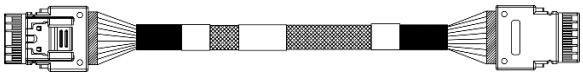
Use esta seção para identificar cada um dos cabos usados no roteamento do backplane de unidade hot-swap de 3,5 polegadas do servidor.

*Tabela 4. Lista de cabos do backplane de 3,5 polegadas*

| Cabo | Descrição |
|---|---|
| Cabo de energia do backplane de 3,5 polegadas  | • Backplane 1 para PDB: 400 mm.<br>• Backplane 2/3 para PDB: 300 mm.<br>• Backplane 4 para PDB: 160 mm. |
| Cabo SlimSAS x4 para SlimSAS x4  | Backplane 1/2/3 para porta SATA na placa-mãe: 540 mm |
| Cabo Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2  | • Backplane 1/2 para RAID/HBA 8i Gen 3 ou RAID/HBA 16i Gen 3: 590 mm/590 mm.<br>• Backplane 3/4 para RAID/HBA 8i Gen 3 ou RAID/HBA 16i Gen 3: 840 mm/840 mm. |
| Cabo SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2  | • Backplane 1/2 para RAID/HBA 8i Gen 4 ou RAID/HBA 16i Gen 4: 590 mm/590 mm.<br>• Backplane 3/4 para RAID/HBA 8i Gen 4 ou RAID/HBA 16i Gen 4: 840 mm/840 mm. |
| Par de cabos SlimSAS x8 para MCIO x8  | Backplane 1/2 para Placa temporizadora NVMe: 700 mm/ 700 mm. |

© Copyright Lenovo 2021

*Tabela 4. Lista de cabos do backplane de 3,5 polegadas (continuação)*

| Cabo | Descrição |
|---|---|
| Par de cabos SlimSAS x8 para MCIO x8  | • Backplane 1/2 para porta PCIe na placa-mãe: 820 mm/780 mm.<br>• Backplane 3/4 para porta PCIe na placa-mãe: 325 mm/160 mm. |
| Cabo SlimSAS x4 para SlimSAS x4  | • Backplane 1/2 para RAID/HBA 16i CFF Gen 4: 260 mm.<br>• Backplane 3/4 para RAID/HBA 16i CFF Gen 4: 720 mm. |

## Roteamento de cabos de energia

Use esta seção para entender o roteamento de cabos de alimentação do backplane da unidade hot-swap de 3,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 Backplane 1: Conector de energia | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 1 | Energia do backplane de 3,5 polegadas (400 mm) |
| 2 Backplane 2: Conector de energia | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 2 | Energia do backplane de 3,5 polegadas (300 mm) |
| 3 Backplane 3: Conector de energia | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 3 | Energia do backplane de 3,5 polegadas (300 mm) |
| 4 Backplane 4: Conector de energia | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 4 | Energia do backplane de 3,5 polegadas (160 mm) |

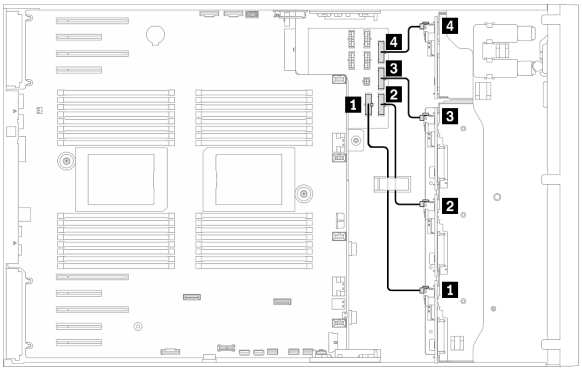



*Figura 6. Roteamento de cabos de alimentação para PDB*

## Roteamento de cabos de sinal

Use esta seção para entender o roteamento de cabos de sinal do backplane da unidade hot-swap de 3,5 polegadas.


- "1 backplane SAS/SATA" na página 7
- "2 backplanes SAS/SATA" na página 12
- "3 backplanes SAS/SATA" na página 17
- "4 backplanes SAS/SATA" na página 21
- "1 backplane SAS/SATA + 1 NVMe" na página 25
- "1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes NVMe" na página 32
- "2 backplanes SAS/SATA + 1 NVMe" na página 45
- "2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes NVMe" na página 54
- "1 backplane SAS/SATA + 1 AnyBay" na página 69
- "1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay" na página 76
- "2 backplanes SAS/SATA + 1 AnyBay" na página 89
- "2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay" na página 98

## 1 backplane SAS/SATA

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane hot-swap SAS/SATA de 3,5 polegadas.

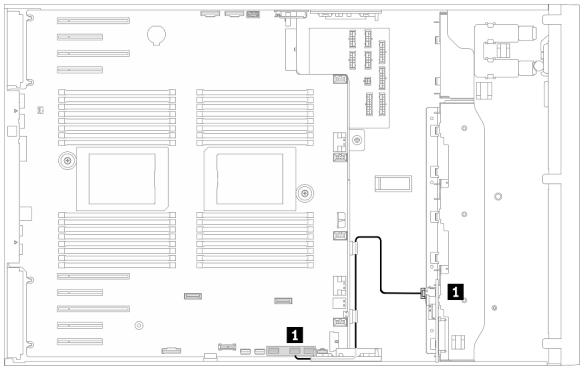
**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Fixe a extremidade não utilada do cabo Y sob a presilha de cabo.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "SATA integrado" na página 8
- "1 RAID/HBA 8i" na página 9
- "1 RAID/HBA 16i" na página 10
- "1 RAID/HBA 16i CFF" na página 11

## SATA integrado

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|   *Figura 7. Roteamento de cabos SAS/SATA para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |

### 1 RAID/HBA 8i

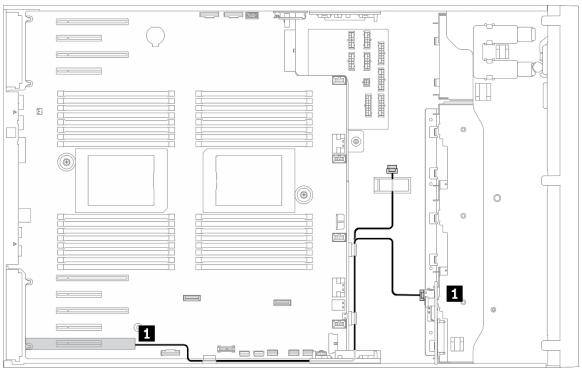
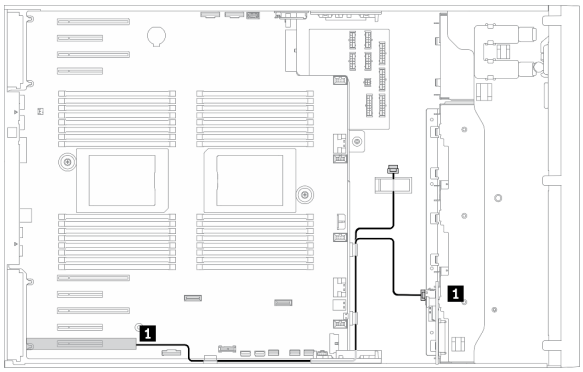
| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|
|  |

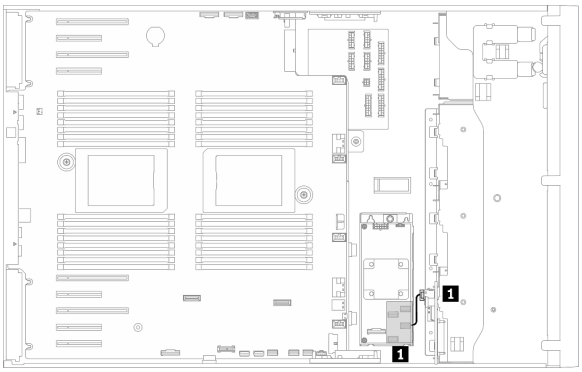
*Figura 8. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |

## 1 RAID/HBA 16i

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  *Figura 9. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |

### 1 RAID/HBA 16i CFF

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  *Figura 10. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes hot-swap SAS/SATA de 3,5 polegadas.

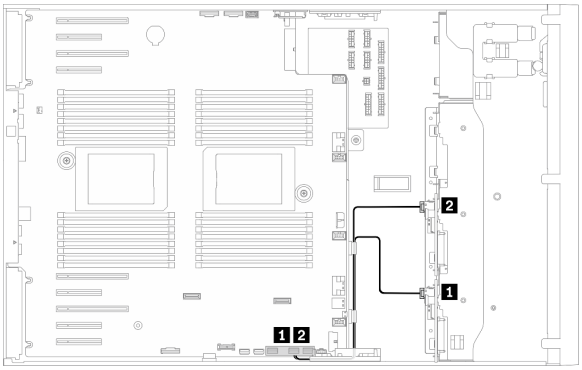
**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

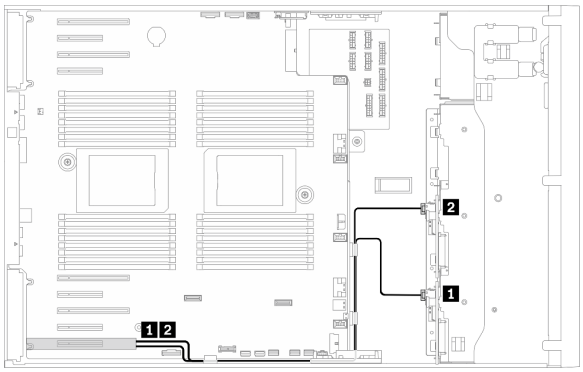
Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "SATA integrado" na página 13
- "1 RAID/HBA 8i" na página 14
- "1 RAID/HBA 16i" na página 15
- "1 RAID/HBA 16i CFF" na página 16

### SATA integrado

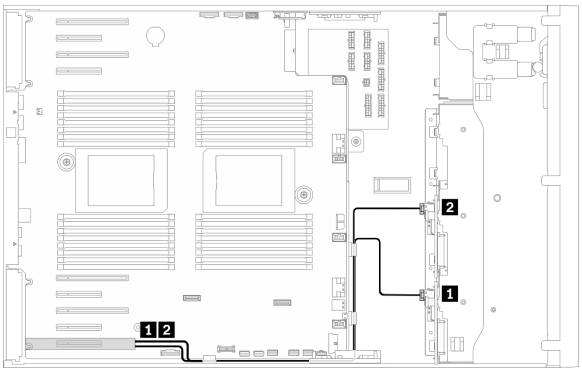
| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|   *Figura 11. Roteamento de cabos SAS/SATA para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | SATA 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |

### 1 RAID/HBA 8i

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|
|   *Figura 12. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* |

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |

### 1 RAID/HBA 16i

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|   *Figura 13. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |

## 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

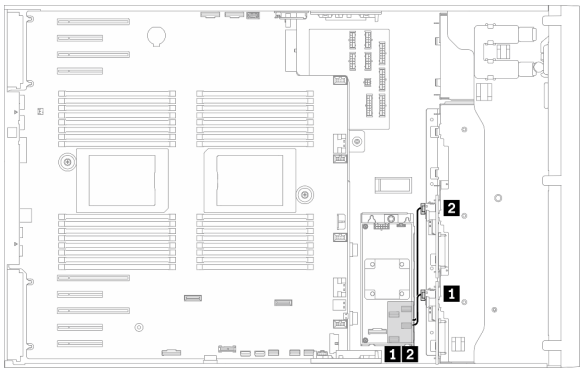



*Figura 14. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C1 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |

## 3 backplanes SAS/SATA

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 3 backplanes hot-swap SAS/SATA de 3,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Fixe a extremidade não utilada do cabo Y sob a presilha de cabo.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "2 RAID/HBA 8i" na página 18
- "1 RAID/HBA 16i" na página 19
- "1 RAID/HBA 16i CFF" na página 20

## 2 RAID/HBA 8i

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|
| **Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior. |

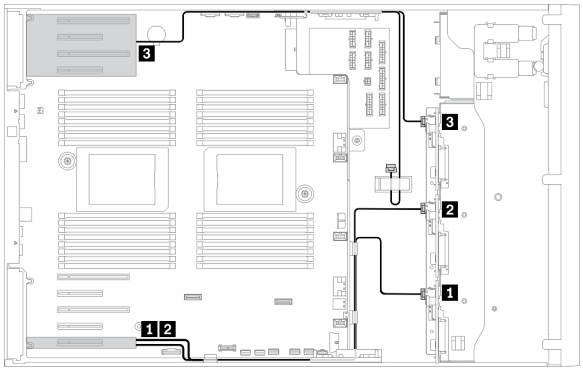



*Figura 15. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

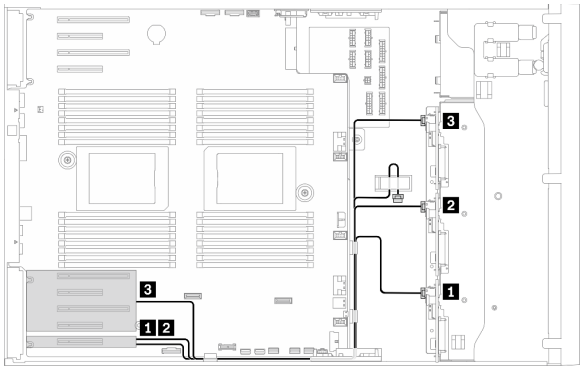



*Figura 16. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

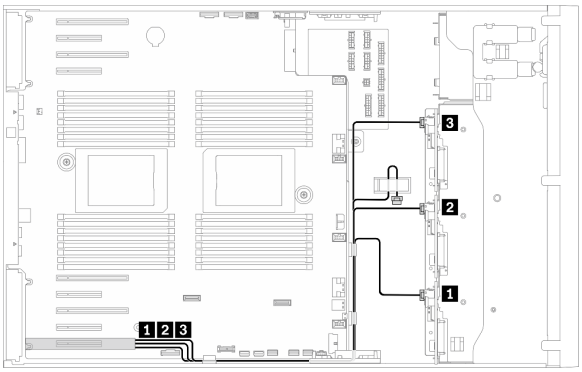



*Figura 17. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

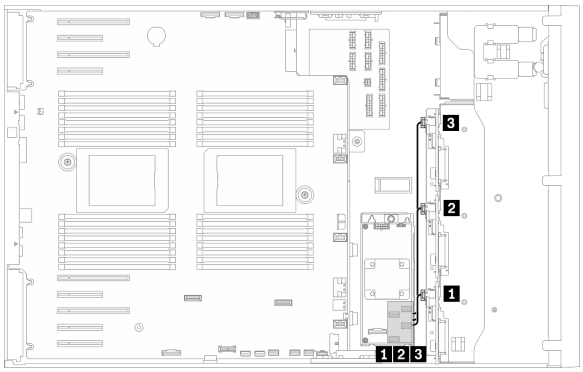



*Figura 18. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C1 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C2 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (720 mm) |

## 4 backplanes SAS/SATA

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 4 backplanes hot-swap SAS/SATA de 3,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:

- "2 RAID/HBA 8i" na página 22
- "1 RAID/HBA 16i" na página 23
- "1 RAID/HBA 16i CFF" na página 24

## 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

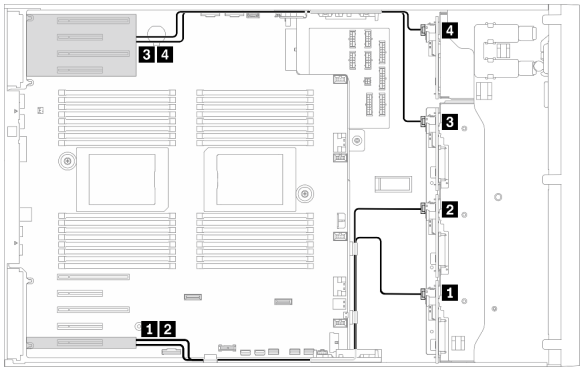



*Figura 19. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

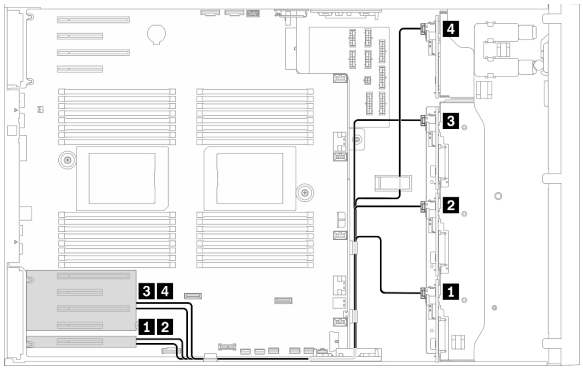



*Figura 20. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

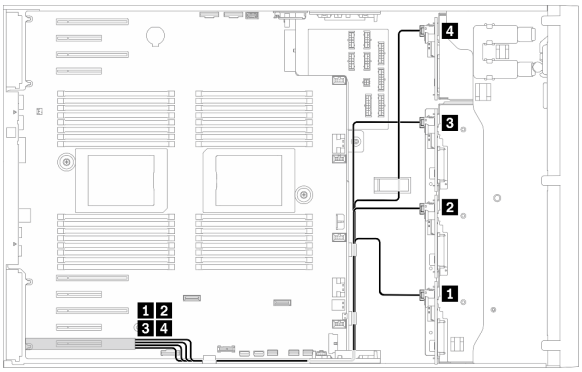



*Figura 21. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### 1 RAID/HBA 16i CFF

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

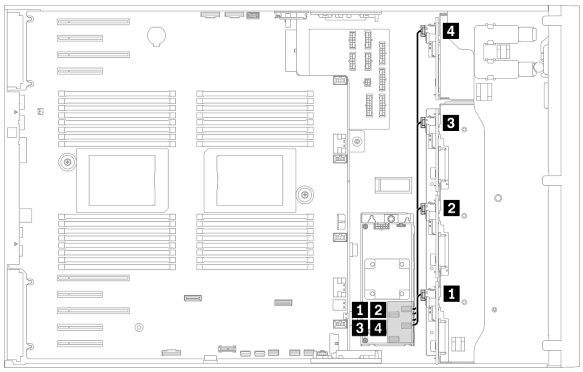



*Figura 22. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C1 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C2 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (720 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C3 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (720 mm) |

## 1 backplane SAS/SATA + 1 NVMe

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane SAS/SATA +1 backplane hot-swap NVMe de 3,5 polegadas.

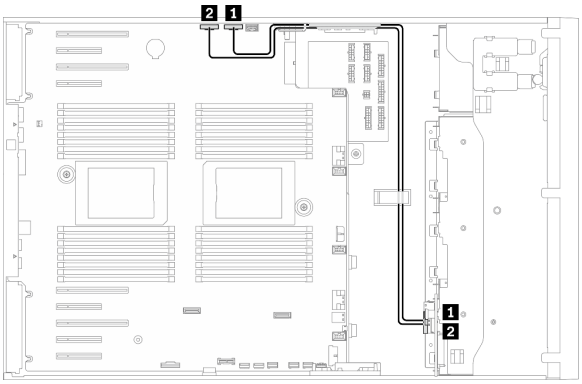
**Notas:**

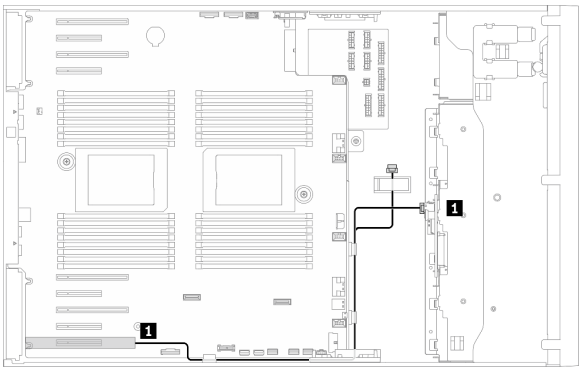
- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Fixe a extremidade não utilada do cabo Y sob a presilha de cabo.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:

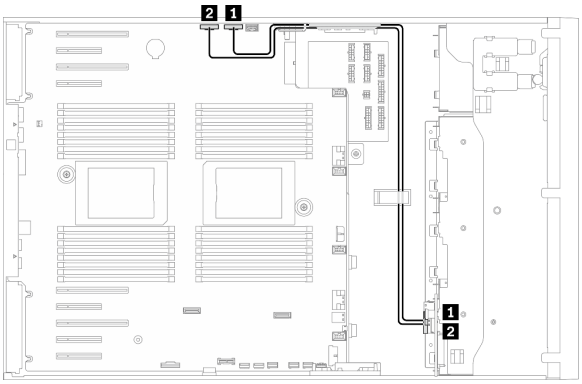
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i" na página 26
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 28
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 30

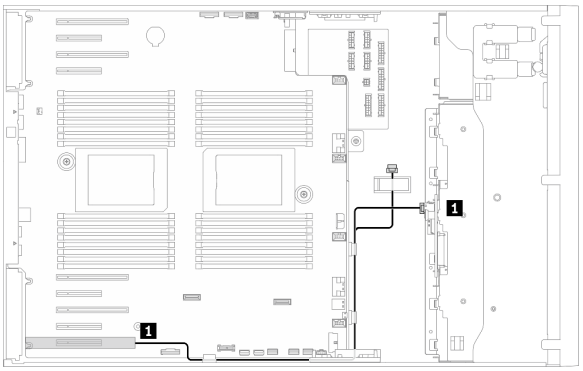
### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 23. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

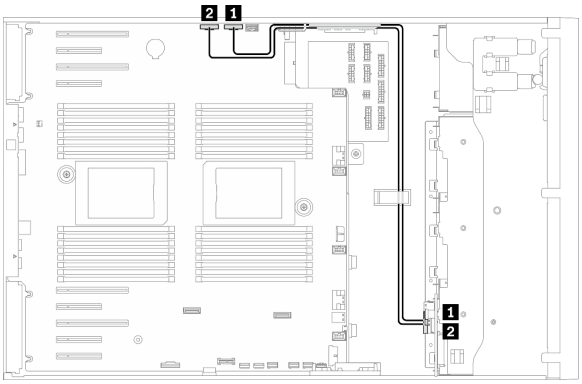
| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  <br>*Figura 24. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |

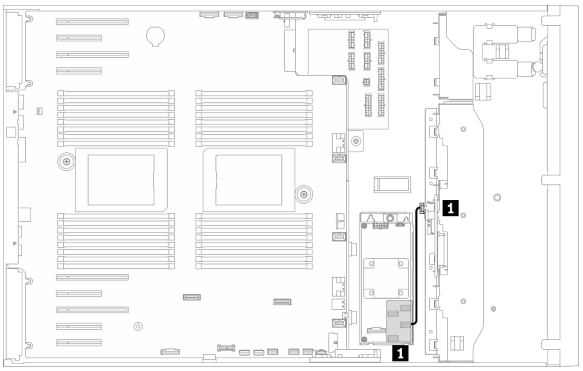
### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 25. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  <br>*Figura 26. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 27. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|   *Figura 28. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |

## 1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes NVMe

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane SAS/SATA +2 backplanes hot-swap NVMe de 3,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Fixe a extremidade não utilada do cabo Y sob a presilha de cabo.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe/SATA integrado" na página 33
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i" na página 35
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 37
- "NVMe/SATA integrado + 1 placa temporizadora" na página 39
- "NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 8i" na página 41
- "NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 16i" na página 43

### NVMe/SATA integrado

**Roteamento de cabos NVMe**

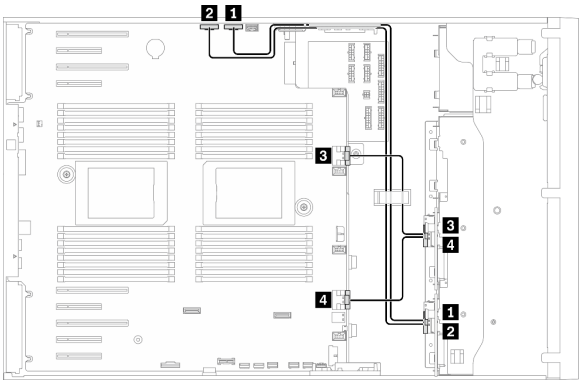
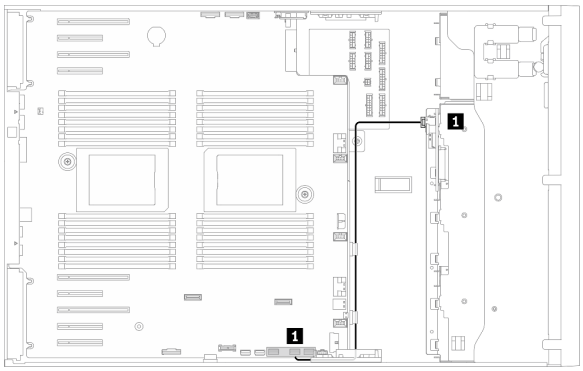



*Figura 29. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|   *Figura 30. Roteamento de cabos SAS/SATA para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

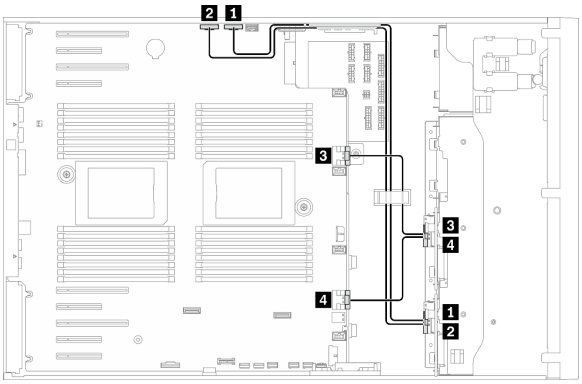
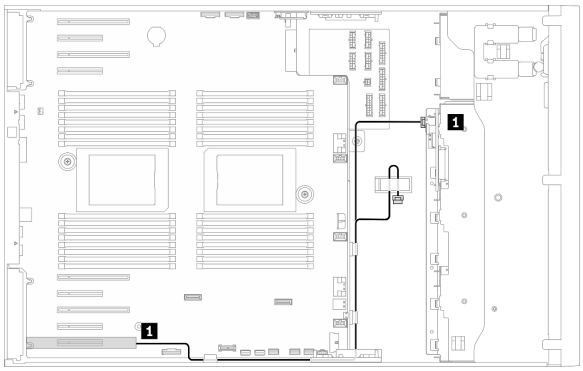



*Figura 31. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  <br>*Figura 32. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

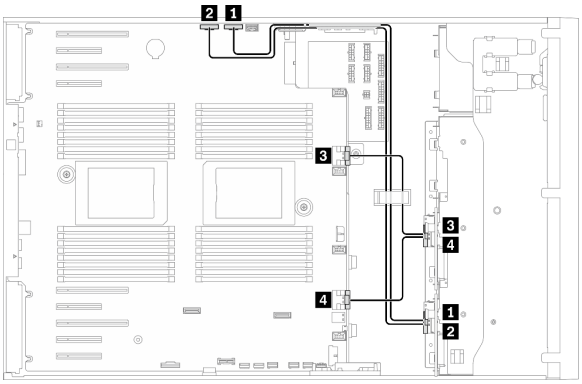
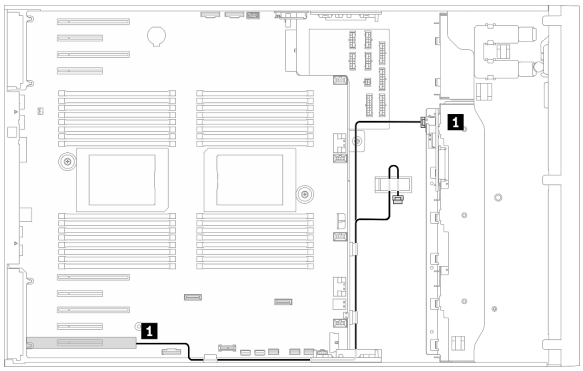



*Figura 33. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  <br>*Figura 34. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C1, C2 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe/SATA integrado + 1 placa temporizadora

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

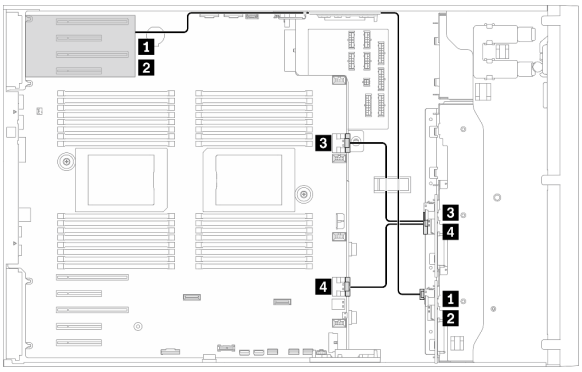



*Figura 35. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

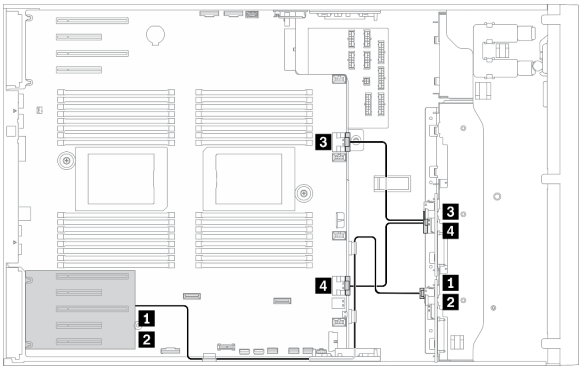
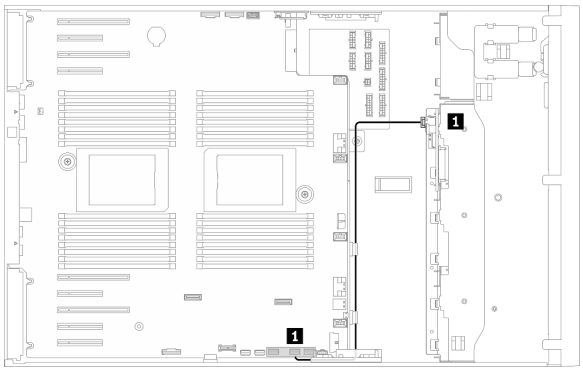



*Figura 36. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|   *Figura 37. Roteamento de cabos SAS/SATA para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |

### NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

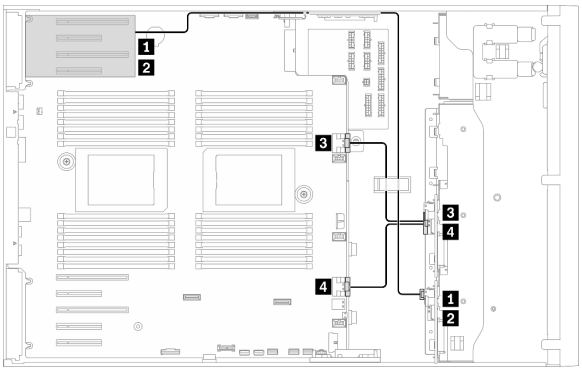



*Figura 38. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

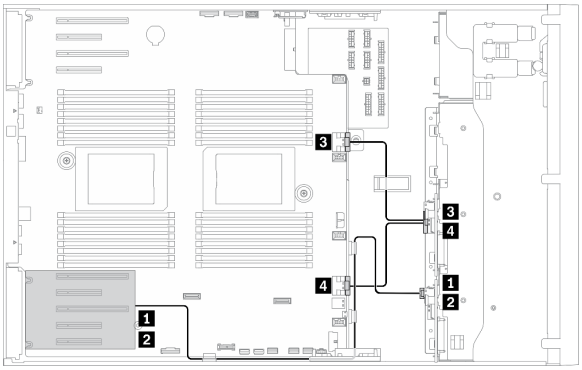
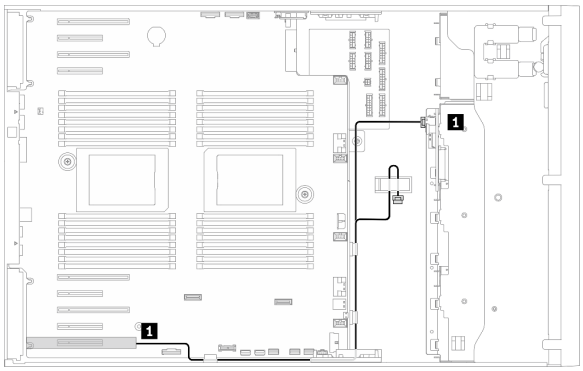



*Figura 39. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  <br>*Figura 40. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

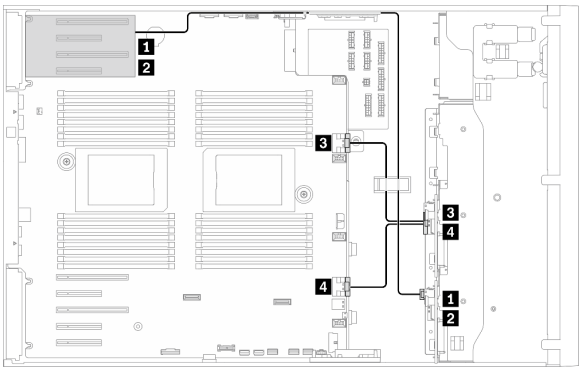



*Figura 41. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

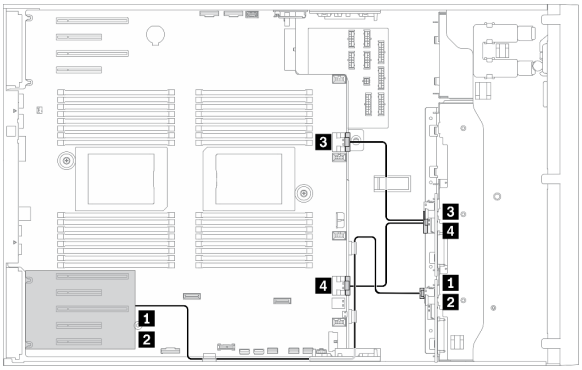
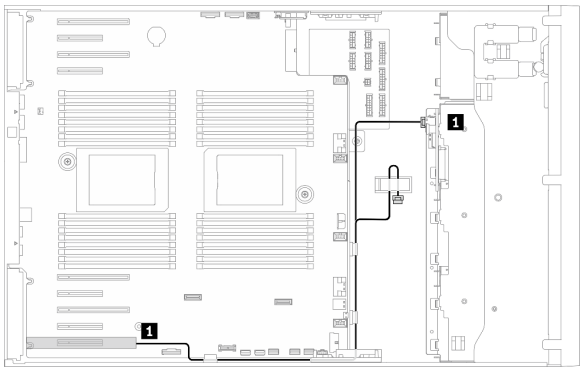



*Figura 42. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  <br>*Figura 43. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA + 1 NVMe

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes SAS/SATA +1 backplane hot-swap NVMe de 3,5 polegadas.

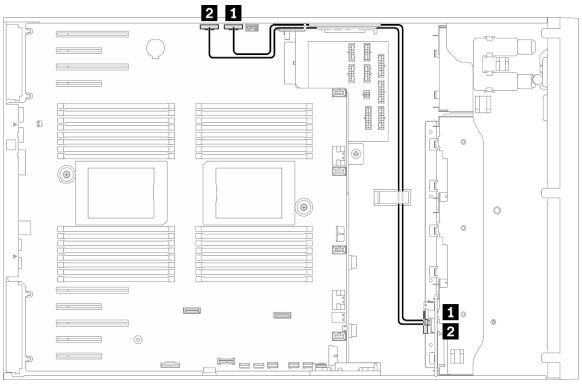
**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:

- "NVMe/SATA integrado" na página 46
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i" na página 48
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 50
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 52

## NVMe/SATA integrado

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 44. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

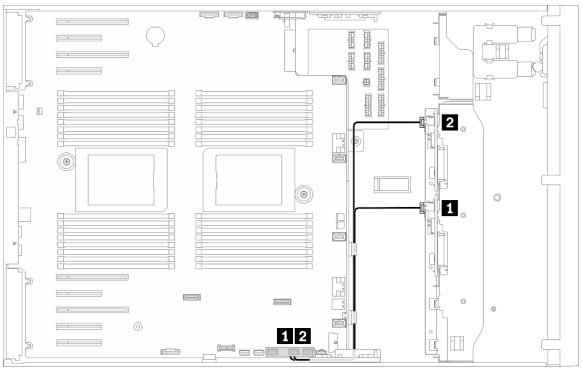
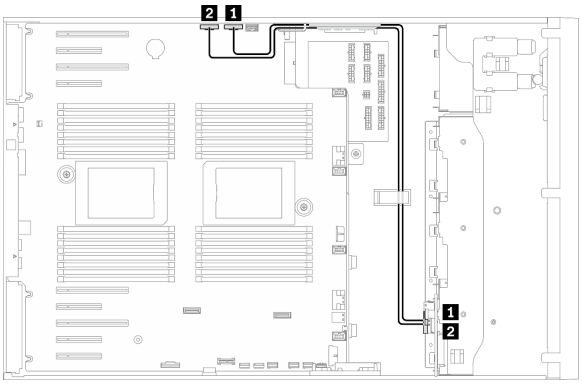



*Figura 45. Roteamento de cabos SAS/SATA para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | SATA 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 46. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

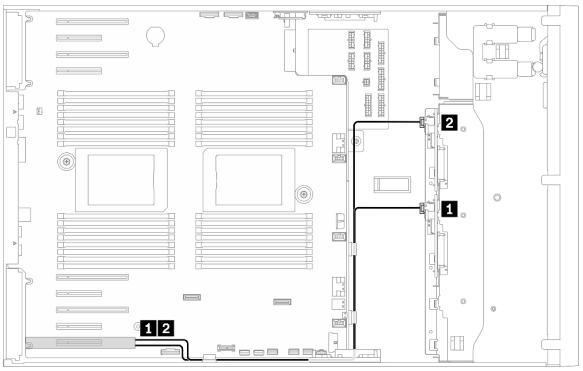
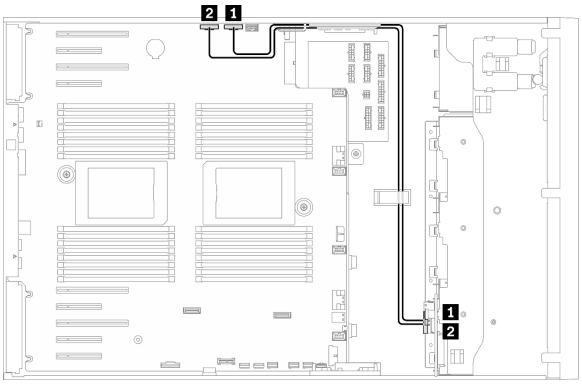



*Figura 47. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 48. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

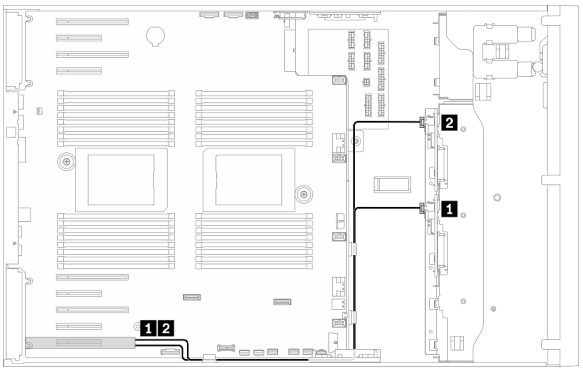
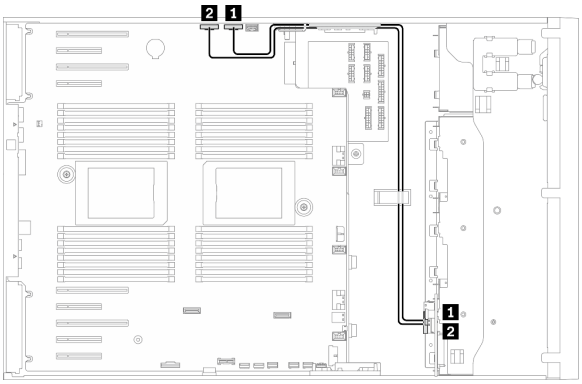



*Figura 49. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 50. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

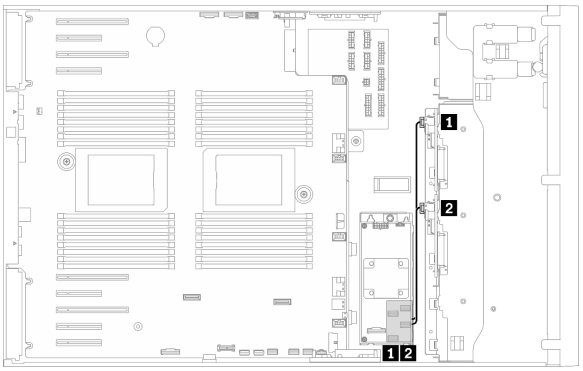



*Figura 51. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C1 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (720 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes NVMe

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes SAS/SATA +2 backplanes hot-swap NVMe de 3,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i" na página 55
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 57
- "NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 8i" na página 59
- "NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 16i" na página 61
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 8i" na página 63
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i" na página 65
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 67

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

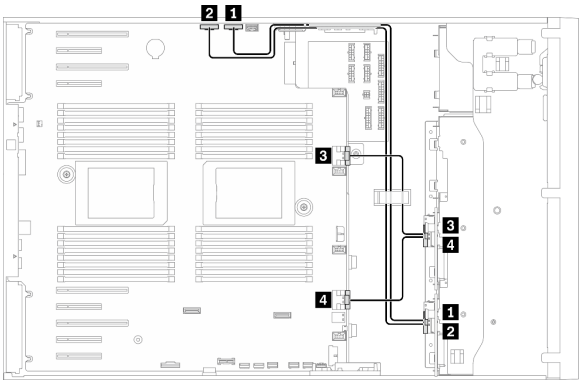



*Figura 52. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

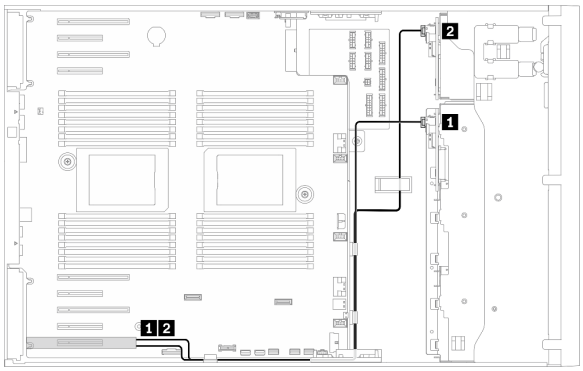



*Figura 53. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

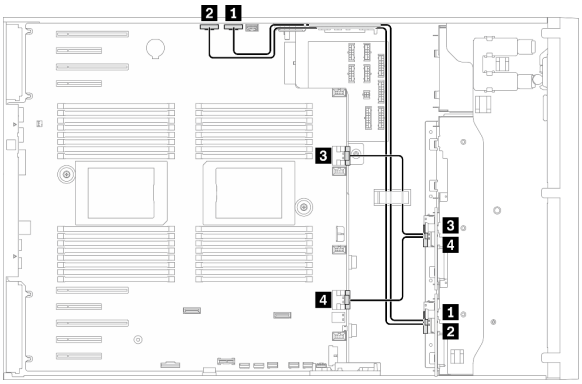



*Figura 54. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

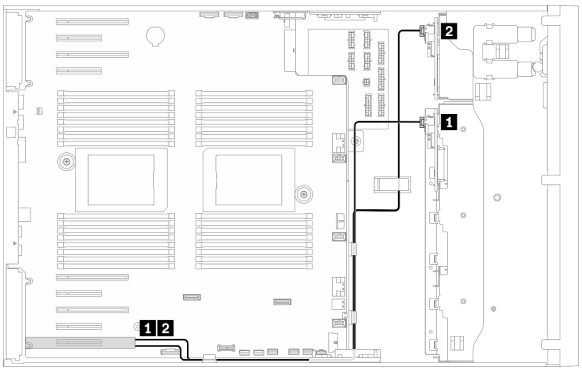



*Figura 55. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C1, C2 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

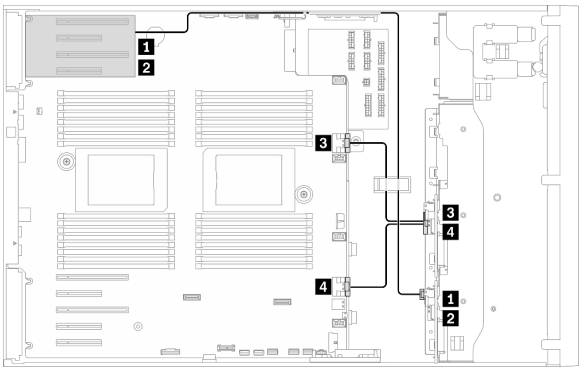



*Figura 56. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

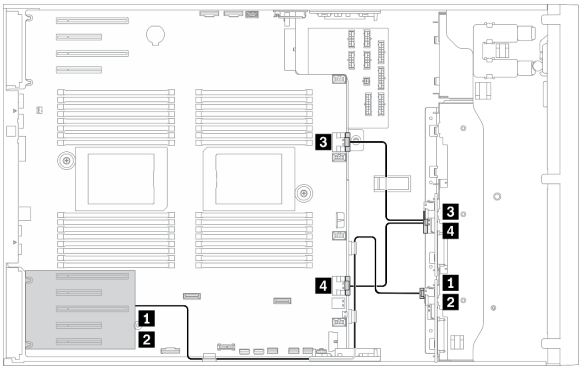



*Figura 57. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

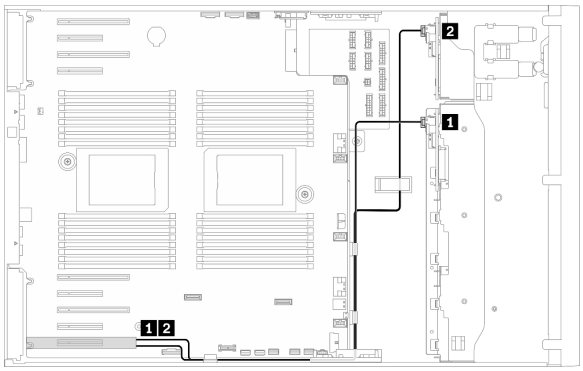



*Figura 58. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

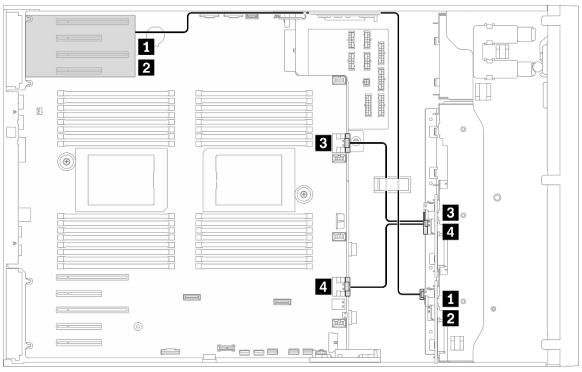



*Figura 59. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

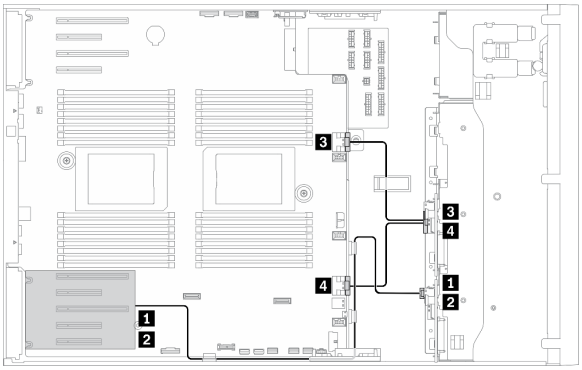



*Figura 60. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

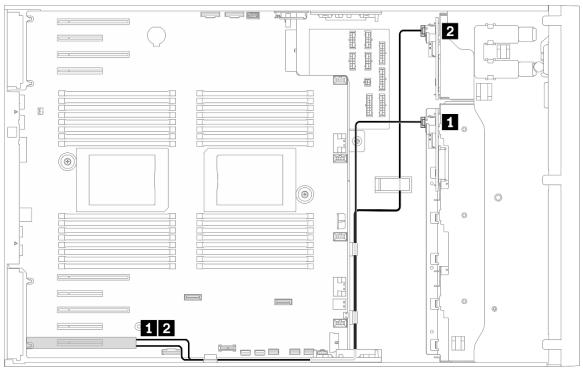



*Figura 61. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

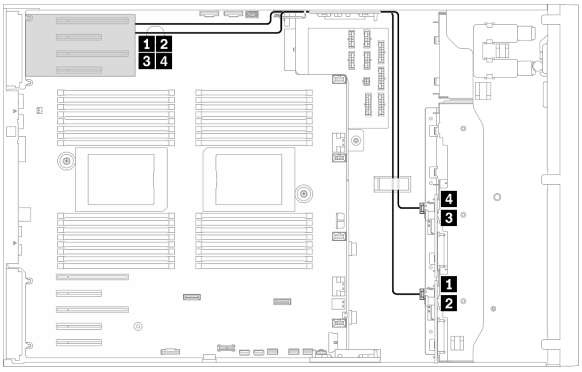



*Figura 62. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

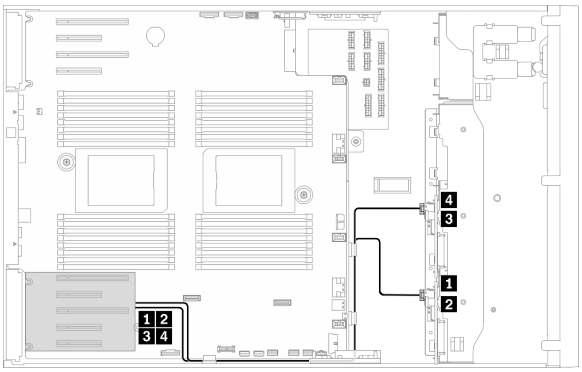



*Figura 63. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

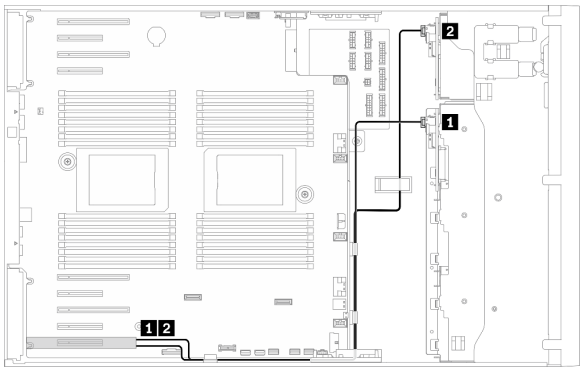



*Figura 64. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

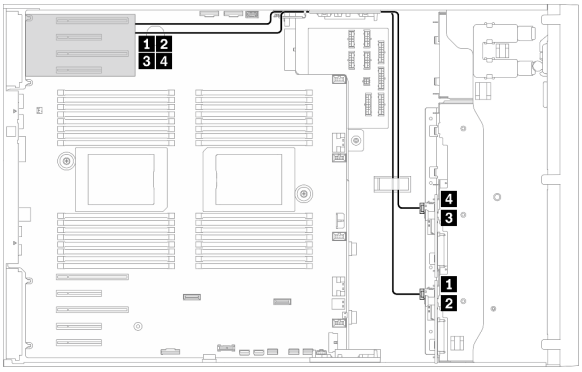



*Figura 65. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

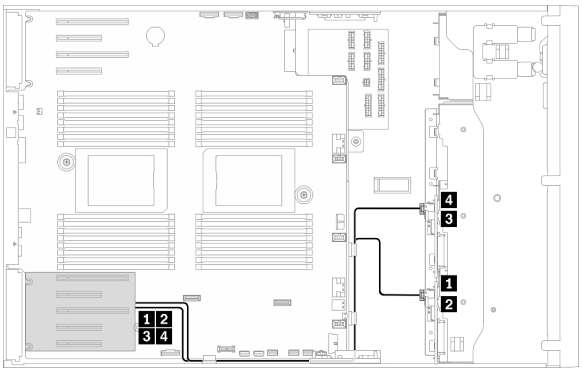



*Figura 66. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

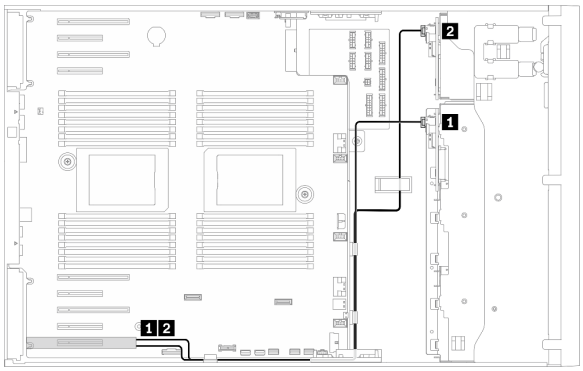



*Figura 67. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

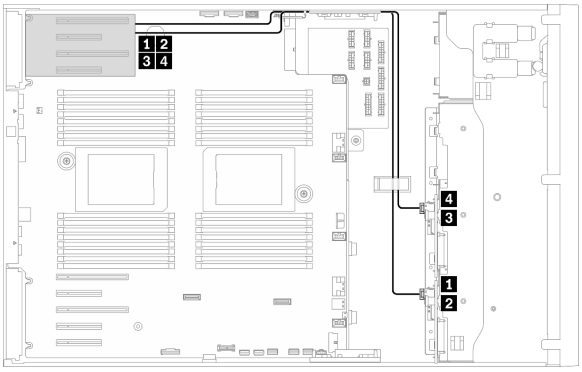



*Figura 68. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

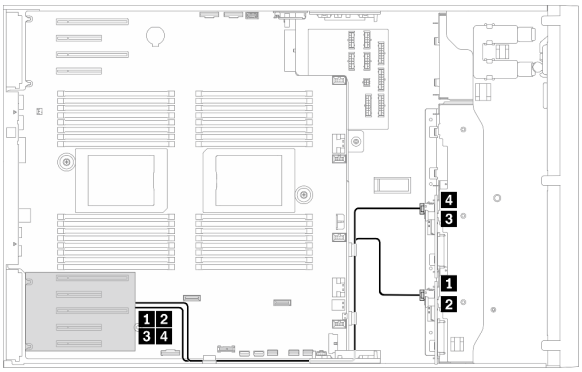



*Figura 69. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

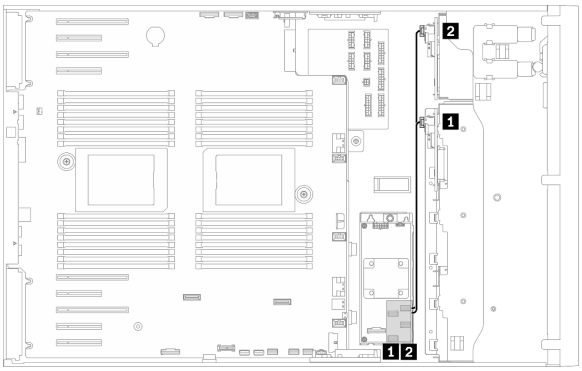



*Figura 70. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 3 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (720 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C1 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (720 mm) |

## 1 backplane SAS/SATA + 1 AnyBay

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane SAS/SATA +1 backplane hot-swap AnyBay de 3,5 polegadas.

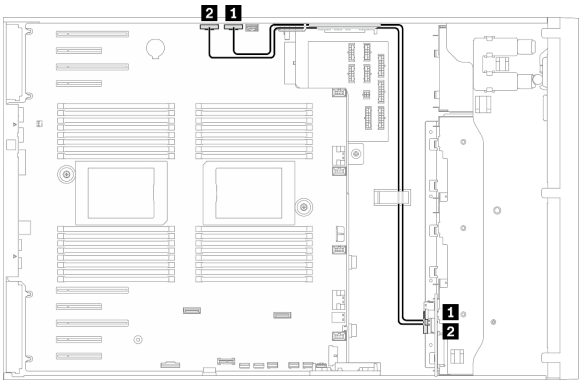
**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:

- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i" na página 70
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 72
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 74

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 71. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

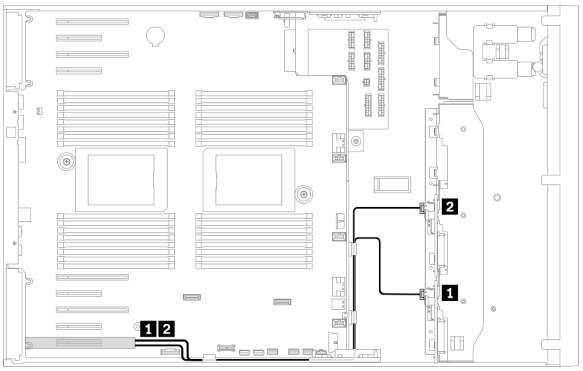
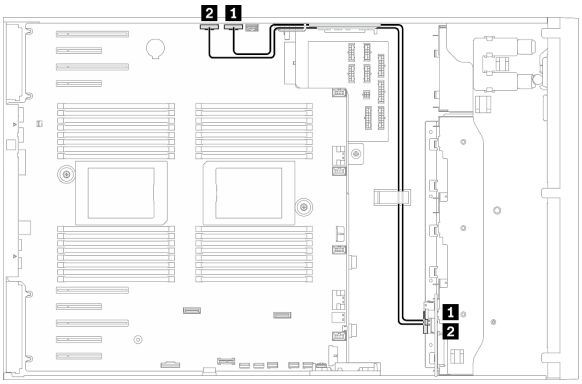



*Figura 72. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 73. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

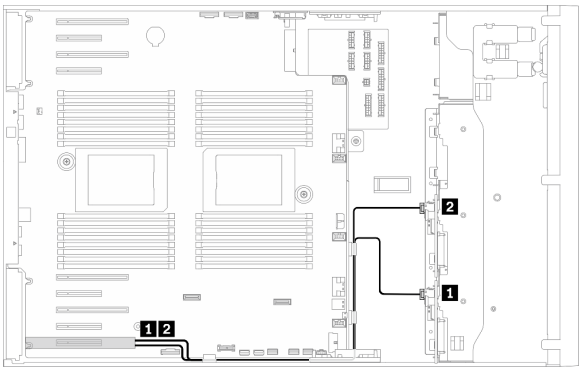



*Figura 74. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

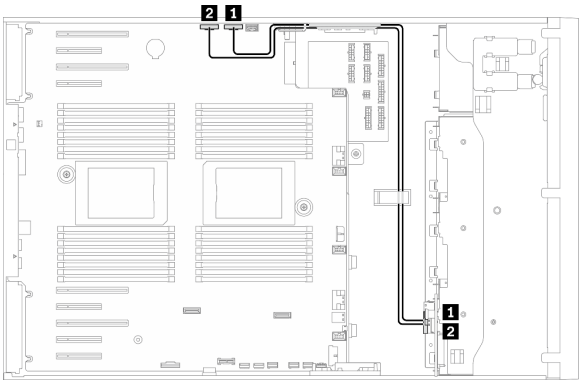



*Figura 75. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

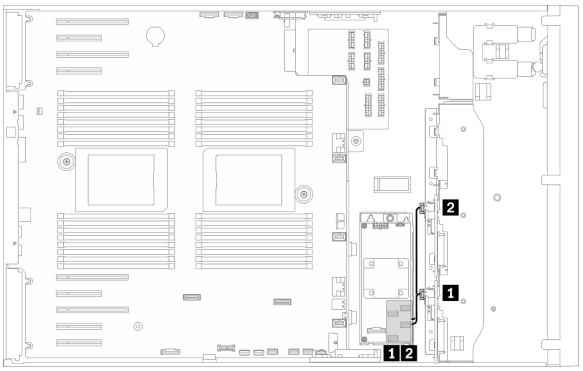



*Figura 76. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C1 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |

## 1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane hot-swap SAS/SATA + 2 AnyBay de 3,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Fixe a extremidade não utilada do cabo Y sob a presilha de cabo.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe/SATA integrado + 1 RAID/HBA 8i" na página 77
- "NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i" na página 79
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 81
- "NVMe/SATA integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 8i" na página 83
- "NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 2 RAID/HBA 8i" na página 85
- "NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 16i" na página 87

### NVMe/SATA integrado + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

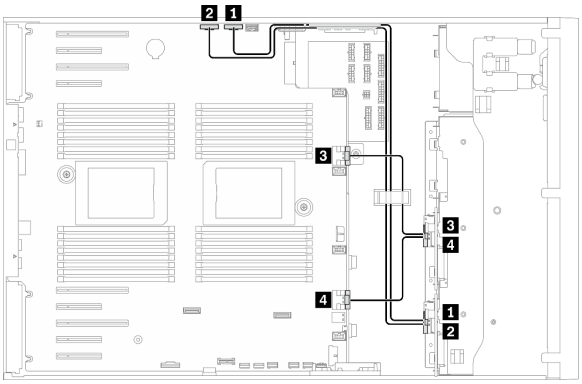



*Figura 77. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

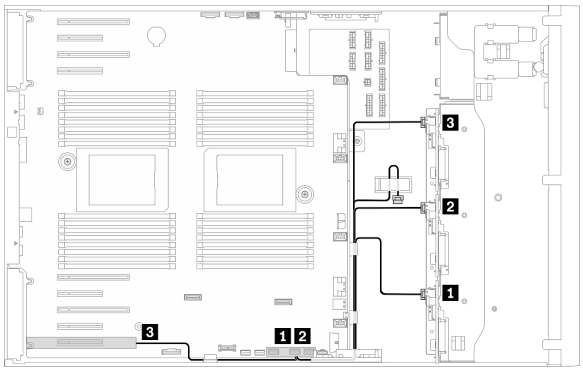



*Figura 78. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | SATA 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

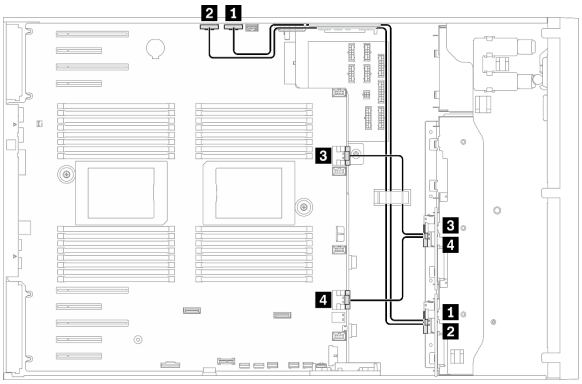



*Figura 79. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

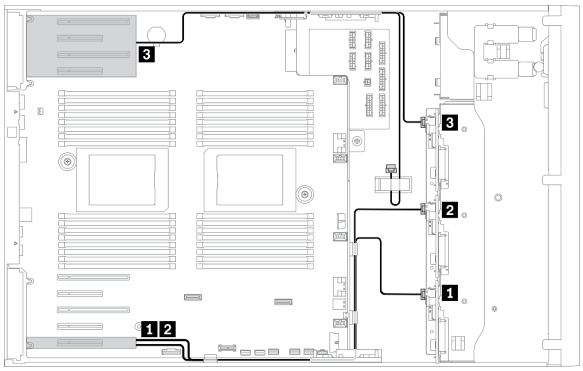



*Figura 80. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

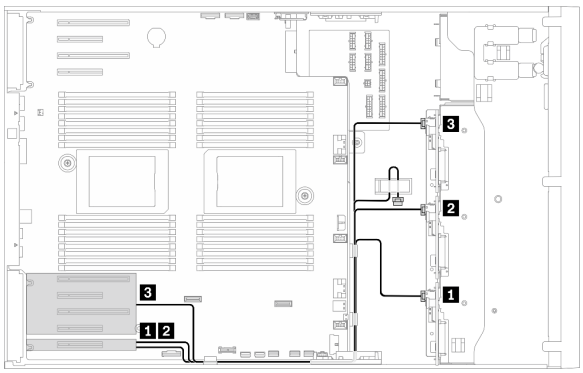



*Figura 81. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

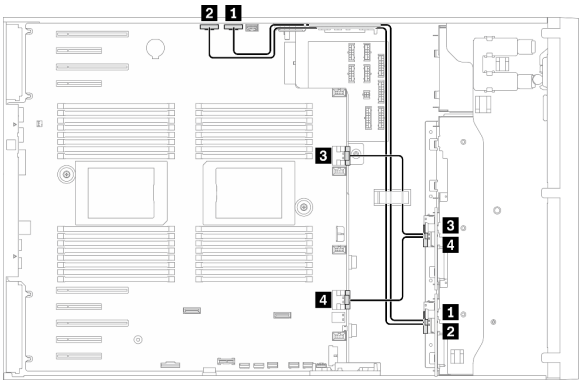



*Figura 82. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|

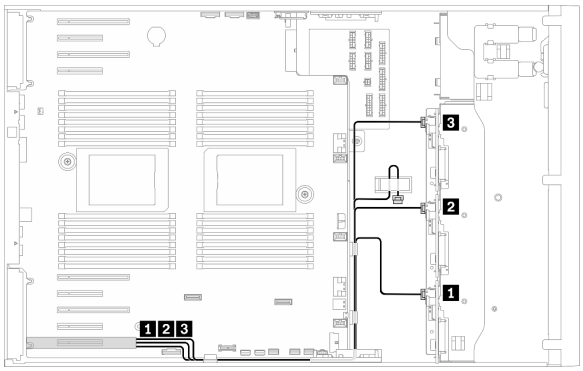



*Figura 83. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe/SATA integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

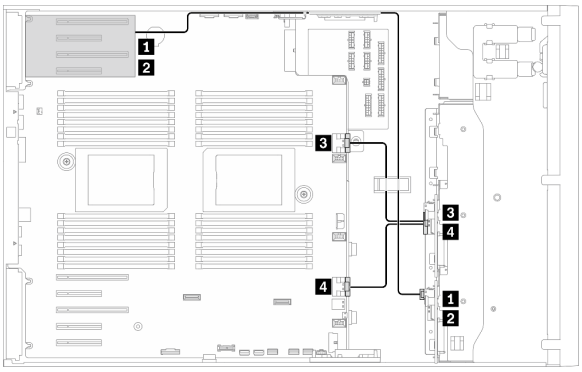



*Figura 84. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

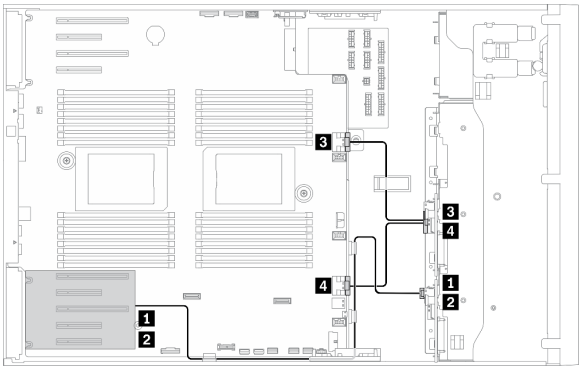



*Figura 85. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

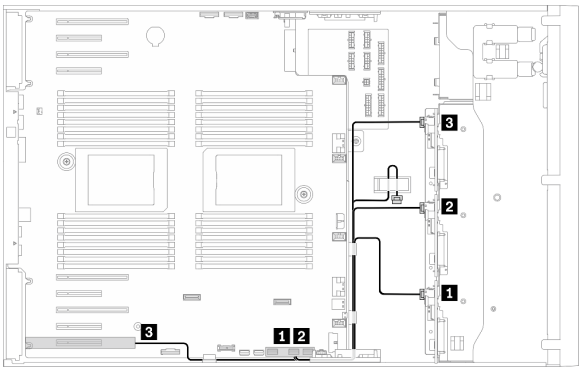



*Figura 86. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | SATA 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

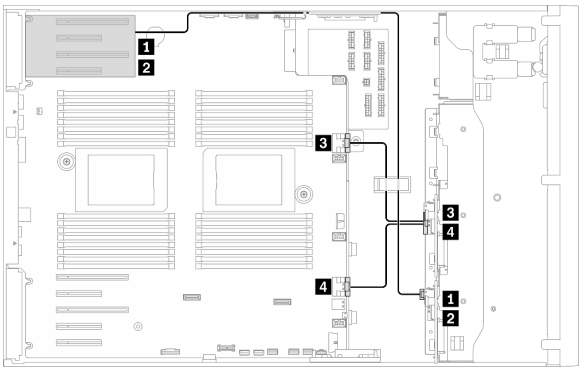



*Figura 87. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

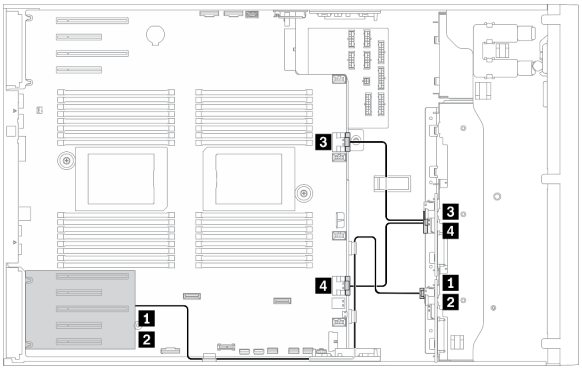



*Figura 88. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

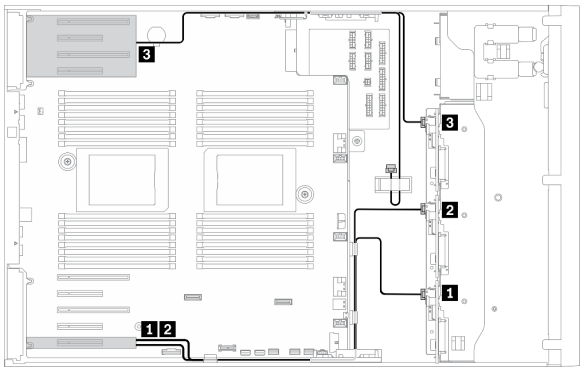



*Figura 89. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

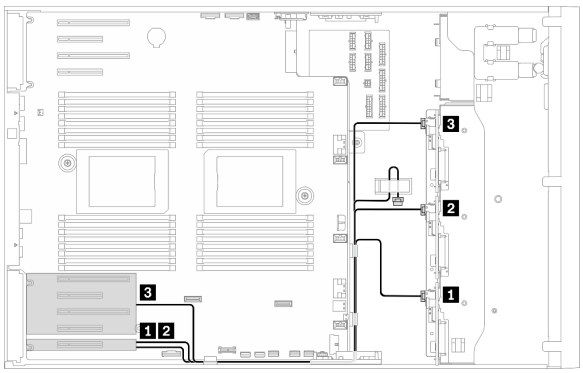



*Figura 90. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

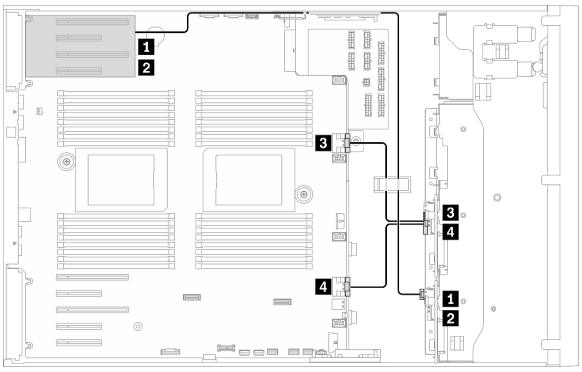



*Figura 91. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

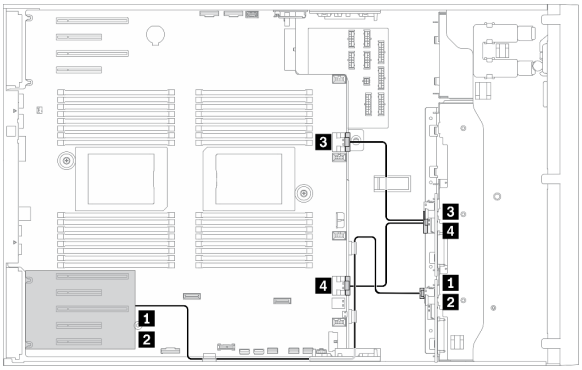



*Figura 92. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

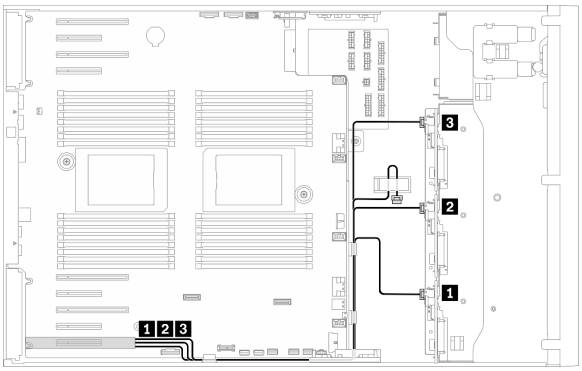



*Figura 93. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA + 1 AnyBay

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes SAS/SATA +1 backplane hot-swap AnyBay de 3,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Fixe a extremidade não utilada do cabo Y sob a presilha de cabo.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:

- "NVMe/SATA integrado + 1 RAID/HBA 8i" na página 90
- "NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i" na página 92
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 94
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 96

### NVMe/SATA integrado + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

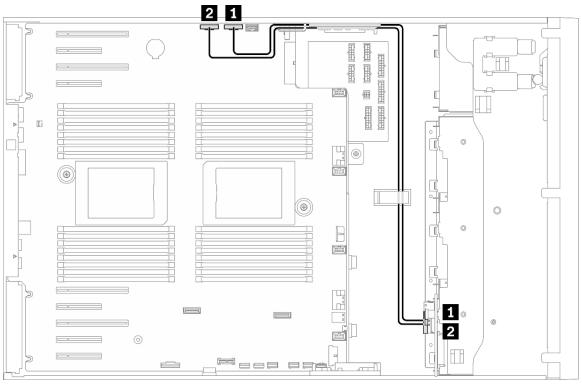



*Figura 94. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

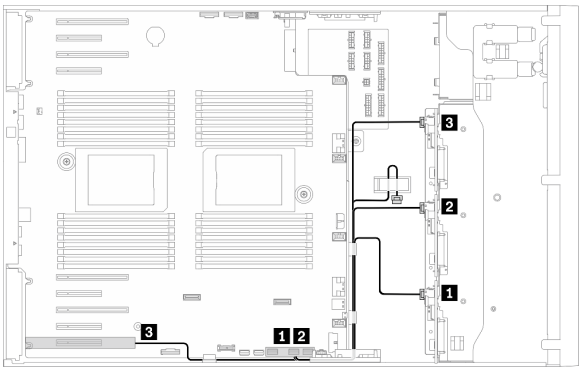
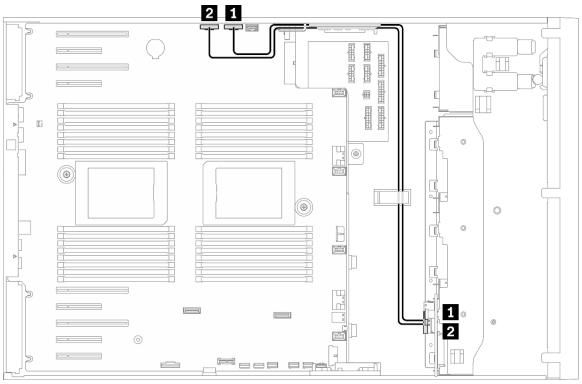



*Figura 95. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | SATA 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 96. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

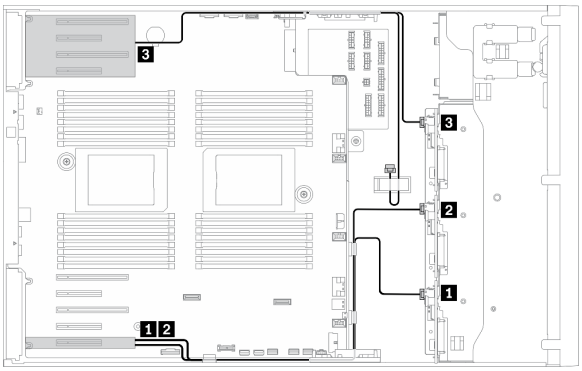



*Figura 97. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

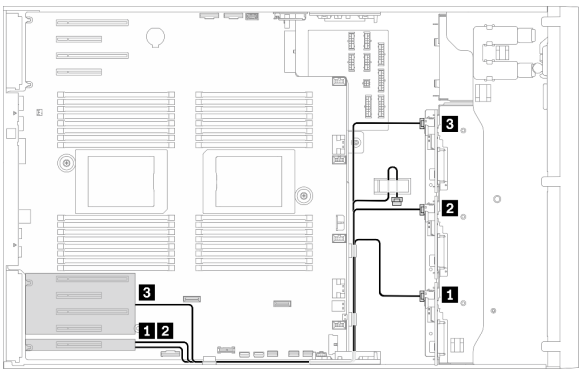
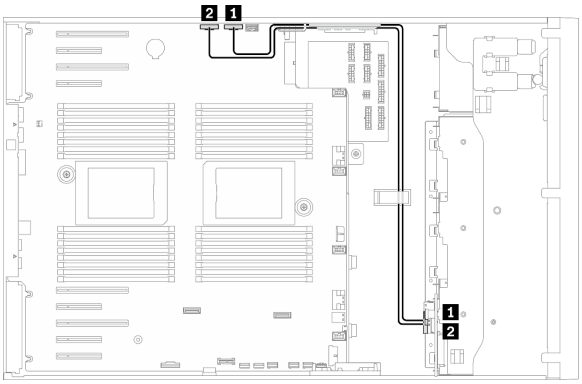



*Figura 98. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 99. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|

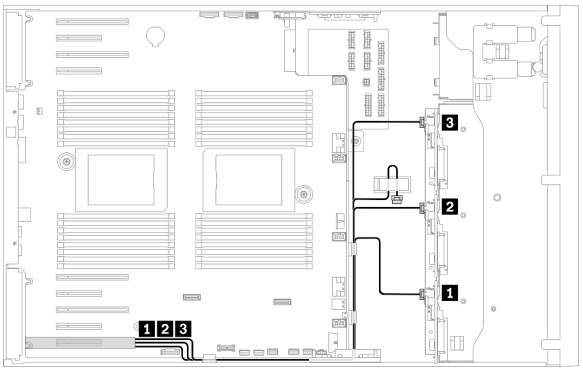
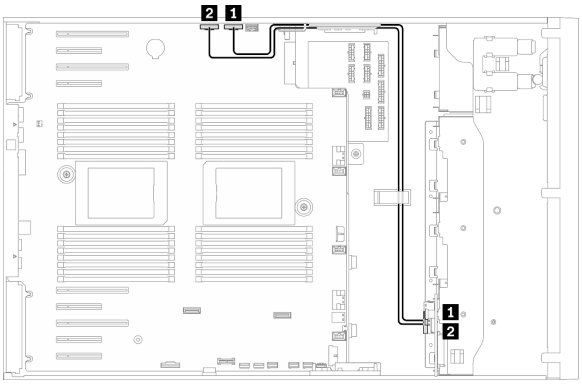



*Figura 100. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 101. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

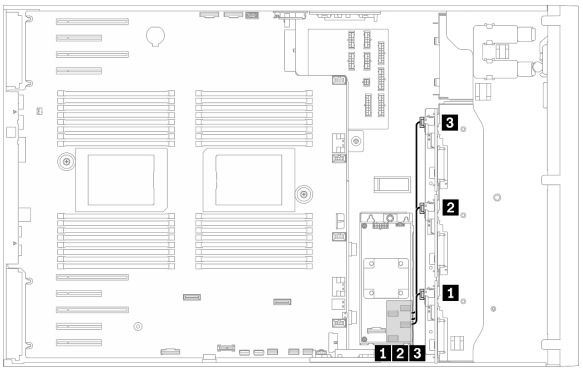



*Figura 102. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C1 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C2 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (720 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes hot-swap SAS/SATA + 2 AnyBay de 3,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 3.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe/SATA integrado + 1 RAID/HBA 8i" na página 99
- "NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i" na página 101
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 103
- "NVMe/SATA integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 8i" na página 105
- "NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 2 RAID/HBA 8i" na página 107
- "NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 16i" na página 109
- "SATA integrado + 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 8i" na página 111
- "2 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i" na página 113
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i" na página 115
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 117

### NVMe/SATA integrado + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

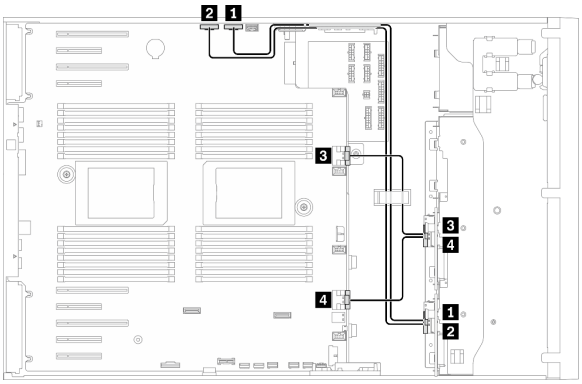



*Figura 103. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

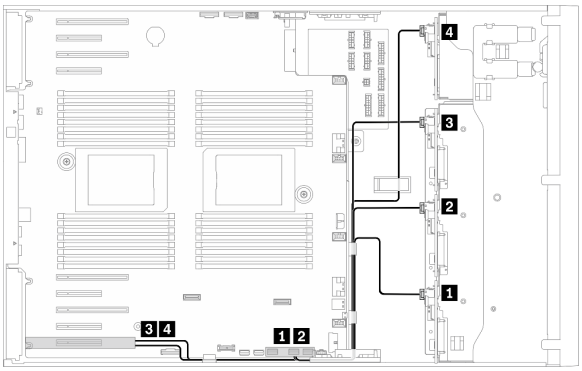



*Figura 104. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | SATA 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

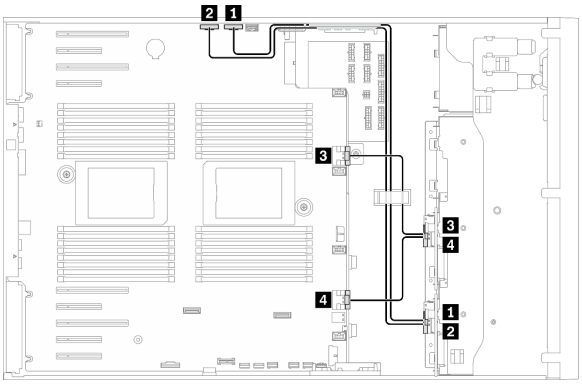



*Figura 105. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

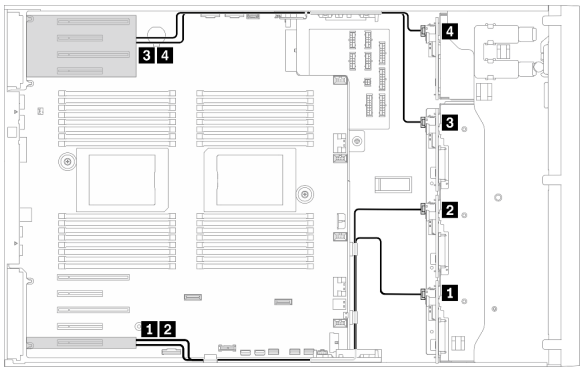



*Figura 106. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

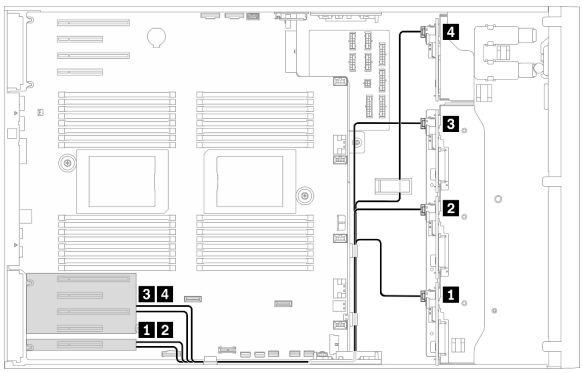



*Figura 107. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

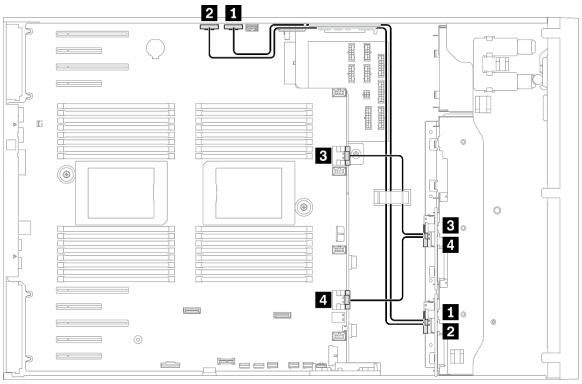



*Figura 108. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

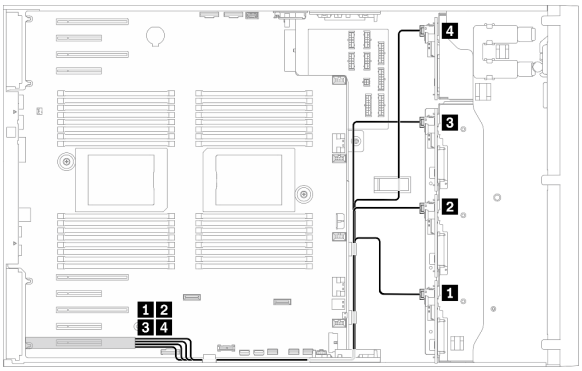



*Figura 109. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### NVMe/SATA integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

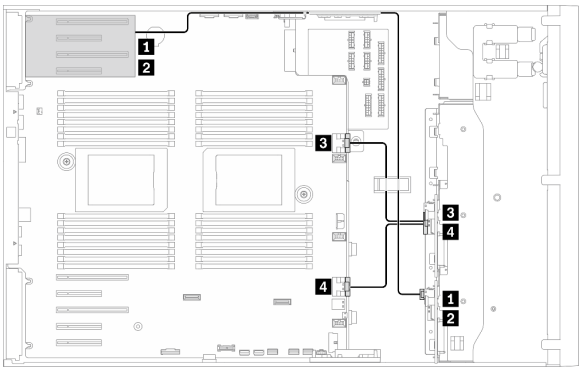



*Figura 110. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

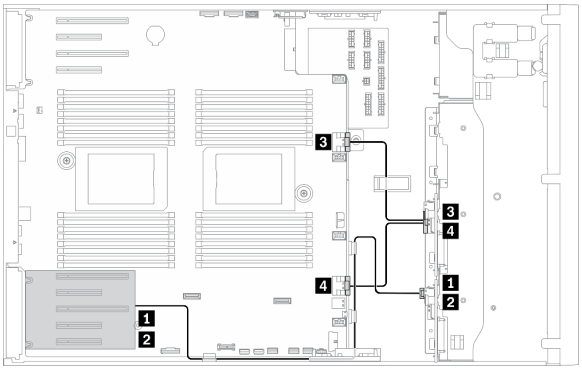
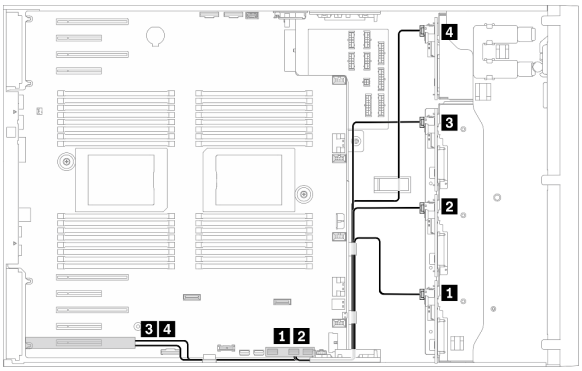



*Figura 111. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  <br>*Figura 112. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | SATA 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

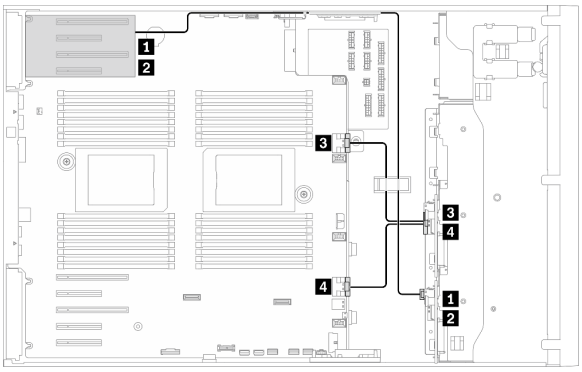



*Figura 113. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

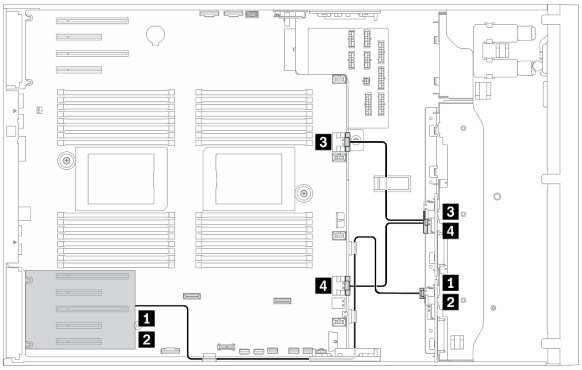



*Figura 114. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

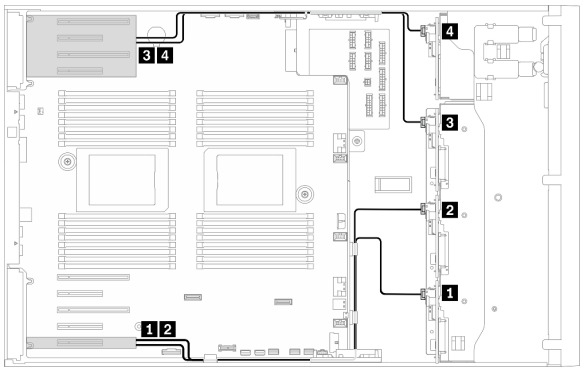



*Figura 115. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

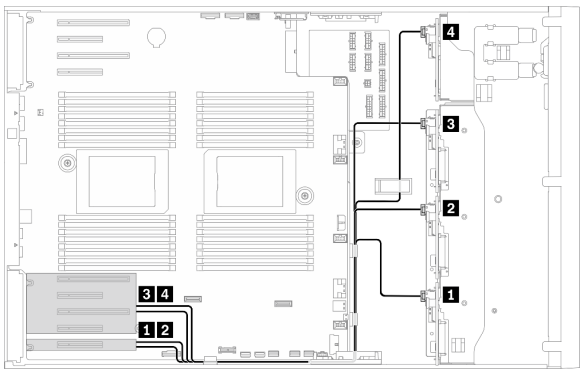



*Figura 116. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### NVMe integrado + 1 placa temporizadora + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

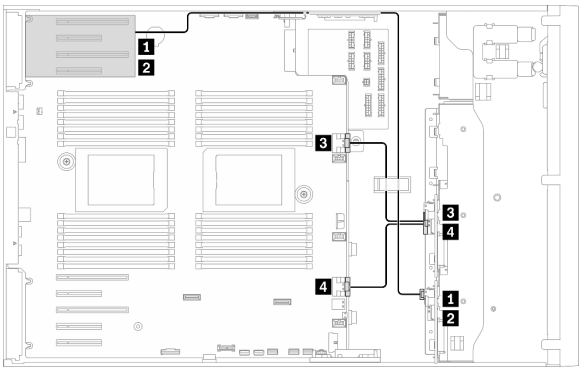



*Figura 117. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

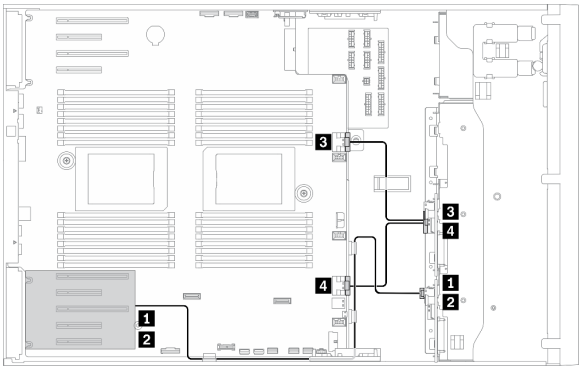



*Figura 118. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

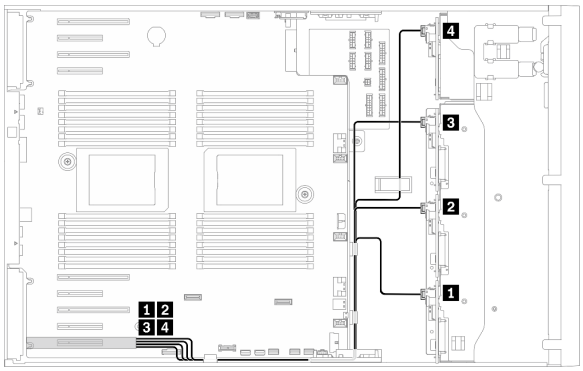



*Figura 119. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### SATA integrado + 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

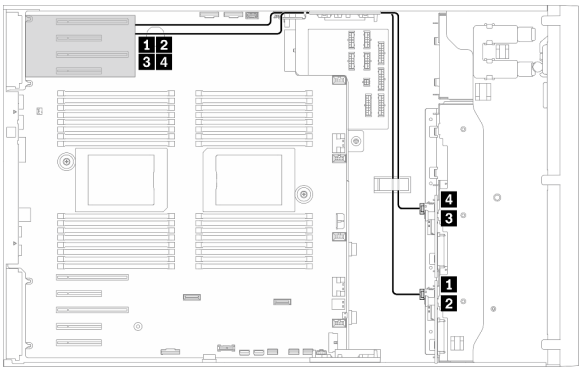



*Figura 120. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

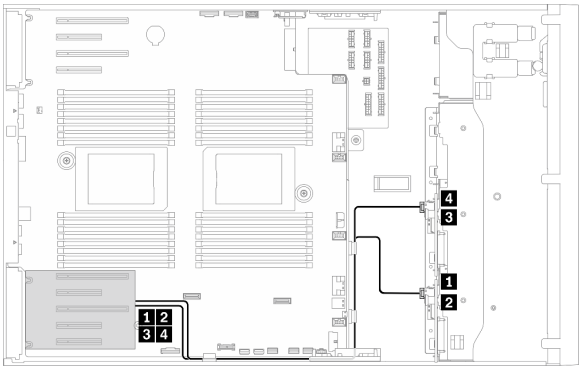



*Figura 121. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|

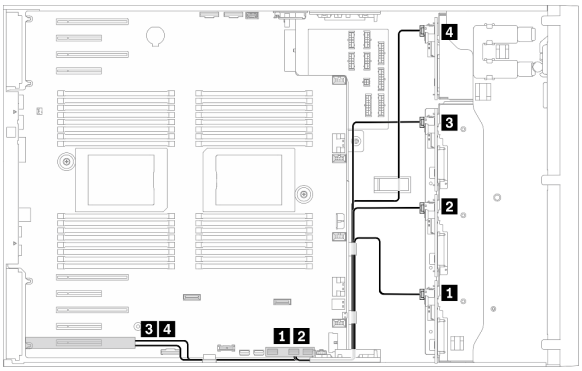



*Figura 122. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | SATA 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (540 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### 2 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

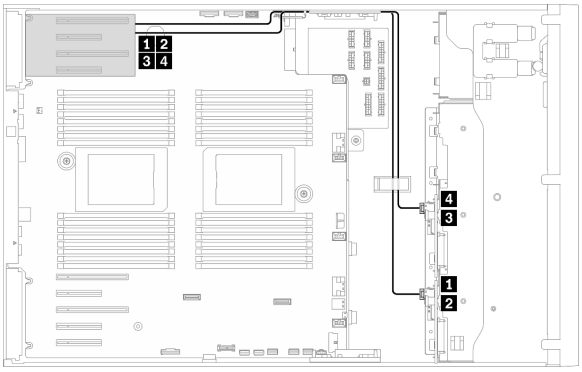



*Figura 123. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

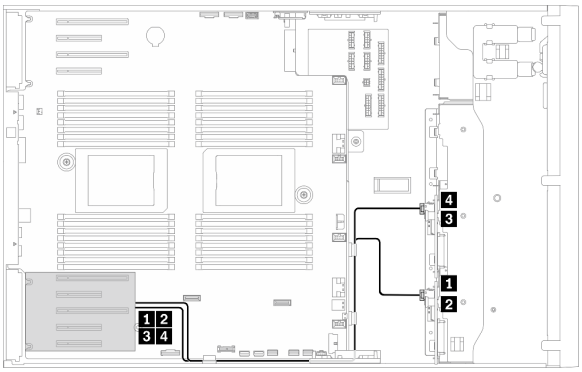



*Figura 124. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

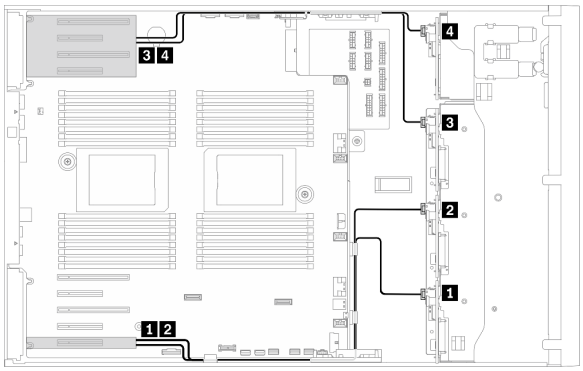



*Figura 125. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

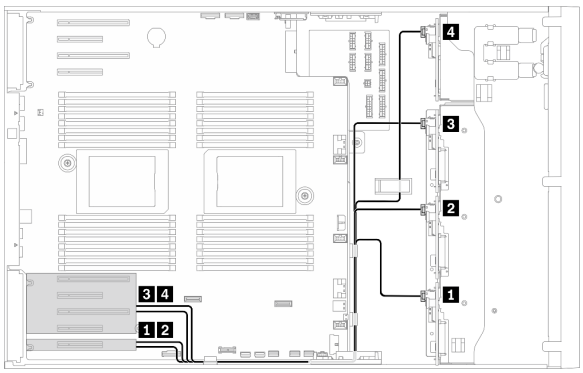



*Figura 126. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

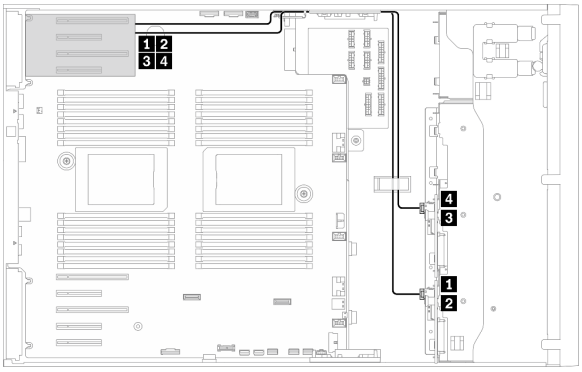



*Figura 127. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

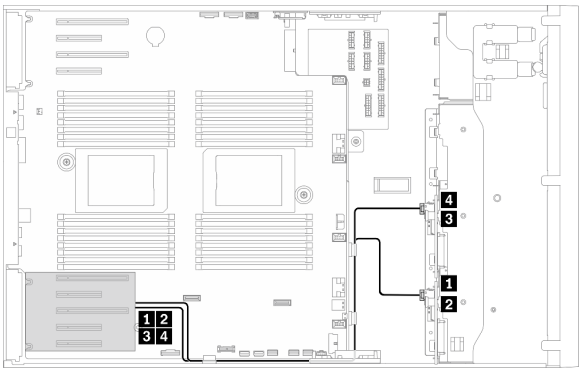



*Figura 128. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

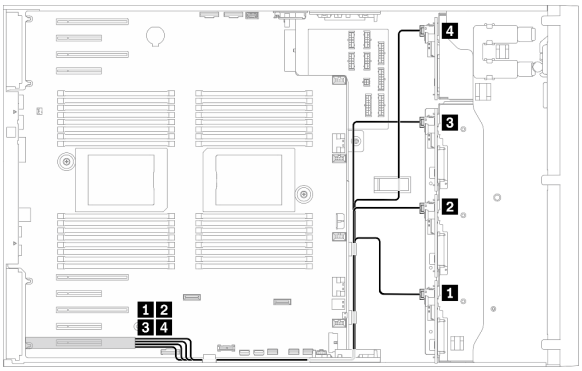



*Figura 129. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (590 mm/590 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | | |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x4 x 2 (840 mm/840 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | | |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

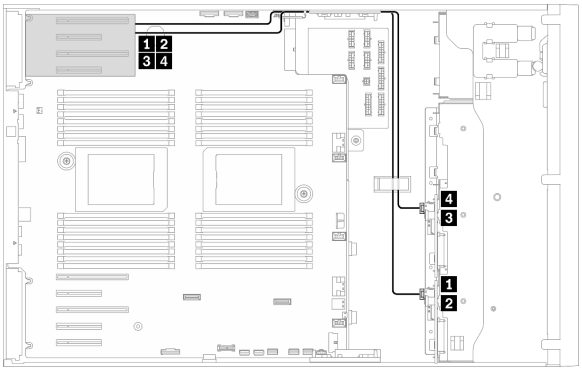



*Figura 130. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

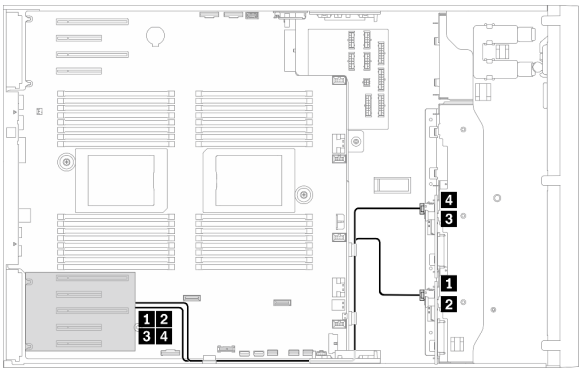



*Figura 131. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par MCIO x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

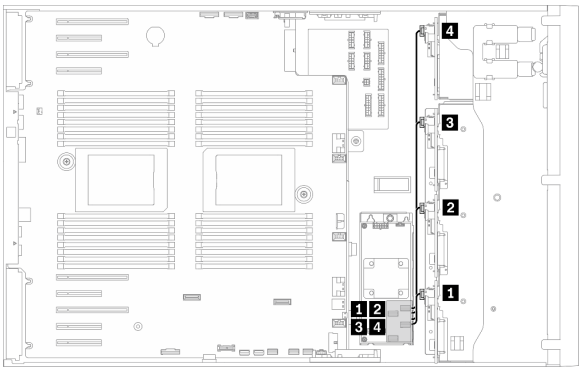



*Figura 132. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C1 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (260 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C2 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (720 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C3 | SlimSAS x4 para SlimSAS x4 (720 mm) |

# Capítulo 3. Roteamento de cabos do backplane da unidade hot-swap de 2,5 polegadas

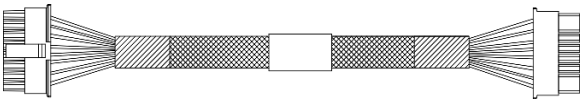
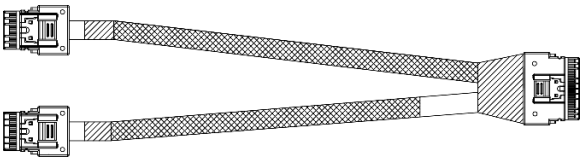
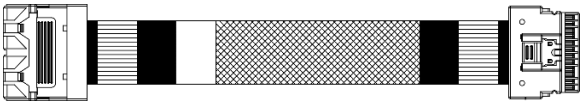
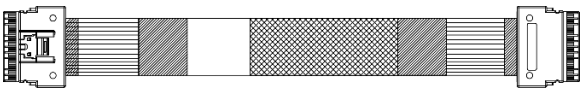
Use esta seção para entender o roteamento de cabos do backplane da unidade hot-swap de 2,5 polegadas.

## Lista de cabos do backplane

Use esta seção para identificar cada um dos cabos usados no roteamento do backplane de unidade hot-swap de 2,5 polegadas do servidor.

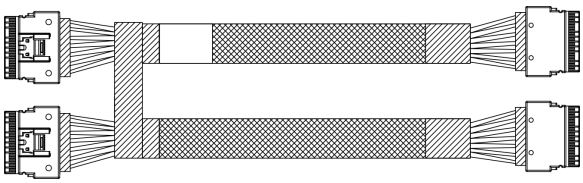
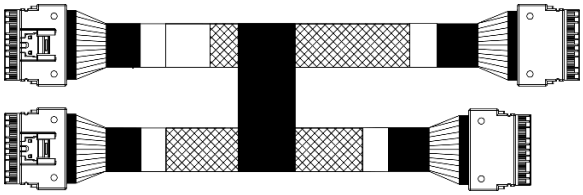
### Lista de cabos do backplane de 2,5 polegadas

*Tabela 5. Lista de cabos do backplane de 2,5 polegadas*

| Cabo | Descrição |
|---|---|
| Cabo de energia do backplane de 2,5 polegadas  | • Backplane 1/2 para PDB: 400 mm.<br>• Backplane 3/4 para PDB: 300 mm |
| Cabo SlimSAS x4*2 para SlimSAS x8  | • Backplane 1/3 para porta SATA na placa-mãe: 430 mm/430 mm<br>• Backplane 1/2 para RAID/HBA 16i CFF Gen 4: 260 mm/260 mm<br>• Backplane 3/4 para RAID/HBA 16i CFF Gen 4: 430 mm/430 mm |
| Cabo Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8  | Backplane 1/2/3/4 para RAID/HBA 8i Gen 3 ou RAID/HBA 16i Gen 3: 640 mm |
| Cabo SlimSAS x8 para SlimSAS x8  | • Backplane 1/2/3/4 para RAID/HBA 8i Gen 4 ou RAID/HBA 16i Gen 4: 720 mm<br>• Backplane 1/2/3 para RAID/HBA 32i Gen 4: 720 mm<br>• Backplane 4 para RAID/HBA 32i Gen 4: 880 mm |

© Copyright Lenovo 2021

*Tabela 5. Lista de cabos do backplane de 2,5 polegadas (continuação)*

| Cabo | Descrição |
|---|---|
| Par de cabos SlimSAS x8 para SlimSAS x8  | Backplane 1/2 para Placa temporizadora NVMe: 700 mm/ 700 mm |
| Par de cabos SlimSAS x8 para SlimSAS x8  | Do backplane de 2,5 polegadas para a porta PCIe na placa-mãe.<br>• Backplane 1 para porta PCIe 1 (integrado)/2 na placa-mãe: 820 mm/780 mm<br>• Backplane 1 para porta PCIe 3 (integrado)/4 na placa-mãe: 325 mm/160 mm |

## Roteamento de cabos de energia

Use esta seção para entender o roteamento de cabos de alimentação do backplane da unidade hot-swap de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 Backplane 1: Conector de energia | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 1 | Energia do backplane de 2,5 polegadas (400 mm) |
| 2 Backplane 2: Conector de energia | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 2 | Energia do backplane de 2,5 polegadas (400 mm) |
| 3 Backplane 3: Conector de energia | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 3 | Energia do backplane de 2,5 polegadas (300 mm) |

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 4 Backplane 4: Conector de energia | Placa de distribuição de energia: Conector de energia BP 4 | Energia do backplane de 2,5 polegadas (300 mm) |

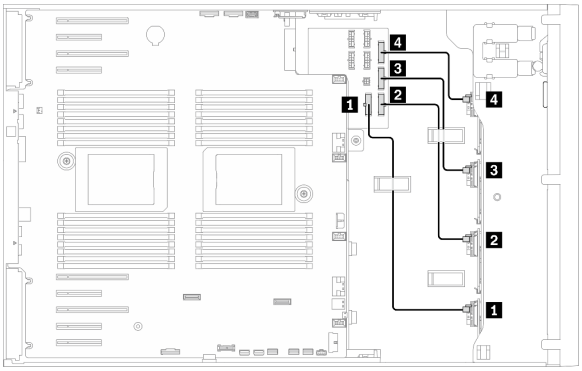



*Figura 133. Roteamento de cabos de alimentação para PDB*

## Roteamento de cabos de sinal

Use esta seção para entender o roteamento de cabos de sinal do backplane da unidade hot-swap de 2,5 polegadas.


- "1 backplane SAS/SATA" na página 123
- "2 backplanes SAS/SATA" na página 129
- "3 backplanes SAS/SATA" na página 134
- "4 backplanes SAS/SATA" na página 139
- "1 backplane SAS/SATA + 1 NVMe" na página 144
- "1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes NVMe" na página 153
- "2 backplanes SAS/SATA + 1 NVMe" na página 172
- "2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes NVMe" na página 187
- "1 backplane SAS/SATA + 1 AnyBay" na página 206
- "1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay" na página 215
- "2 backplanes SAS/SATA + 1 AnyBay" na página 238
- "2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay" na página 261

## 1 backplane SAS/SATA

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane hot-swap SAS/SATA de 2,5 polegadas.

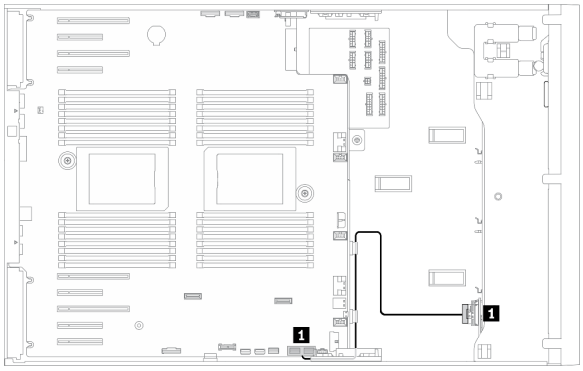
**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

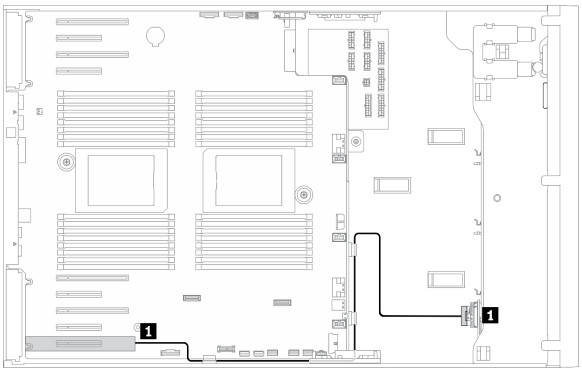
Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "SATA integrado" na página 124
- "1 RAID/HBA 8i" na página 125
- "1 RAID/HBA 16i" na página 126
- "1 RAID/HBA 32i" na página 127
- "1 RAID/HBA 16i CFF" na página 128

## SATA integrado

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|   *Figura 134. Roteamento de cabos SAS/SATA para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |

### 1 RAID/HBA 8i

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  *Figura 135. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 1 RAID/HBA 16i

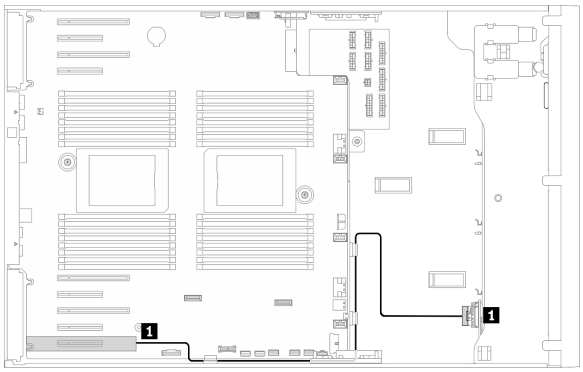
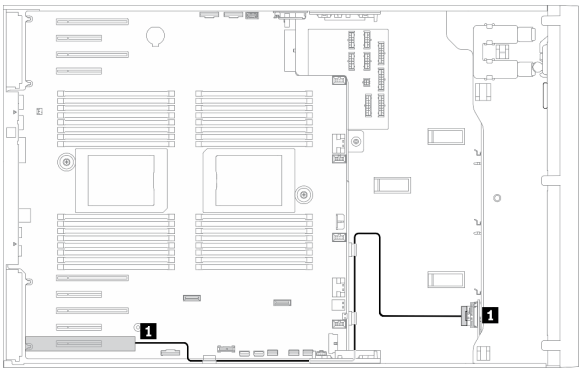
| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|
|  |

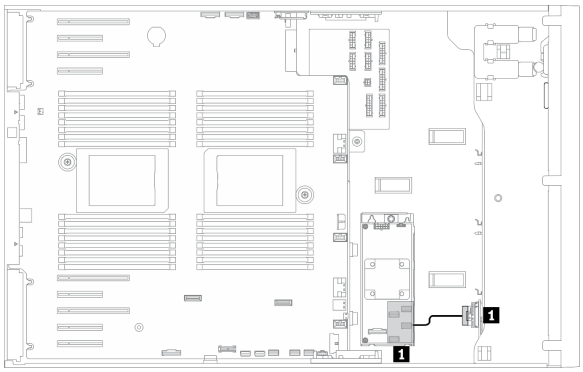
*Figura 136. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 1 RAID/HBA 32i

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  *Figura 137. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### 1 RAID/HBA 16i CFF

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  | | |
| *Figura 138. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes hot-swap SAS/SATA de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:

- "2 RAID/HBA 8i" na página 130
- "1 RAID/HBA 16i" na página 131
- "1 RAID/HBA 32i" na página 132
- "1 RAID/HBA 16i CFF" na página 133

## 2 RAID/HBA 8i

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

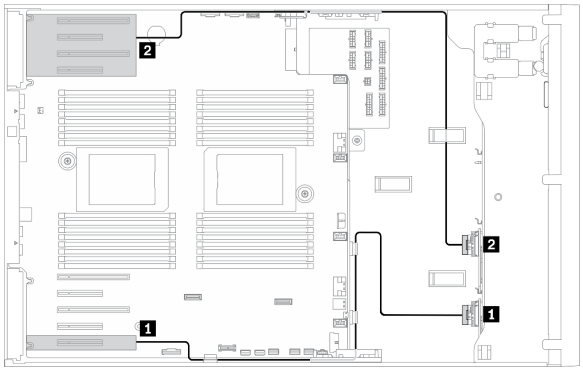



*Figura 139. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

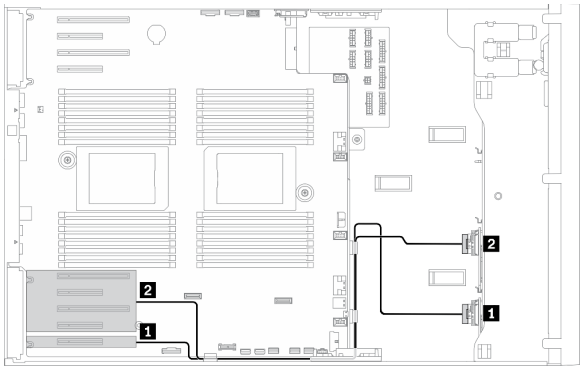



*Figura 140. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 1 RAID/HBA 16i

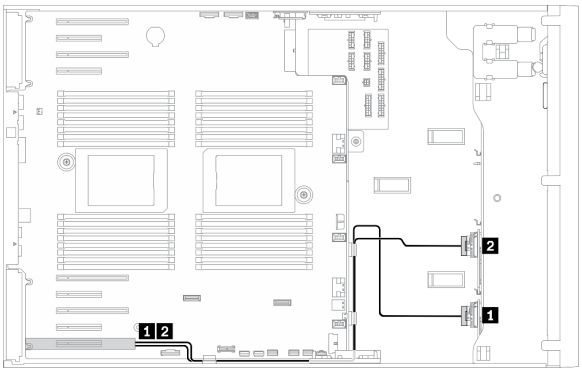
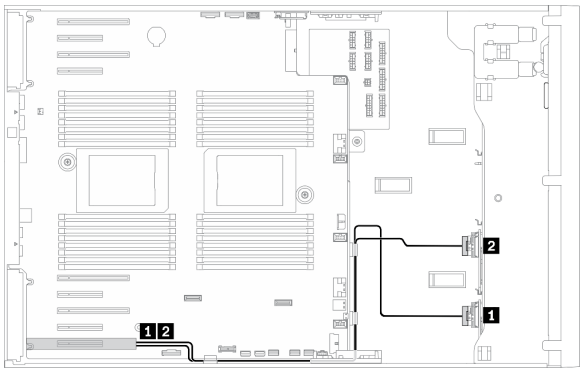
| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|
|  |

*Figura 141. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 1 RAID/HBA 32i

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|
|   *Figura 142. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* |

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

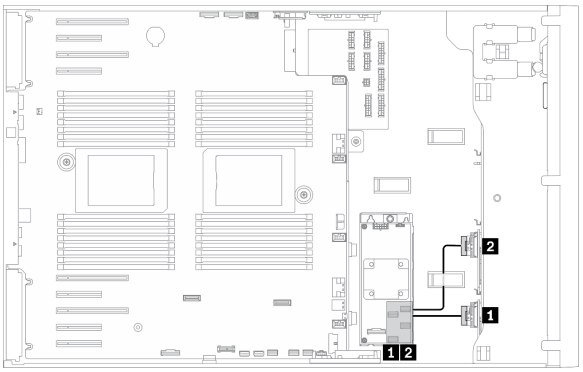



*Figura 143. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA, C2, C3 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |

## 3 backplanes SAS/SATA

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 3 backplanes hot-swap SAS/SATA de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "3 RAID/HBA 8i" na página 135
- "1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 136
- "1 RAID/HBA 32i" na página 137
- "SATA integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 138

### 3 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

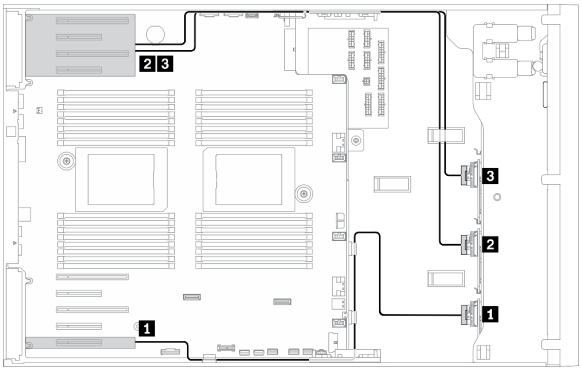



*Figura 144. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

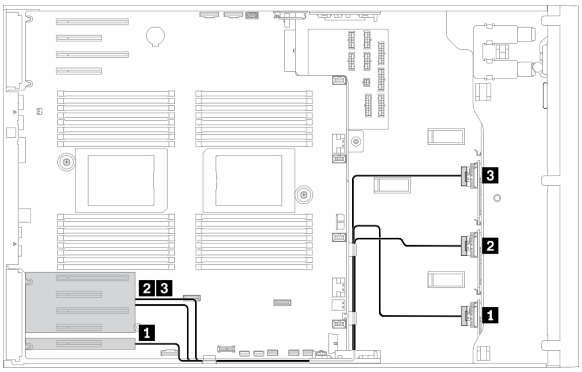



*Figura 145. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

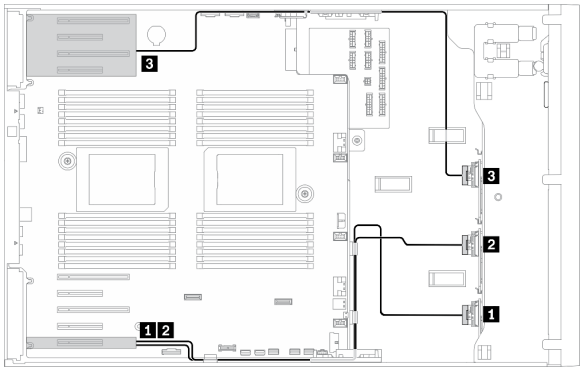



*Figura 146. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

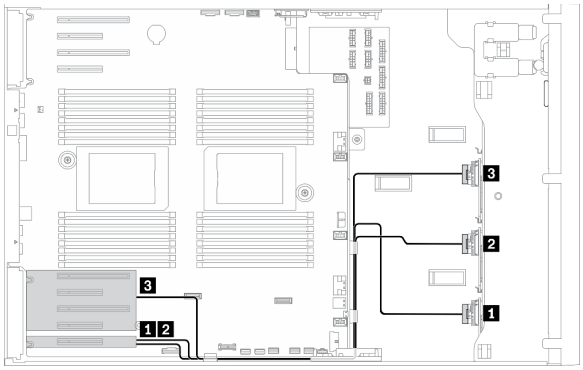



*Figura 147. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 1 RAID/HBA 32i

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

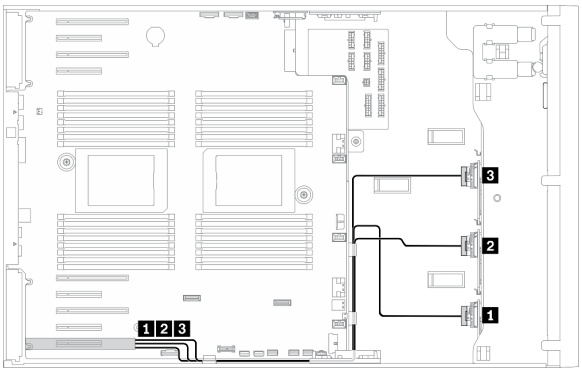



*Figura 148. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 8*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C2 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### SATA integrado + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

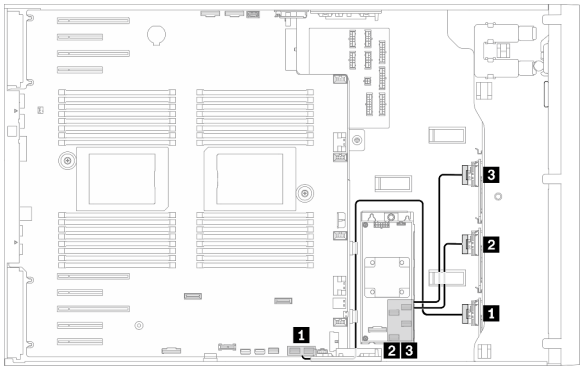



*Figura 149. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e adaptador CFF RAID/HBA*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA, C2, C3 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |

## 4 backplanes SAS/SATA

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 4 backplanes hot-swap SAS/SATA de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:

- "4 RAID/HBA 8i" na página 140
- "2 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 141
- "2 RAID/HBA 16i" na página 142
- "1 RAID/HBA 32i" na página 143

## 4 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

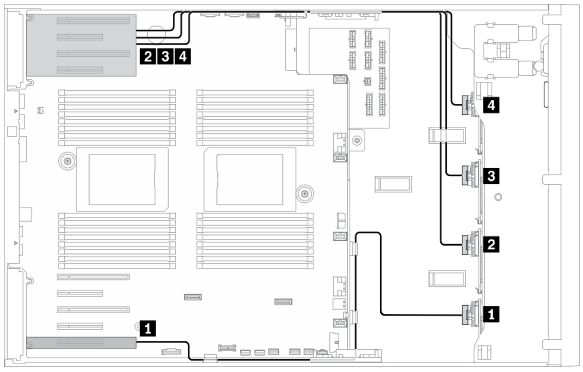



*Figura 150. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

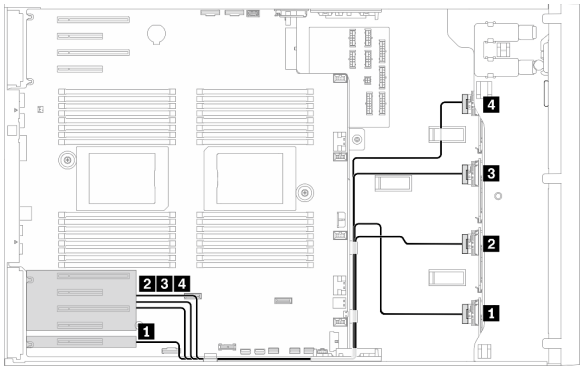



*Figura 151. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 2 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

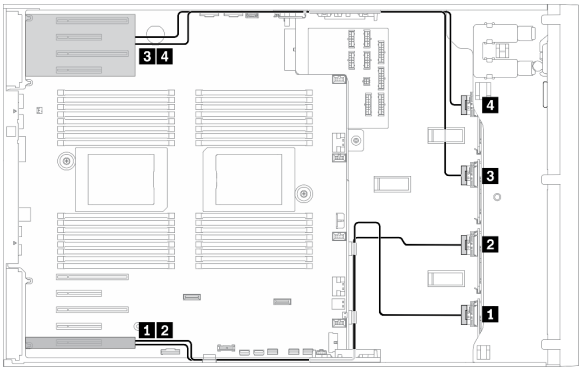



*Figura 152. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

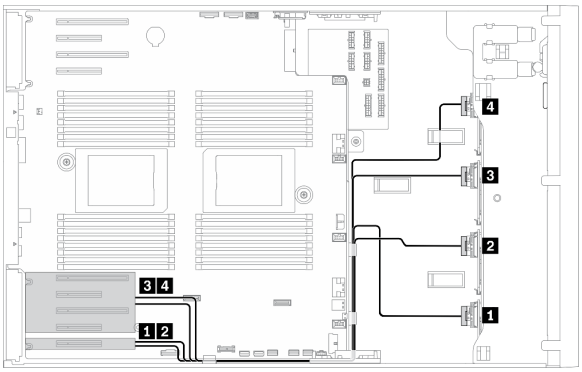



*Figura 153. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

## 2 RAID/HBA 16i

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

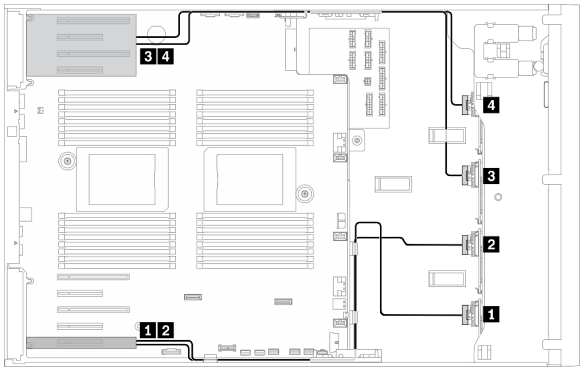



*Figura 154. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

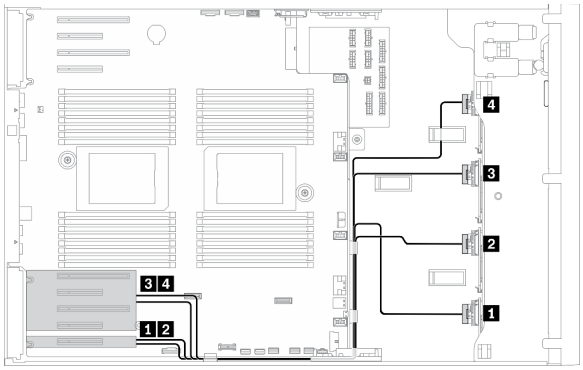
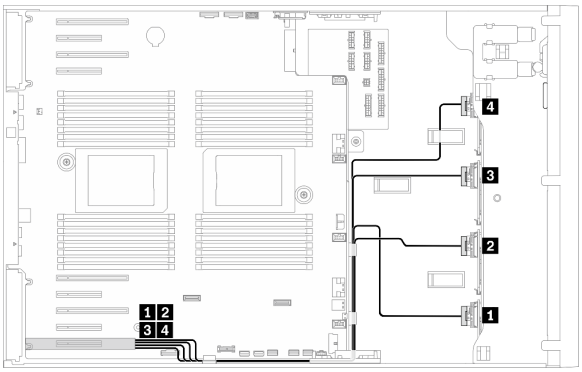



*Figura 155. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 1 RAID/HBA 32i

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|
|   *Figura 156. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* |

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C2 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | G4 32i: C3 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (880 mm) |

## 1 backplane SAS/SATA + 1 NVMe

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane SAS/SATA +1 backplane hot-swap NVMe de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:

- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i" na página 145
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 147
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 32i" na página 149
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 151

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

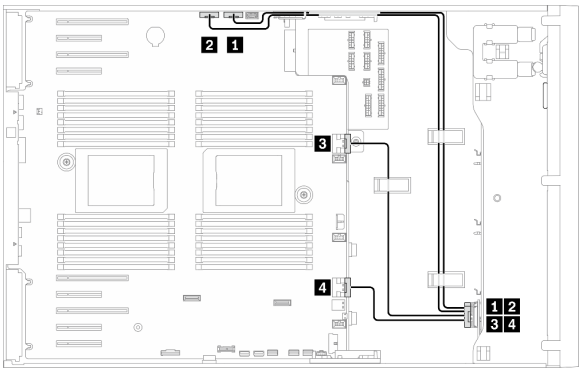



*Figura 157. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

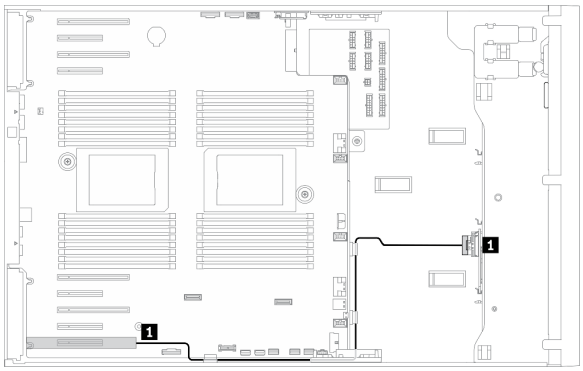
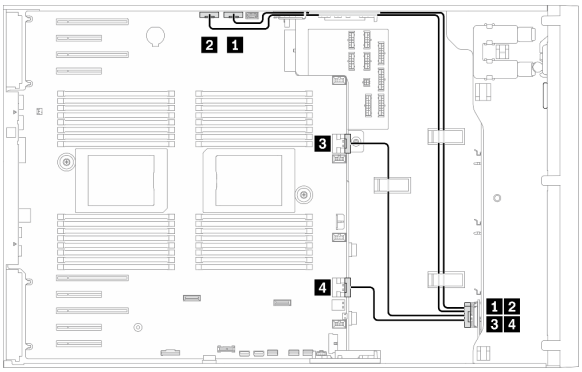



*Figura 158. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 159. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

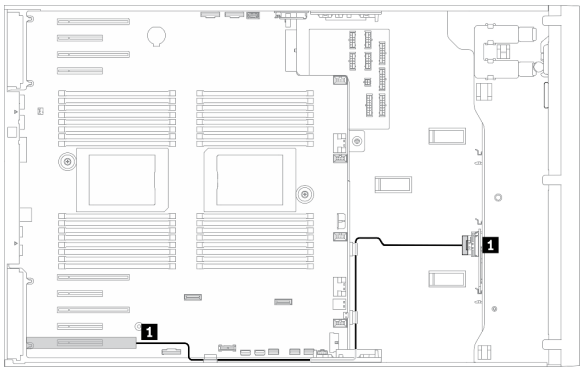



*Figura 160. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

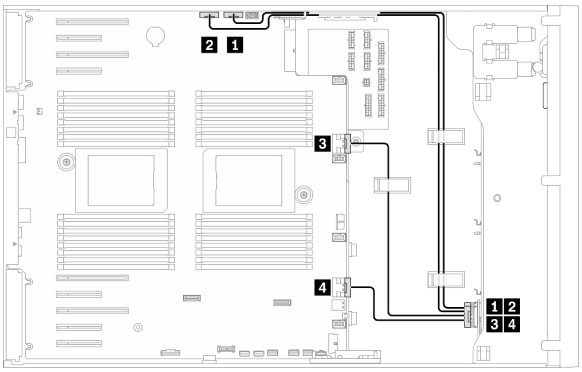



*Figura 161. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

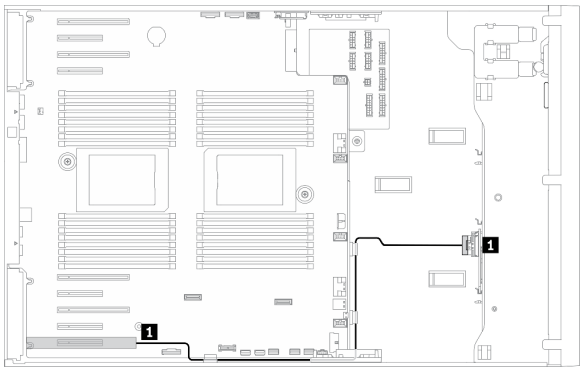



*Figura 162. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

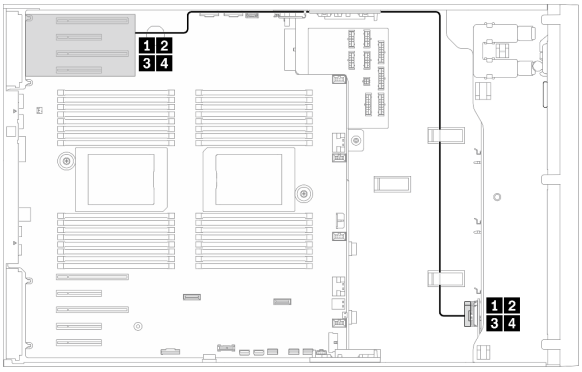



*Figura 163. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

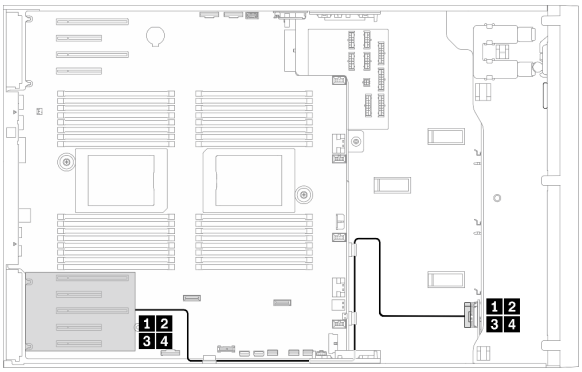



*Figura 164. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

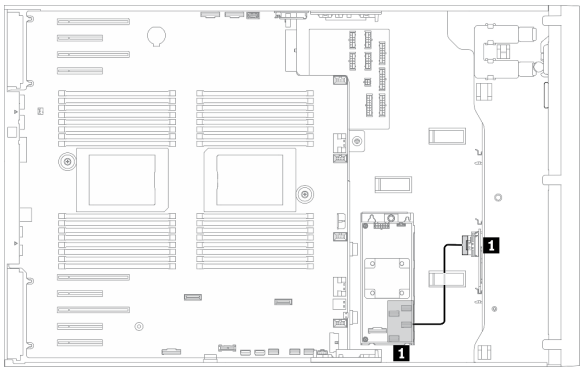



*Figura 165. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |

## 1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes NVMe

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane SAS/SATA +2 backplanes hot-swap NVMe de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras" na página 154
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i" na página 156
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 16i" na página 158
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i" na página 160
- "SATA integrado + 4 placas temporizadoras" na página 162
- "4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 8i" na página 164
- "4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i" na página 166
- "4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i" na página 168
- "4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 170

### NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

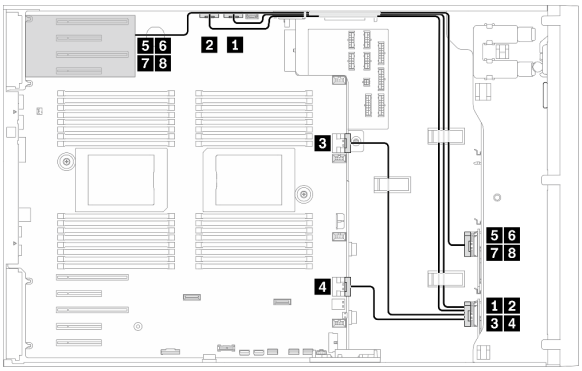



*Figura 166. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

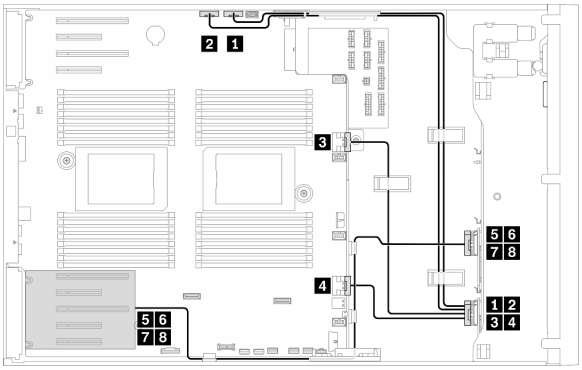
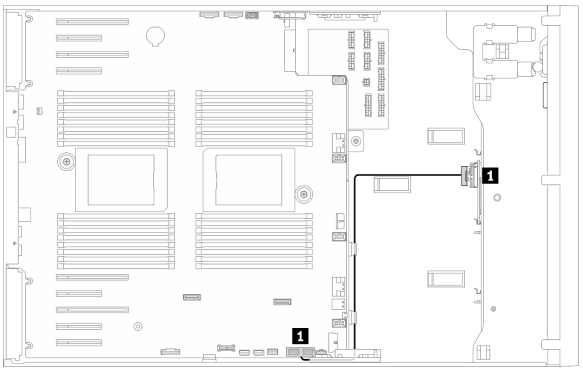



*Figura 167. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|   *Figura 168. Roteamento de cabos SAS/SATA para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

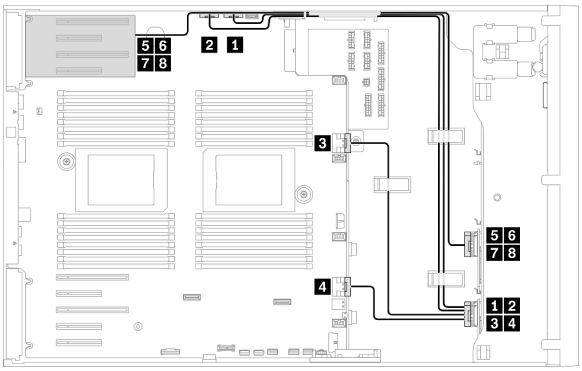



*Figura 169. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

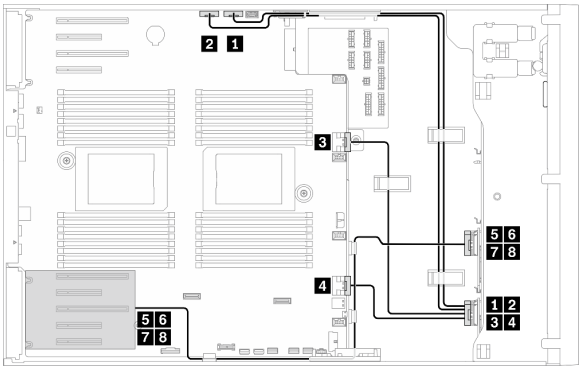
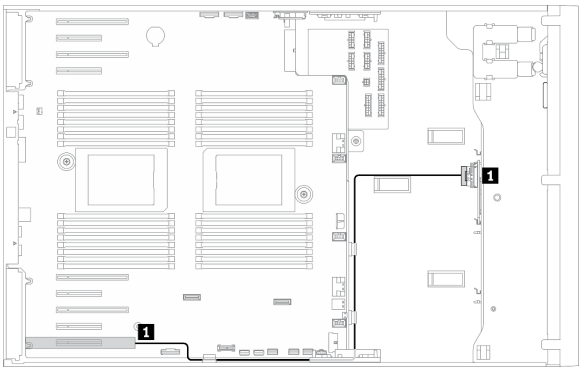



*Figura 170. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  *Figura 171. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

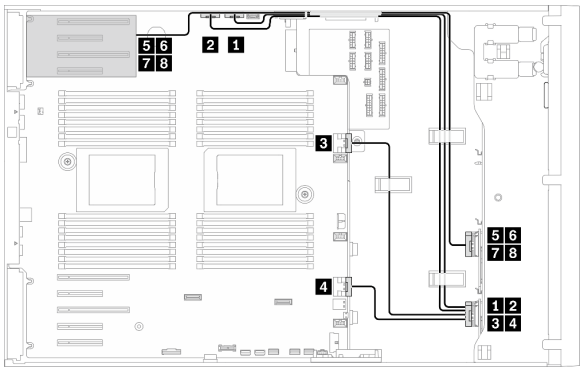



*Figura 172. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

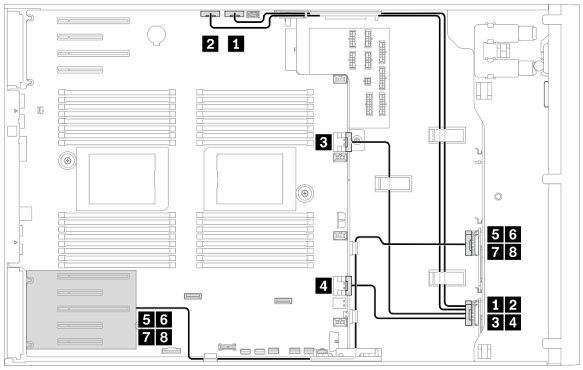
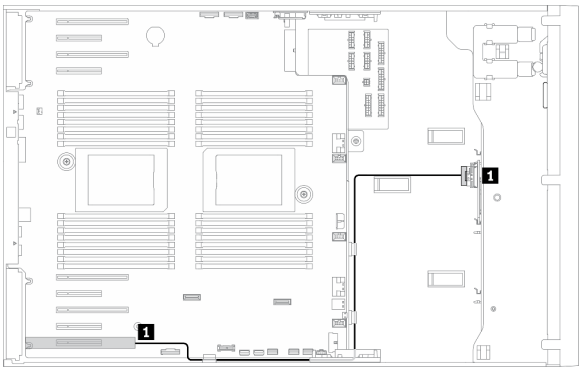



*Figura 173. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  *Figura 174. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

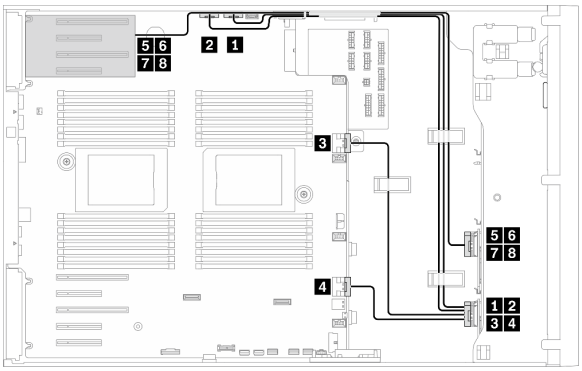



*Figura 175. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

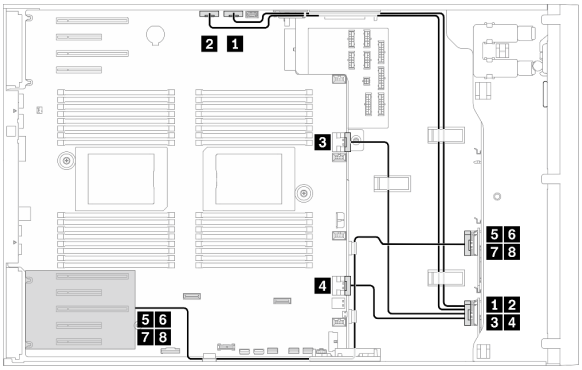
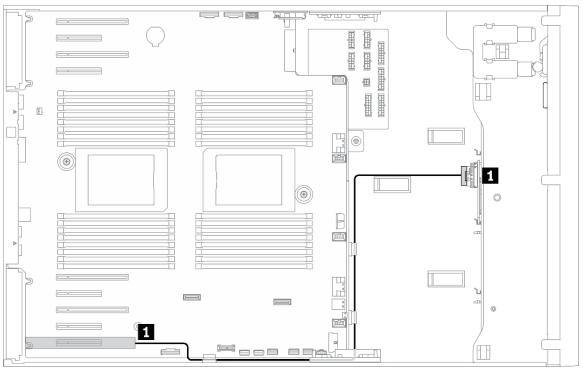



*Figura 176. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  *Figura 177. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### SATA integrado + 4 placas temporizadoras

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

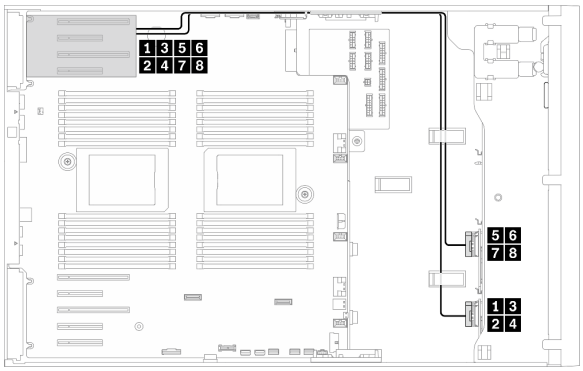



*Figura 178. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

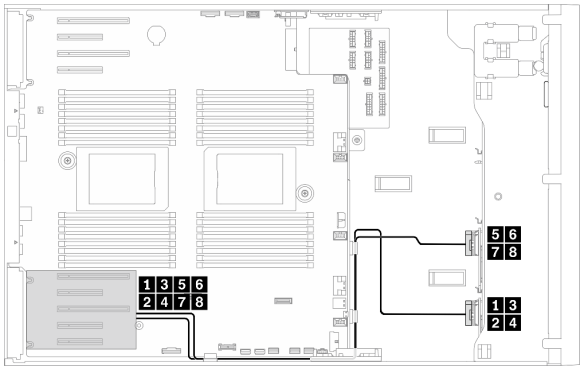
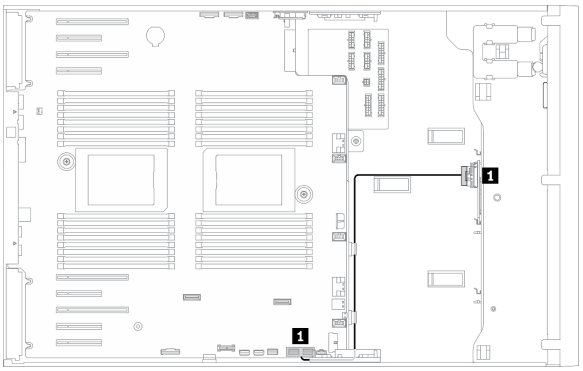



*Figura 179. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  *Figura 180. Roteamento de cabos SAS/SATA para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

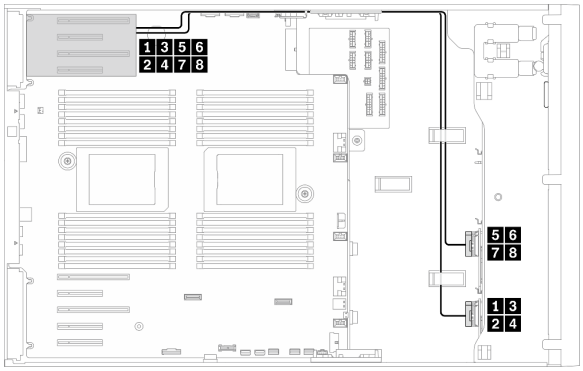



*Figura 181. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

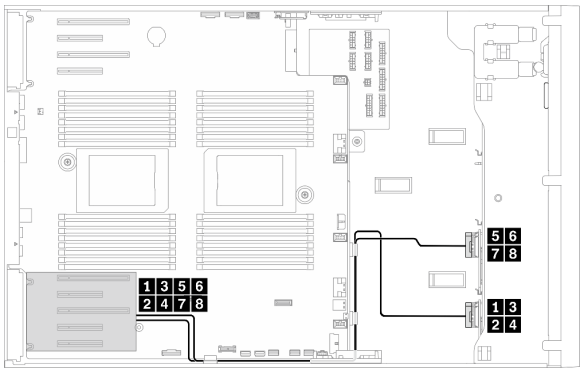
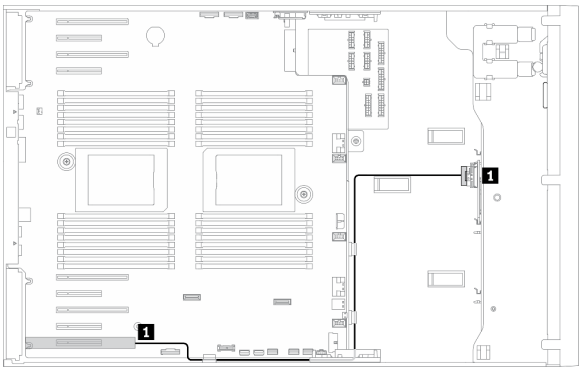



*Figura 182. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  <br>*Figura 183. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

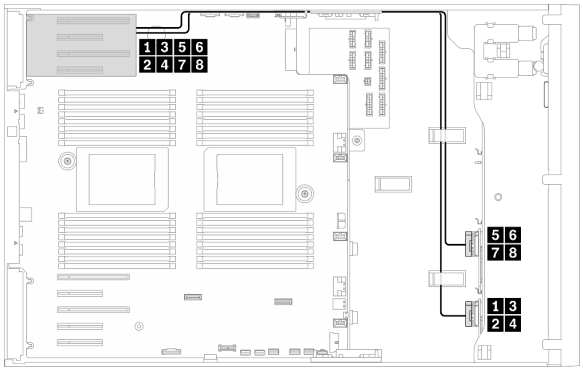



*Figura 184. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

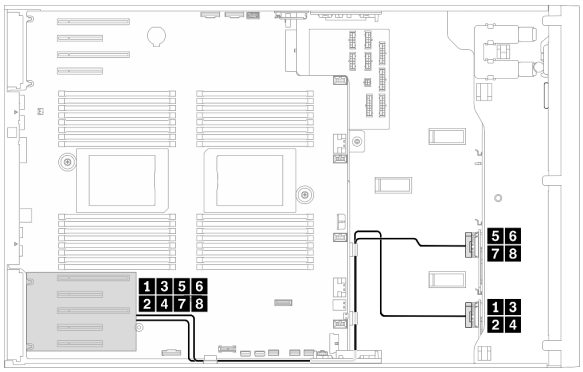
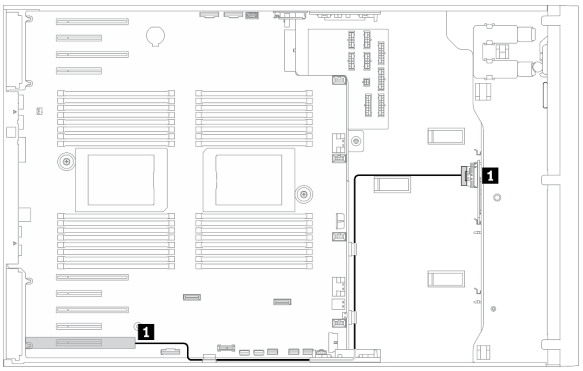



*Figura 185. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  *Figura 186. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

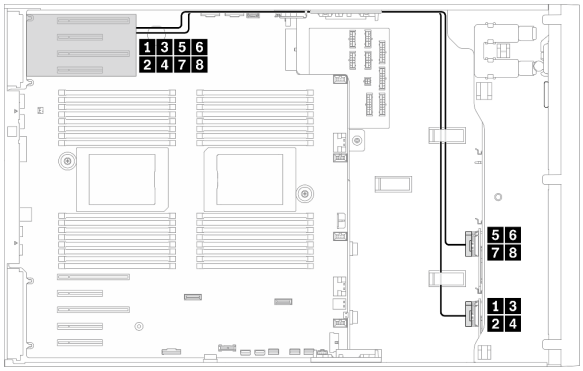



*Figura 187. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

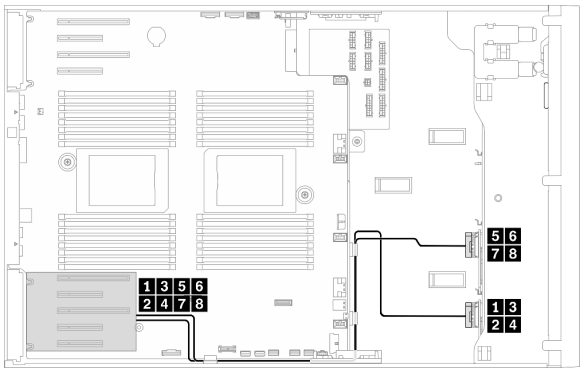
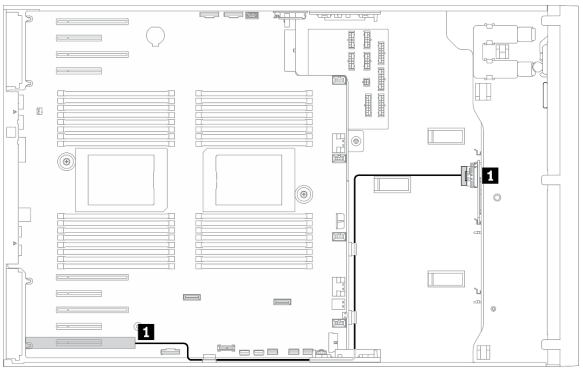



*Figura 188. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA | | |
|---|---|---|
|  | | |
| *Figura 189. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

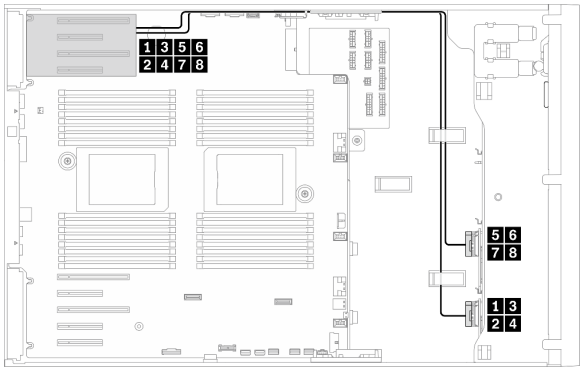



*Figura 190. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

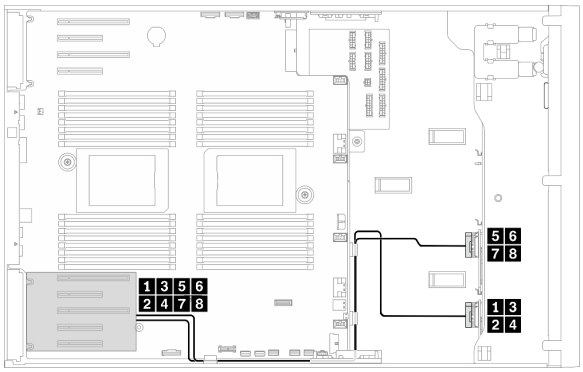



*Figura 191. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

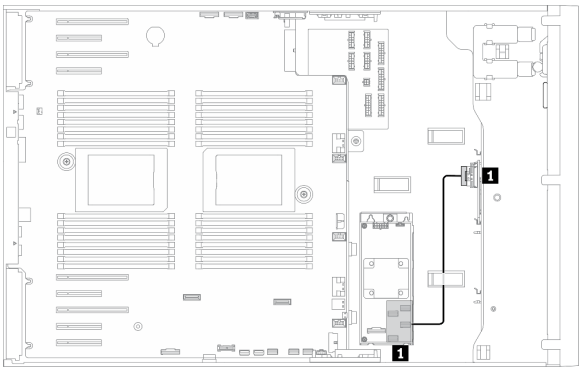



*Figura 192. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA + 1 NVMe

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes SAS/SATA +1 backplane hot-swap NVMe de 2,5 polegadas.

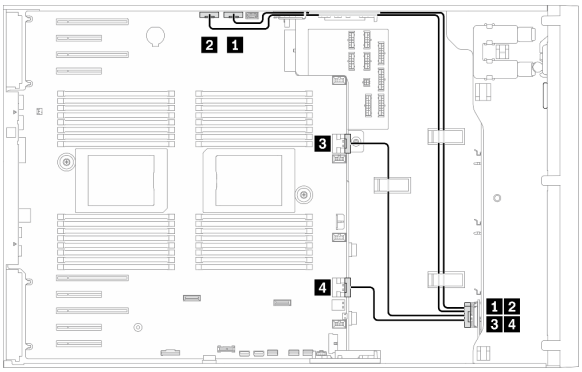
**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i" na página 173
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 175
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 32i" na página 177
- "2 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i" na página 179
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i" na página 181
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i" na página 183
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 185

### NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 193. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

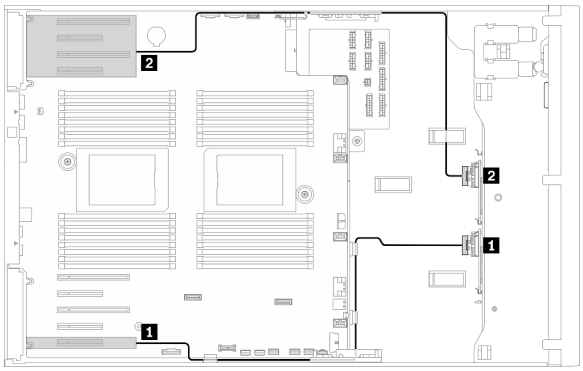



*Figura 194. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

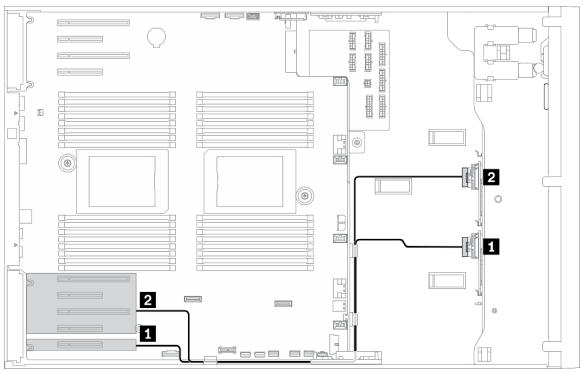



*Figura 195. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

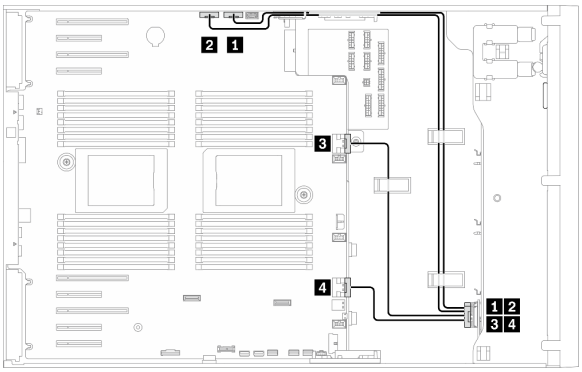



*Figura 196. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

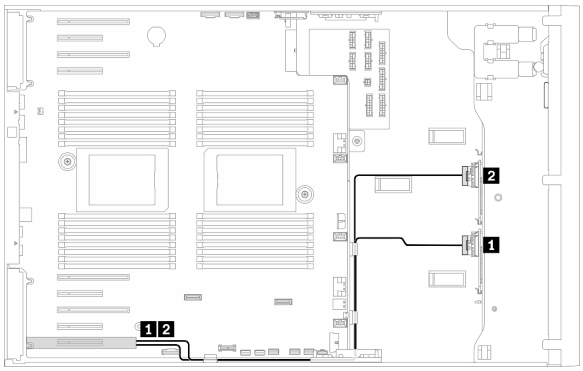
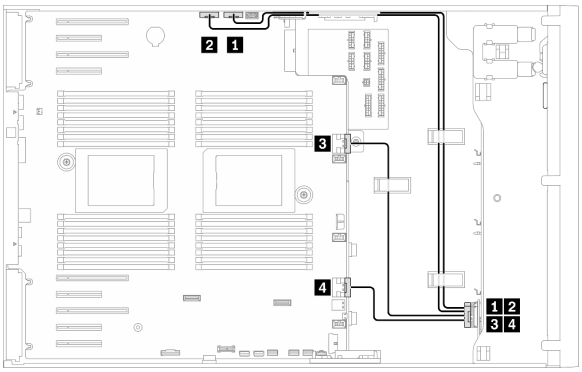



*Figura 197. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 32i

| Roteamento de cabos NVMe | | |
|---|---|---|
|   *Figura 198. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe* | | |
| **De** | **Para** | **Cabo** |
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

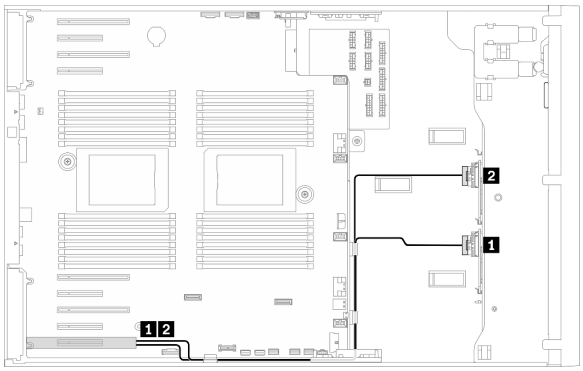



*Figura 199. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### 2 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

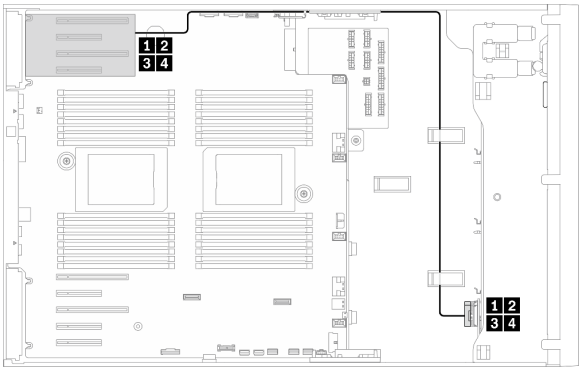



*Figura 200. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

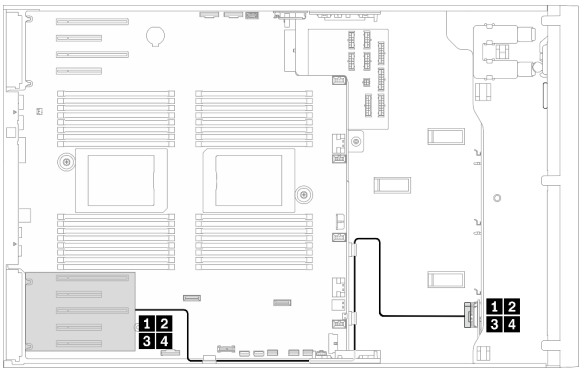



*Figura 201. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

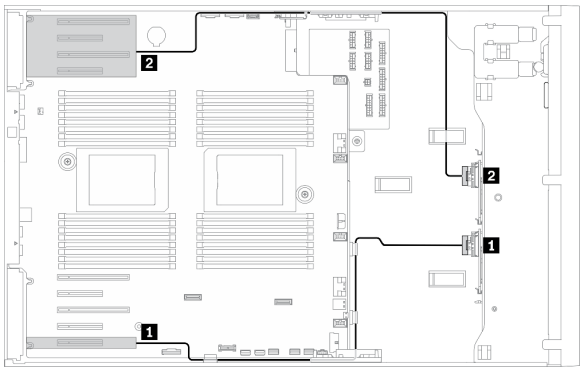



*Figura 202. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

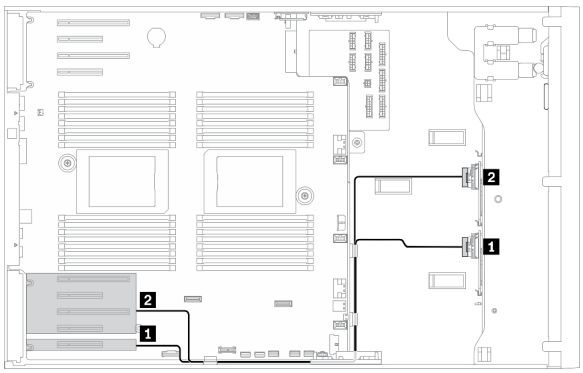



*Figura 203. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

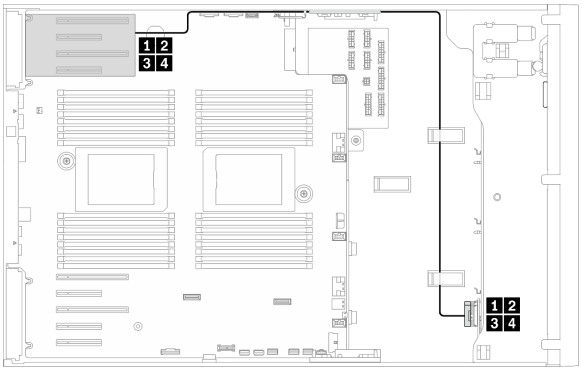



*Figura 204. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

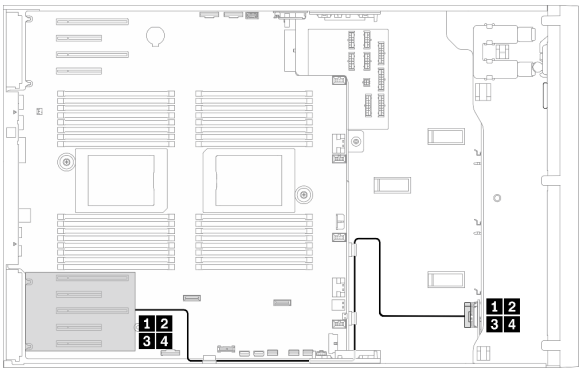



*Figura 205. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

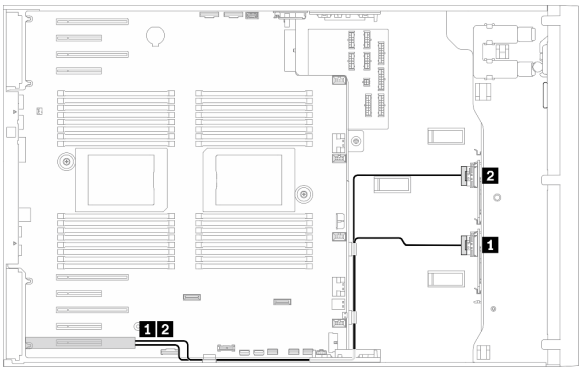



*Figura 206. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

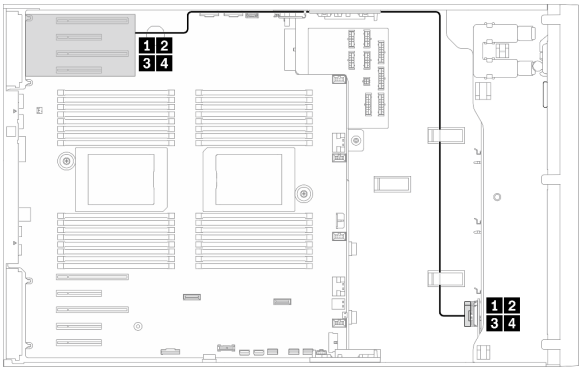



*Figura 207. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

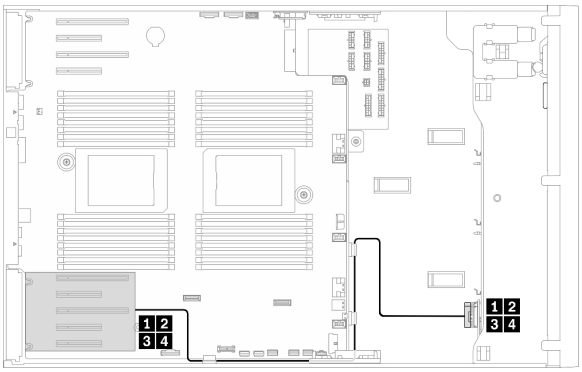



*Figura 208. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

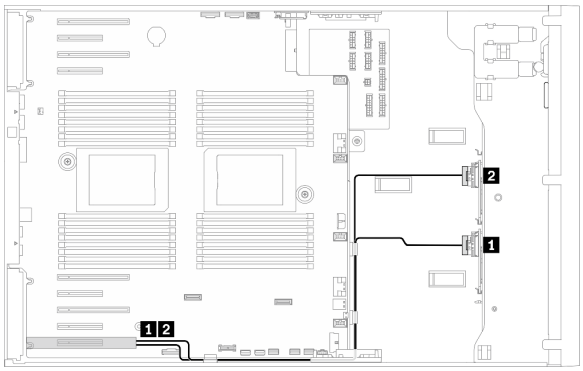



*Figura 209. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

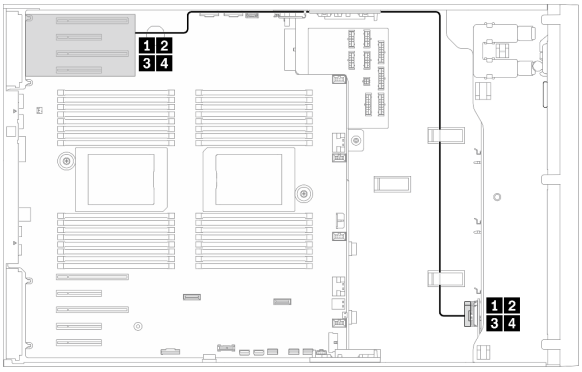



*Figura 210. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

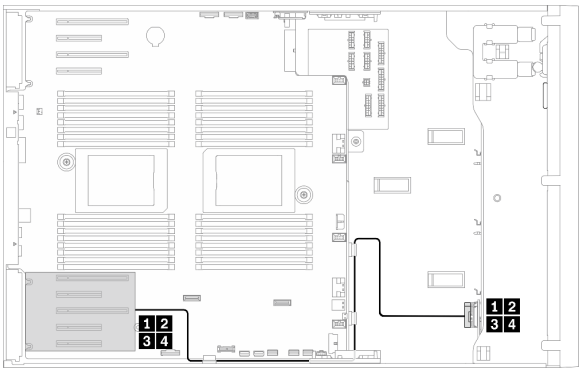



*Figura 211. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

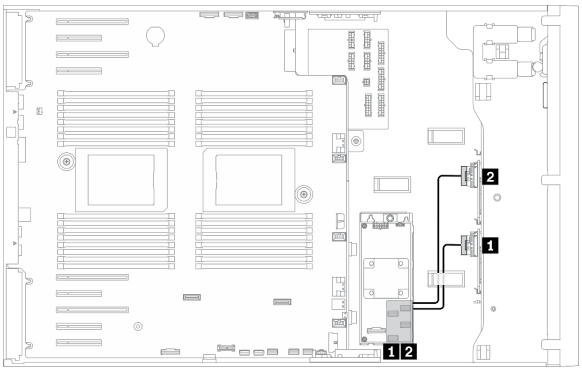



*Figura 212. Roteamento de cabos SAS/SATA para o adaptador RAID/HBA CFF*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |
| 2 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA, C2, C3 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes NVMe

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes SAS/SATA +2 backplanes hot-swap NVMe de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i" na página 188
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i" na página 190
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 16i" na página 192
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i" na página 194
- "SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 8i" na página 196
- "4 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i" na página 198
- "4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i" na página 200
- "4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i" na página 202
- "4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 204

### NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

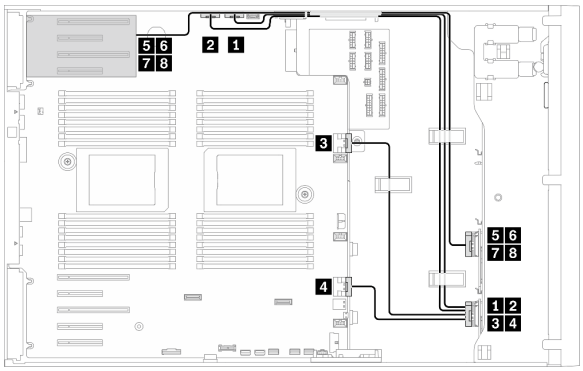



*Figura 213. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

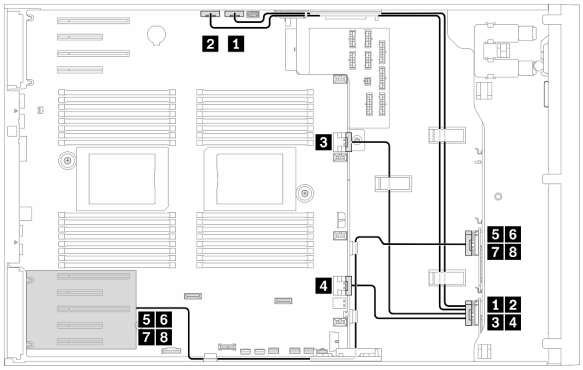



*Figura 214. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

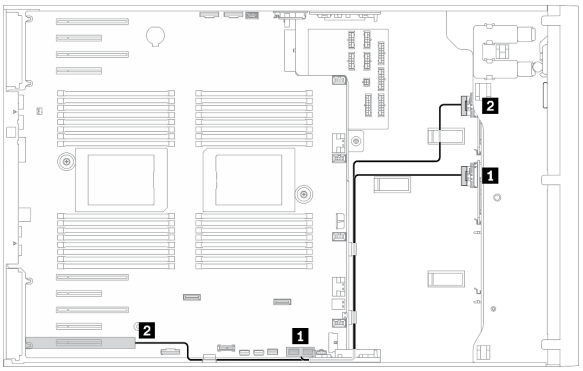



*Figura 215. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

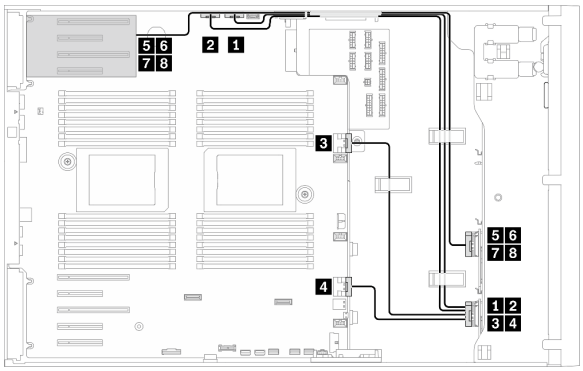



*Figura 216. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

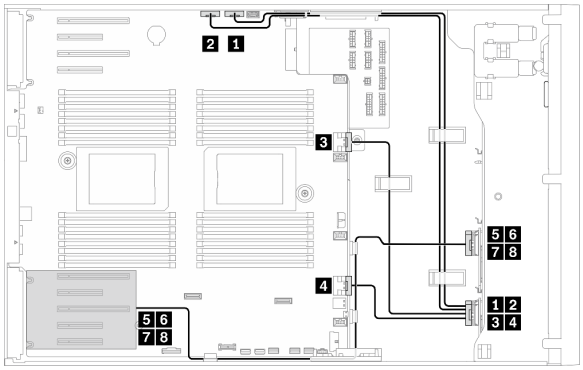



*Figura 217. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

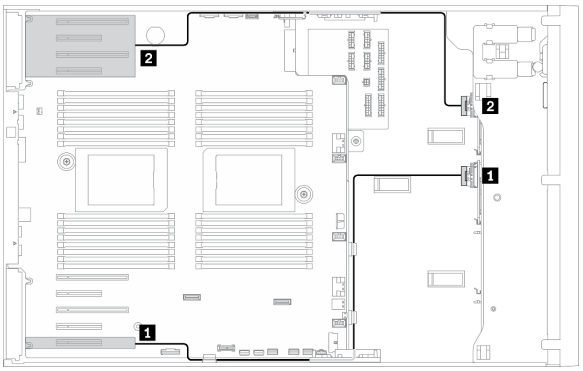



*Figura 218. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

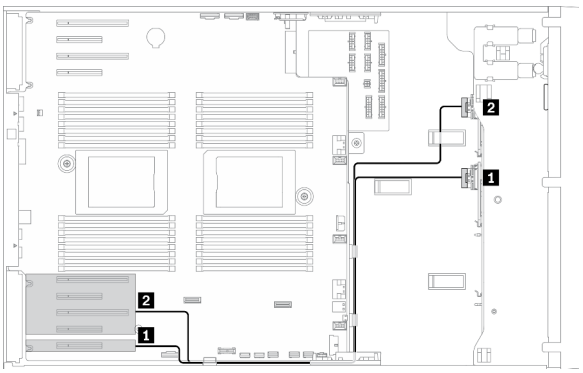



*Figura 219. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

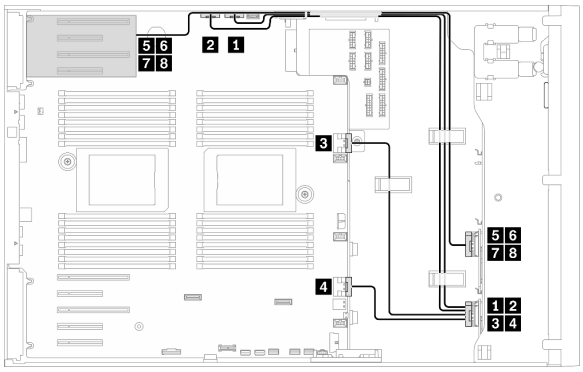



*Figura 220. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

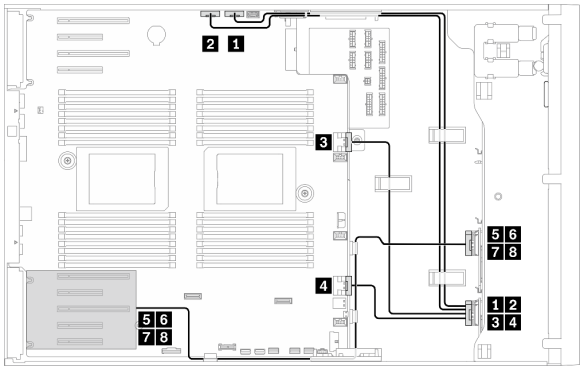



*Figura 221. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

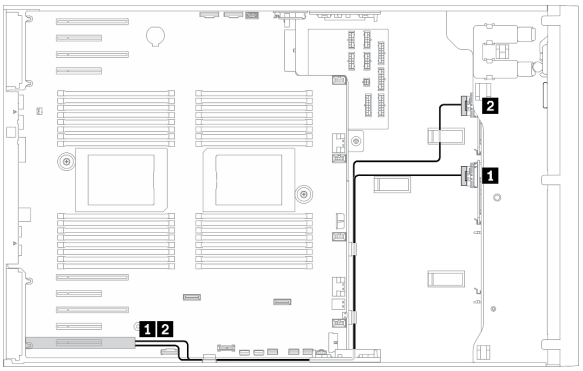



*Figura 222. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP4: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

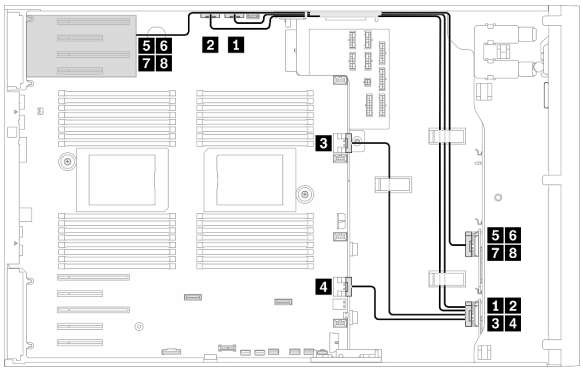



*Figura 223. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

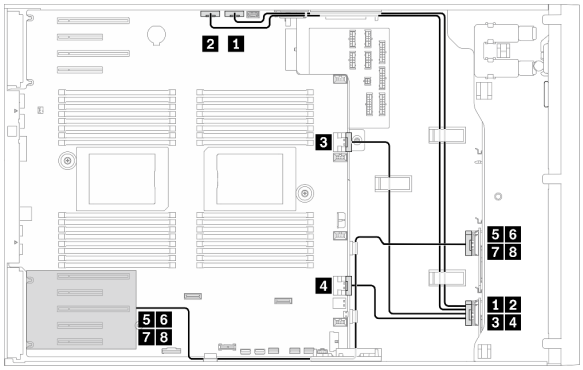



*Figura 224. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

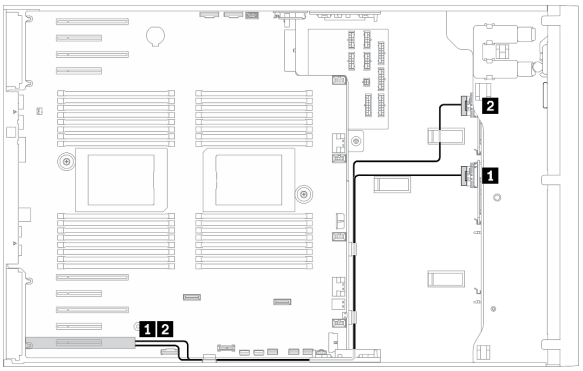



*Figura 225. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP4: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (880 mm) |

### SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

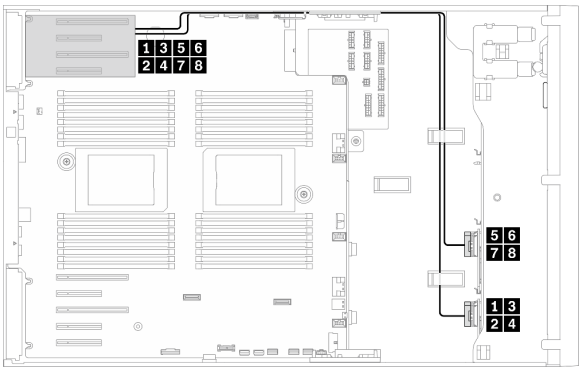



*Figura 226. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

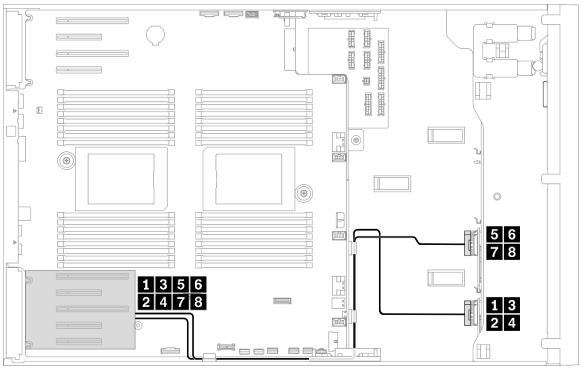



*Figura 227. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

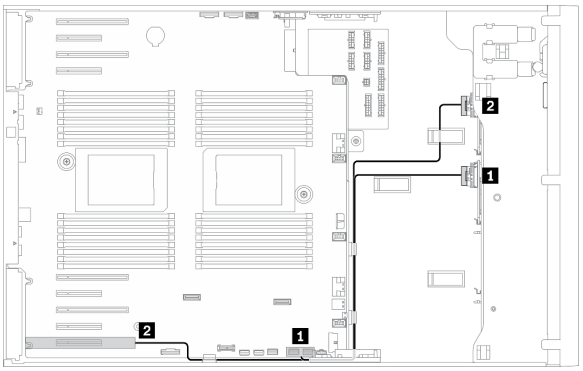



*Figura 228. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

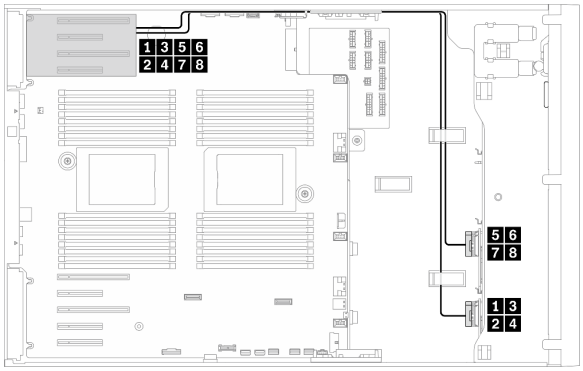



*Figura 229. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

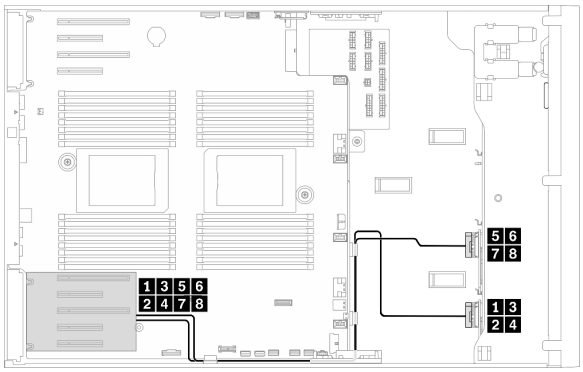



*Figura 230. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

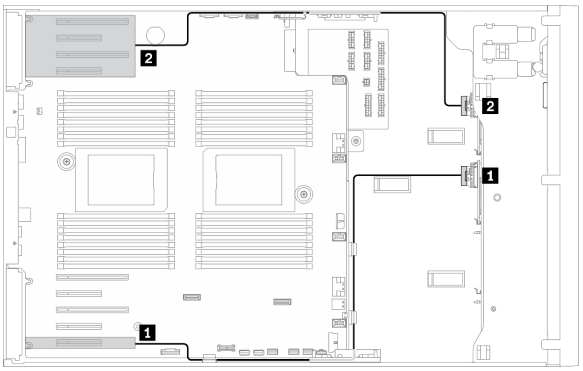



*Figura 231. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

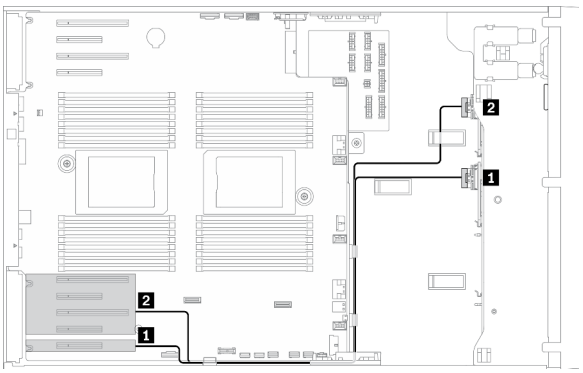



*Figura 232. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

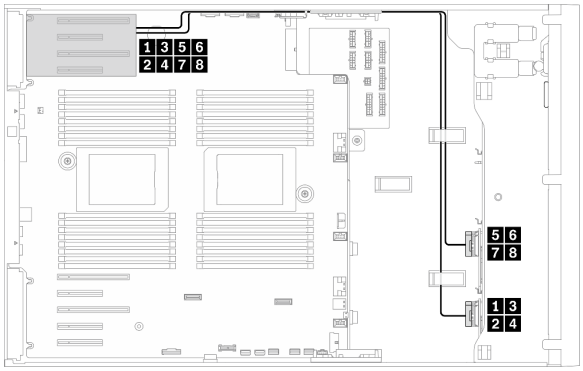



*Figura 233. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

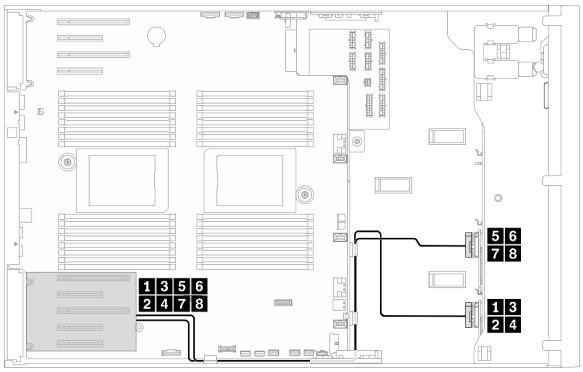



*Figura 234. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

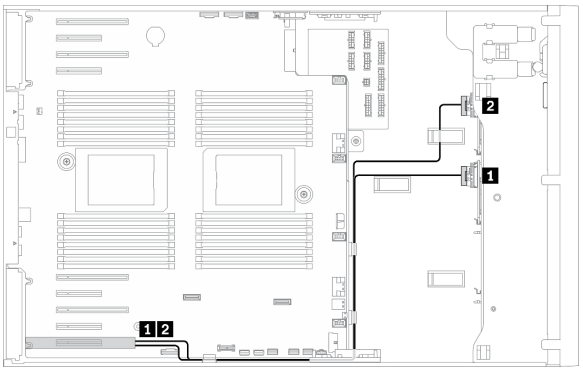



*Figura 235. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP4: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

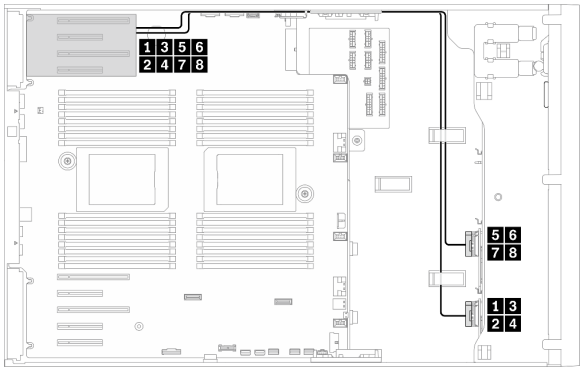



*Figura 236. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

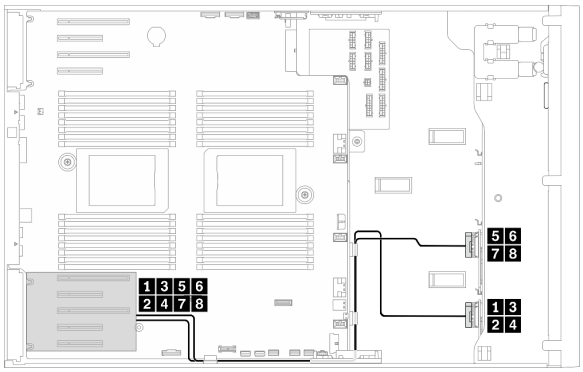



*Figura 237. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

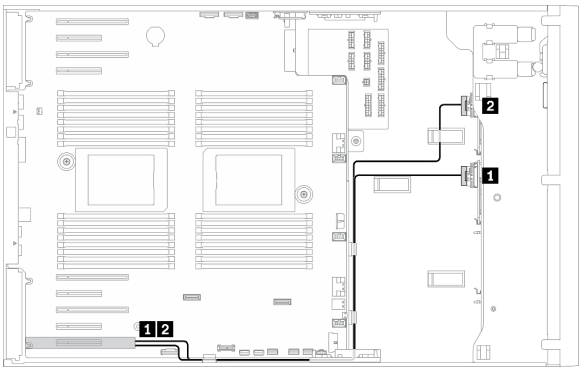



*Figura 238. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP4: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (880 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

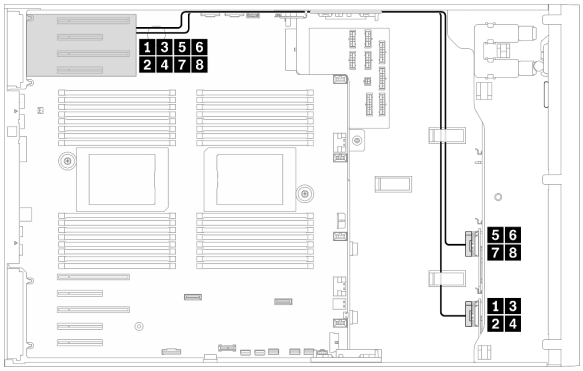



*Figura 239. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

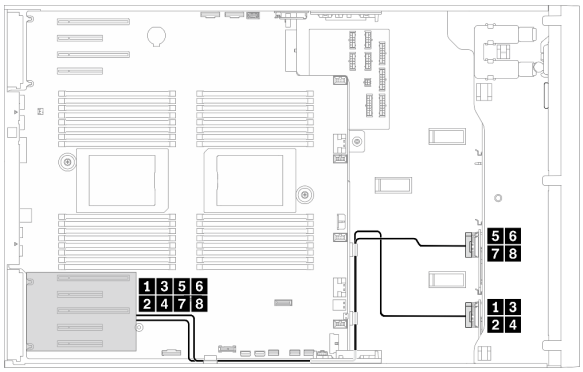



*Figura 240. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

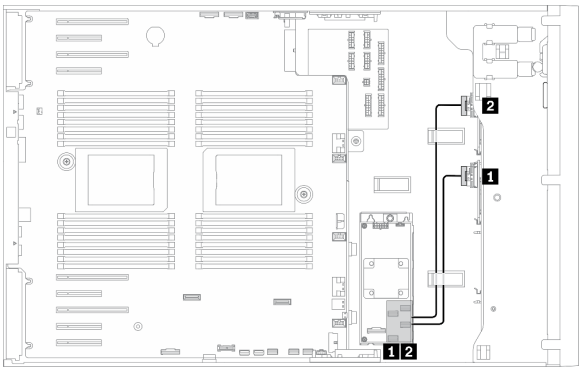



*Figura 241. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e adaptador CFF RAID/HBA*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP4: SAS/SATA | CFF RAID/HBA, C2, C3 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |

## 1 backplane SAS/SATA + 1 AnyBay

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane SAS/SATA +1 backplane hot-swap AnyBay de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:

- "NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i" na página 207
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 209
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 32i" na página 211
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 213

### NVMe integrado + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

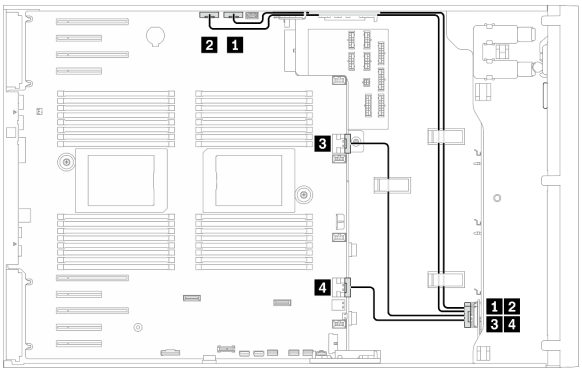



*Figura 242. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

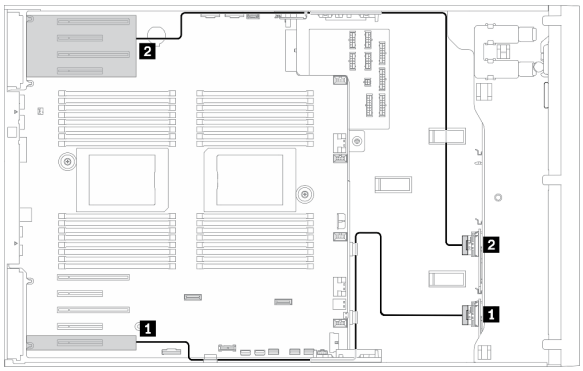



*Figura 243. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

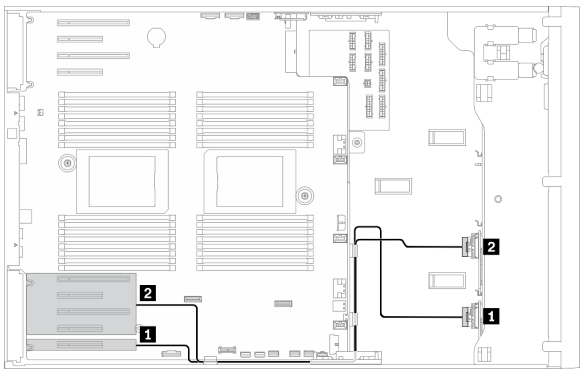



*Figura 244. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

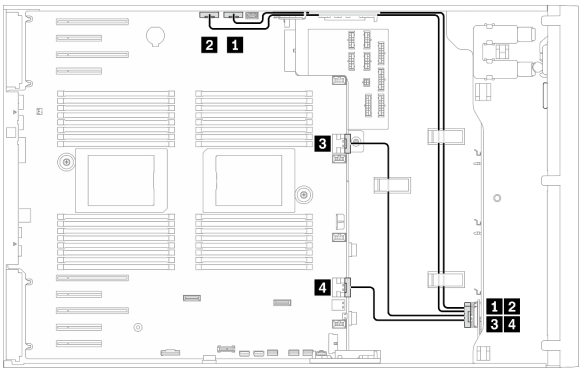



*Figura 245. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

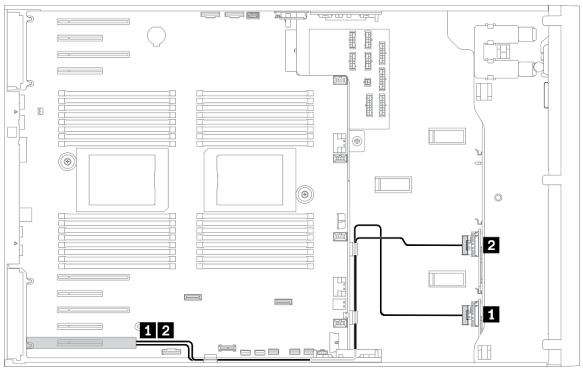



*Figura 246. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

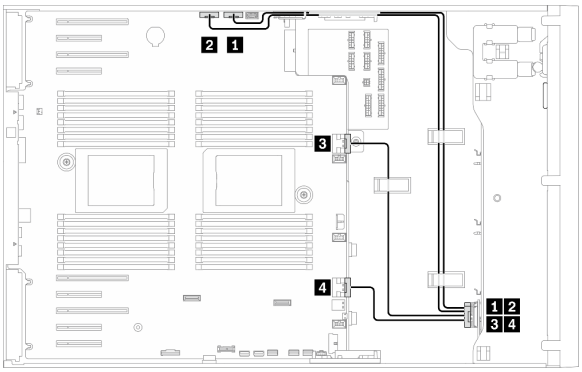



*Figura 247. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

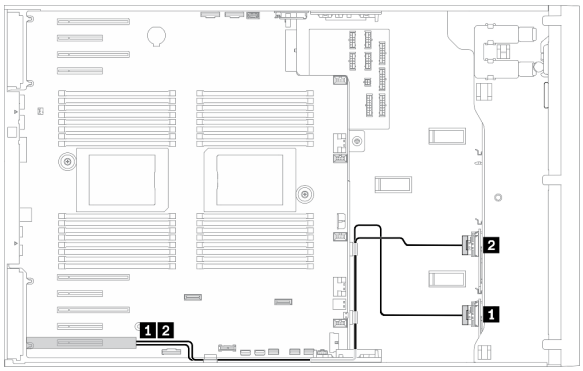



*Figura 248. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

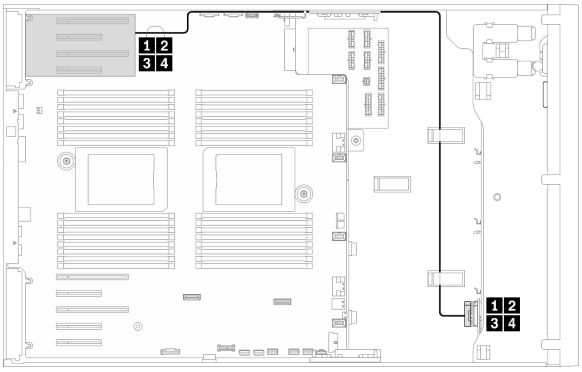



*Figura 249. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

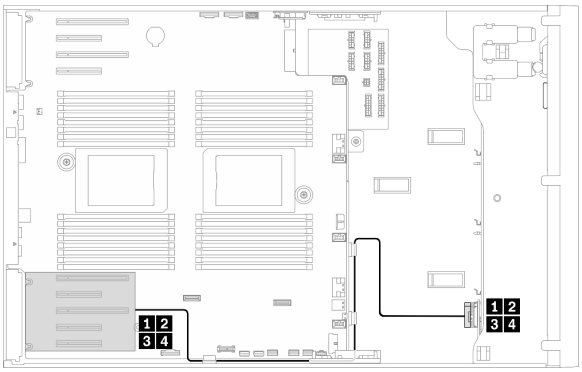



*Figura 250. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

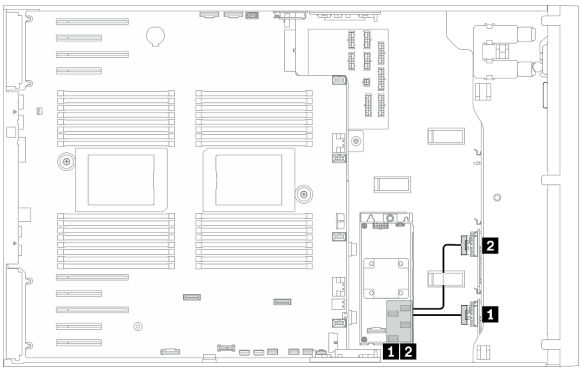



*Figura 251. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e adaptador CFF RAID/HBA*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA, C2, C3 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |

## 1 backplane SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 1 backplane hot-swap SAS/SATA + 2 AnyBay de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i" na página 216
- "NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 16i" na página 218
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 3 RAID/HBA 8i" na página 220
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 222
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i" na página 224
- "SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i" na página 226
- "SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i" na página 228
- "SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 230
- "4 placas temporizadoras x + 3 RAID/HBA 8i" na página 232
- "4 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 234
- "4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i" na página 236

### NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

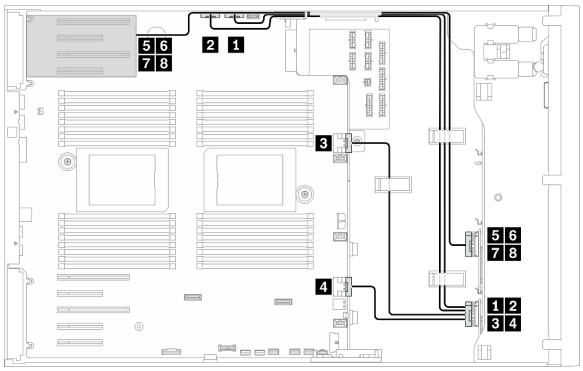



*Figura 252. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

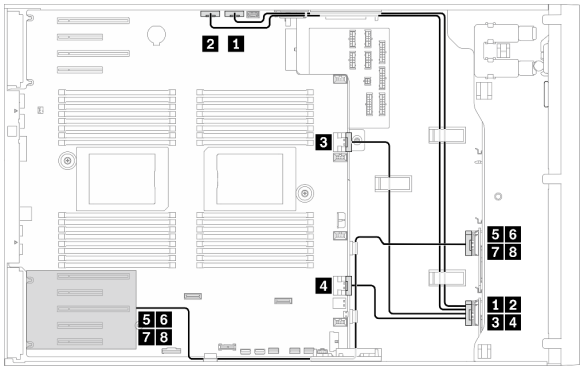



*Figura 253. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

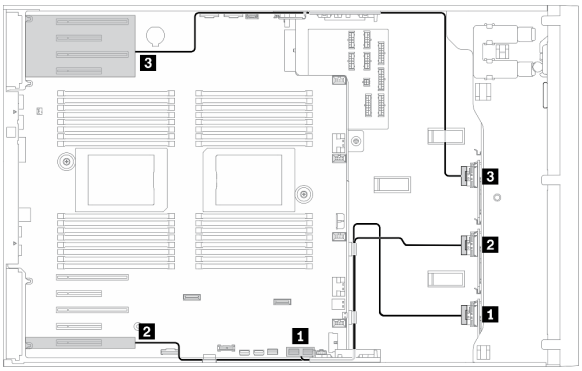



*Figura 254. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

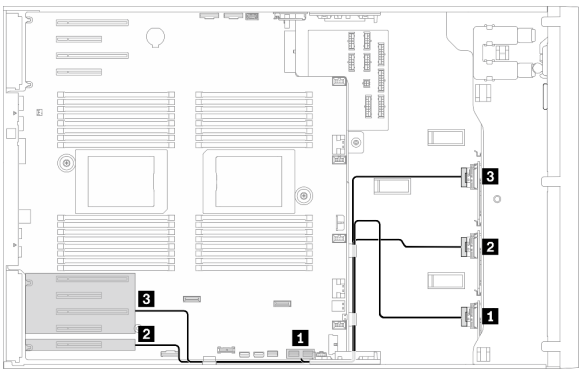



*Figura 255. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

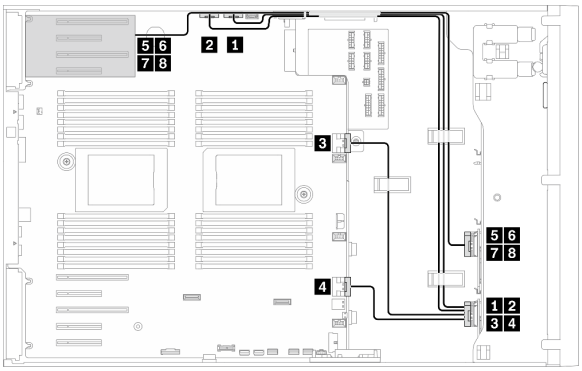



*Figura 256. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

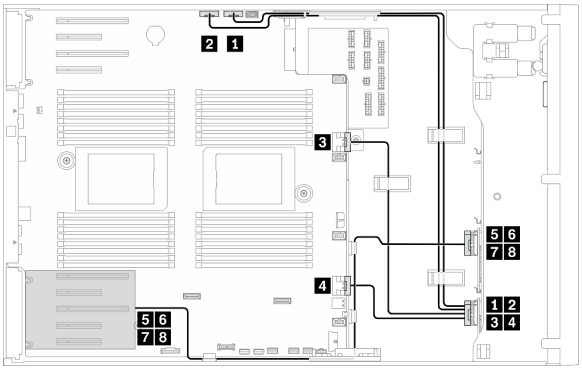



*Figura 257. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

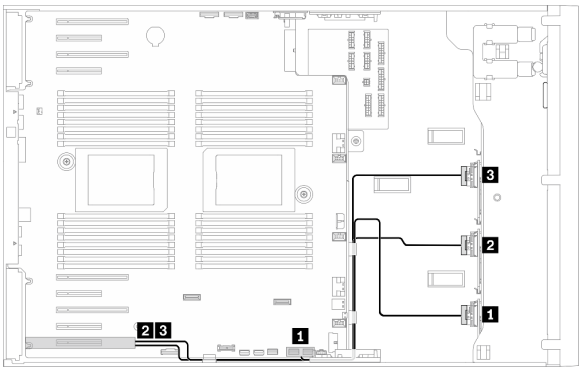



*Figura 258. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 3 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

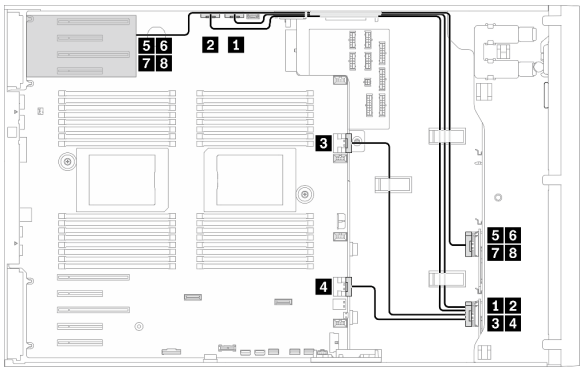



*Figura 259. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

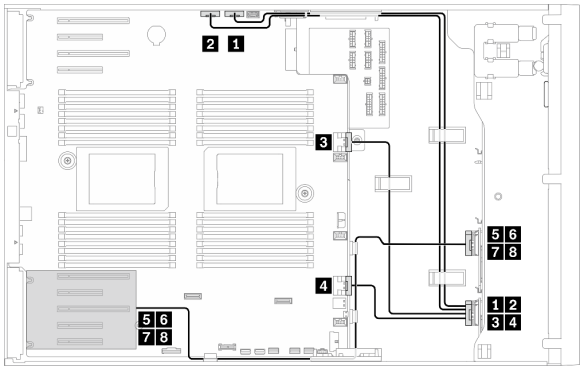



*Figura 260. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

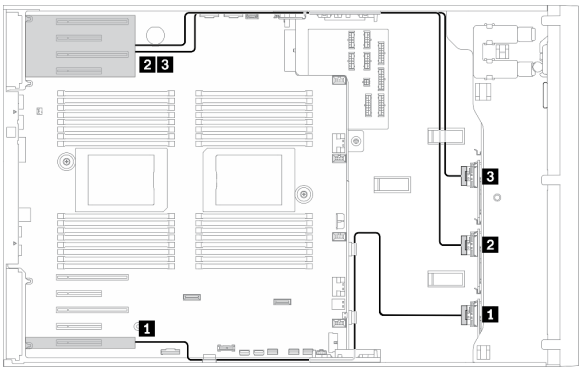



*Figura 261. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

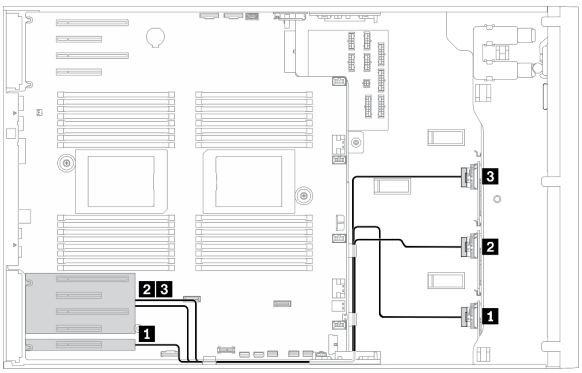



*Figura 262. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

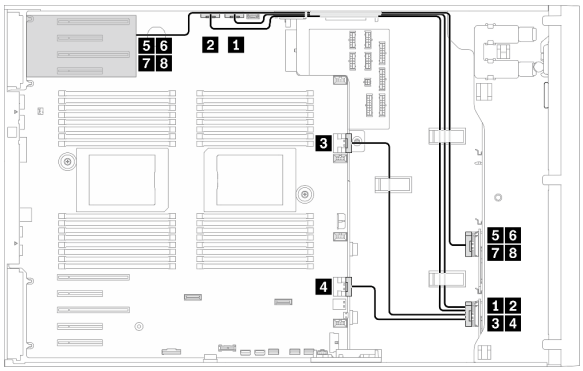



*Figura 263. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

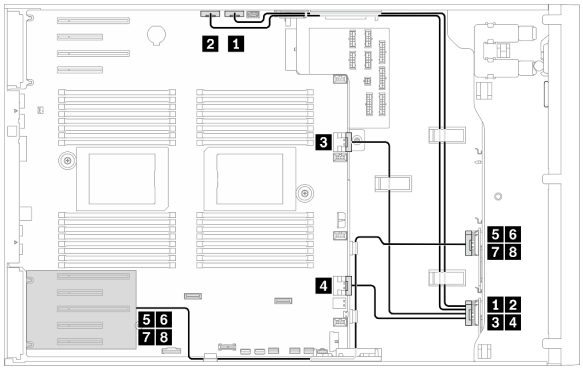



*Figura 264. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

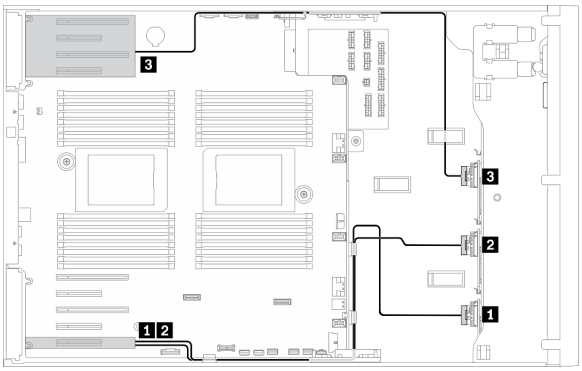



*Figura 265. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

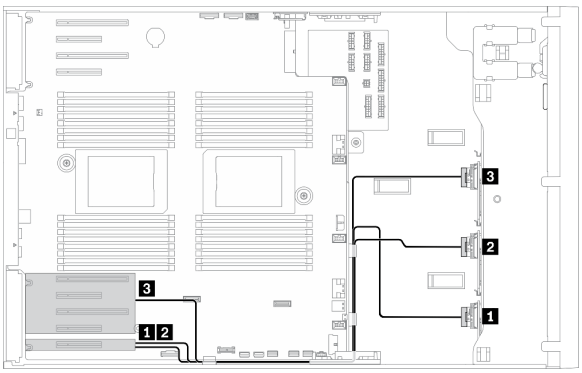



*Figura 266. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

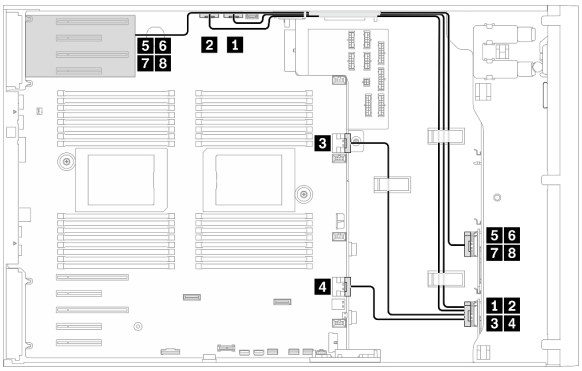



*Figura 267. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

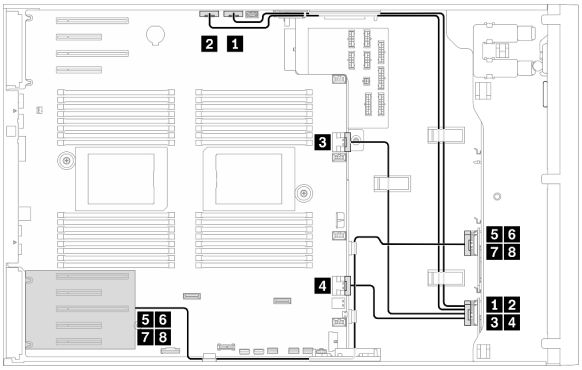



*Figura 268. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

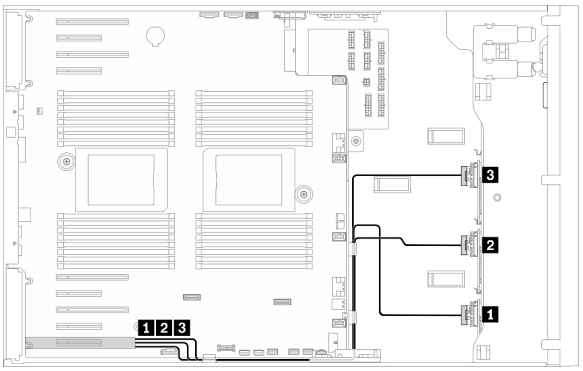



*Figura 269. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C2 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

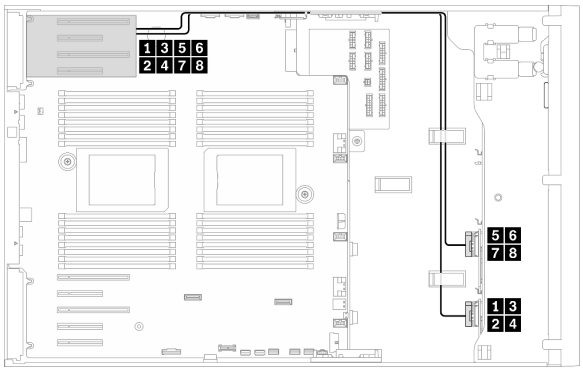



*Figura 270. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

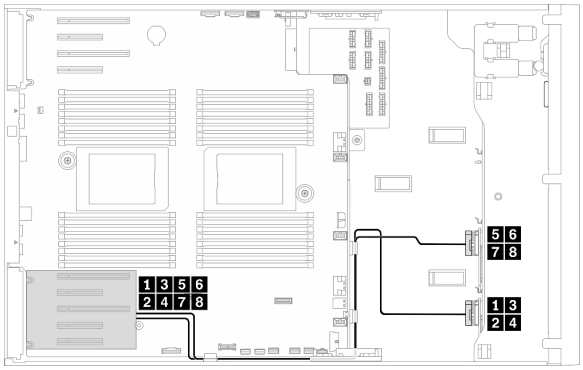



*Figura 271. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

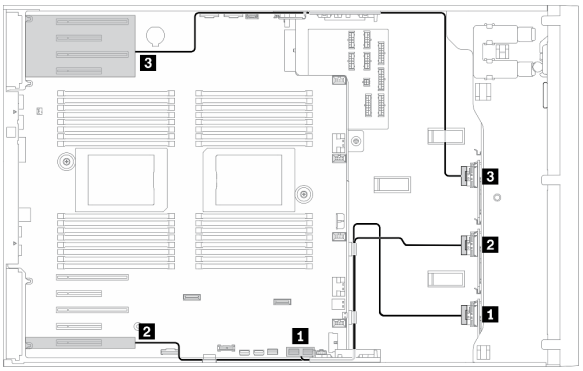



*Figura 272. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

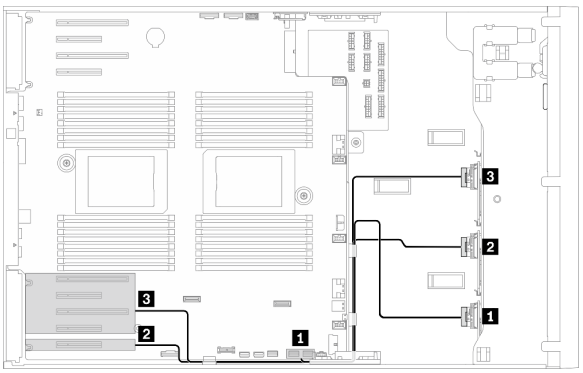



*Figura 273. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

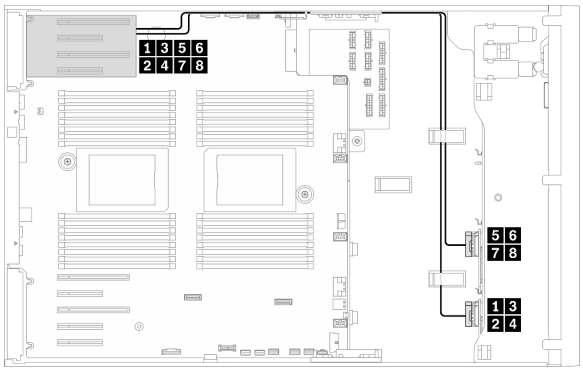



*Figura 274. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

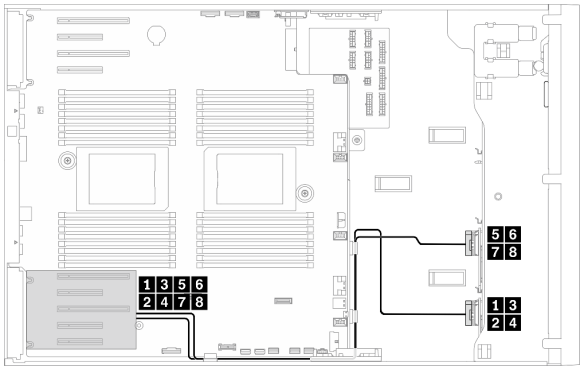



*Figura 275. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

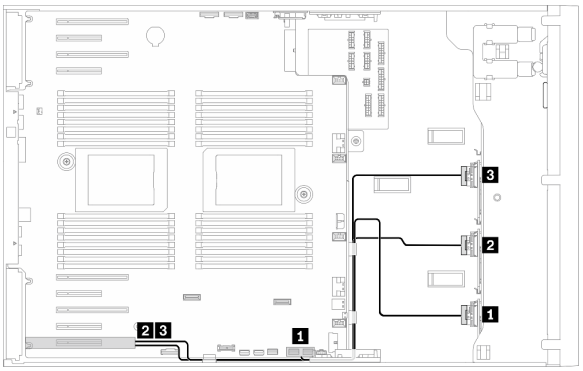



*Figura 276. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

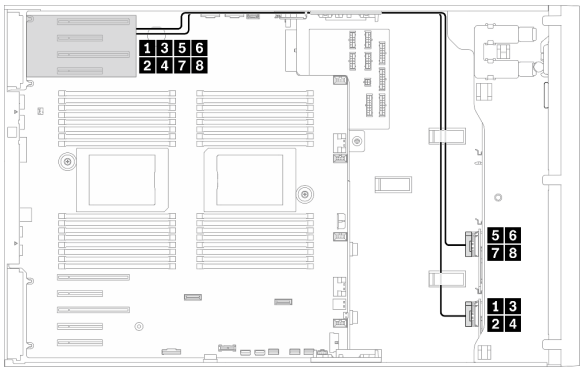



*Figura 277. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

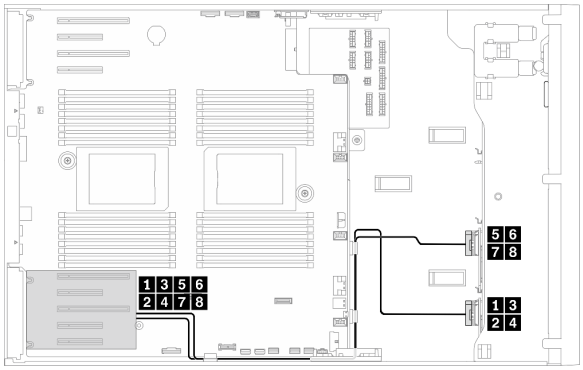



*Figura 278. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

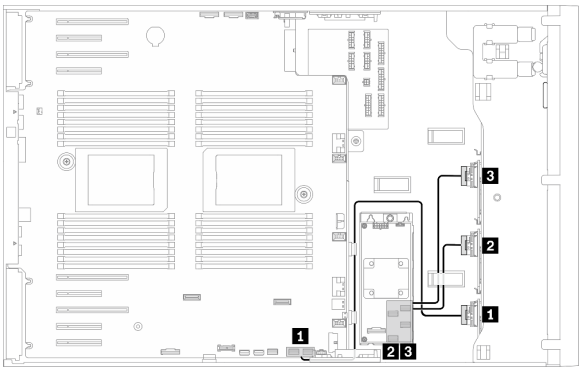



*Figura 279. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e adaptador CFF RAID/HBA*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA, C2, C3 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 3 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

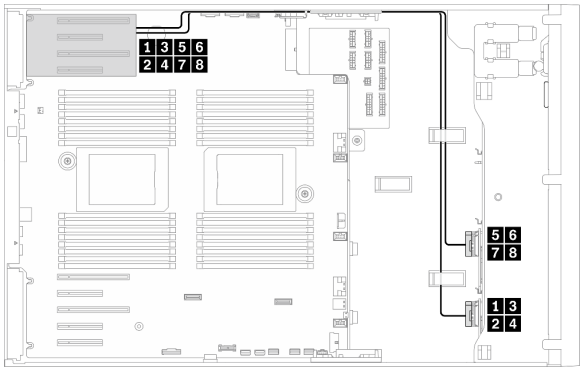



*Figura 280. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

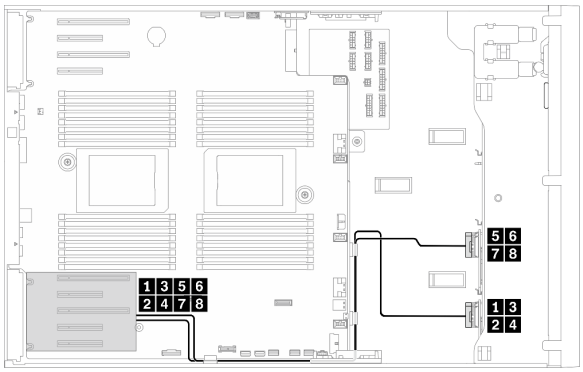



*Figura 281. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

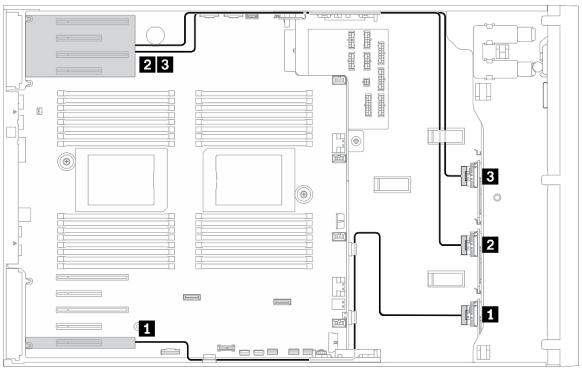



*Figura 282. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

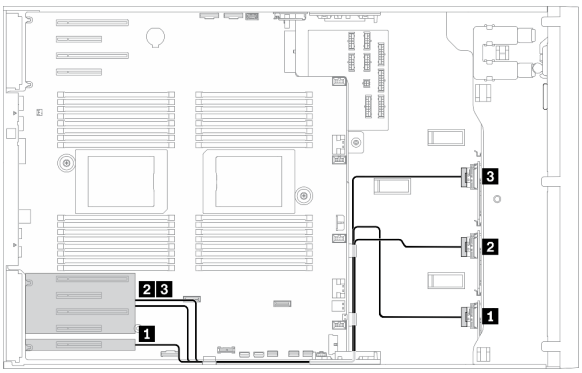



*Figura 283. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

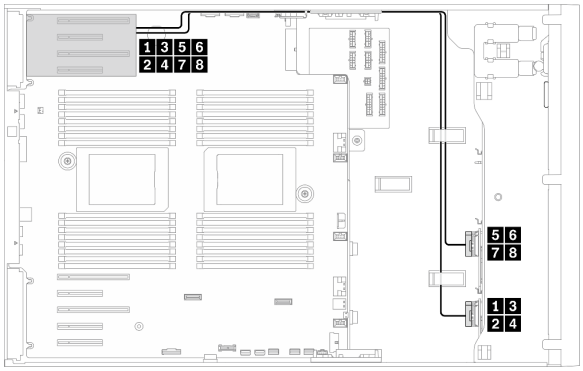



*Figura 284. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

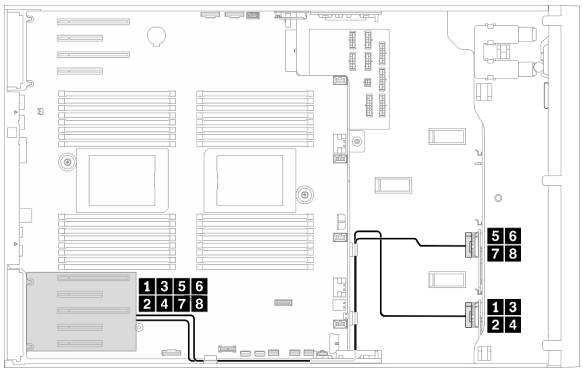



*Figura 285. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

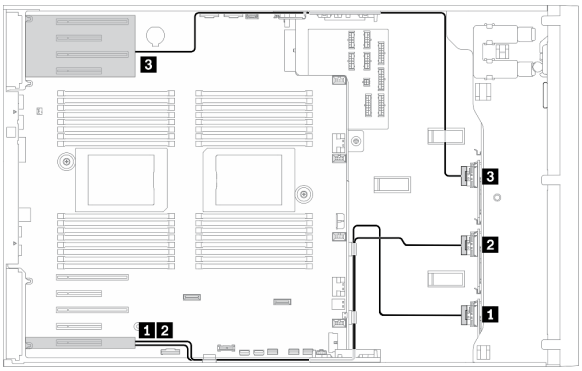



*Figura 286. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

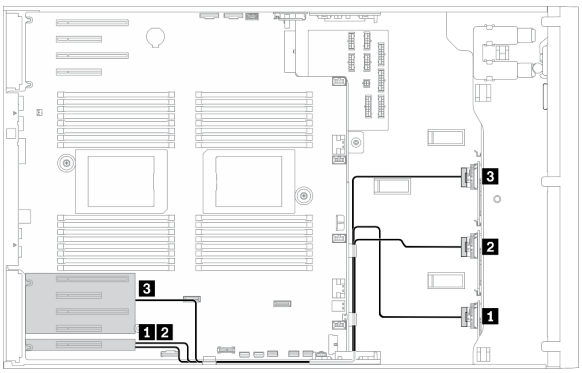



*Figura 287. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

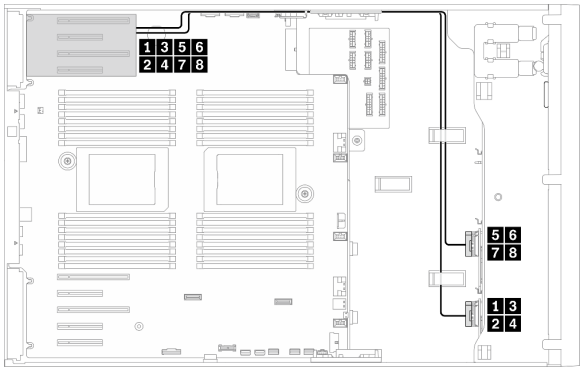



*Figura 288. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

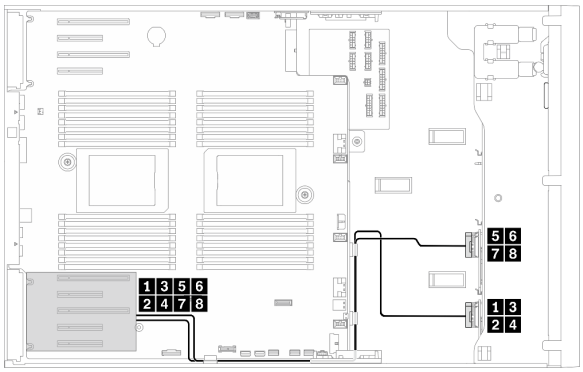



*Figura 289. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

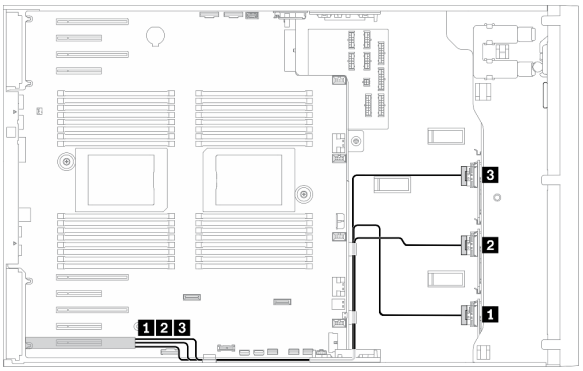



*Figura 290. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C2 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA + 1 AnyBay

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes SAS/SATA +1 backplane hot-swap AnyBay de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe/SATA integrado + 2 RAID/HBA 8i" na página 239
- "NVMe/SATA integrado + 1 RAID/HBA 16i" na página 241
- "NVMe integrado + 3 RAID/HBA 8i" na página 243
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 245
- "NVMe integrado + 1 RAID/HBA 32i" na página 247
- "SATA integrado + 2 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i" na página 249
- "SATA integrado + 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i" na página 251
- "SATA integrado + 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF" na página 253
- "2 placas temporizadoras x + 3 RAID/HBA 8i" na página 255
- "2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 257
- "2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i" na página 259

### NVMe/SATA integrado + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

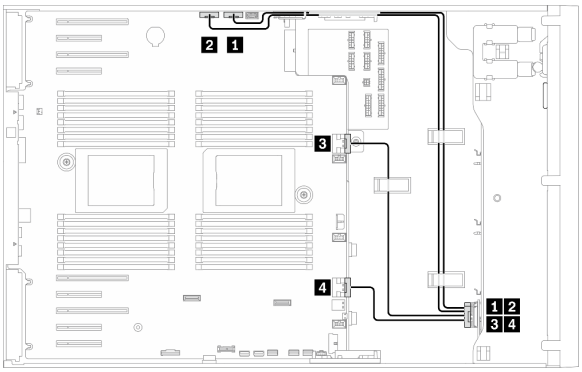



*Figura 291. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

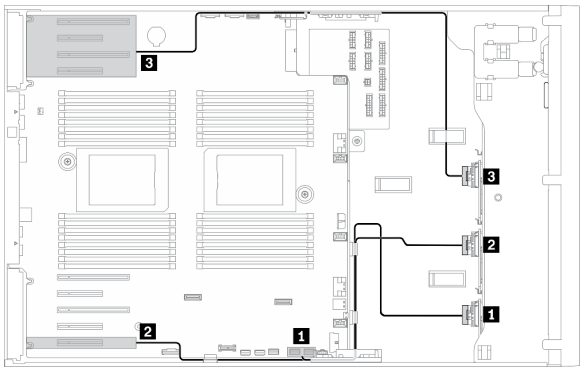



*Figura 292. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

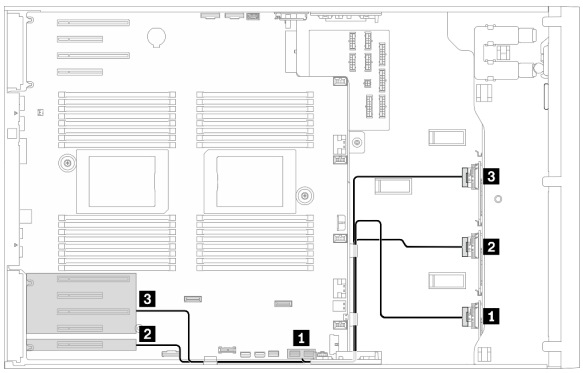



*Figura 293. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe/SATA integrado + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

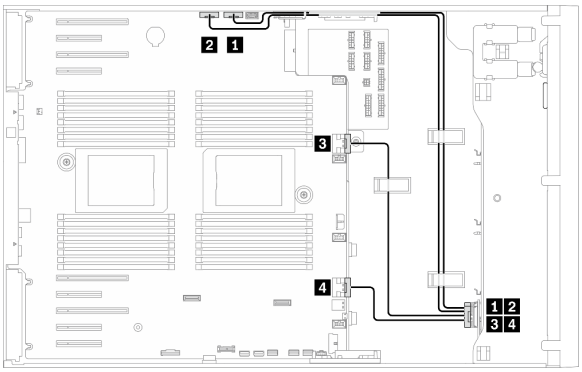



*Figura 294. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

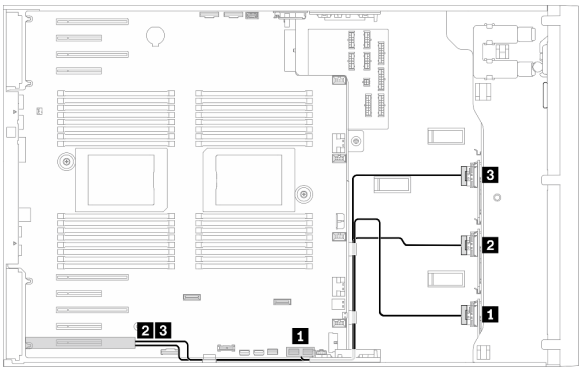



*Figura 295. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 3 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

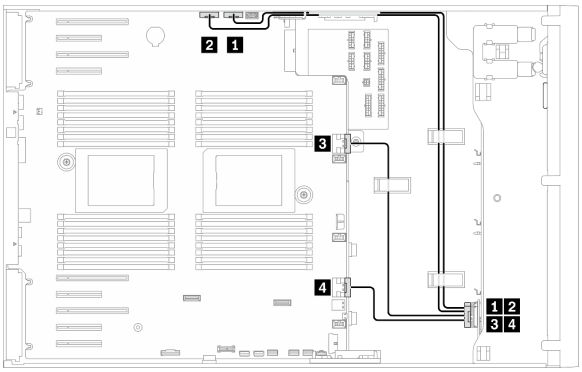



*Figura 296. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

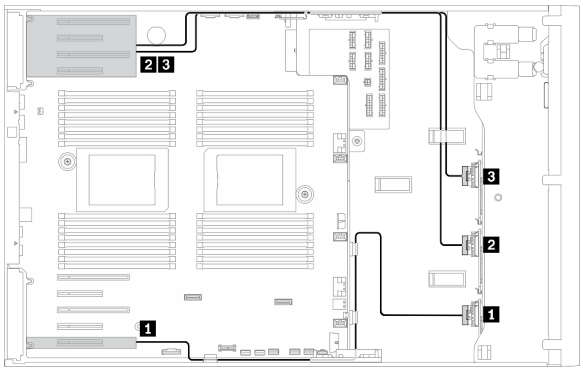



*Figura 297. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

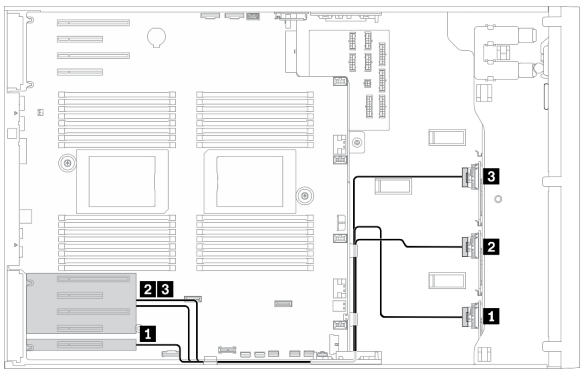



*Figura 298. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

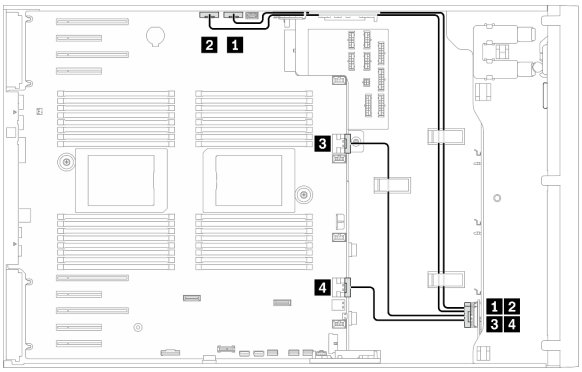



*Figura 299. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

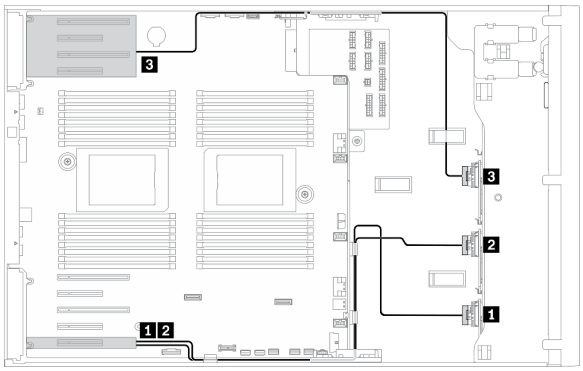



*Figura 300. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

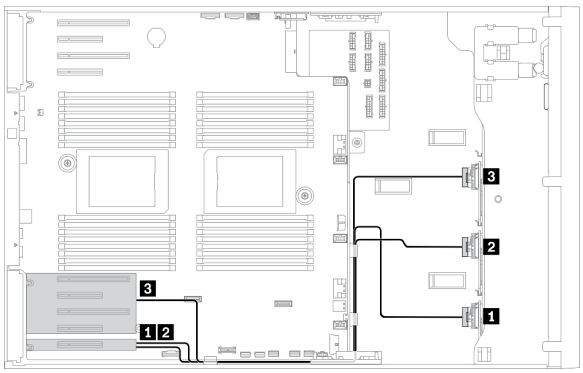



*Figura 301. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

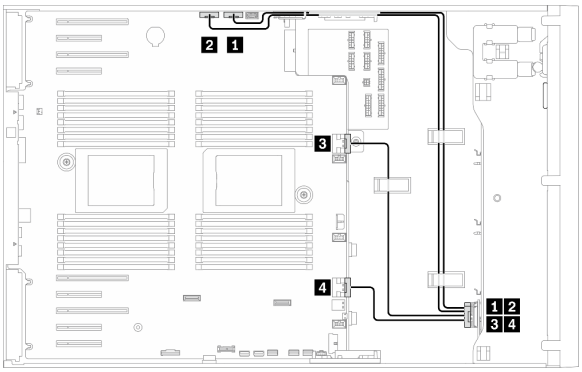



*Figura 302. Roteamento de cabos NVMe para a placa-mãe*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

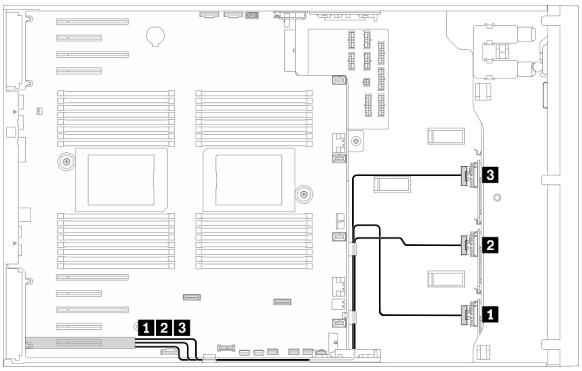



*Figura 303. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C2 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

### SATA integrado + 2 placas temporizadoras x + 2 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

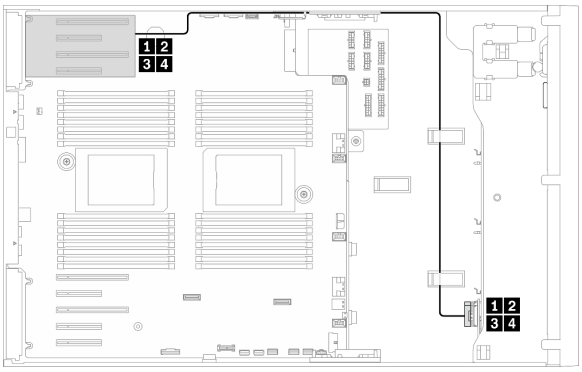



*Figura 304. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

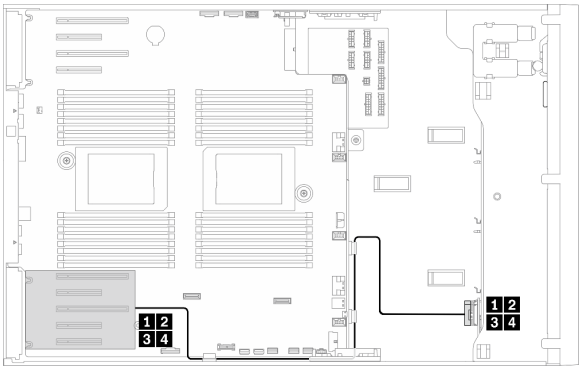



*Figura 305. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

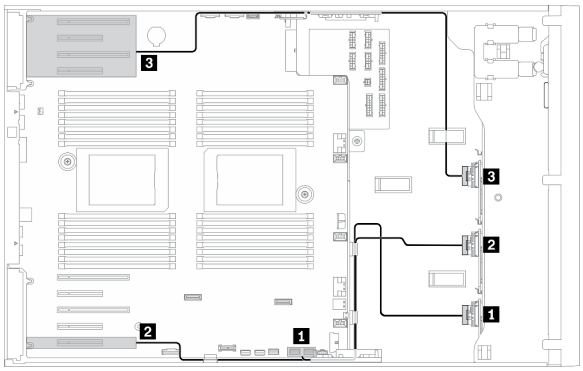



*Figura 306. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

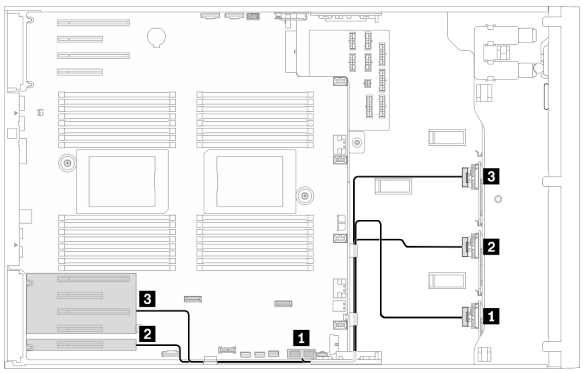



*Figura 307. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### SATA integrado + 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

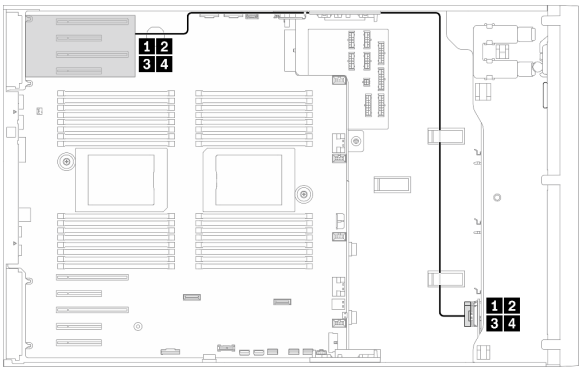



*Figura 308. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

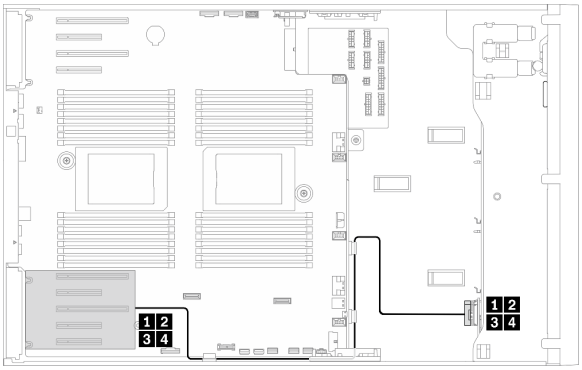



*Figura 309. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

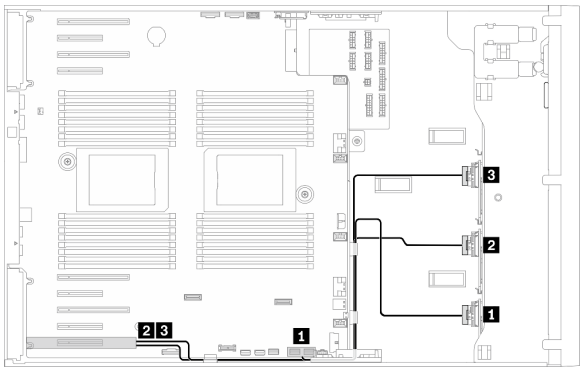



*Figura 310. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### SATA integrado + 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 16i CFF

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

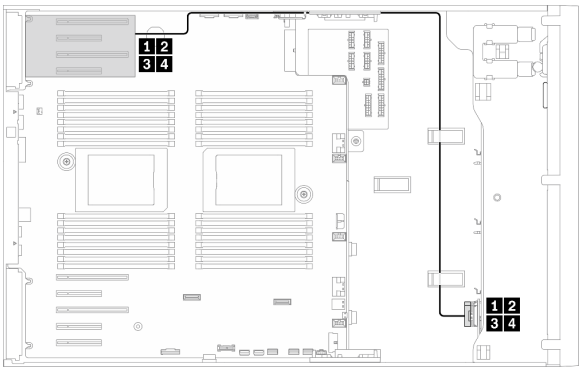



*Figura 311. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

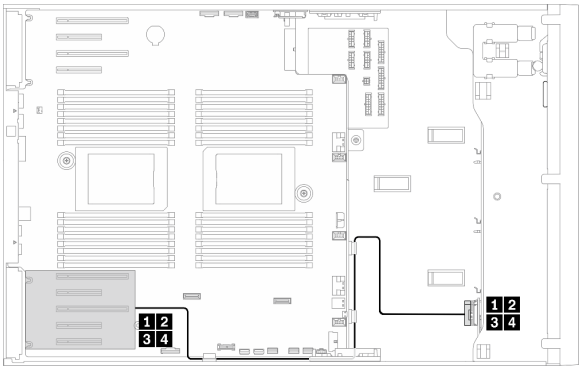



*Figura 312. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

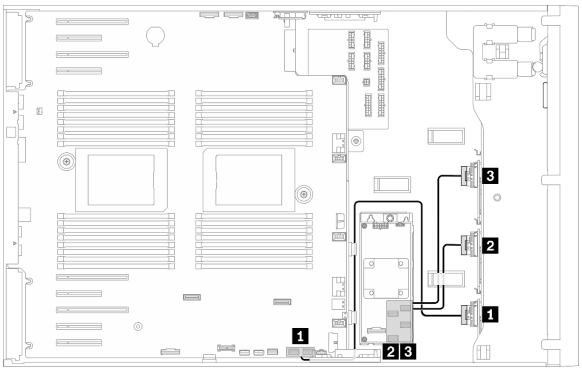



*Figura 313. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e adaptador CFF RAID/HBA*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | CFF RAID/HBA: C0, C1 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (260 mm/260 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | CFF RAID/HBA, C2, C3 | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |

### 2 placas temporizadoras x + 3 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

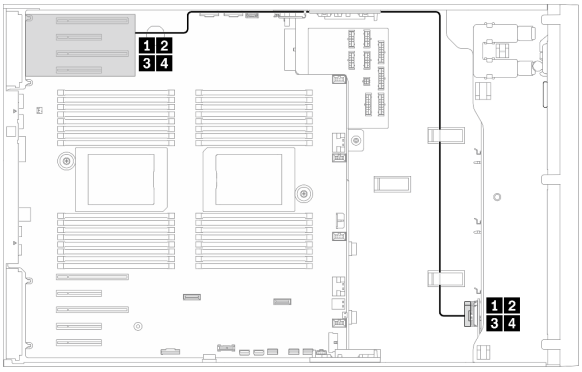



*Figura 314. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

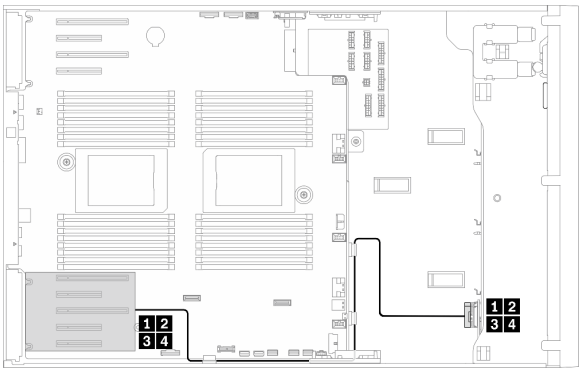



*Figura 315. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

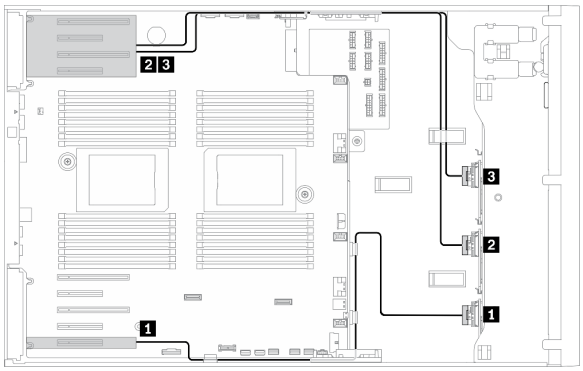



*Figura 316. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

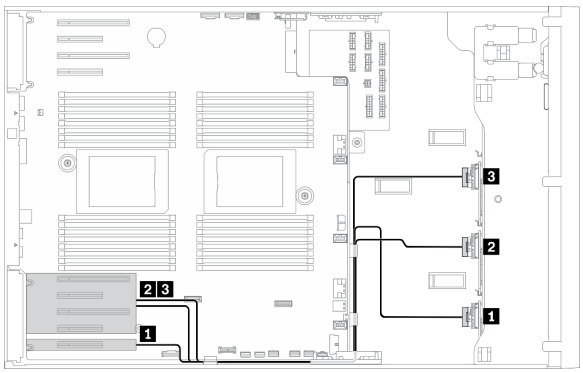



*Figura 317. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

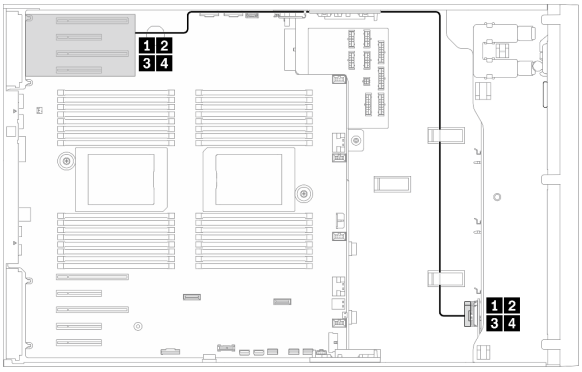



*Figura 318. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

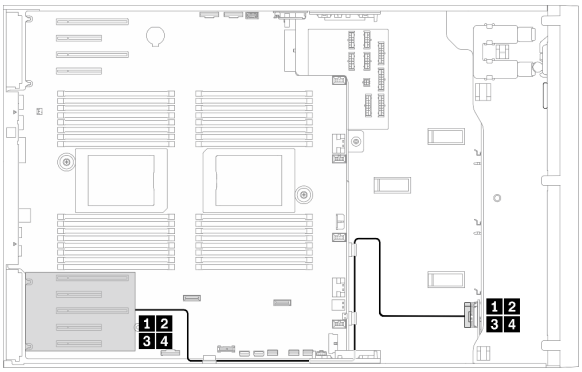



*Figura 319. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

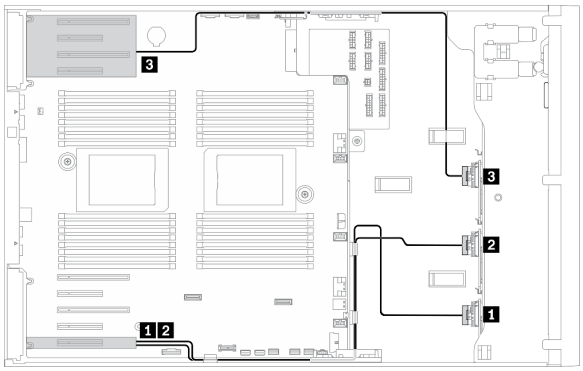



*Figura 320. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

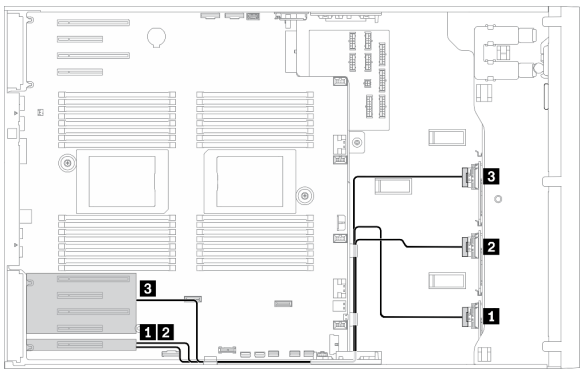



*Figura 321. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 2 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

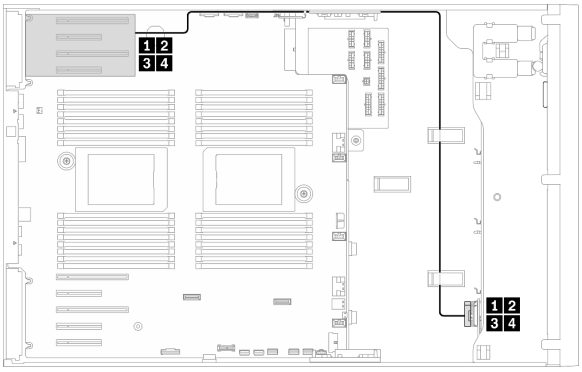



*Figura 322. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

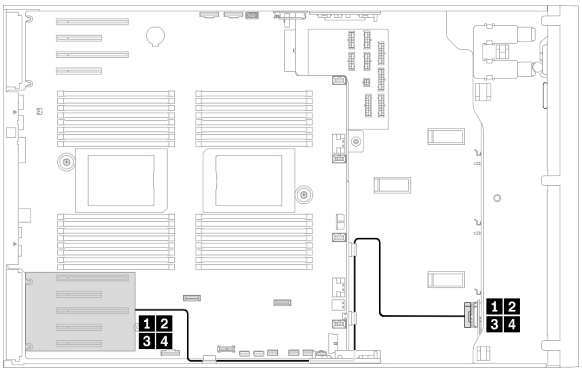



*Figura 323. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

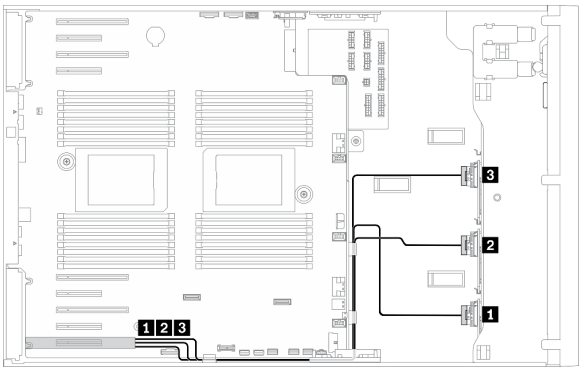



*Figura 324. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C2 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |

## 2 backplanes SAS/SATA + 2 backplanes AnyBay

Esta seção lista os componentes necessários para modelos de servidor com 2 backplanes hot-swap SAS/SATA + 2 AnyBay de 2,5 polegadas.

**Notas:**

- Conexões entre conectores; 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Ao rotear os cabos, certifique-se de que todos os cabos sejam roteados corretamente pelas guias de cabos e presilhas de cabos.
- Os cabos em Y são mostrados como cabos individuais nas ilustrações de cada backplane.
- Conecte os cabos priorizando adaptadores RAID Gen 4.
- Para obter mais informações sobre os cabos usados, consulte "Lista de cabos do backplane" na página 119.

Essa configuração contém as seguintes combinações:


- "NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 3 RAID/HBA 8i" na página 262
- "NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 264
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 4 RAID/HBA 8i" na página 266
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 268
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 16i" na página 270
- "NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i" na página 272
- "NVMe/SATA integrado + 3 placas temporizadoras + 3 RAID/HBA 8i" na página 274
- "NVMe/SATA integrado + 3 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 276
- "NVMe integrado + 3 placas temporizadoras + 4 RAID/HBA 8i" na página 278
- "NVMe integrado + 3 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 280
- "NVMe integrado + 3 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 16i" na página 282
- "NVMe integrado + 3 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i" na página 284
- "SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 3 RAID/HBA 8i" na página 286
- "NVMe/SATA integrado + 4 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 288
- "4 placas temporizadoras x + 4 RAID/HBA 8i" na página 290
- "4 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i" na página 292
- "4 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 16i" na página 294
- "4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i" na página 296

### NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 3 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

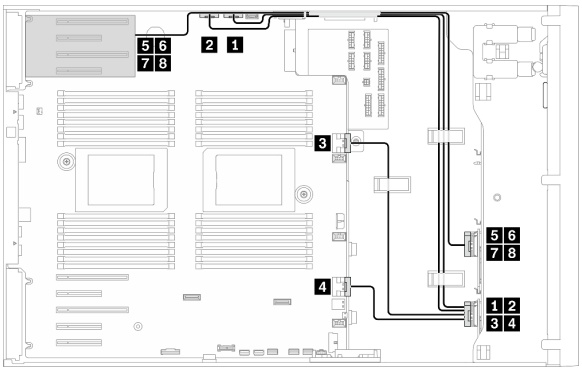



*Figura 325. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

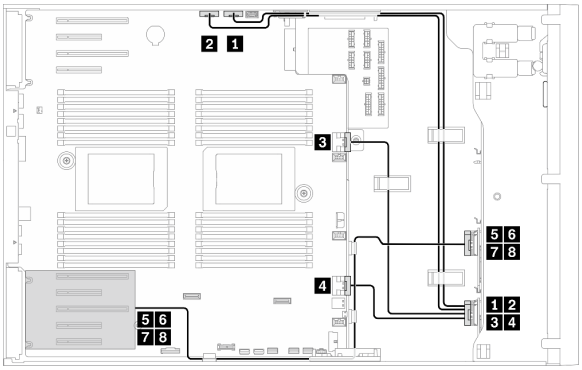



*Figura 326. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

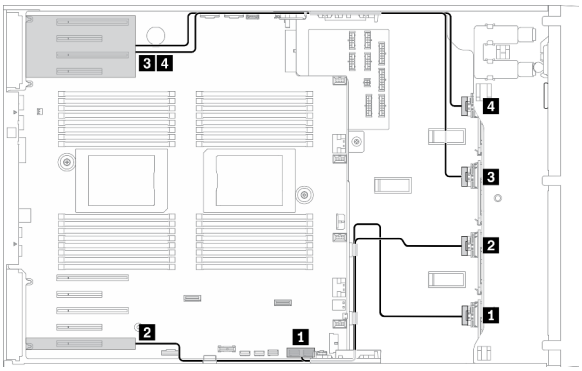



*Figura 327. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

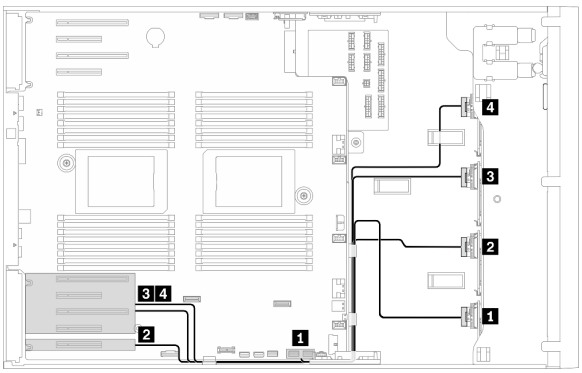



*Figura 328. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe/SATA integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

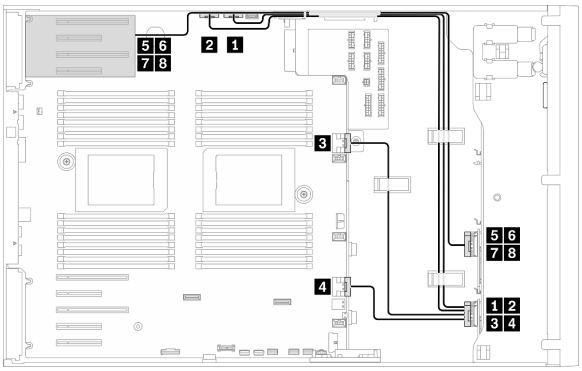



*Figura 329. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

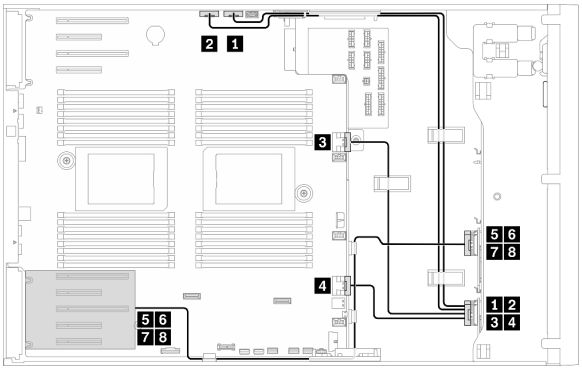



*Figura 330. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

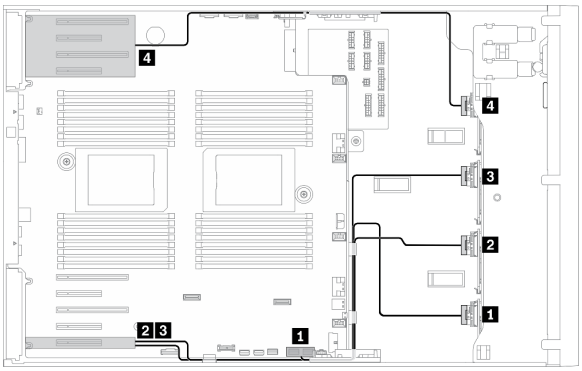



*Figura 331. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

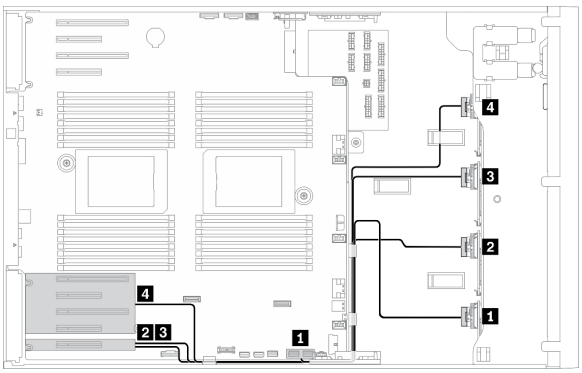



*Figura 332. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 4 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

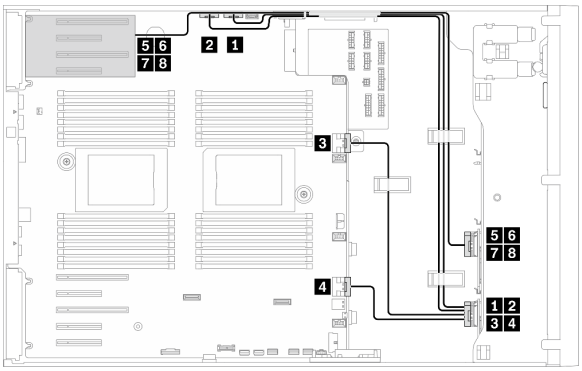



*Figura 333. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

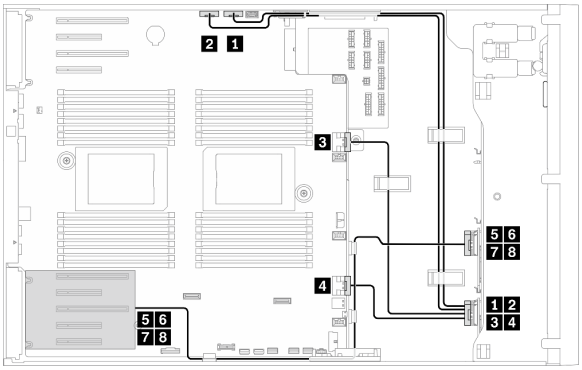



*Figura 334. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

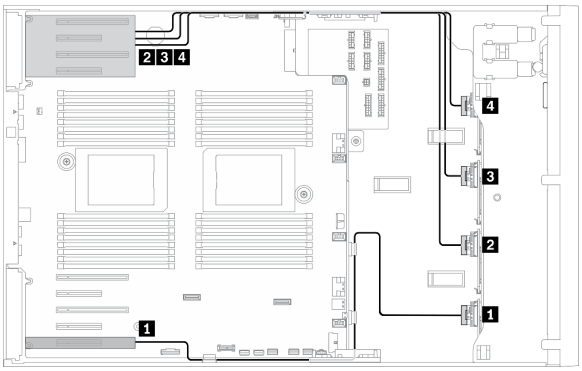



*Figura 335. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

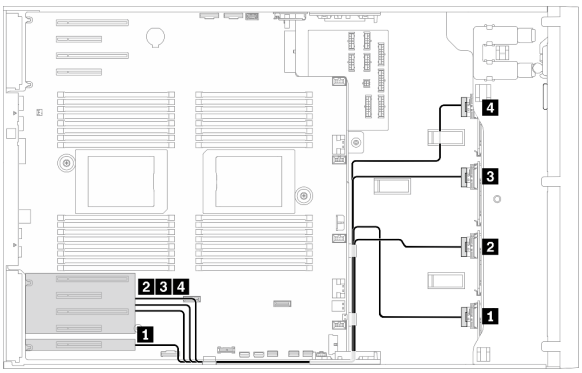



*Figura 336. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

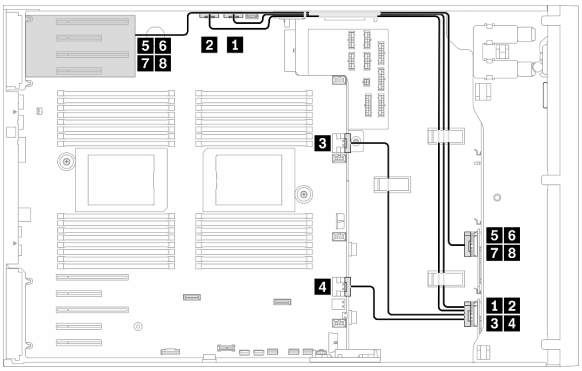



*Figura 337. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

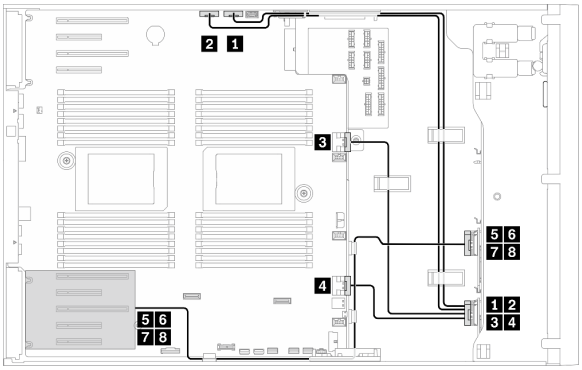



*Figura 338. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

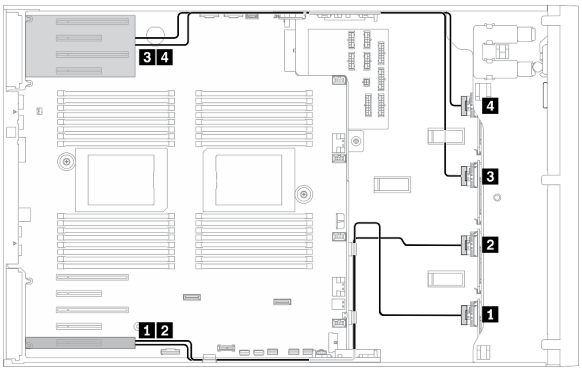



*Figura 339. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

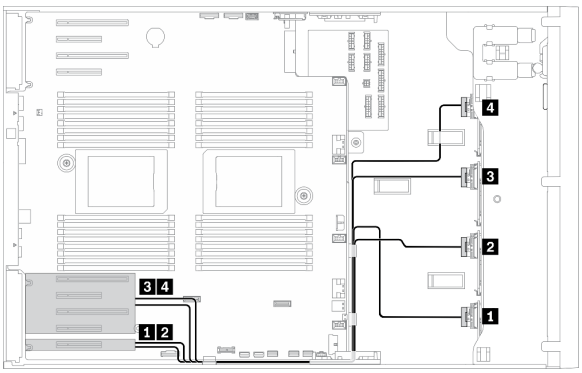



*Figura 340. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

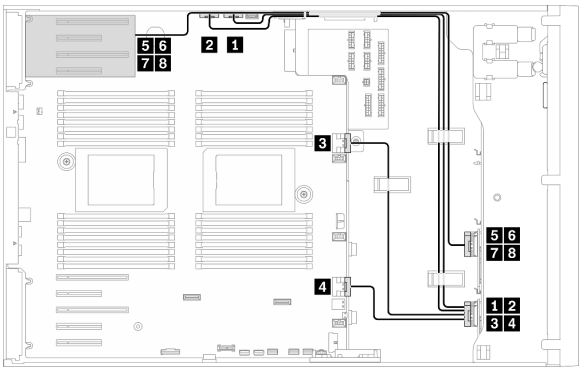



*Figura 341. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

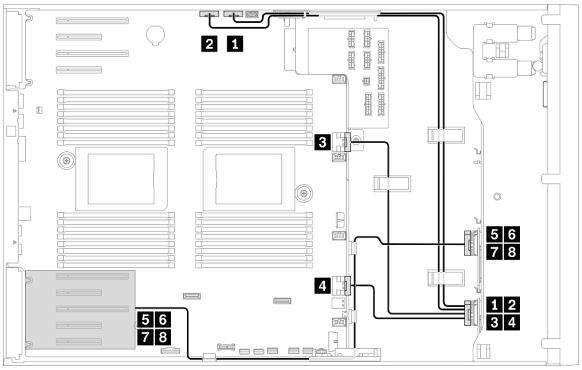



*Figura 342. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

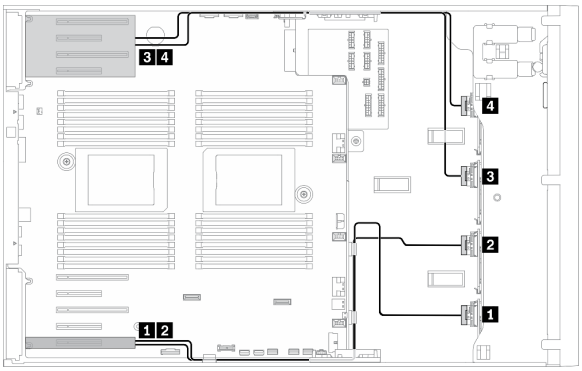



*Figura 343. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

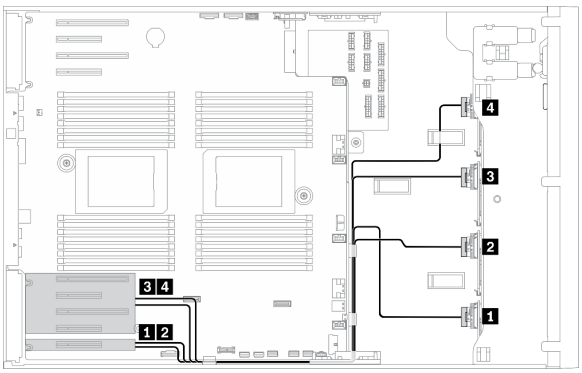



*Figura 344. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 2 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

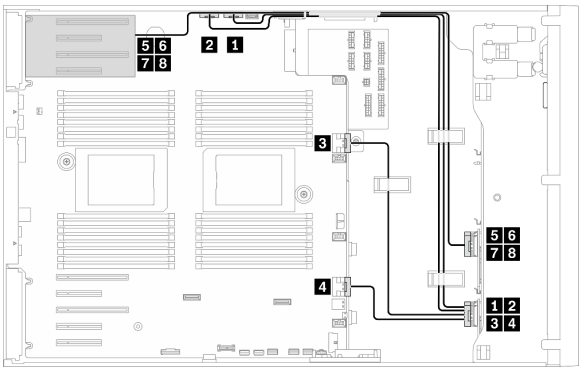



*Figura 345. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

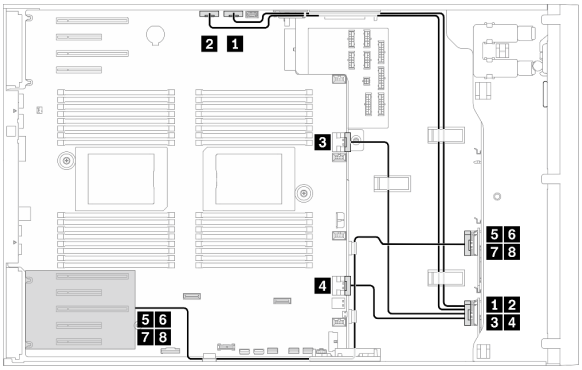



*Figura 346. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | PCIe 1 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (820 mm/780 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | PCIe 2 (integrado) | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

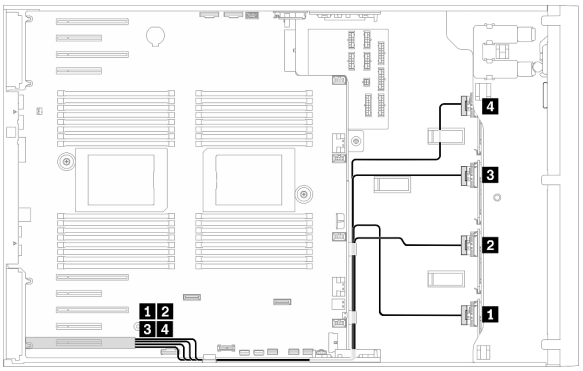



*Figura 347. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C2 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | G4 32i: C3 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (880 mm) |

### NVMe/SATA integrado + 3 placas temporizadoras + 3 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

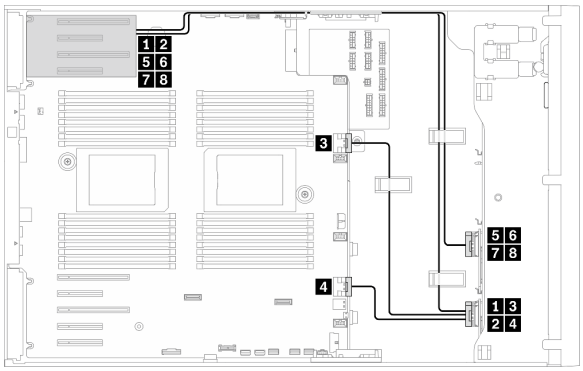



*Figura 348. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

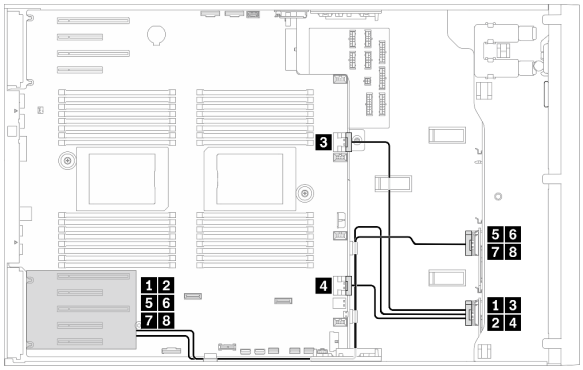



*Figura 349. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

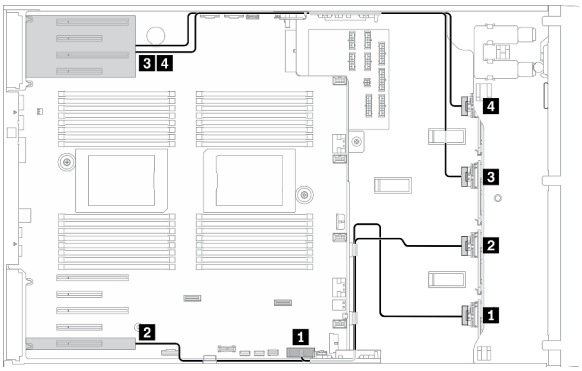



*Figura 350. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

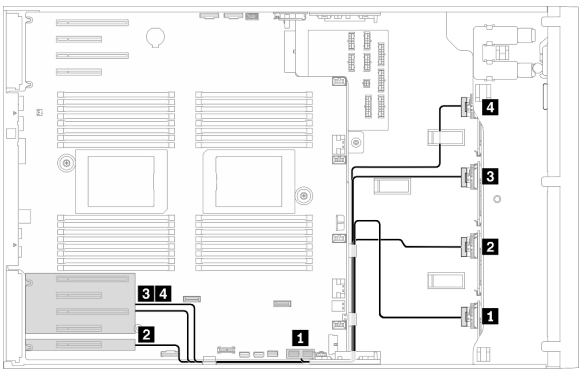



*Figura 351. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe/SATA integrado + 3 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

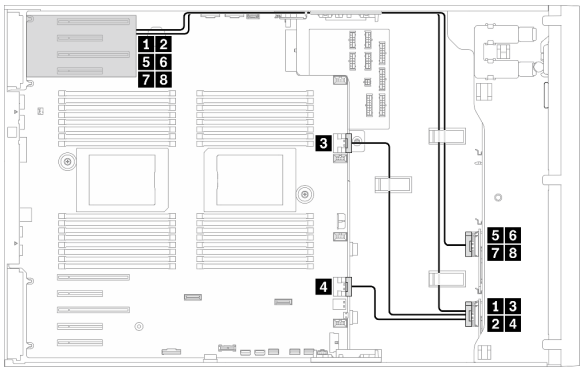



*Figura 352. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

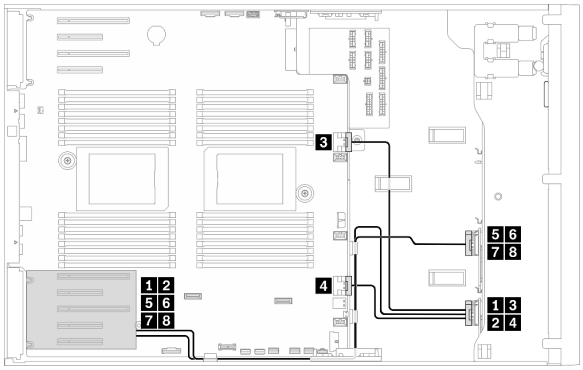



*Figura 353. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

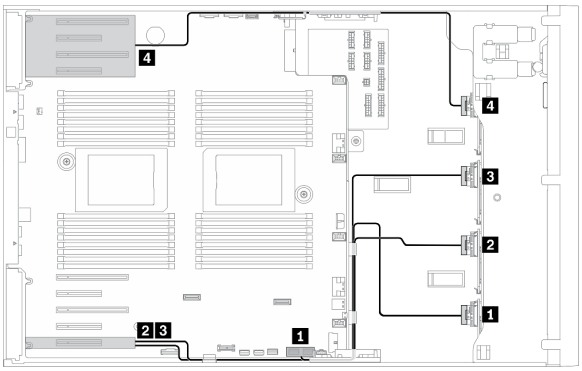



*Figura 354. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

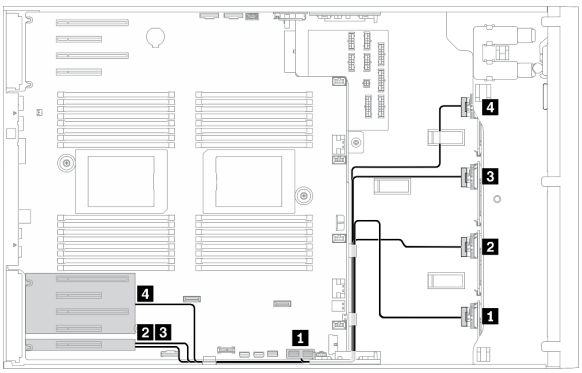



*Figura 355. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 3 placas temporizadoras + 4 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

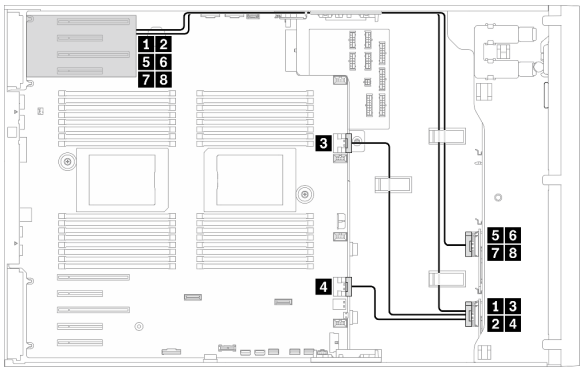



*Figura 356. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

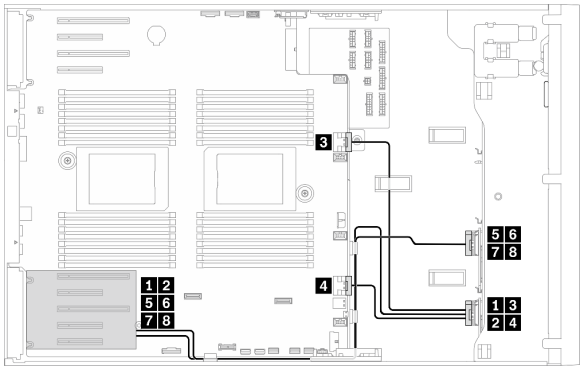



*Figura 357. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

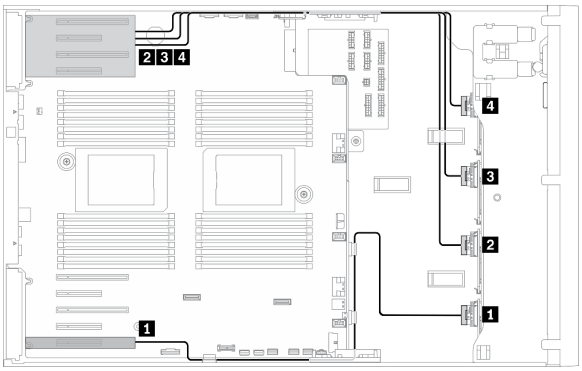



*Figura 358. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

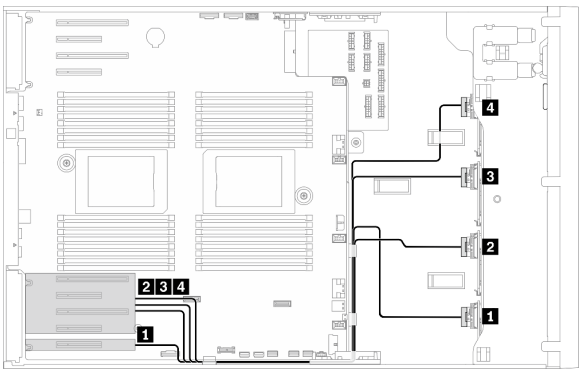



*Figura 359. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 3 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

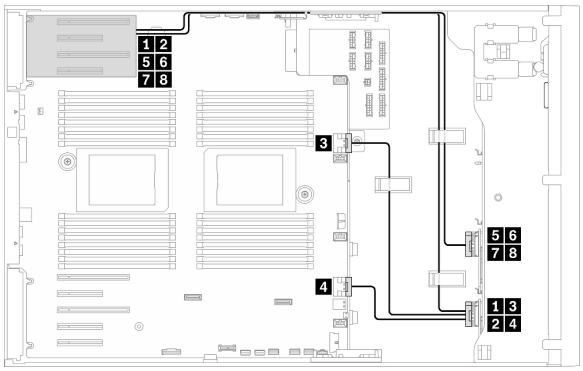



*Figura 360. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

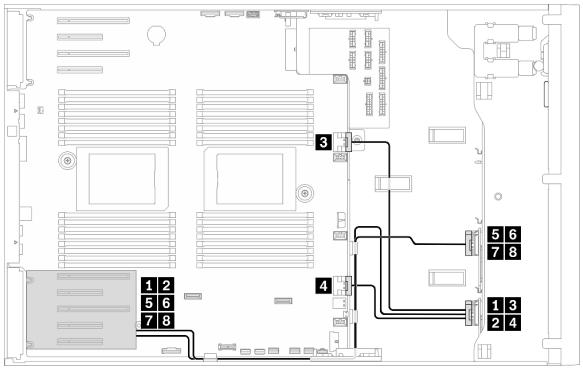



*Figura 361. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

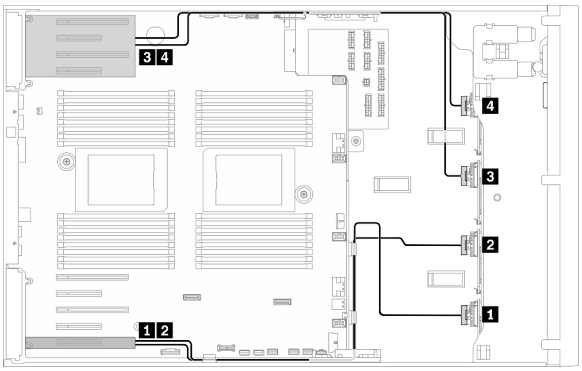



*Figura 362. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

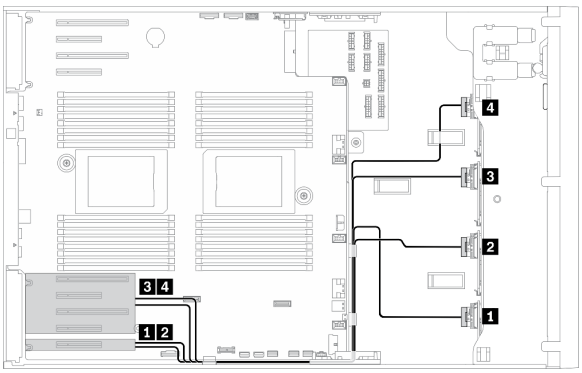



*Figura 363. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 3 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

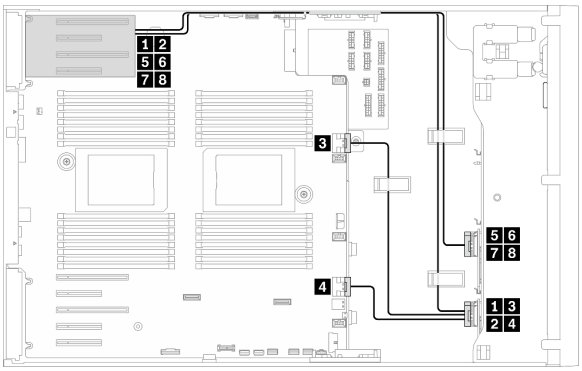



*Figura 364. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

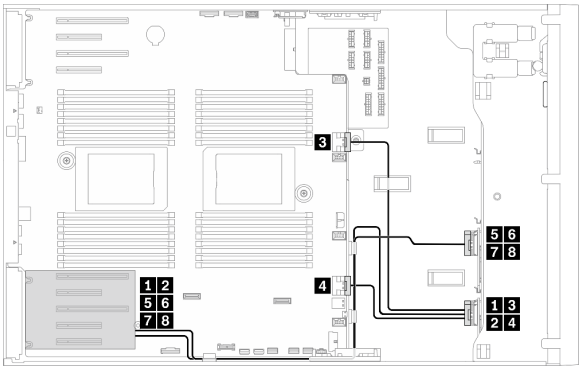



*Figura 365. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

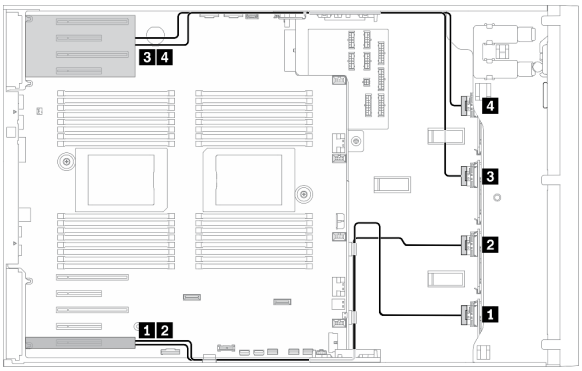



*Figura 366. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

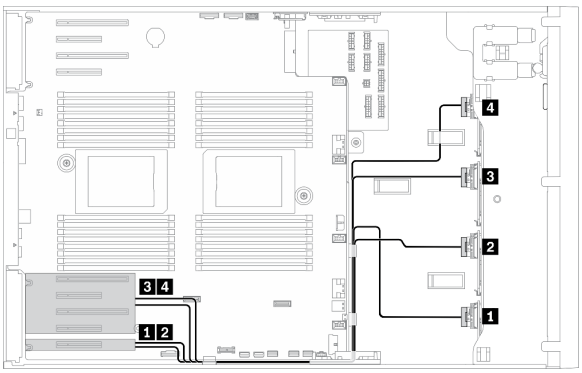



*Figura 367. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe integrado + 3 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

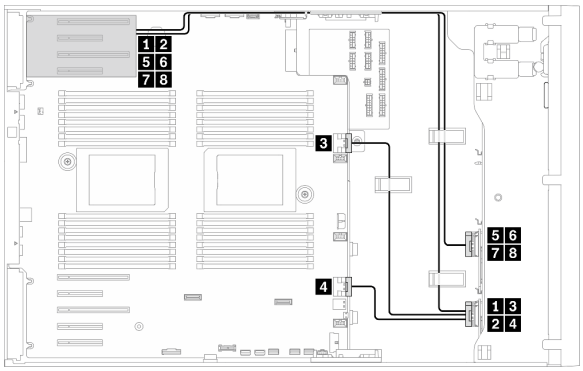



*Figura 368. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe superior*

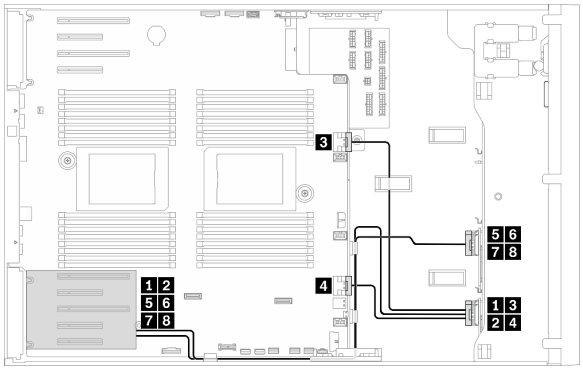



*Figura 369. Roteamento de cabos NVMe para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | PCIe 3 (integrado) | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (325 mm/160 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | PCIe 4 (integrado) | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

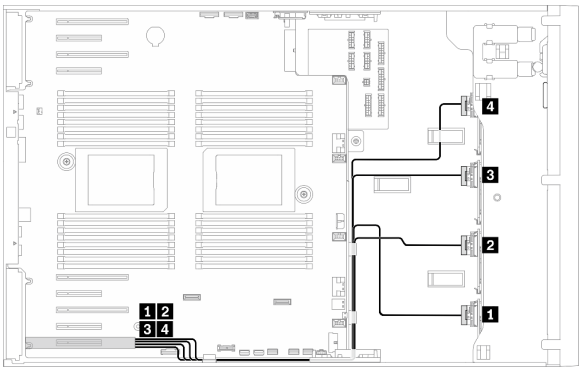



*Figura 370. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C2 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | G4 32i: C3 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (880 mm) |

### SATA integrado + 4 placas temporizadoras x + 3 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

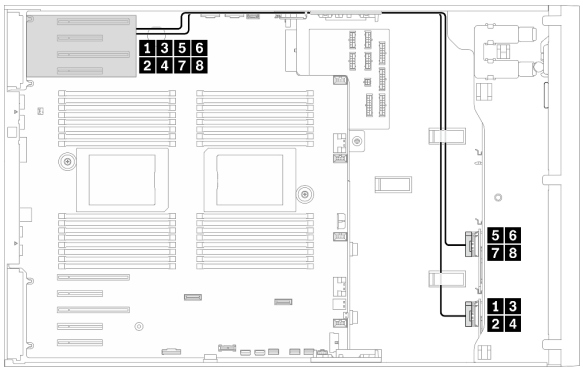



*Figura 371. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

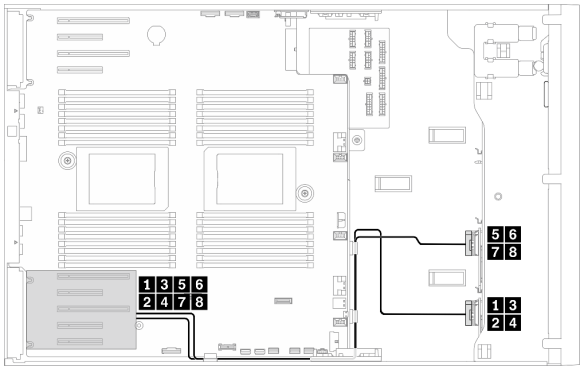



*Figura 372. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

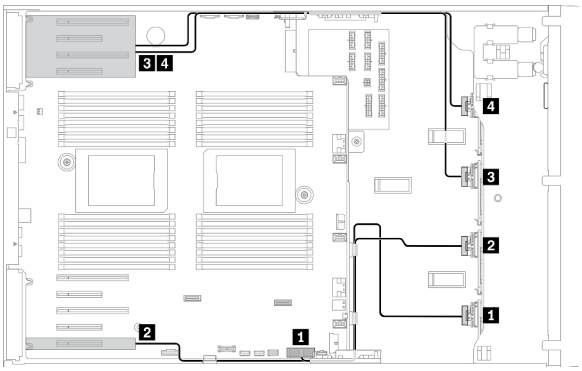



*Figura 373. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

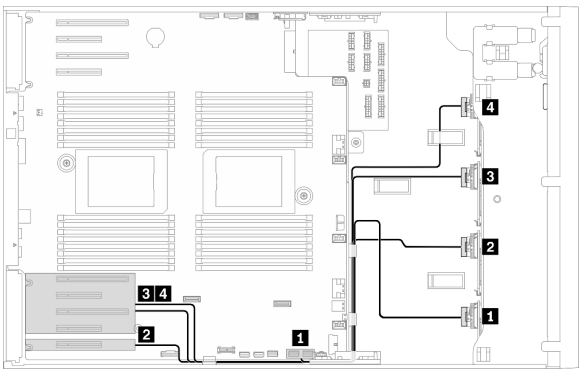



*Figura 374. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### NVMe/SATA integrado + 4 placas temporizadoras + 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

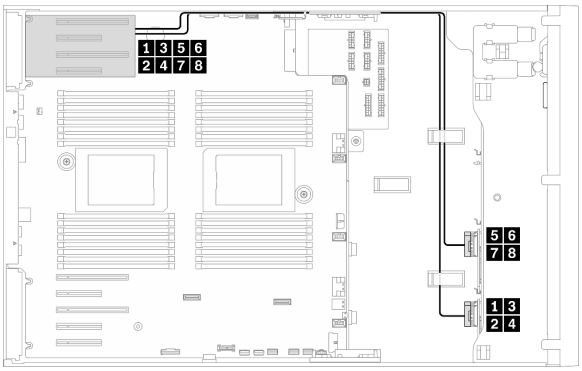



*Figura 375. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

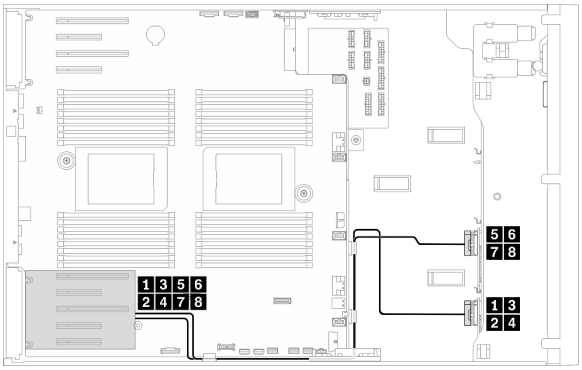



*Figura 376. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

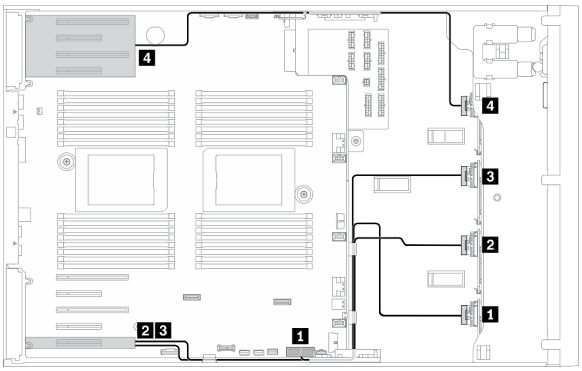



*Figura 377. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe superior*

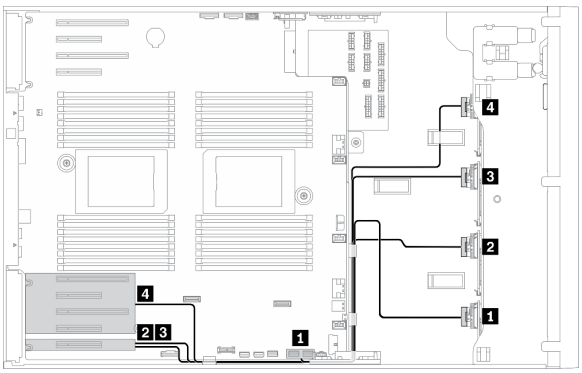



*Figura 378. Roteamento de cabos SAS/SATA para placa-mãe e zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | SATA 0-3, 4-7 (integrado) | SlimSAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (430 mm/430 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 4 RAID/HBA 8i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

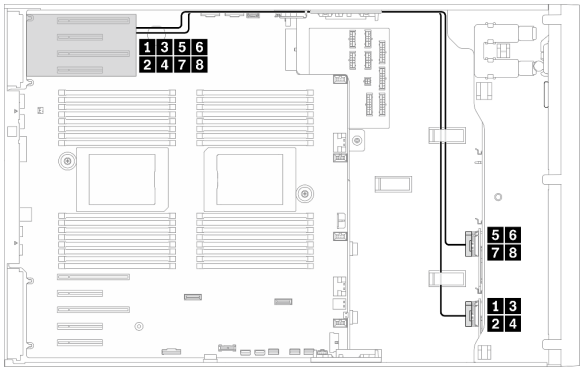



*Figura 379. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

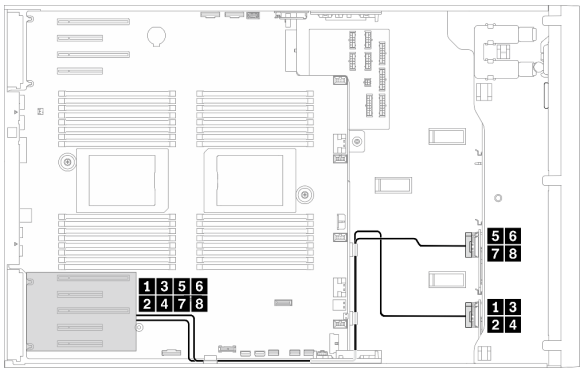



*Figura 380. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

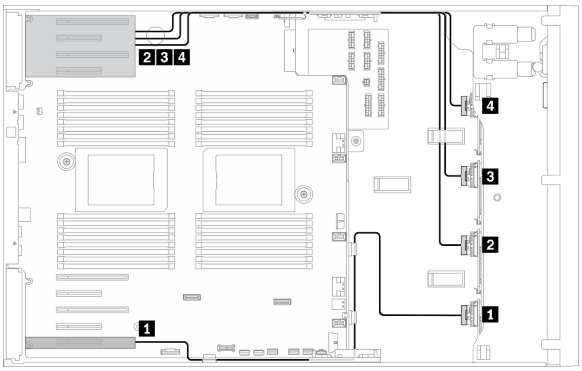



*Figura 381. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

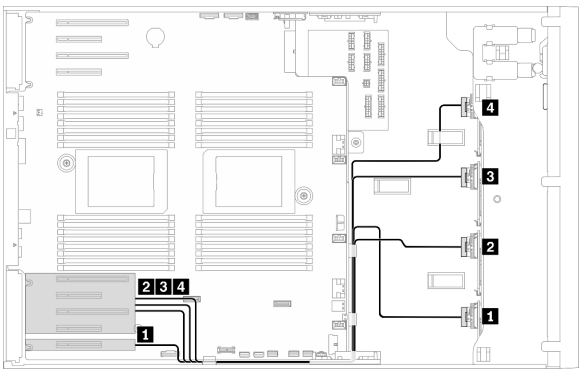



*Figura 382. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

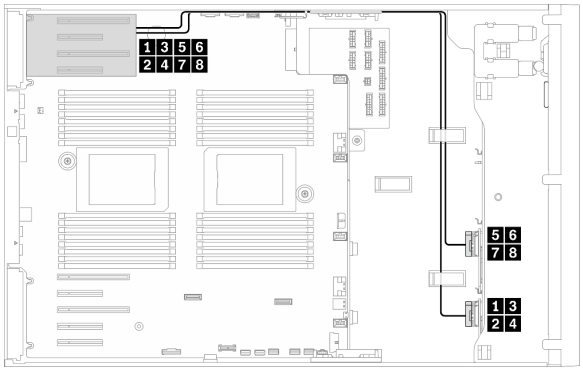



*Figura 383. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

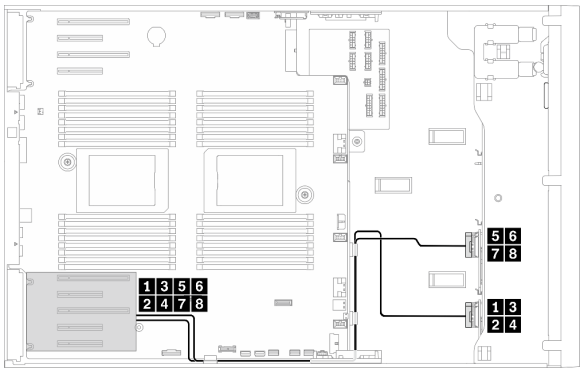



*Figura 384. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

| Roteamento de cabos SAS/SATA |
|---|

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

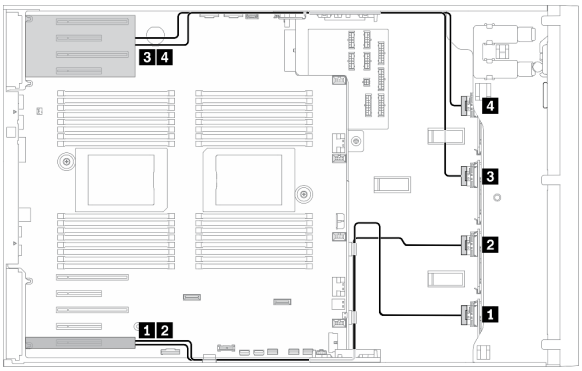



*Figura 385. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

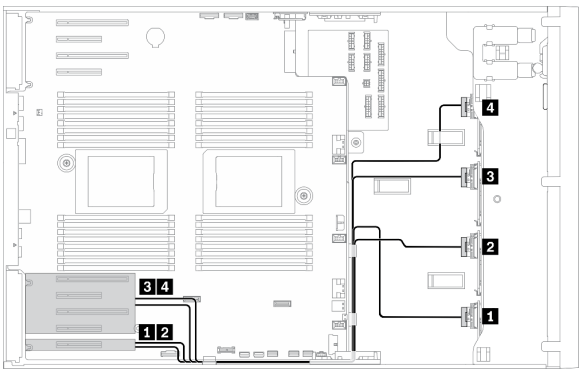



*Figura 386. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • 8i G4: C0<br>• 8i G3: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras + 2 RAID/HBA 16i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

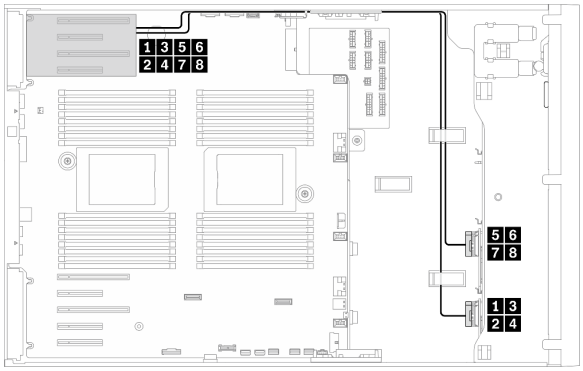



*Figura 387. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

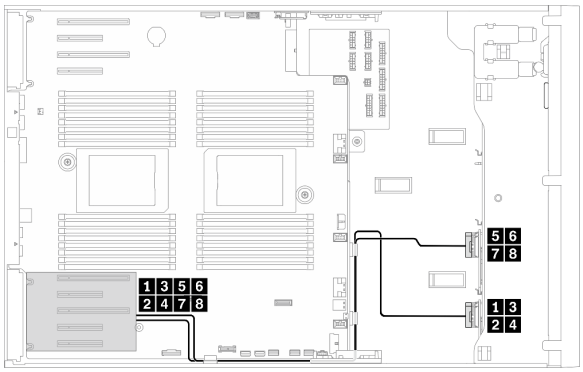



*Figura 388. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

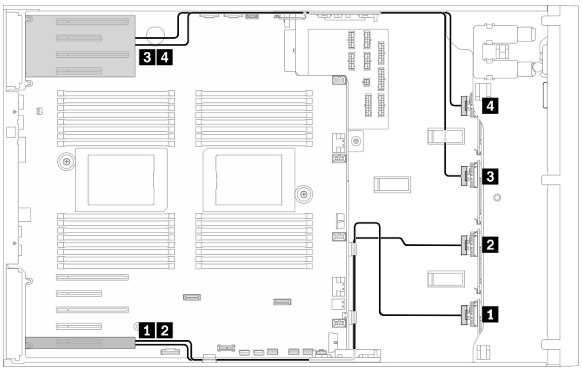



*Figura 389. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe superior*

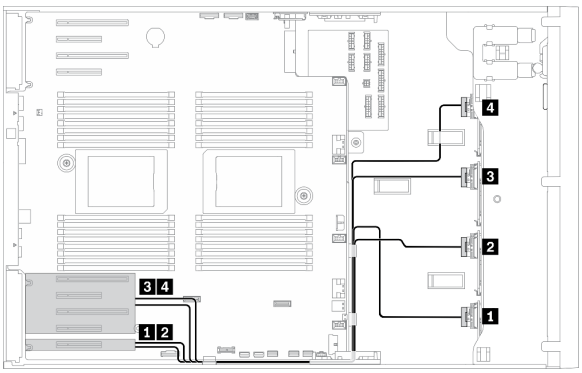



*Figura 390. Roteamento de cabos SAS/SATA para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | • G4 16i: C0<br>• G3 16i: C0, C1 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | • G4 16i: C1<br>• G3 16i: C2, C3 | • Gen 4: SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm)<br>• Gen 3: Mini-SAS x4 x 2 para SlimSAS x8 (640 mm) |

### 4 placas temporizadoras x + 1 RAID/HBA 32i

**Roteamento de cabos NVMe**

**Nota:** Dependendo da sua configuração, o adaptador será instalado na zona PCIe superior ou na zona PCIe inferior.

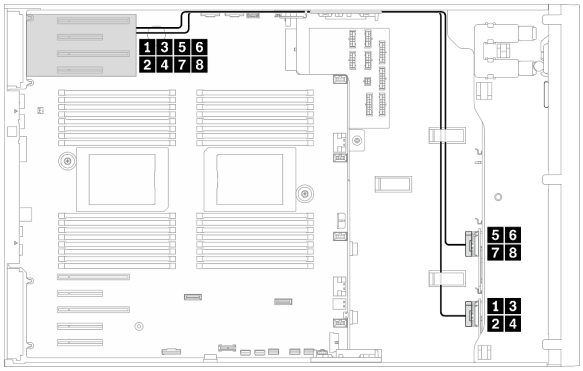



*Figura 391. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe superior*

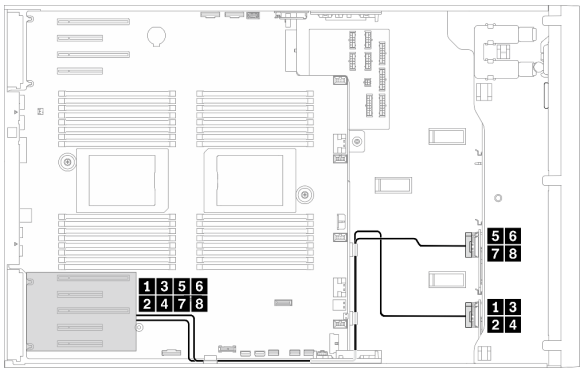



*Figura 392. Roteamento de cabos NVMe para a zona PCIe inferior*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 2 BP1: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 3 BP1: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 4 BP1: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |
| 5 BP2: NVMe 0-1 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 6 BP2: NVMe 2-3 | Placa temporizadora: C1 | |
| 7 BP2: NVMe 4-5 | Placa temporizadora: C0 | SlimSAS x8 para par SlimSAS x8 (700 mm/700 mm) |
| 8 BP2: NVMe 6-7 | Placa temporizadora: C1 | |

**Roteamento de cabos SAS/SATA**

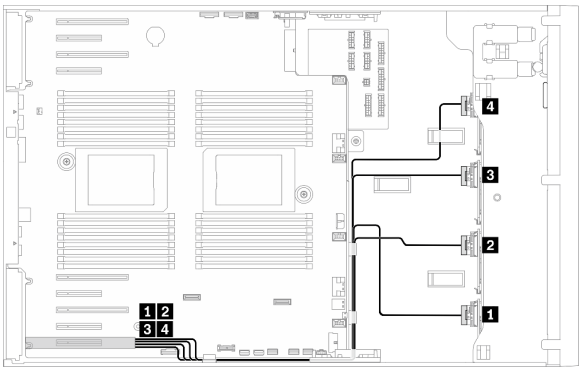



*Figura 393. Roteamento de cabos SAS/SATA do slot PCIe 9*

| De | Para | Cabo |
|---|---|---|
| 1 BP1: SAS/SATA | G4 32i: C0 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 2 BP2: SAS/SATA | G4 32i: C1 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 3 BP3: SAS/SATA | G4 32i: C2 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (720 mm) |
| 4 BP4: SAS/SATA | G4 32i: C3 | SlimSAS x8 para SlimSAS x8 (880 mm) |

# Índice

## I

introdução vii

## L

Lista de cabos do backplane 3, 119
lista de verificação de inspeção de segurança iv

## R

roteamento de cabos
Backplane da unidade hot-swap de 2,5 polegadas 119
Backplane da unidade hot-swap de 3,5 polegadas 3
Placa traseira da unidade simple-swap de 3,5 polegadas 1
roteamento de cabos internos vii

## S

segurança iii

© Copyright Lenovo 2021

Lenovo