

Power Systems

*Painel traseiro da unidade de disco para
o 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H*



Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em [“Avisos de Segurança”](#) na página v, “Avisos” na página 51, no manual *IBM Systems: Avisos de Segurança*, G517-7951 e no *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Esta edição aplica-se aos servidores IBM® Power Systems que contêm o processador POWER9 e a todos os modelos associados.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2019.

Índice

Avisos de Segurança.....	V
Painel traseiro da unidade de disco.....	1
Removendo e substituindo o painel traseiro da unidade de disco.....	1
Preparando o sistema.....	1
Removendo o painel traseiro da unidade de disco.....	6
Substituindo o painel traseiro da unidade de disco.....	15
Preparando o sistema para operação.....	26
Cabos do painel traseiro da unidade de disco.....	29
Removendo e substituindo o cabo de energia.....	29
Preparando o sistema.....	29
Removendo o cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco.....	34
Substituindo o cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco.....	36
Preparando o sistema para operação.....	37
Removendo e substituindo o cabo de sinal.....	40
Preparando o sistema.....	40
Removendo o cabo de sinal da unidade de disco.....	45
Substituindo o cabo de sinal da unidade de disco.....	47
Preparando o sistema para operação.....	48
Avisos.....	51
Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems.....	52
Considerações sobre política de privacidade	53
Marcas registradas.....	53
Avisos de Emissão Eletrônica.....	54
Notas de Classe A.....	54
Avisos da Classe B.....	57
Termos e Condições.....	60

Avisos de Segurança

O avisos de segurança podem estar impressos em todo este guia:

- Os avisos de **PERIGO** chamam a atenção a uma situação que é potencialmente letal ou extremamente danosa às pessoas.
- Os avisos de **CUIDADO** chamam a atenção a uma situação que é potencialmente danosa às pessoas devido a uma condição existente.
- Os avisos de **Atenção** chamam a atenção à possibilidade de danos a um programa, dispositivo, sistema ou aos dados.

Informações de Segurança de Intercâmbio Mundial

Vários países requerem que as informações de segurança contidas nas publicações do produto sejam apresentadas no idioma nacional. Se esse requisito se aplicar ao seu país, a documentação com as informações de segurança estará incluída no pacote de publicações (como em documentação impressa, em DVD ou como parte do produto) fornecido com o produto. A documentação contém as informações de segurança no idioma nacional com referências à origem em inglês dos EUA. Antes de usar uma publicação em inglês dos EUA para instalar, operar ou fazer manutenção neste produto, é necessário primeiro familiarizar-se com a documentação de informações de segurança relacionadas. Consulte também a documentação de informações de segurança sempre que você não entender claramente alguma informação de segurança nas publicações em inglês dos EUA.

Cópias de substituição ou adicionais da documentação de informações de segurança podem ser obtidas ligando para o IBM Hotline em 1-800-300-8751.

Informações de Segurança em Alemão

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Informações de Segurança do Laser

Os servidores IBM podem utilizar placas de E/S ou recursos que são baseados em fibra ótica e que utilizam lasers ou LEDs.

Conformidade para Laser

Os servidores IBM podem ser instalados dentro ou fora de um rack de equipamento de TI.



PERIGO: Ao trabalhar no, ou próximo ao sistema, tome as seguintes precauções:

A tensão e a corrente elétrica dos cabos de alimentação, de telefone e de comunicação são perigosas. Para evitar um risco de choque:

- Se a IBM forneceu cabos de energia, conecte a energia a esta unidade apenas com o cabo de energia fornecido pela IBM. Não utilize o cabo de alimentação fornecido pela IBM para nenhum outro produto.
- Não abra nem execute serviço em nenhuma montagem da fonte de alimentação.
- Não conecte ou desconecte nenhum cabo nem execute instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.
- O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover todas as voltagens de risco, desconecte todos os cabos de alimentação.
 - Para energia de corrente alternada, desconecte todos os cabos de energia de sua fonte de energia de corrente alternada.

- Para racks com um painel de distribuição de energia DC (PDP), desconecte a fonte de alimentação de corrente contínua do cliente do PDP.
- Ao conectar a energia para o produto, assegure-se de que todos os cabos de energia estejam conectados corretamente.
 - Para racks com energia de corrente alternada, conecte todos os cabos de energia a uma tomada corretamente instalada e aterrada. Certifique-se de que a tomada forneça voltagem apropriada e rotação de fases de acordo com a placa de classificação do sistema.
 - Para racks com um painel de distribuição de energia (PDP) de corrente contínua, conecte a fonte de alimentação de corrente contínua do cliente com o PDP. Assegure-se de que a polaridade adequada seja usada ao conectar a energia e a conexão de retorno de energia de corrente contínua.
- Conecte qualquer equipamento que será conectado a este produto a tomadas com conexão física adequada.
- Quando possível, utilize apenas uma mão para conectar ou desconectar os cabos de sinais.
- Nunca ligue qualquer equipamento quando houver suspeita de fogo, água ou dano estrutural.
- Não tente ligar a energia na máquina até que todas as condições não seguras tenham sido corrigidas.
- Considere a presença de riscos de segurança elétrica. Faça todas as verificações de continuidade, aterramento e de cabo especificadas durante os procedimentos de instalação do subsistema para assegurar que a máquina atenda aos requisitos de segurança.
- Não continue com a inspeção se alguma condição não segura ainda estiver presente.
- Antes de abrir as tampas dos dispositivos, a menos que receba instruções contrárias nos procedimentos de instalação e configuração: desconecte os cabos de energia de corrente alternada conectados, desligue os disjuntores aplicáveis localizados no painel de distribuição de energia do rack (PDP) e desconecte quaisquer sistemas de telecomunicações, redes e modems.



PERIGO:

- Conecte e desconecte os cabos, conforme descrito a seguir, quando instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou de dispositivos conectados.

Para desconectar:

1. Desligue tudo (a menos que receba instruções contrárias).
2. Para energia de corrente alternada, remova os cabos de energia das tomadas.
3. Para racks com um painel de distribuição de energia (PDP) de corrente contínua, desligue os disjuntores no PDP e remova a energia da fonte de alimentação de corrente contínua do cliente.
4. Retire os cabos de sinal dos conectores.
5. Remova todos os cabos dos dispositivos.

Para conectar:

1. Desligue tudo (a menos que receba instruções contrárias).
2. Conecte todos os cabos aos dispositivos.
3. Conecte os cabos de sinal aos conectores.
4. Para energia de corrente alternada, conecte os cabos de energia às tomadas.
5. Para racks com um painel de distribuição de energia (PDP) de corrente contínua, restaure a energia da fonte de alimentação de corrente contínua do cliente e ligue os disjuntores localizados no PDP.
6. Ligue os dispositivos.

Pode haver bordas, cantos e junções afiados no sistema e em volta dele. Cuidado ao manusear o equipamento para evitar cortes, arranhões e torções. (D005)

(R001 parte 1 de 2):



PERIGO: Tome as seguintes precauções ao trabalhar no, ou próximo ao, sistema do rack TI:

- Equipamento pesado – o manuseio incorreto poderá acarretar ferimentos em pessoas ou danos ao equipamento.
- Sempre abaixe os preenchimentos de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale suportes do estabilizador no gabinete do rack, a menos que a opção de terremoto deva ser instalada.
- Para evitar condições de risco devido à falta de equilíbrio das cargas mecânicas, instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do gabinete do rack. Sempre instale os servidores e dispositivos opcionais começando da parte inferior do gabinete do rack.
- Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. Não coloque objetos na parte superior dos dispositivos montados no rack. Além disso, não se apoie em dispositivos montados em rack e não os use para estabilizar a posição do seu corpo (por exemplo, ao trabalhar em uma escada).



- Cada gabinete do rack pode ter mais de um cabo de alimentação.
 - Para racks com energia de corrente alternada, certifique-se de desconectar todos os cabos de energia do gabinete do rack quando instruído a desconectar a energia durante a manutenção.
 - Para racks com um painel de distribuição de energia DC (PDP), desligue o disjuntor que controla a energia para a unidade de sistema ou desconecte a fonte de alimentação de corrente contínua do cliente quando orientado a desconectar a energia durante a manutenção.
- Conecte todos os dispositivos instalados em um gabinete do rack aos dispositivos de alimentação instalados no mesmo gabinete. Não ligue um cabo de alimentação de um dispositivo instalado em um gabinete do rack em um dispositivo de alimentação instalado em um gabinete do rack diferente.
- Uma tomada que não esteja instalada de maneira correta pode transmitir voltagem perigosa às partes metálicas do sistema ou aos dispositivos conectados ao sistema. É responsabilidade do cliente garantir que a tomada esteja corretamente instalada e aterrada para evitar um choque elétrico. (R001 parte 1 e 2)

(R001 parte 2 de 2):



CUIDADO:

- Não instale uma unidade em um rack quando a temperatura ambiente interna do rack exceder a temperatura recomendada pelos fabricantes para todos os dispositivos montados em rack.
- Não instale a unidade em um rack onde o fluxo de ar esteja comprometido. Certifique-se de que o fluxo de ar não esteja bloqueado ou reduzido em qualquer lado, frontal ou traseiro da unidade utilizado para fluxo de ar pela unidade.
- Preste atenção na conexão do equipamento ao circuito de alimentação para que a sobrecarga dos circuitos não comprometa os fios de alimentação ou a proteção contra sobrecargas de corrente. Para fornecer a conexão de energia correta para o rack, consulte as etiquetas de classificação localizadas no equipamento no rack, para determinar o requisito de energia total do circuito de alimentação.
- *(Para gavetas deslizantes.)* Não retire nem instale nenhuma gaveta ou recurso se os suportes do estabilizador de rack não estiverem conectados ao rack ou se o rack não estiver aparafusado ao chão. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack poderá se tornar instável se você puxar mais de uma gaveta de cada vez.



- (Para gavetas fixas.) Esta gaveta é fixa e não deve ser retirada para manutenção, exceto se for especificado pelo fabricante. A tentativa de movimentar a gaveta parcial ou completamente do rack pode fazer com que o rack se torne instável ou com que a gaveta caia do rack. (R001 parte 2 de 2)



CUIDADO: Remover componentes das posições superiores no gabinete do rack melhorará a sua estabilidade nos deslocamentos. Siga essas diretrizes gerais sempre que realocar um gabinete de rack cheio em uma sala ou prédio.

- Reduza o peso do gabinete do rack, removendo equipamentos, começando pela parte superior do gabinete. Quando possível, restabeleça a configuração original do gabinete. Se essa configuração for desconhecida, observe as seguintes precauções:
 - Remova todos os dispositivos na posição 32U (ID de conformidade RACK-001) ou 22U (ID de conformidade RR001) e acima.
 - Verifique se os dispositivos mais pesados estão instalados na parte inferior do gabinete do rack.
 - Assegure-se de que haja pouco ou nenhum nível U vazio entre os dispositivos instalados no gabinete do rack abaixo do nível 32U (ID de conformidade RACK-001) ou 22U (ID de conformidade RR001), a menos que seja permitido especificamente pela configuração recebida.
- Se o gabinete do rack que está sendo deslocado fizer parte de um conjunto de gabinetes, solte-o do conjunto.
- Se o gabinete do rack que estiver realocando foi fornecido com suportes removíveis, eles deverão ser reinstalados antes de o gabinete ser realocado.
- Examine a rota que será tomada para eliminar quaisquer riscos em potencial.
- Verifique se a rota escolhida comporta o peso do gabinete carregado. Consulte a documentação que acompanha o gabinete do rack para obter o peso de um gabinete carregado.
- Verifique se todos os vãos de porta têm, pelo menos, 760 x 2030 mm (30 x 80").
- Verifique se todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão fixos.
- Verifique se os quatro calços de nivelamento estão na posição mais elevada.
- Verifique se não há nenhum suporte estabilizador instalado no gabinete do rack durante a movimentação.
- Não utilize rampas com mais de 10 graus de inclinação.
- Quando o gabinete do rack estiver no novo local, conclua as seguintes etapas:
 - Abaixe os quatro calços de nivelamento.
 - Instale os suportes do estabilizador no gabinete do rack ou, em um local onde ocorram terremotos, aparafuse o rack ao chão.
 - Se tiver removido dispositivos do gabinete, instale-os novamente, da posição mais baixa à mais elevada.
- Se for necessária uma longa distância de deslocamento, restaure a configuração original do gabinete. Acondicione-o no material da embalagem original, ou equivalente. Diminua, também, os calços de nivelamento para levantar os rodízios para fora da paleta e parafuse o gabinete na paleta.

(R002)

(L001)



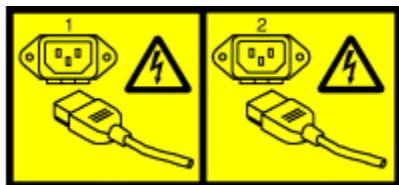
PERIGO: Níveis perigosos de voltagem, corrente ou energia estão presentes dentro de qualquer componente que tenha esta etiqueta afixada. Não abra nenhuma tampa ou barreira que contenha esta etiqueta. (L001)

(L002)



PERIGO: Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. Não coloque objetos na parte superior dos dispositivos montados no rack. Além disso, não se incline sobre dispositivos montados em rack e não os use para estabilizar seu corpo (por exemplo, ao trabalhar em uma escada). (L002)

(L003)



ou



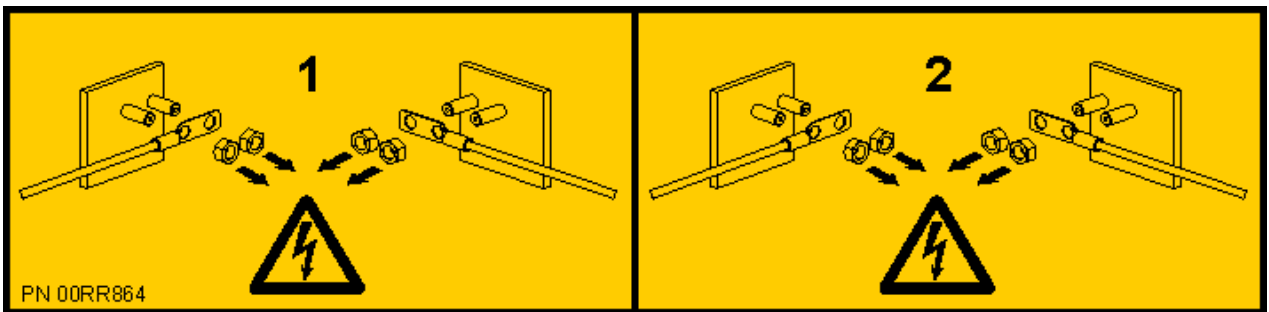
ou



ou



ou



PERIGO: Vários cabos de alimentação. O produto deve estar equipado com vários cabos de energia de corrente alternada ou vários cabos de energia de corrente contínua. Para remover todas as voltagens perigosas, desconecte todos os cabos de energia. (L003)

(L007)



CUIDADO: Uma superfície quente próxima. (L007)

(L008)



CUIDADO: Peças móveis perigosas próximas. (L008)

Todos os lasers são certificados nos EUA de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR Subcapítulo J para produtos de laser classe 1. Fora dos EUA, eles são certificados como em conformidade com o IEC 60825 como produto de laser classe 1. Consulte a etiqueta em cada parte dos números de certificação do laser e as informações de aprovação.



CUIDADO: Este produto pode conter um ou mais dos seguintes dispositivos: unidade de CD-ROM, unidade de DVD-ROM, unidade de DVD-RAM ou módulo laser, que são considerados produtos a laser Classe 1. Observe as seguintes informações:

- Não remova as coberturas. Remover as coberturas do produto a laser pode resultar em exposição perigosa à radiação a laser. Não há nenhuma peça passível de manutenção dentro do dispositivo.
- A utilização de controles ou ajustes, ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui, pode resultar em exposição perigosa à radiação.

(C026)



CUIDADO: Os ambientes de processamento de dados podem conter equipamento transmitindo nos links do sistema com módulos a laser que operam em níveis de potência maiores que a Classe 1. Por essa razão, nunca olhe na extremidade de um cabo de fibra ótica ou em um receptáculo aberto. Embora a luz esteja acesa em uma extremidade e olhar dentro da outra extremidade de uma fibra ótica descontinuada para verificar a continuidade das fibras óticas não possa resultar em danos para os olhos, esse procedimento é potencialmente perigoso. Portanto, não é recomendado verificar a continuidade das fibras óticas pela luz brilhante em uma extremidade e olhar na outra extremidade. Para verificar a continuidade de um cabo de fibra ótica, use uma fonte de luz ótica e um medidor de energia. (C027)



CUIDADO: Este produto contém um laser Classe 1M. Não olhe diretamente com instrumentos óticos. (C028)



CUIDADO: Alguns produtos a laser contém um diodo laser Classe 3A ou 3B incorporado. Observe as seguintes informações:

- Radiation a laser ao abrir.
- Não fite o feixe luminoso, não olhe diretamente com instrumentos óticos e evite a exposição direta a ele. (C030)

(C030)



CUIDADO: A bateria contém lítio. Para prevenir uma possível explosão, não queime ou aplique uma carga à bateria.

Não:

- Acione ou realize uma imersão em água
- Exponha a temperaturas superiores a 100 graus C (212 graus F)
- Conserte nem desmonte a bateria

Substitua apenas por peça autorizada pela IBM. Recicle ou descarte-a conforme instruído pelas regulamentações locais. Nos Estados Unidos, a IBM tem um sistema de coleta de baterias. Para

informações, ligue 1-800-426-4333. Para obter informações adicionais, entre em contato com o seu representante IBM. (C003)



CUIDADO: Em relação à FERRAMENTA DE LEVANTAMENTO DO FORNECEDOR fornecida pela IBM:

- Operação da LIFT TOOL somente por equipe autorizada.
- A LIFT TOOL: destina-se ao uso para ajudar, levantar, instalar, remover unidades (carregar) nas elevações do rack. Ela não deve ser usada carregada no transporte sobre grandes rampas nem como uma substituição a ferramentas designadas como paleteiras e empilhadeiras e a práticas de realocação relacionadas. Quando isto não for praticável, serviços ou pessoas especialmente treinadas devem ser usados (por exemplo, montadores ou movimentadores).
- Leia e entenda completamente o conteúdo do manual do operador da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO antes de usá-la. A impossibilidade de ler, entender, obedecer regras de segurança e seguir instruções poderá resultar em danos em bens e/ou lesão corporal. Se houver perguntas, entre em contato com o serviço e suporte do fornecedor. Um manual em papel local deve permanecer com a máquina na área de compartimento de armazenamento fornecida. Manual de revisão mais recente disponível no website do fornecedor.
- Teste a função de freio do estabilizador antes de cada uso. Não force excessivamente a movimentação ou rolagem da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO com o freio do estabilizador engrenado.
- Não levante, abaixe ou deslize a plataforma de carga útil, a menos que o estabilizador (alavanca de pedal de freio) esteja totalmente acoplado. Mantenha o freio do estabilizador engrenado quando não estiver em uso ou em movimento.
- Não mova a LIFT TOOL enquanto a plataforma estiver elevada, exceto para posicionamento secundário.
- Não exceda a capacidade de carregamento classificada. Veja o GRÁFICO DE CAPACIDADE DE CARREGAMENTO com relação às cargas máximas no centro versus borda da plataforma estendida.
- Levante a carga somente se centralizada corretamente na plataforma. Não coloque mais de 200 lb (91 kg) na borda da prateleira da plataforma deslizante, considerando também o centro de massa/gravidade da carga (CoG).
- Não coloque carga no canto das plataformas, do acessório elevatório de inclinação, do calço de instalação da unidade angulada ou de qualquer outra opção de acessório. Prenda tais opções de plataformas (o acessório elevatório de inclinação, o calço, etc.) na prateleira principal ou nas forquilha nos quatro locais (4x ou em todos os outros locais de montagem fornecidos) somente com o hardware fornecido, antes do uso. Objetos de carregamento são projetados para deslizar suavemente nas plataformas sem força apreciável, portanto, cuidado para não empurrar ou inclinar. Mantenha o acessório elevatório de inclinação [plataforma de angulação ajustável] plano em todos os momentos, exceto para o pequeno ajuste final do ângulo quando necessário.
- Não fique embaixo da carga suspensa.
- Não use em superfície regular, incline ou abaixe (rampas grandes).
- Não empilhe as cargas.
- Não opere sob a influência de drogas ou álcool.
- Não apoie a escada na FERRAMENTA DE LEVANTAMENTO (a menos que permissão específica seja fornecida para um dos procedimentos qualificados a seguir para trabalhar em elevações com essa FERRAMENTA).
- Risco de tombar. Não empurre ou apoie na carga com a plataforma levantada.
- Não use como uma plataforma ou escada de elevação da equipe. Proibido passageiros.
- Não fique em nenhuma parte da elevação. Não é uma escada.
- Não escale o mastro.
- Não opere uma máquina LIFT TOOL machine danificada ou com mau funcionamento.

- Risco de comprimir e pinçar abaixo da plataforma. Abaixar a carga somente em áreas sem pessoas e obstruções. Mantenha as mãos e pés desimpedidos durante a operação.
- Proibido o uso de Garfos. Nunca eleve ou mova a MÁQUINA DE FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO com empilhadeira, guindaste ou guincho.
- O mastro se estende além da plataforma. Esteja ciente da altura do teto, bandejas de cabos, sprinklers, luzes e outros objetos suspensos.
- Não deixe a máquina LIFT TOOL sem assistência com uma carga elevada.
- Observe e mantenha as mãos, dedos e roupas desimpedidos quando o equipamento estiver em movimento.
- Movimente o Guincho somente com a força da mão. Se a alça do guincho não puder ser puxada facilmente com uma mão, provavelmente ele está sobrecarregado. Não continue movimentando o guincho para cima ou para baixo na plataforma. A movimentação excessiva removerá a alça e danificará o cabo. Sempre segure a alça ao abaixar e ao movimentar. Sempre se certifique de que o guincho esteja segurando a carga antes de liberar a alça do guincho.
- Um acidente com o guincho poderia causar sérios danos. Não se destina à movimentação de pessoas. Certifique-se de que algum som de clique seja ouvido conforme o equipamento estiver sendo levantado. Certifique-se de que o guincho esteja travado na posição antes de liberar a alça. Leia a página de instruções antes de operar esse guincho. Nunca permita que o guincho se movimente livremente. Andar livremente causará agrupamento de cabo irregular em torno do tambor do guincho, danificará o cabo e poderá causar sérios danos.
- Deve ser realizada manutenção correta nessa FERRAMENTA para que a Equipe de Serviço IBM a use. A IBM deve inspecionar as condições e verificar o histórico de manutenção antes da operação. A equipe reserva-se o direito de não usar a FERRAMENTA caso ela esteja inadequada. (C048)

Informações Sobre Alimentação e Cabeamento do NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Os seguintes comentários se aplicam a servidores IBM que foram projetados em conformidade com o NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

O equipamento é adequado para instalação em:

- Instalações de telecomunicações de rede
- Locais em que o NEC (National Electrical Code) se aplica

As portas de construção interna desse equipamento são adequadas para conexão somente com fiação ou cabeamento não exposto ou de construção interna. As portas de construção interna desse equipamento *não devem* ser metalicamente conectadas às interfaces que se conectam à OSP (instalação externa) ou a sua fiação. Essas interfaces foram projetadas para serem utilizadas somente como interfaces de construção interna (portas Tipo 2 ou Tipo 4, como descritas em GR-1089-CORE) e exigem isolamento do cabeamento OSP exporto. A adição de protetores primários não é uma proteção suficiente para conectar essas interfaces metalicamente à fiação OSP.

Nota: Todos os cabos Ethernet devem ser blindados e aterrados em ambas as extremidades.

O sistema alimentado por AC não exige o uso de um SPD (Surge Protection Device) externo.

O sistema alimentado por DC utiliza um design de retorno de DC isolado (DC-I). O terminal de retorno da bateria DC *não deve* ser conectado ao chassi ou aterramento do gabinete.

O sistema alimentado por DC deve ser instalado em uma rede de ligação comum (CBN), conforme descrito em GR-1089-CORE.

Painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Saiba como remover e substituir o painel traseiro de uma unidade de disco no servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Removendo e substituindo o painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Localize informações sobre como remover e substituir um painel traseiro da unidade de disco no servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Sobre Esta Tarefa

Nota: A remoção ou substituição desse recurso é uma tarefa do cliente. É possível concluir essa tarefa sozinho ou entrar em contato com um provedor de serviços para concluir a tarefa para você. Talvez seja cobrada uma taxa pelo provedor de serviços para esse serviço.

Se o seu sistema for gerenciado pelo Hardware Management Console (HMC), use o HMC para reparar uma peça no sistema. Para obter instruções, consulte [Reparando uma peça usando o HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm).

Se o servidor não for gerenciado por um HMC, conclua as etapas nos procedimentos a seguir para remover e substituir um painel traseiro da unidade de disco.

Preparando o sistema para remover e substituir o painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para preparar o sistema para remover e substituir o painel traseiro da unidade de disco, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Identifique a peça e o sistema nos quais você está trabalhando. Para obter instruções, consulte [Identificando uma peça](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm).
Use o LED de identificação azul no gabinete para localizar o sistema. Assegure-se de que o número de série do sistema corresponda ao número de série a ser reparado.
2. Pare o sistema. Para obter instruções, consulte [Parando um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm).
3. Etiqueta e desconecte os cabos de energia da unidade de sistema.
Veja [Figura 1 na página 2](#).

Notas:

- Esse sistema pode estar equipado com duas ou mais fontes de alimentação. Se os procedimentos de remoção e substituição exigirem que a energia do sistema esteja desligada, assegure-se de que todas as fontes de alimentação para o sistema estejam desconectadas.
- O cabo de energia **(B)** é preso ao sistema com a fita de velcro **(A)**. Se você estiver colocando o sistema em uma posição de serviço depois de desconectar os cabos de energia, assegure-se de desprender a fita.

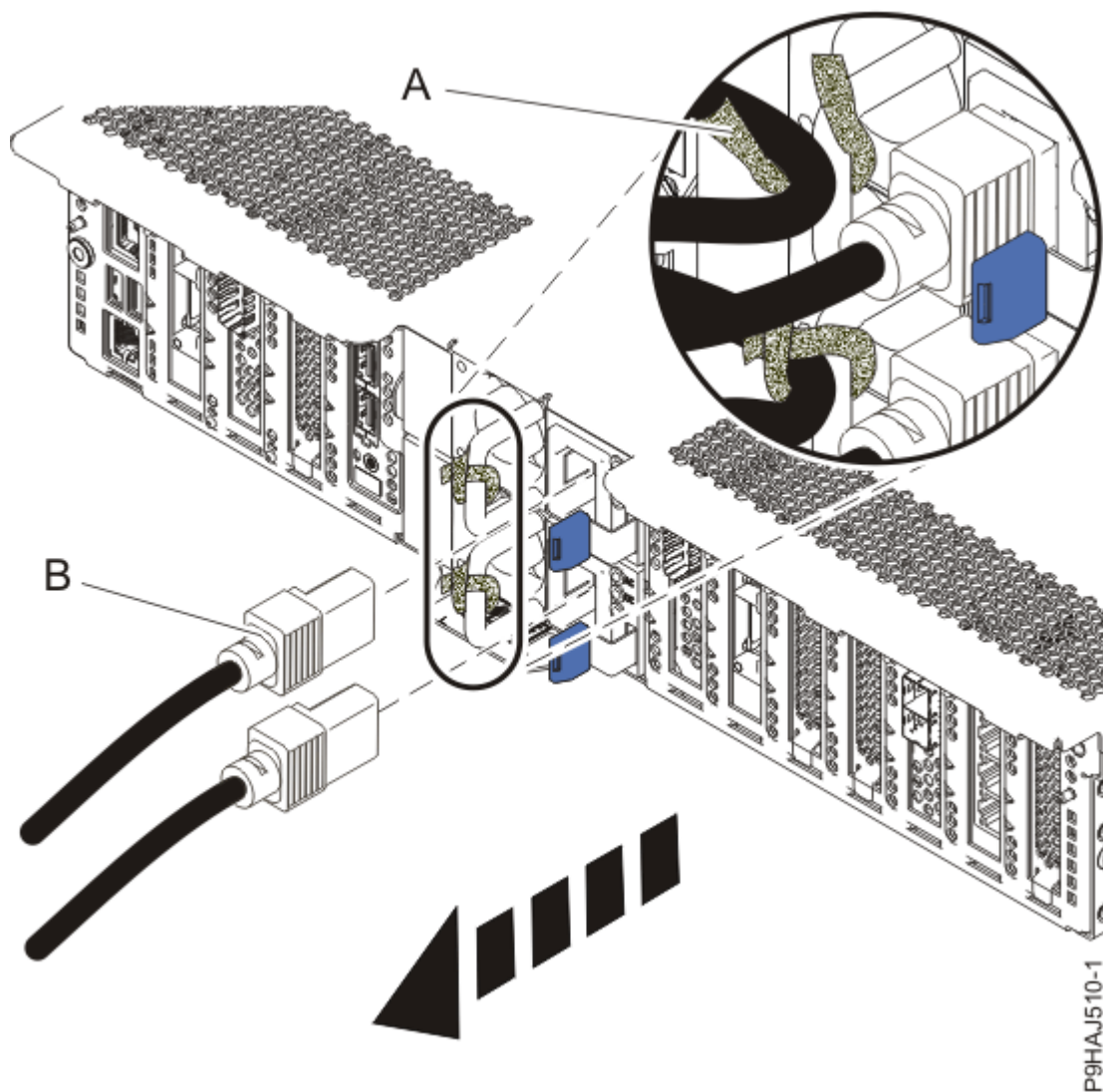
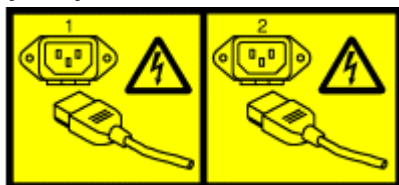


Figura 1. Removendo os Cabos de Energia

(L003)



ou



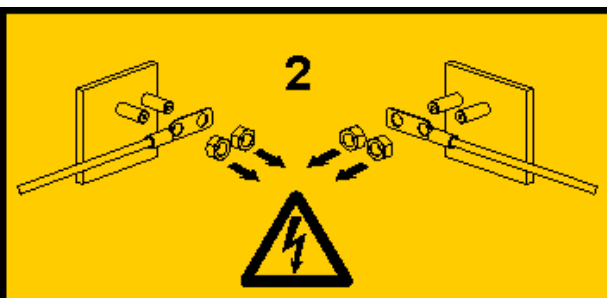
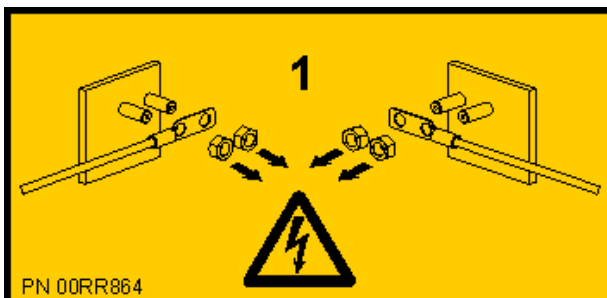
ou



ou



ou



PERIGO: Vários cabos de alimentação. O produto deve estar equipado com vários cabos de energia de corrente alternada ou vários cabos de energia de corrente contínua. Para remover todas as voltagens perigosas, desconecte todos os cabos de energia. (L003)

4. Abra as travas laterais (**A**) e puxe-as para deslizar a unidade de sistema totalmente para a posição de serviço, até que as lâminas cliquem e prendam a unidade de sistema firmemente. Assegure-se de que os parafusos dentro das travas não estejam fixados no rack.

Remova as fitas de velcro que prendem os suportes para organização de cabos. Assegure-se de que os suportes para organização de cabos possam se mover livremente. Assegure-se de que os cabos na parte traseira do sistema não se prendam ou enroscuem quando você puxar a unidade do sistema para a posição de serviço.

Não retire nem instale nenhuma gaveta ou recurso se os suportes estabilizadores do rack não estiverem conectados ao rack. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack poderá se tornar instável se você puxar mais de uma gaveta de cada vez.

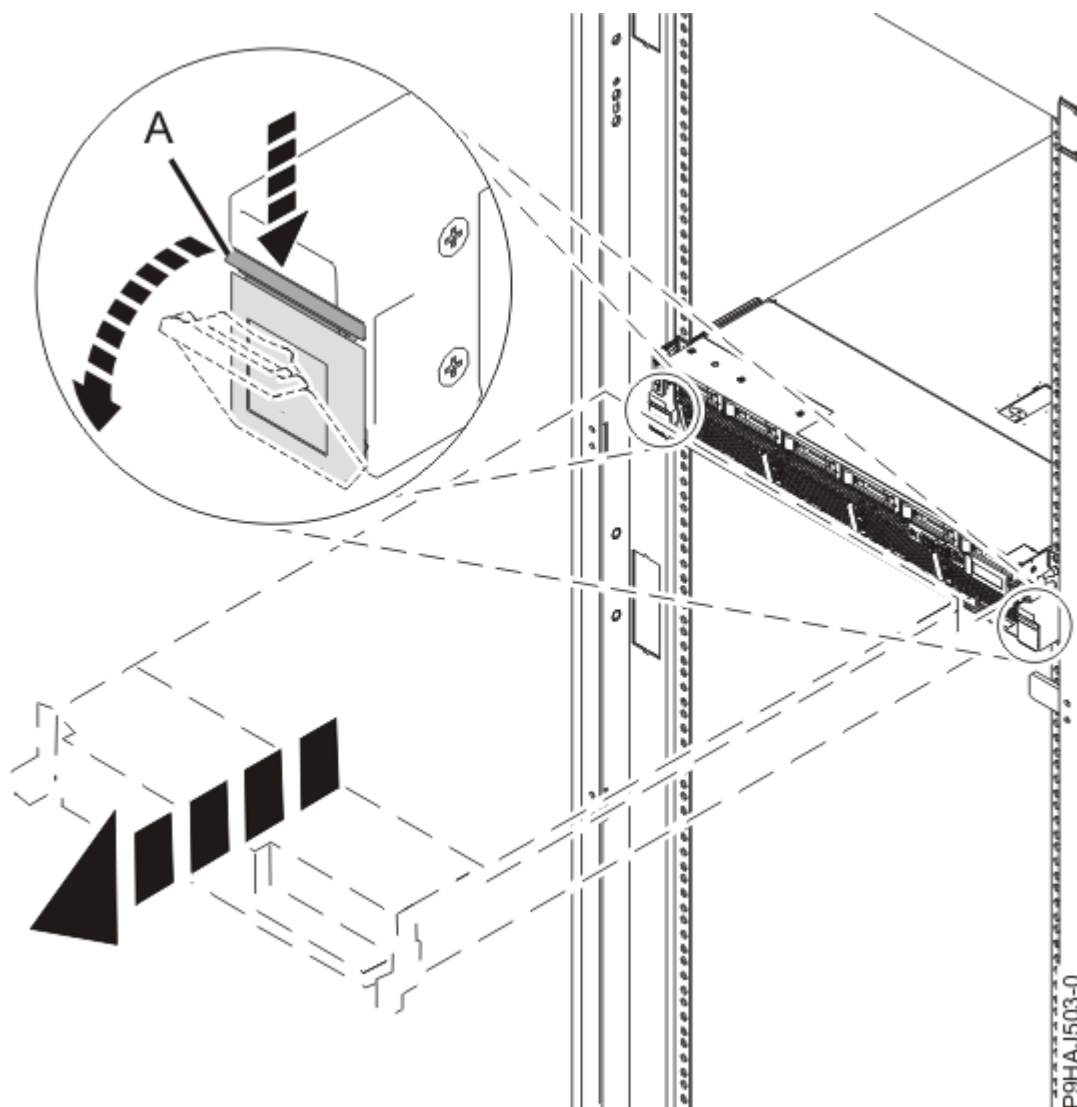


Figura 2. Liberando as Travas Laterais

5. Anexe a pulseira de descarga eletrostática (ESD). Seu sistema tem uma tomada ESD na parte frontal e na parte traseira do sistema, conforme mostrado na figura a seguir. Conecte a pulseira ESD na tomada ESD.



Atenção:

- Anexe uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) à tomada ESD frontal, à tomada ESD traseira ou a uma superfície metálica não pintada de seu hardware para evitar que a descarga eletrostática danifique seu hardware.
- Ao usar uma pulseira ESD, siga todos os procedimentos de segurança elétrica. Uma pulseira ESD é usada para controle estático. Ela não aumenta ou diminui o risco de choque elétrico ao usar ou trabalhar em equipamento elétrico.
- Se você não tiver uma pulseira ESD, logo antes de remover o produto da embalagem ESD e instalar ou substituir o hardware, toque uma superfície metálica sem pintura do sistema por, no mínimo, 5 segundos.

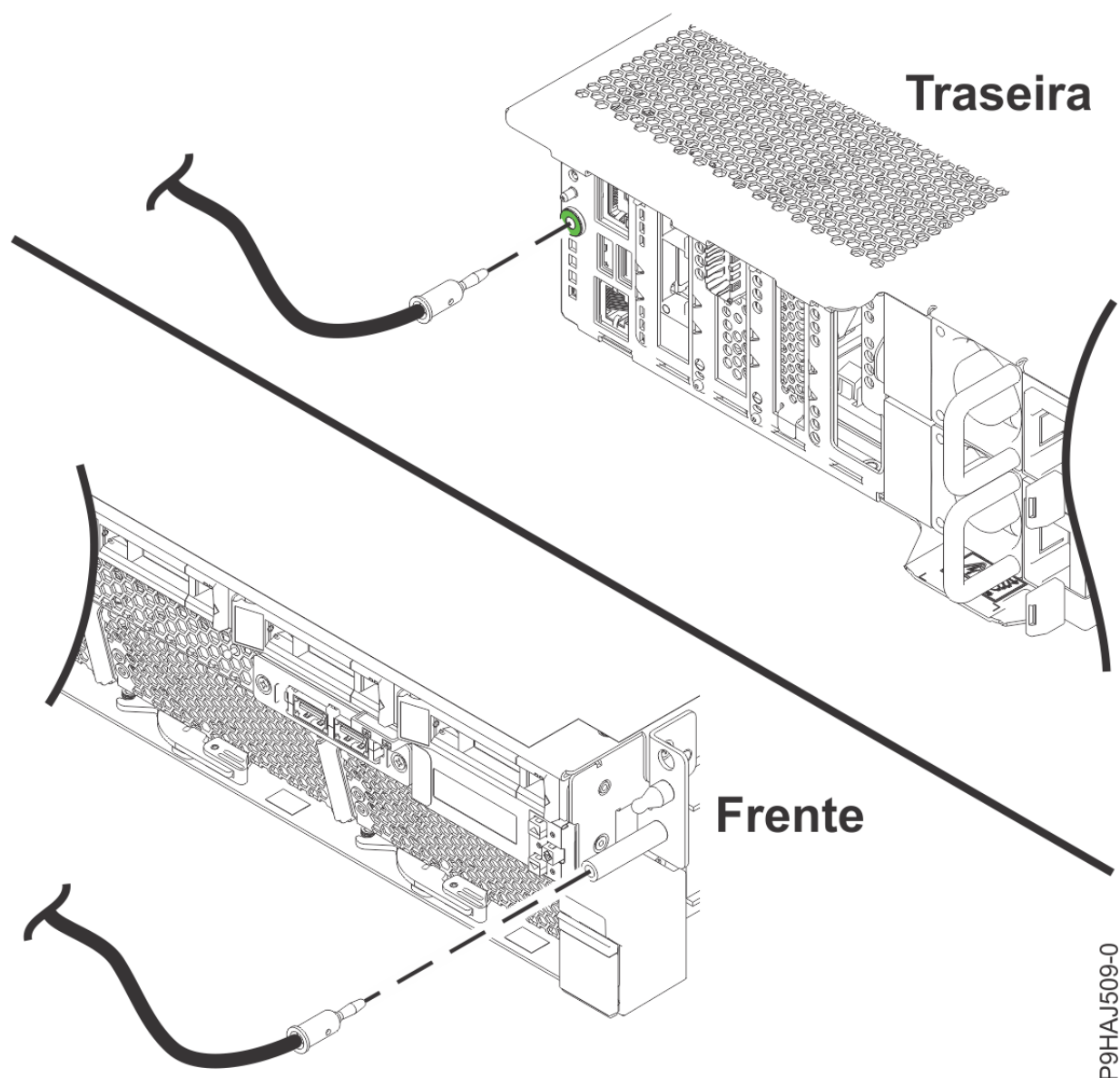


Figura 3. Local dos plugues do ESD

6. Libere o engate da tampa de acesso de serviço empurrando a trava de liberação **(A)** na direção mostrada.
7. Deslize a tampa **(B)** para fora da unidade de sistema. Quando a parte frontal da tampa de acesso para serviço desobstruir a borda do quadro superior, erga a tampa para fora da unidade de sistema.



Atenção: Operar o sistema sem a tampa por mais de 10 minutos pode danificar os componentes do sistema. Para resfriamento e fluxo de ar adequados, recoloque a tampa antes de ligar o sistema.

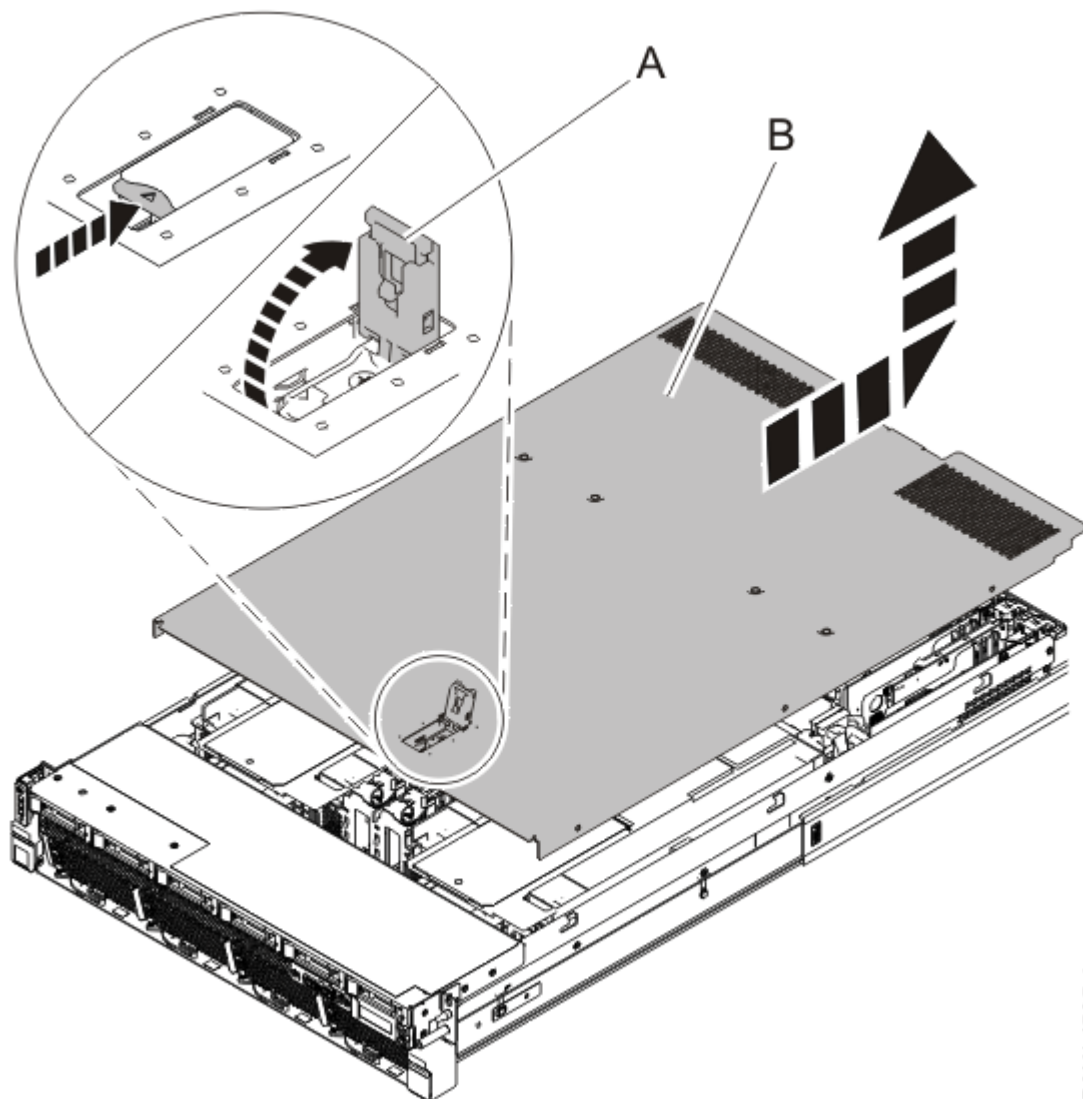


Figura 4. Removendo a Tampa de Acesso de Serviço

Removendo o painel traseiro da unidade de disco do 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para remover um painel traseiro da unidade de disco do sistema, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Levante cada placa defletora de ar **(A)** diretamente para cima.
Consulte o [Figura 5 na página 7](#).

Coloque as placas defletoras de ar de cabeça para baixo em uma área limpa para que a espuma não colete partículas de sujeira. Ao virar uma placa defletora de ar, segure a cobertura da unidade desconectável para evitar que ela se solte.

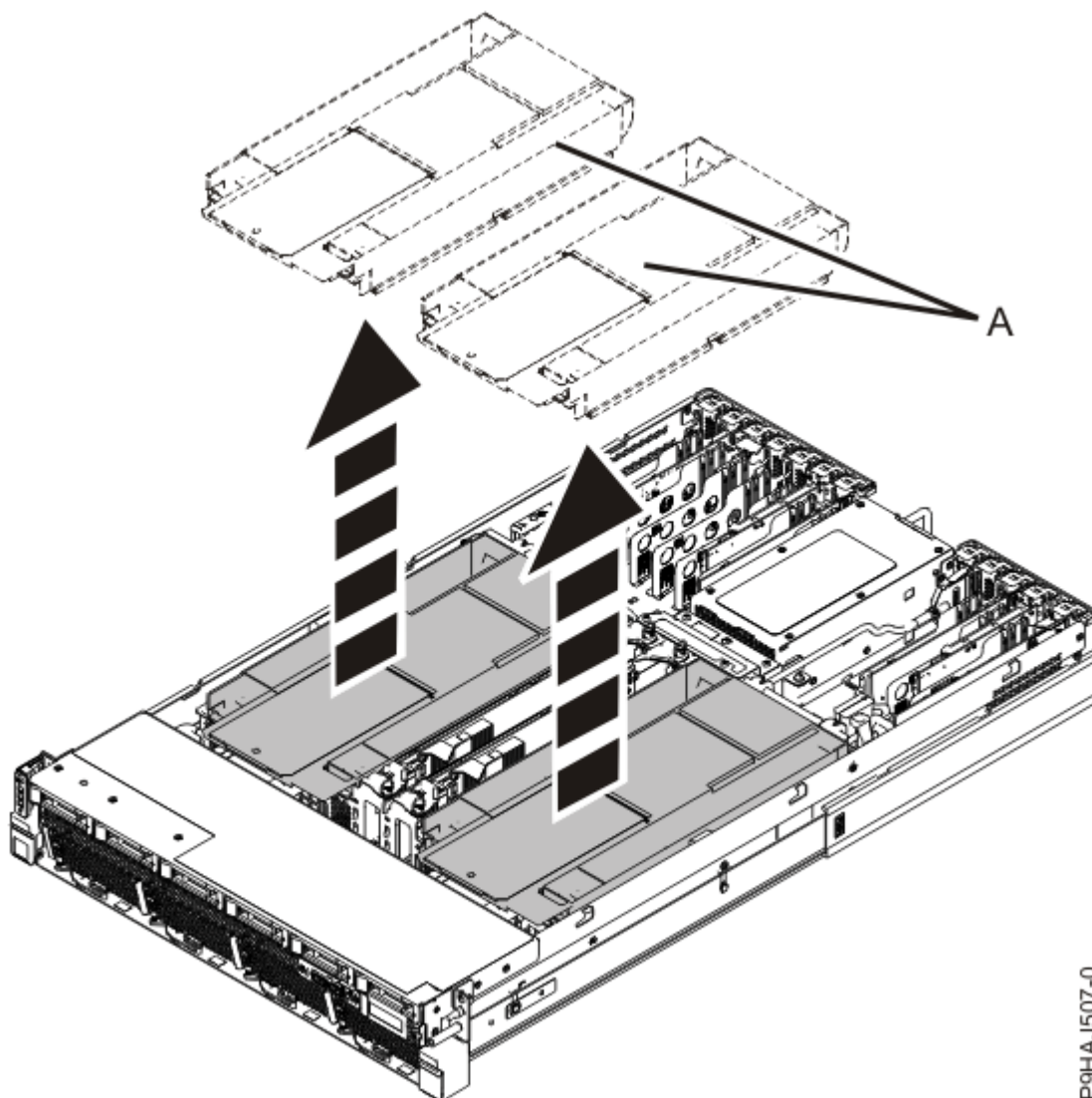


Figura 5. Removendo a placa defletora de ar

3. Etiquete e remova as unidades que estão dentro do sistema.

a) Abra o suporte da unidade (**A**) conforme mostrado na [Figura 6 na página 8](#).

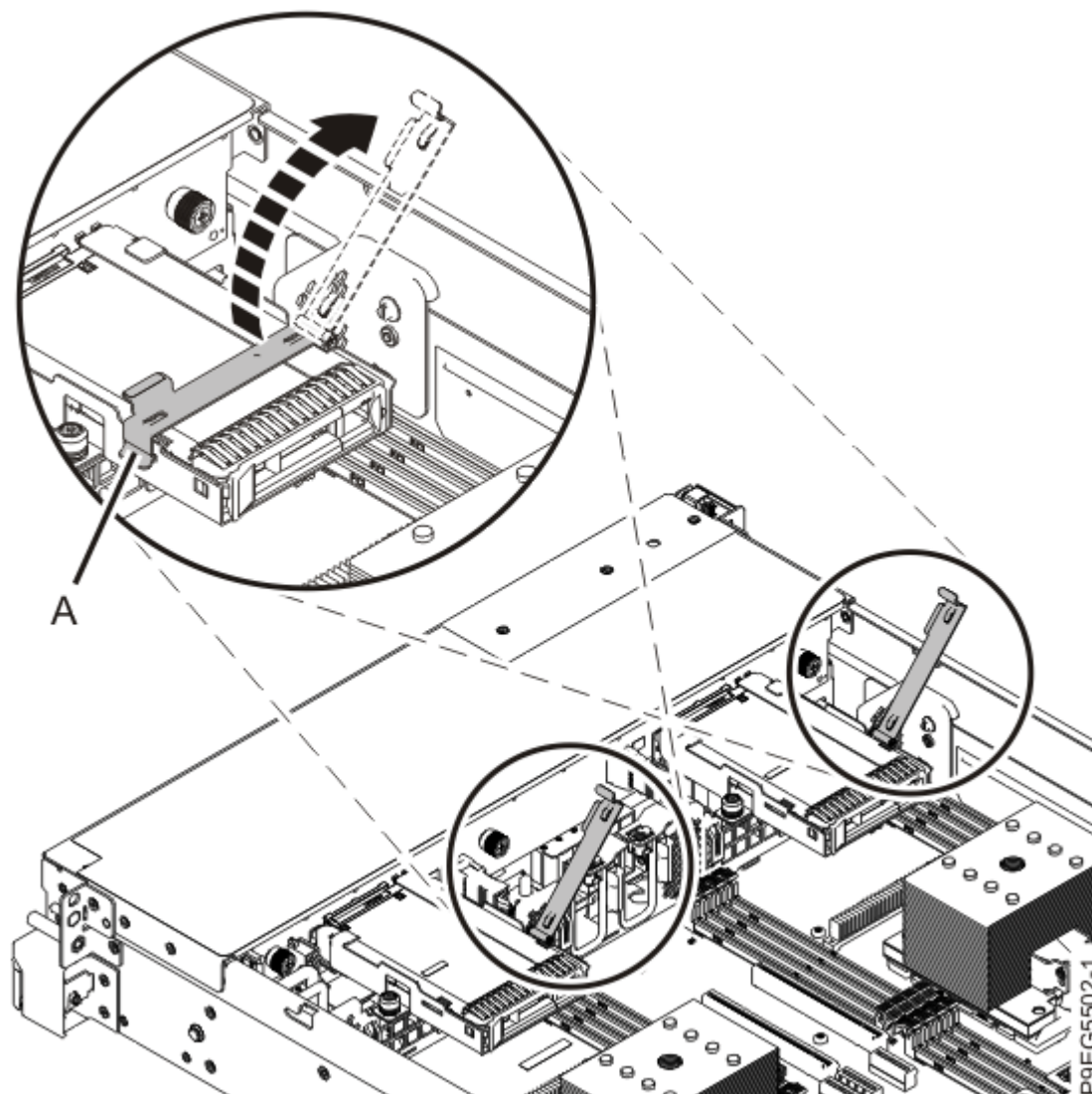


Figura 6. Abrindo o suporte da unidade

- b) Empurre a guia da unidade **(A)** para liberar a alavanca da unidade **(B)** conforme mostrado na Figura 7 na página 9.

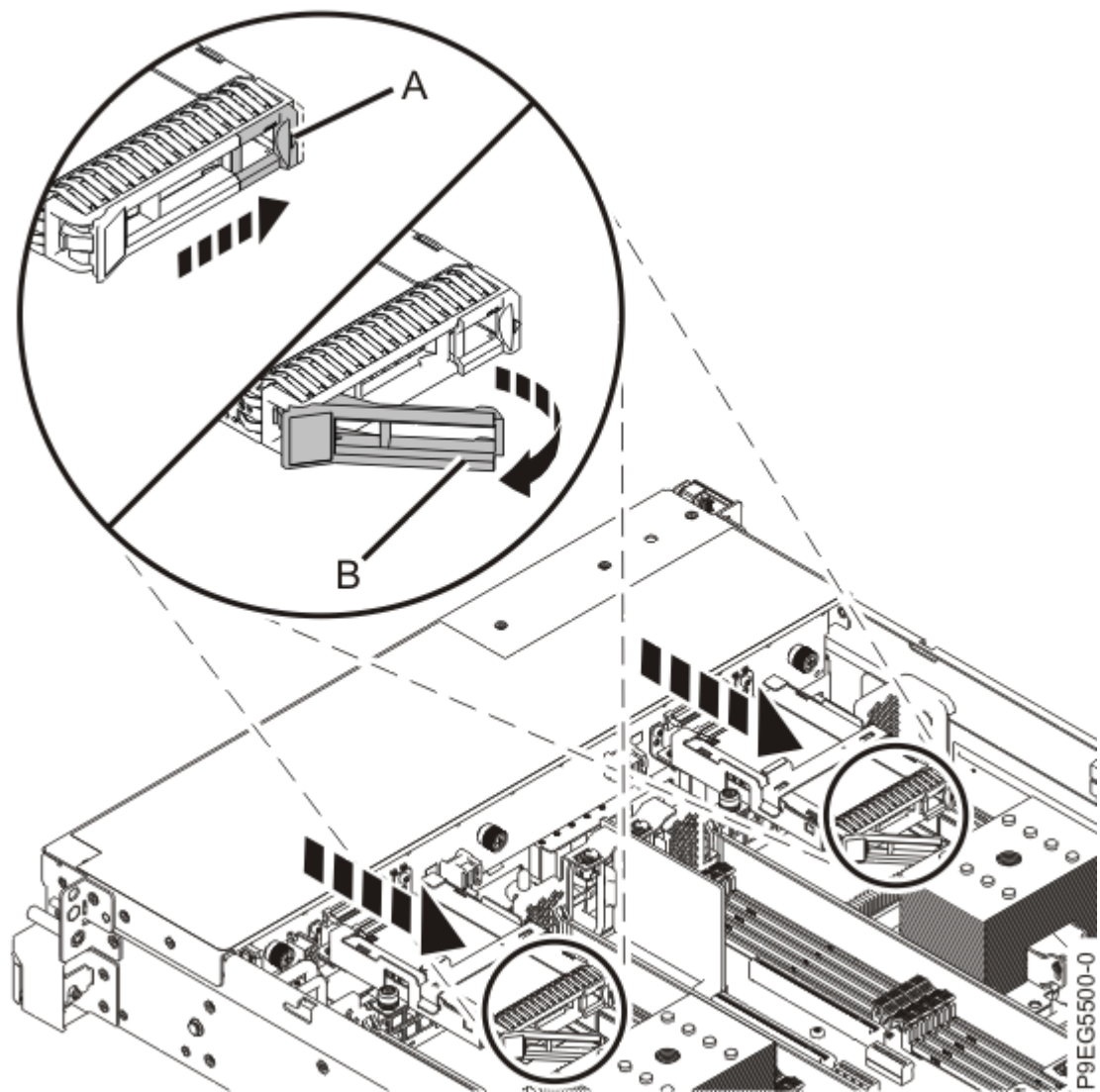


Figura 7. Destravando a unidade

- c) Usando a alavanca da unidade, puxe a unidade cerca de 2,5 cm (1 pol.) do painel traseiro da unidade de disco.
- d) Eleve a unidade do sistema conforme mostrado na [Figura 8 na página 10](#).

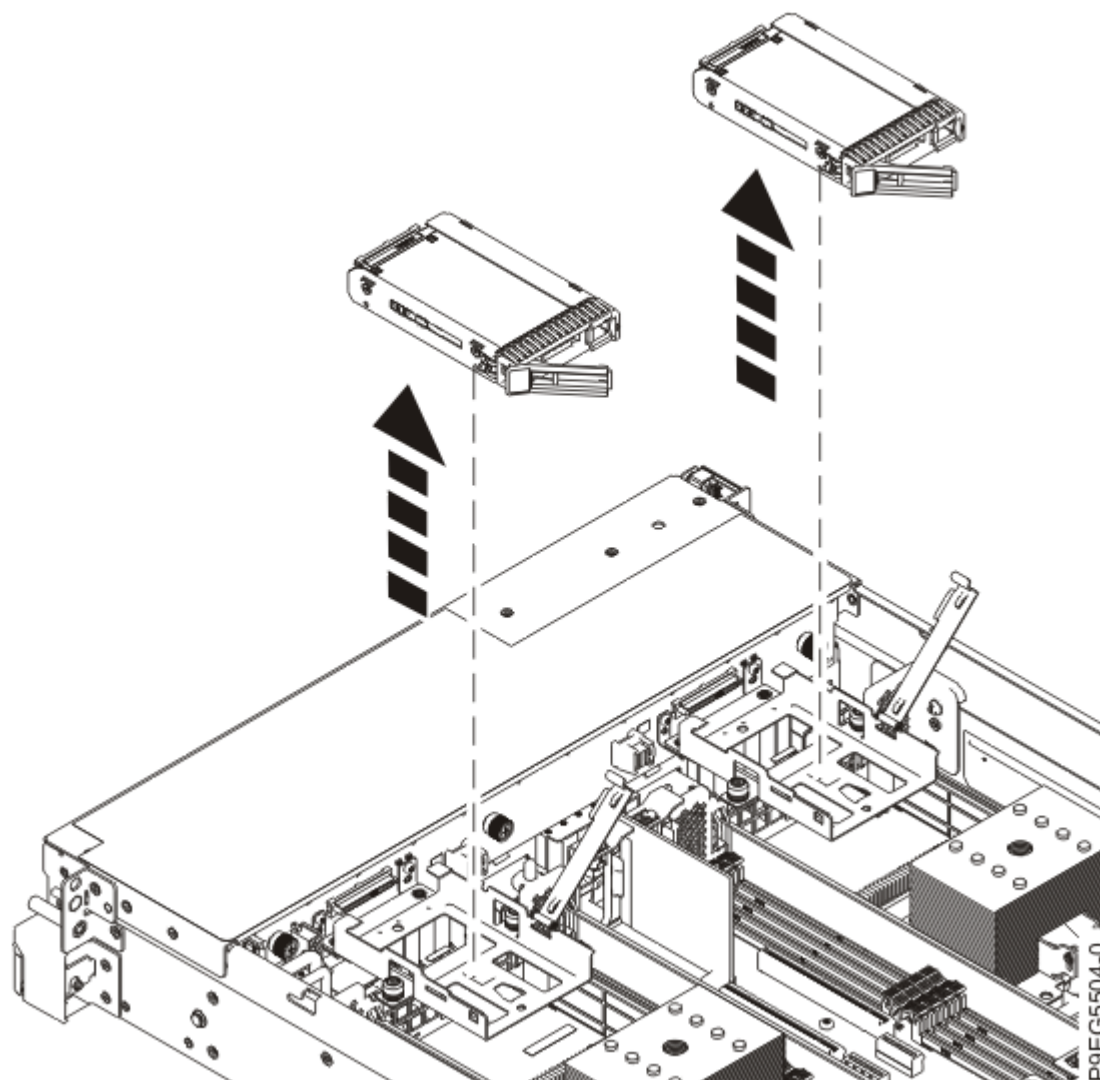


Figura 8. Elevando a unidade

- e) Repita as etapas “3.a” na página 7 a “3.d” na página 9 para a outra unidade.
4. Remova as bandejas de unidade **(A)** conforme mostrado na [Figura 9 na página 11](#).

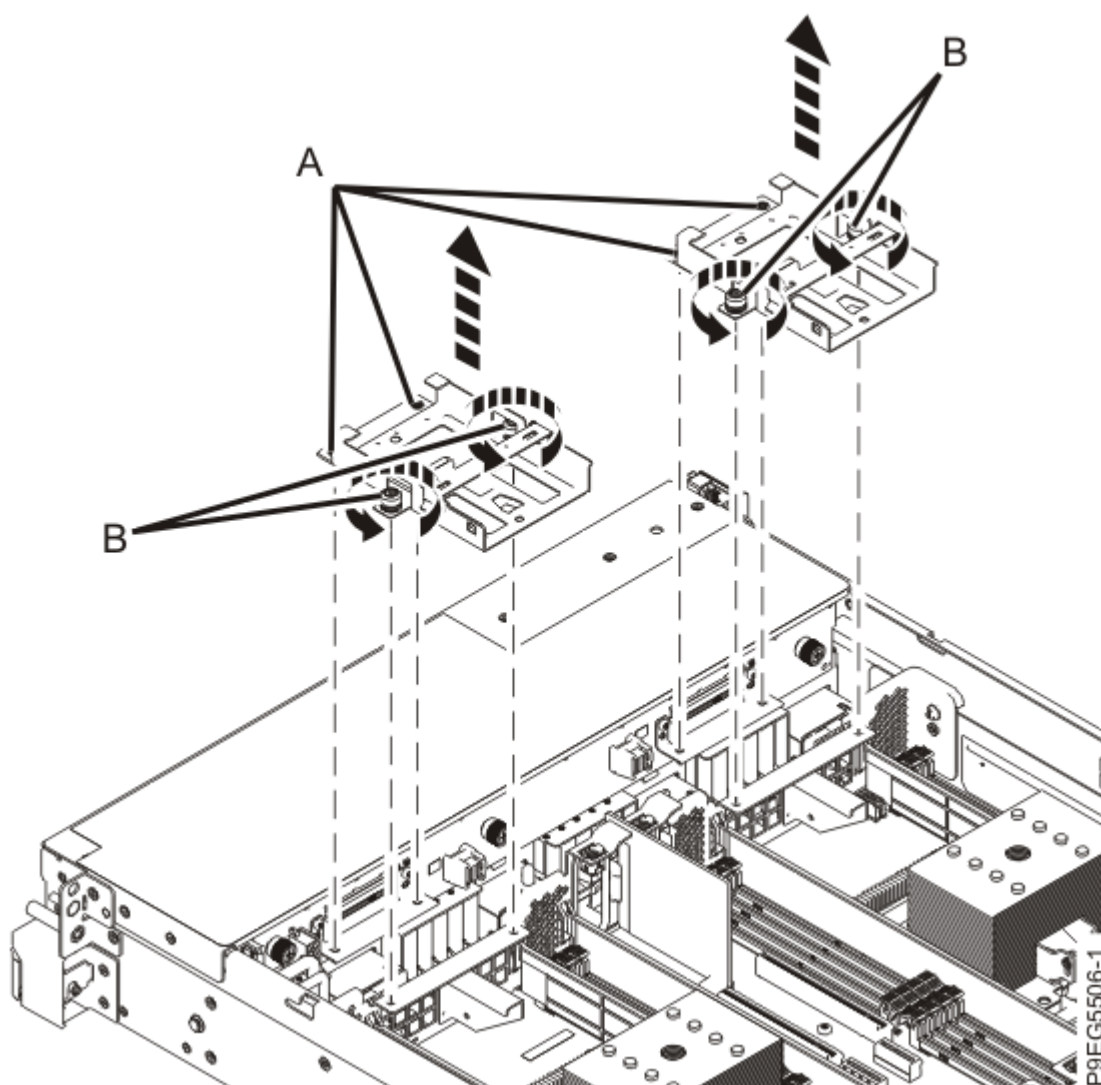


Figura 9. Removendo as bandejas de unidade

- a) Usando uma chave de fenda, solte os dois parafusos **(A)** na parte frontal da bandeja de unidade.
- b) Usando os dedos, solte os dois parafusos **(B)** no meio da bandeja de unidade.
Se necessário, é possível usar uma chave de fenda Phillips para soltar os parafusos de aperto manual.
- c) Eleve a bandeja de unidade para fora do sistema.
- d) Repita as etapas “4.a” na página 11 a “4.c” na página 11 para a outra bandeja de unidade.
5. Desconecte, mas não remova as unidades frontais de seus slots. Puxe as unidades para fora suficientemente para evitar que elas interfiram na remoção do painel traseiro da unidade de disco conforme mostrado na [Figura 10 na página 12](#).

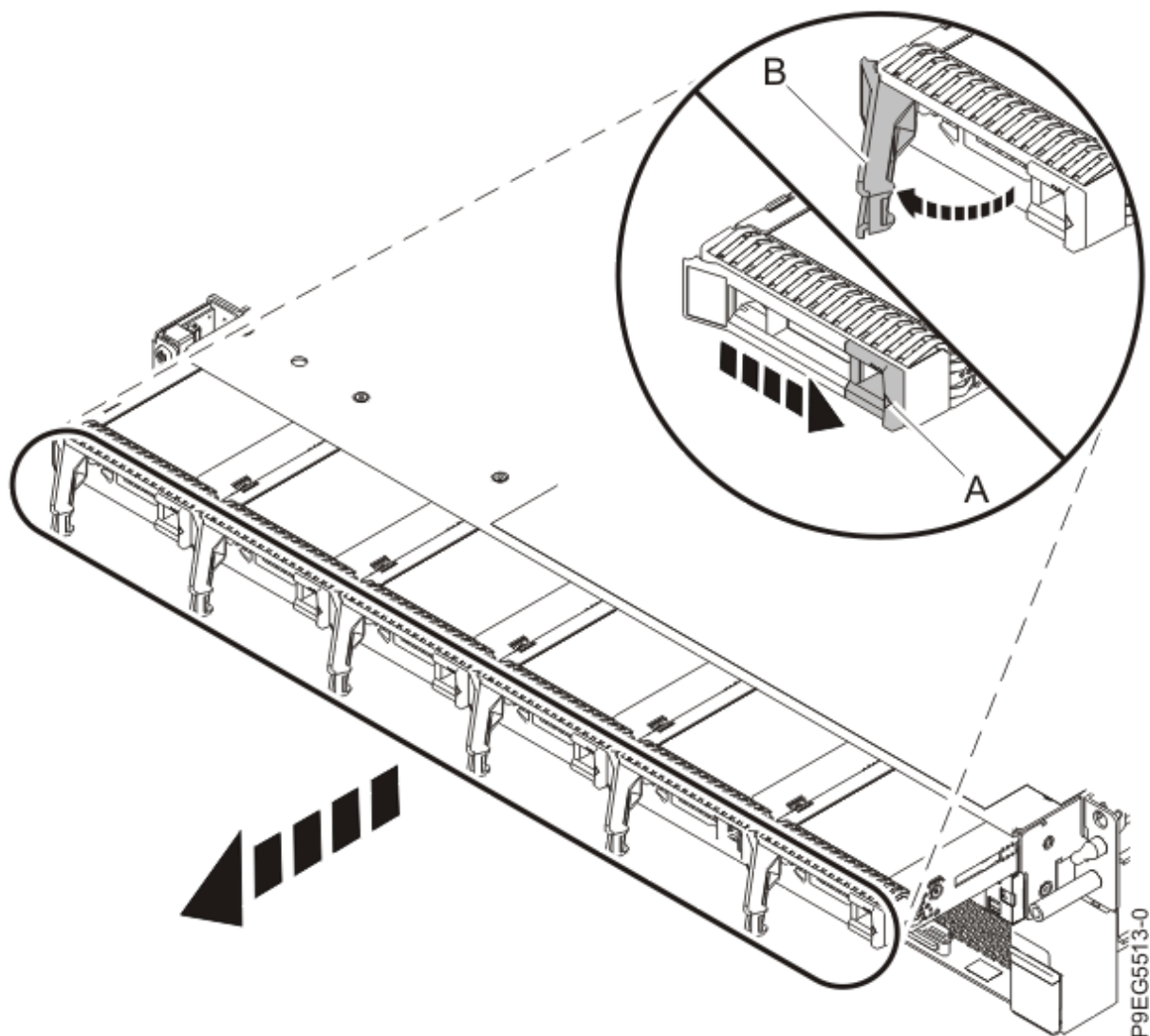


Figura 10. Removendo parcialmente as unidades frontais

- a) Empurre a guia da unidade **(A)** para liberar a alavanca da unidade **(B)**.
 - b) Usando a alavanca da unidade, puxe a unidade cerca de 2,5 cm (1 pol.) do sistema.
 - c) Repita as etapas “5.a” na página 12 a “5.b” na página 12 para as outras unidades.
6. Etiquete os cabos SAS frontais e como eles se conectam entre o painel traseiro da unidade de disco e o adaptador interno SAS RAID. Registre como os plugues e as tomadas são conectados. Desconecte os cabos SAS frontais do painel traseiro da unidade de disco pressionando a trava do cabo e desconectando o cabo conforme mostrado na Figura 11 na página 13.

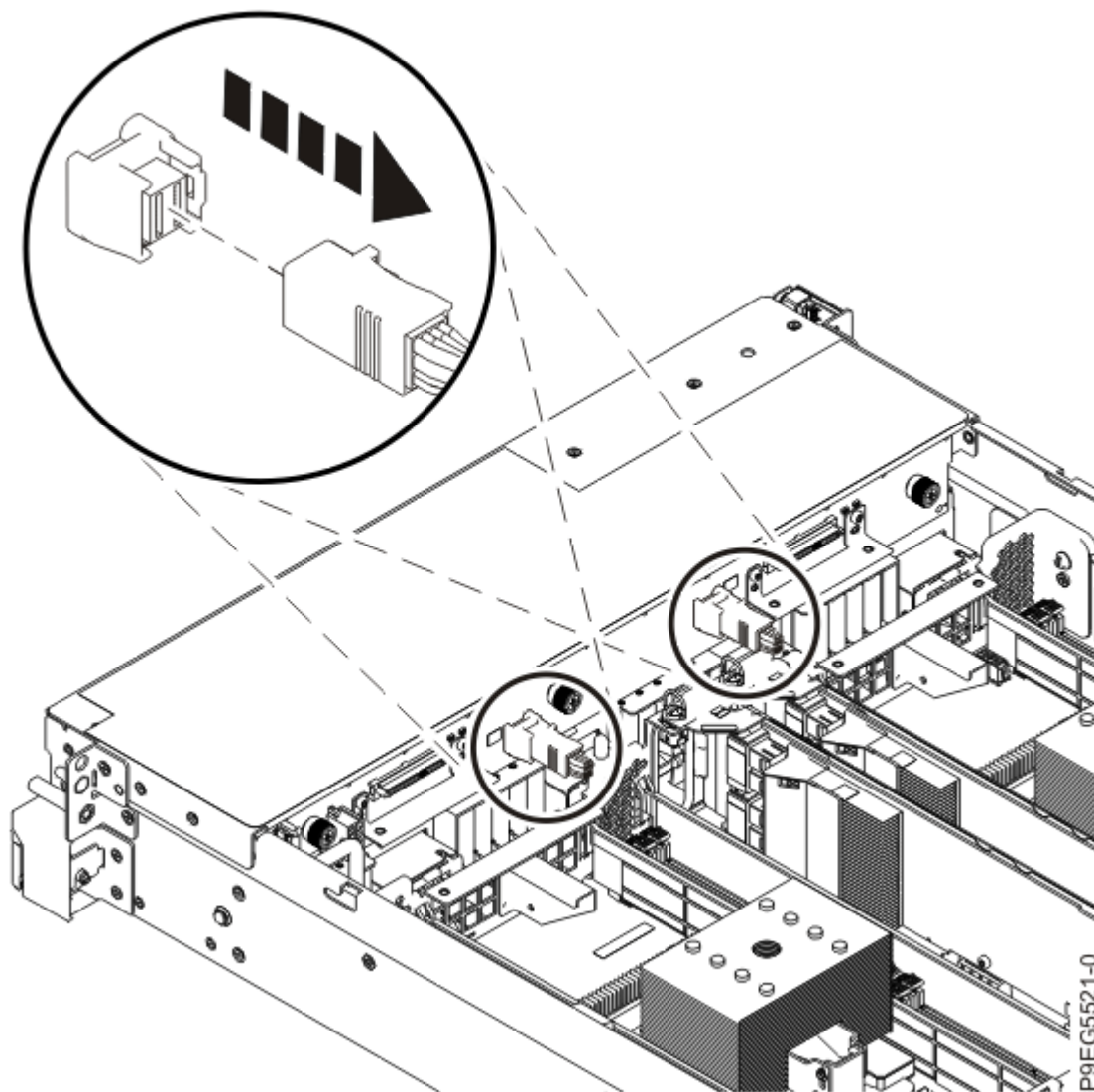


Figura 11. Desconectando os cabos SAS frontais

7. Etiquete e desconecte o cabo de sinal **(A)** e o cabo de energia **(B)** do painel traseiro da unidade de disco conforme mostrado na [Figura 12](#) na página 14.

Destrave os cliques que fixam os conectores no painel traseiro da unidade de disco.

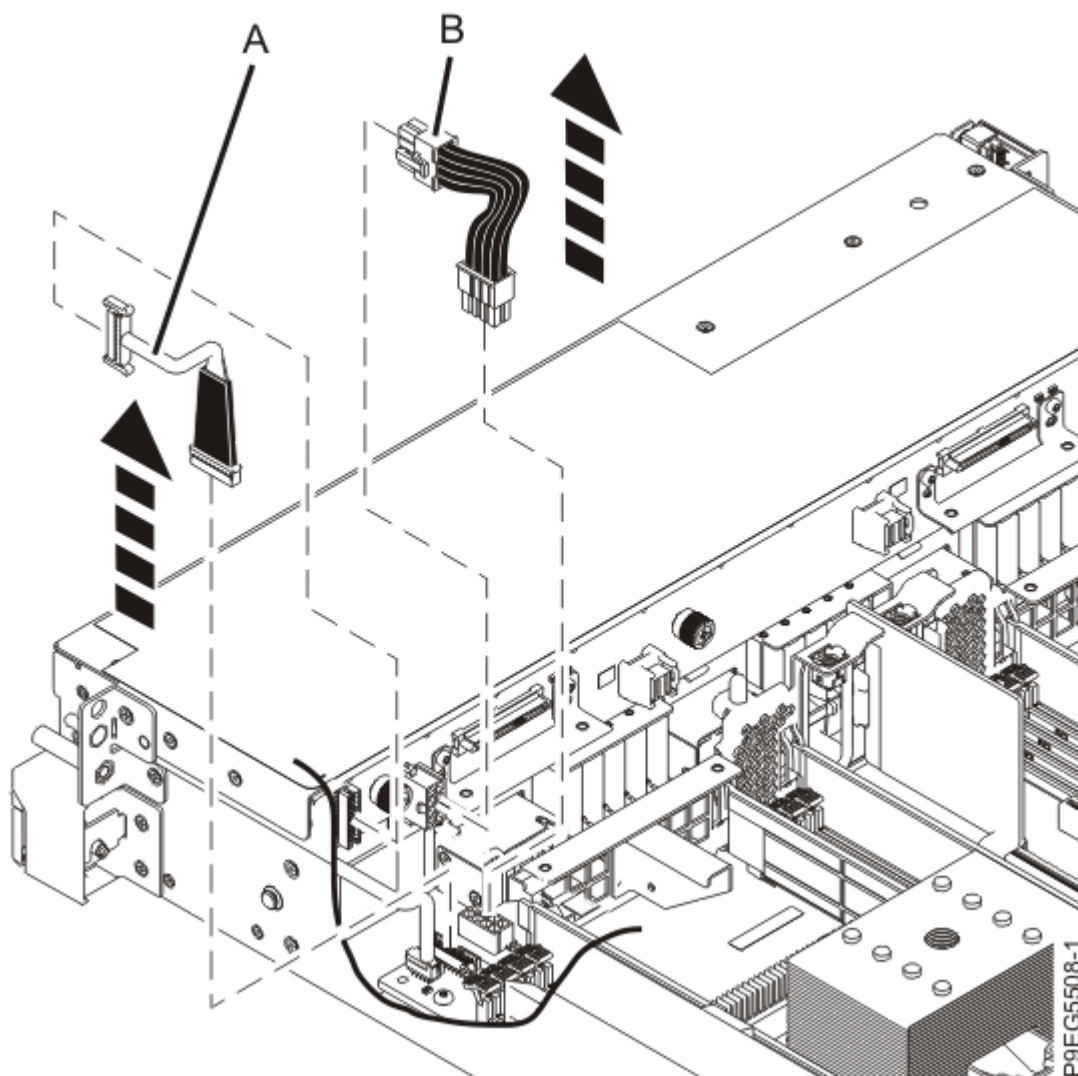


Figura 12. Desconectando o cabo de sinal e o cabo de energia

8. Assegure que todos os cabos estejam posicionados cuidadosamente fora do caminho, de forma que o painel traseiro da unidade de disco possa ser facilmente elevado e removido.
9. Desaparafuse os três parafusos de aperto manual fixo **(A)** do painel traseiro da unidade de disco **(B)** conforme mostrado na [Figura 13 na página 15](#) até soltar totalmente.
Se necessário, use uma chave de fenda Phillips para soltar os parafusos.

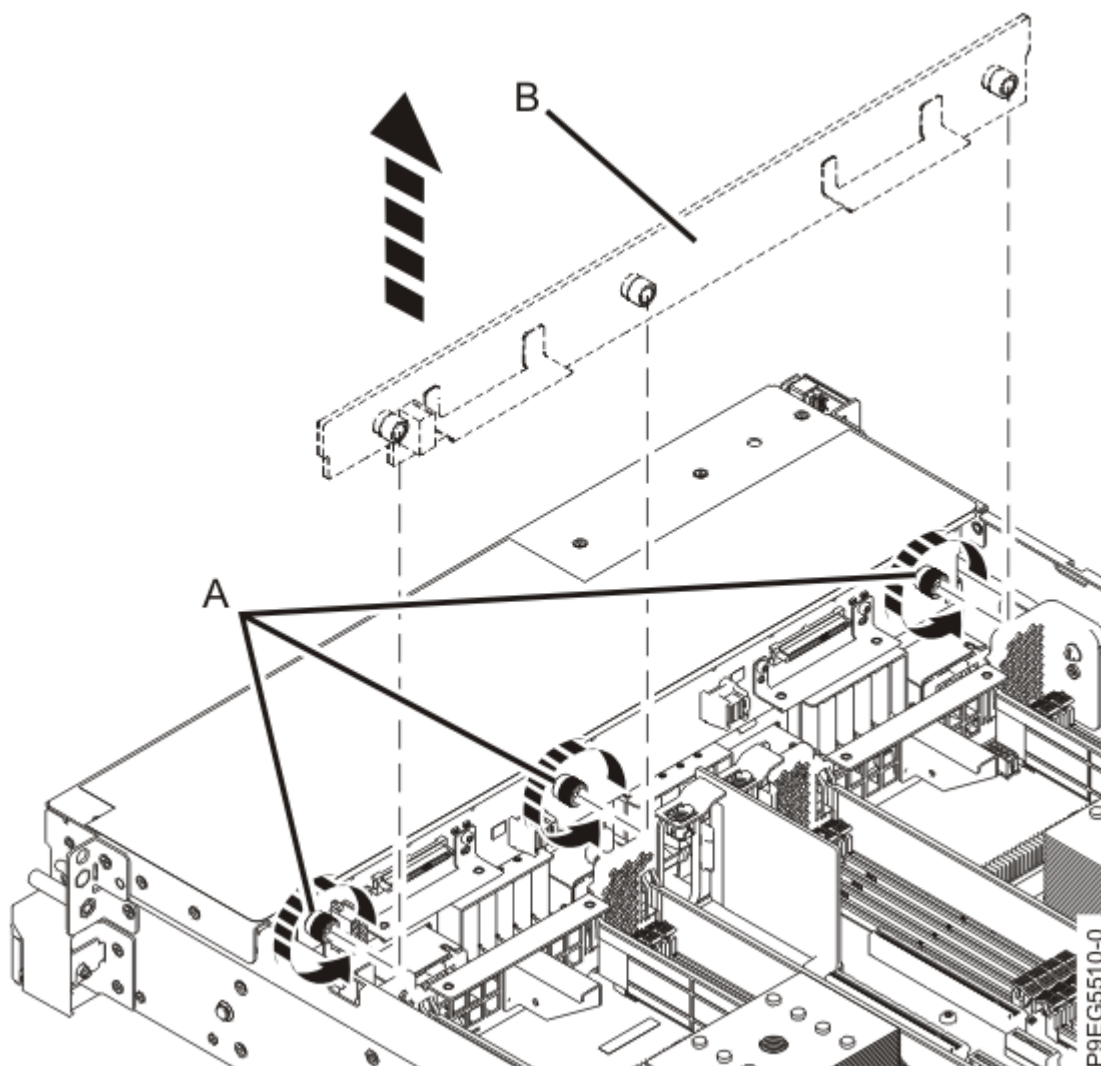


Figura 13. Soltando os parafusos do painel traseiro da unidade de disco

10. Puxe o painel traseiro da unidade de disco **(B)** para fora do chassi usando os parafusos de aperto manual, em seguida, eleve o painel traseiro da unidade de disco do chassi.
11. Se a peça removida é usada novamente, coloque a peça sobre um tapete de descarga eletrostática (ESD).

Substituindo o painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para substituir um painel traseiro da unidade de disco no sistema, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. O chassi tem quatro pinos de alinhamento **(B)** para fixar o painel traseiro da unidade de disco **(A)**. Insira o painel traseiro da unidade de disco conforme mostrado na [Figura 14 na página 16](#), assegurando que os pinos de alinhamento se ajustem nos furos no painel traseiro da unidade de disco.

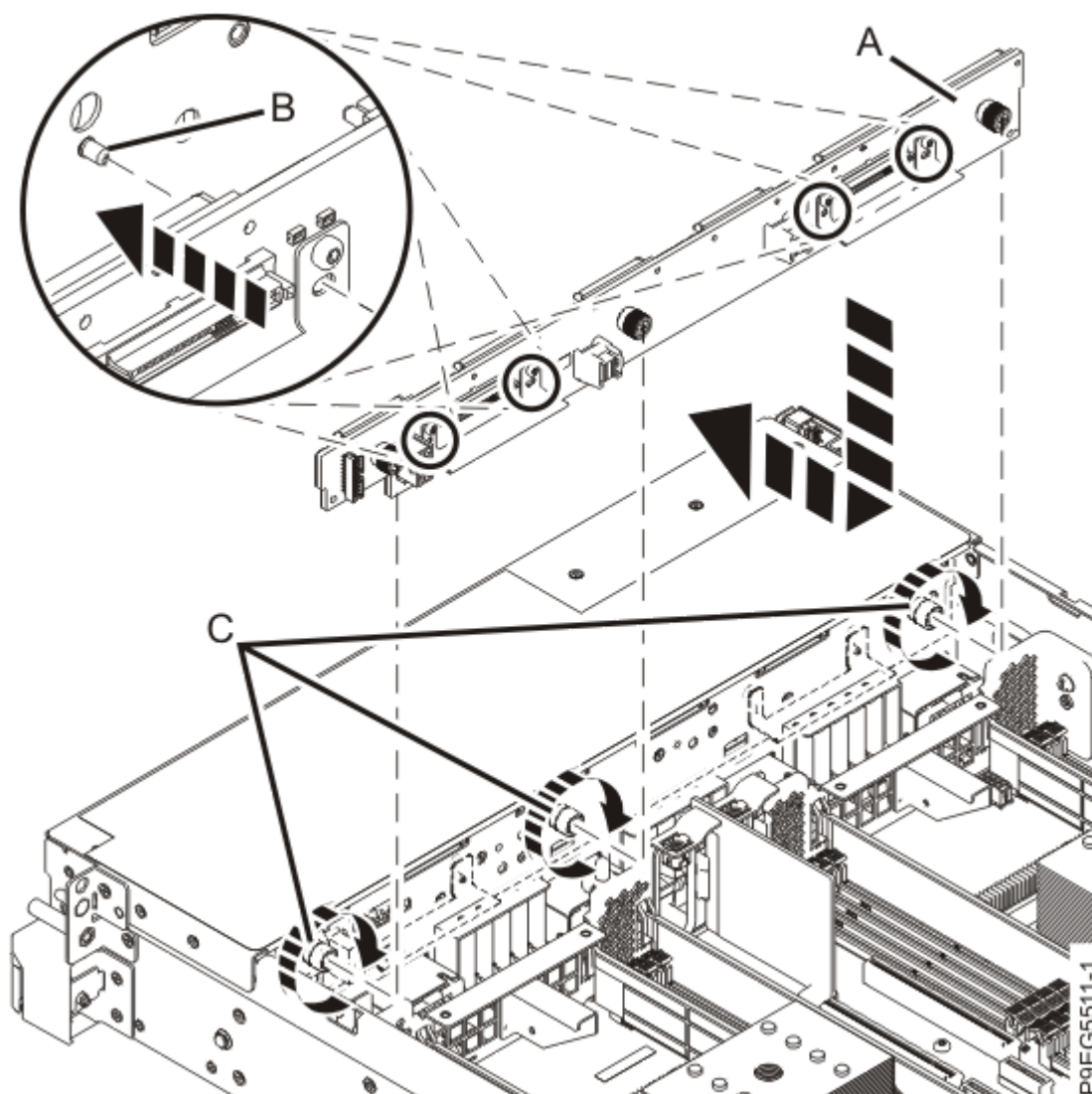


Figura 14. Substituindo o painel traseiro da unidade de disco

3. Aperte cuidadosamente cada um dos três parafusos de aperto manual fixo (**C**) para fixar o painel traseiro da unidade de disco no chassi do sistema, conforme mostrado na [Figura 14 na página 16](#).
4. Usando suas etiquetas, reconecte o cabo de sinal (**A**) e o cabo de energia (**B**) ao painel traseiro da unidade de disco conforme mostrado na [Figura 15 na página 17](#).
Empurre os conectores até que a trava se encaixe.

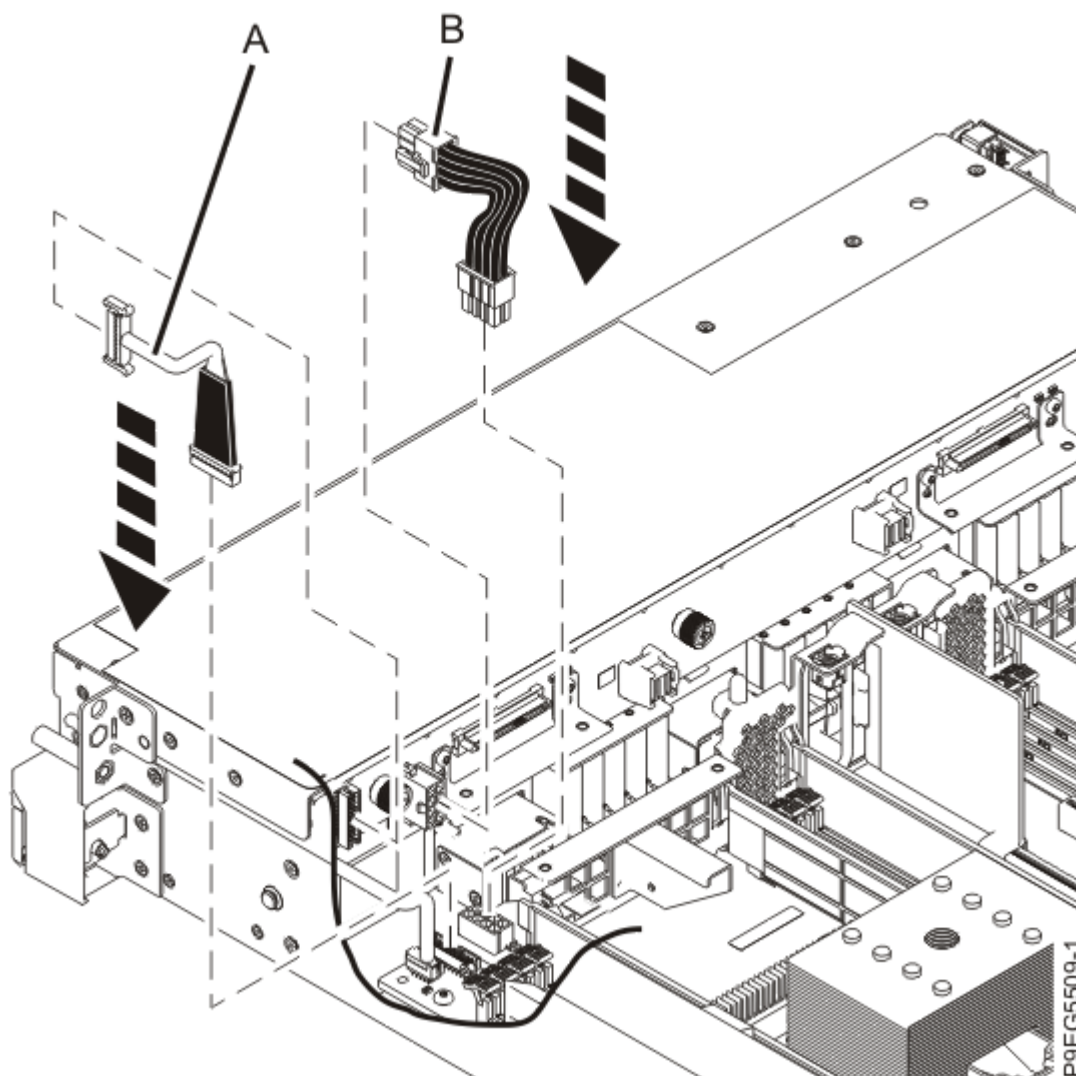


Figura 15. Reconectando o cabo de sinal e o cabo de energia

5. Usando suas etiquetas, reconecte os cabos SAS frontais ao painel traseiro da unidade de disco conforme mostrado na [Figura 16](#) na página 18.

Empurre os conectores para dentro até que as travas cliquem. Assegure-se também de que os cabos SAS frontais estejam totalmente encaixados na placa controladora SAS.

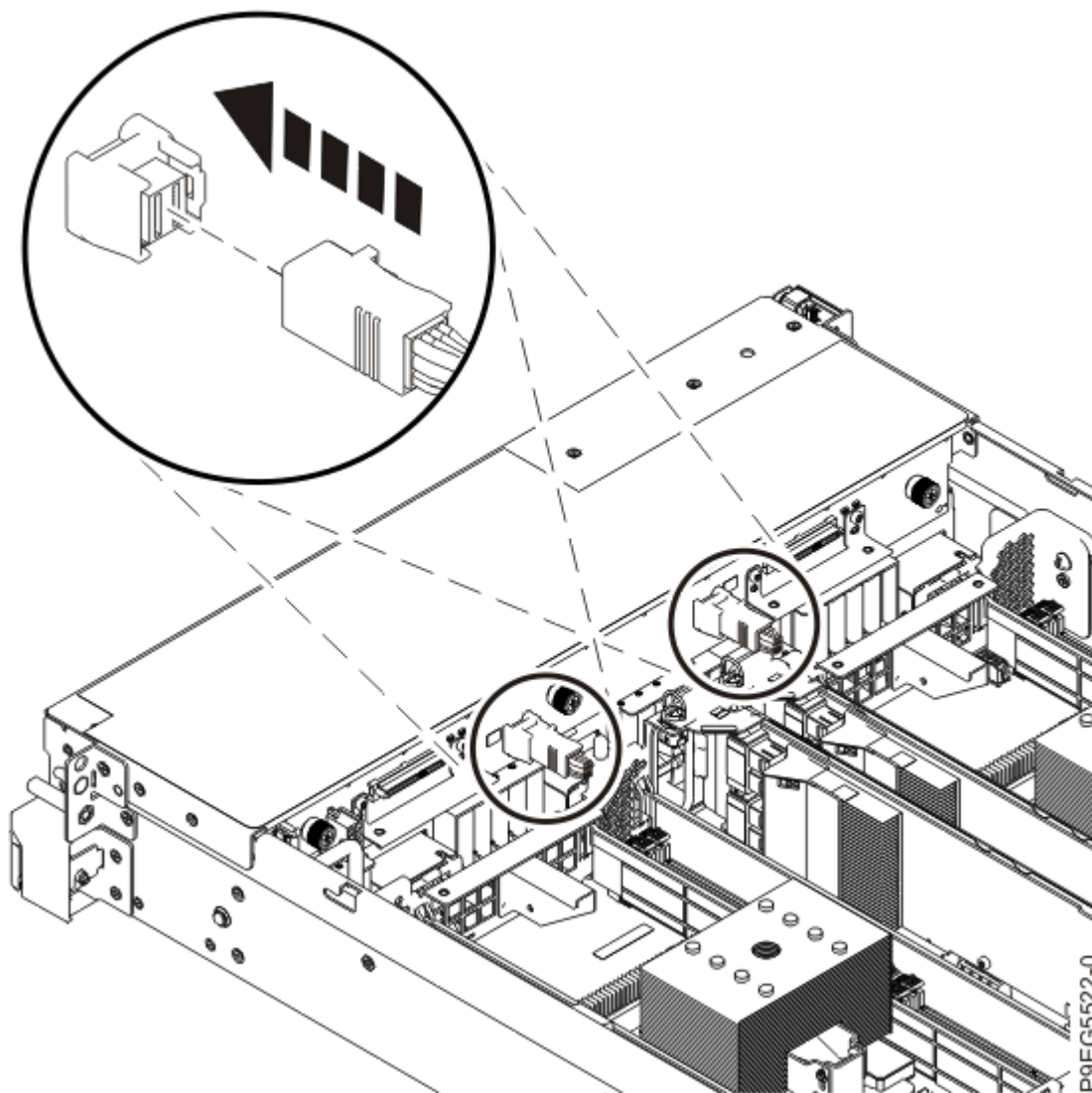


Figura 16. Reconnectando os cabos SAS frontais

Notas:

Se você tiver um controlador de armazenamento no slot P1-C49 (recurso de armazenamento base) e um preenchimento no slot P1-C50

Um cabo SAS conectará o conector J1 do painel traseiro da unidade de disco ao conector P1 no controlador de armazenamento. Outro cabo SAS conectará o conector J2 do painel traseiro da unidade de disco ao conector P2 no mesmo controlador de armazenamento. Veja [Figura 17 na página 19](#).

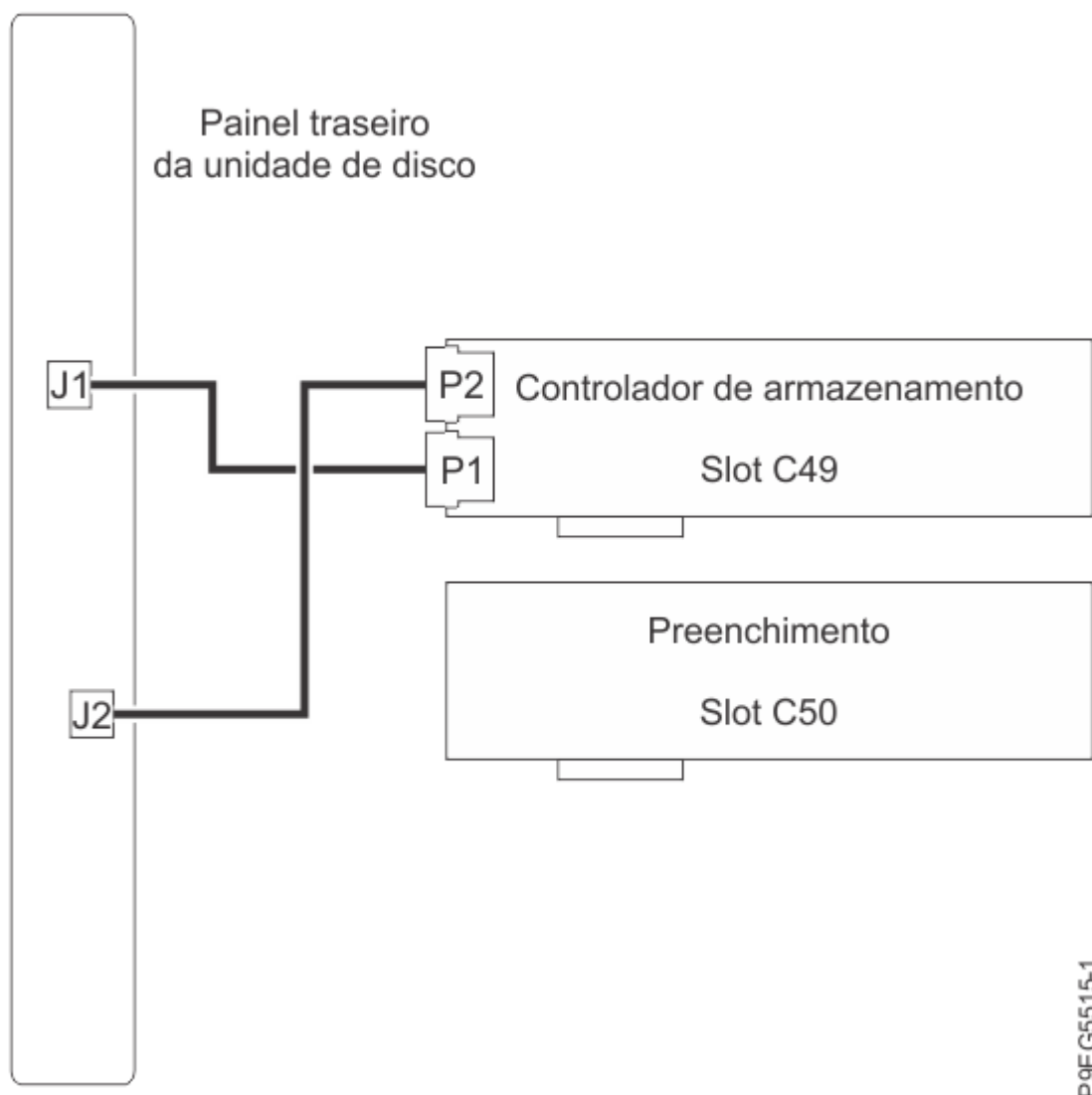


Figura 17. Reconectando o cabo SAS em uma configuração de armazenamento de base

Se você tiver dois controladores de armazenamento (recurso de disco de divisão), nos slots P1-C49 e P1-C50

Um cabo SAS conectará o conector J1 do painel traseiro da unidade de disco ao conector P1 no controlador de armazenamento no slot P1-C49. O outro cabo SAS conectará o conector J2 do painel traseiro da unidade de disco ao conector P2 no controlador de armazenamento no slot P1-C50. Veja [Figura 18 na página 20](#).

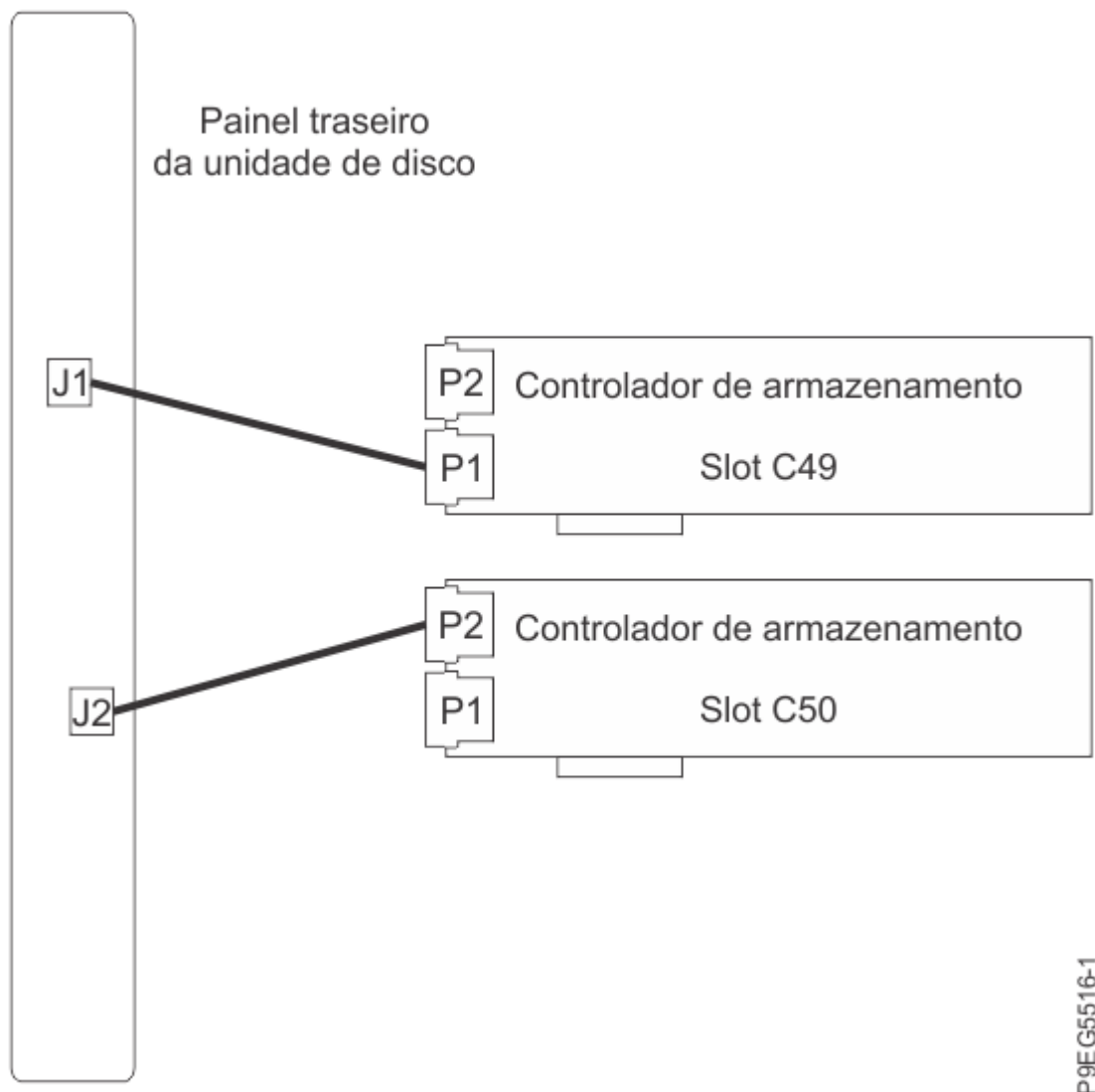


Figura 18. Reconectando o cabo SAS em uma configuração de divisão de disco

Se você tiver o controlador de armazenamento de alto desempenho no slot P1-C49 e seu módulo de energia de backup no slot P1-C50

Um cabo SAS em "Y" conectará os conectores do painel traseiro da unidade de disco ao controlador de armazenamento no slot P1-C49.

- O cabo mais curto (etiquetado como 0) conectará o conector J1 do painel traseiro da unidade de disco ao conector P1 no controlador de armazenamento no slot P1-C49.
- O cabo mais longo (etiquetado como 1) conectará o conector J2 do painel traseiro da unidade de disco ao conector P1 no controlador de armazenamento no slot P1-C49.

Veja [Figura 19 na página 21](#).

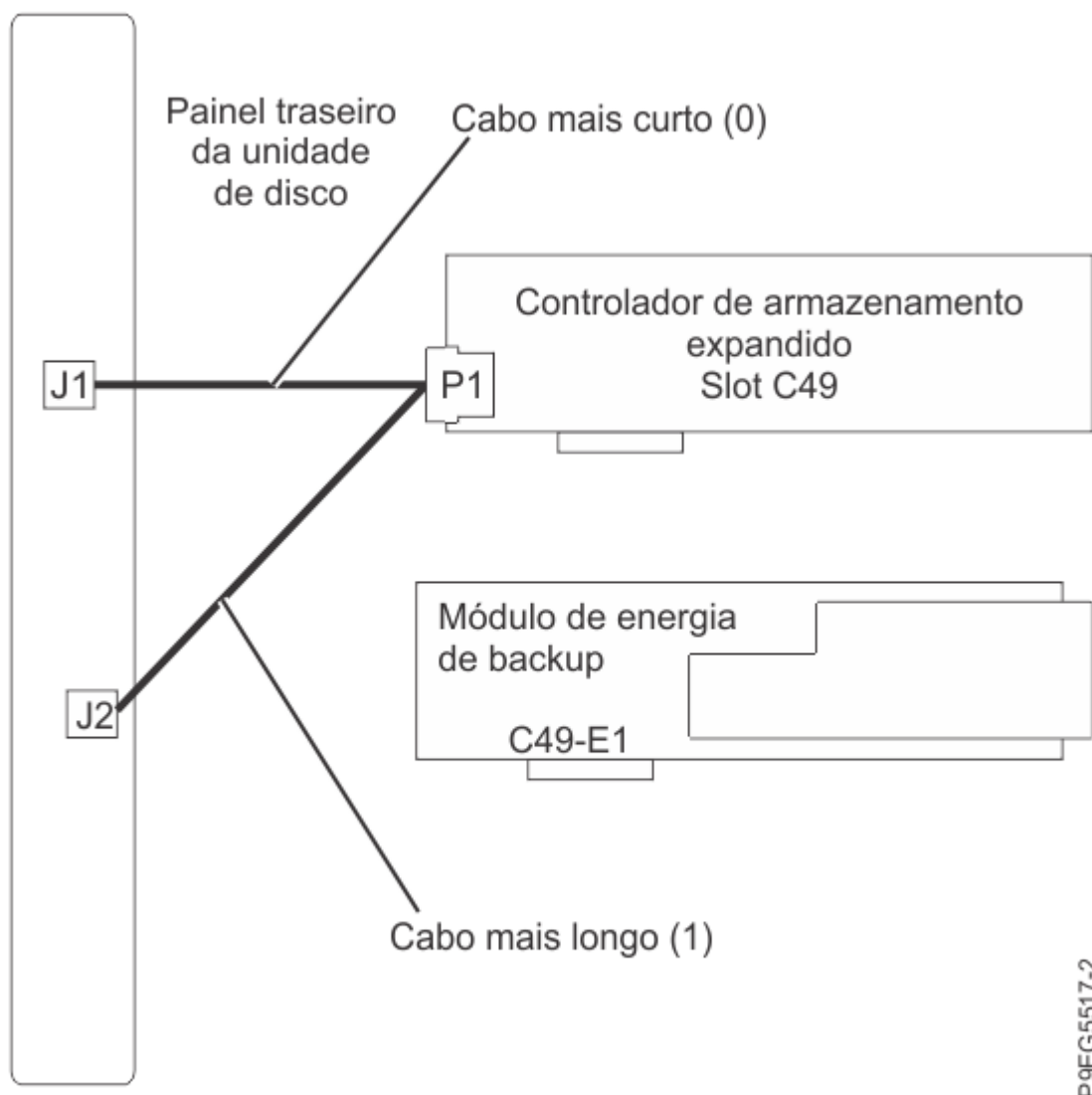


Figura 19. Reconnectando o cabo SAS em "Y" em uma configuração de controlador de armazenamento de alto desempenho

Para obter informações sobre os números de peça do cabo SAS, consulte [Peças do sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_922_parts.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_922_parts.htm).

6. Assente todas as unidades frontais em seus slots conforme mostrado na [Figura 20 na página 22](#). Empurre a alavanca da unidade **(B)** até que a unidade esteja assentada e a alavanca se encaixe fechada **(A)**.

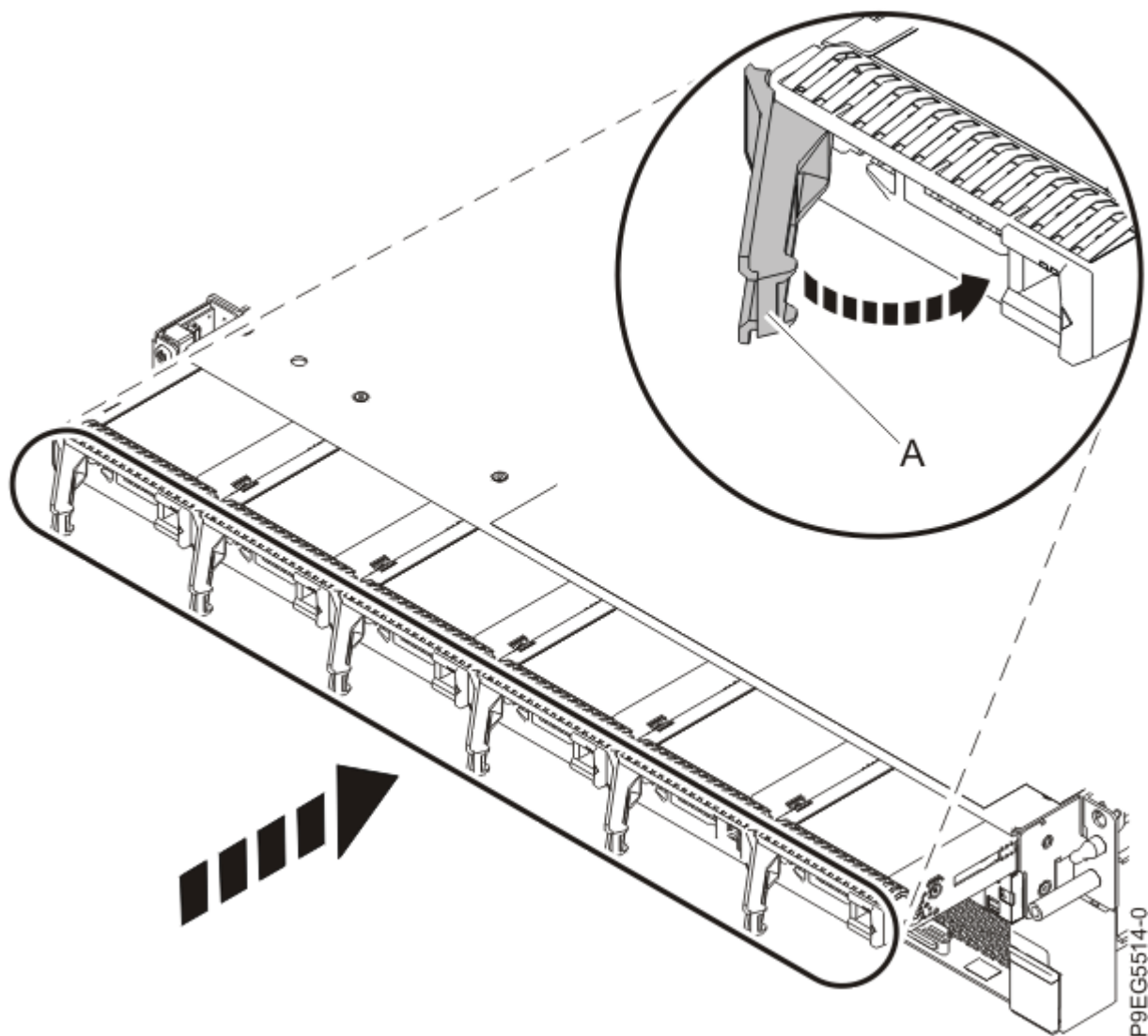


Figura 20. Substituindo as unidades frontais

7. Substitua as bandejas de unidade que estão dentro do sistema, conforme mostrado na [Figura 21](#) na [página 23](#).

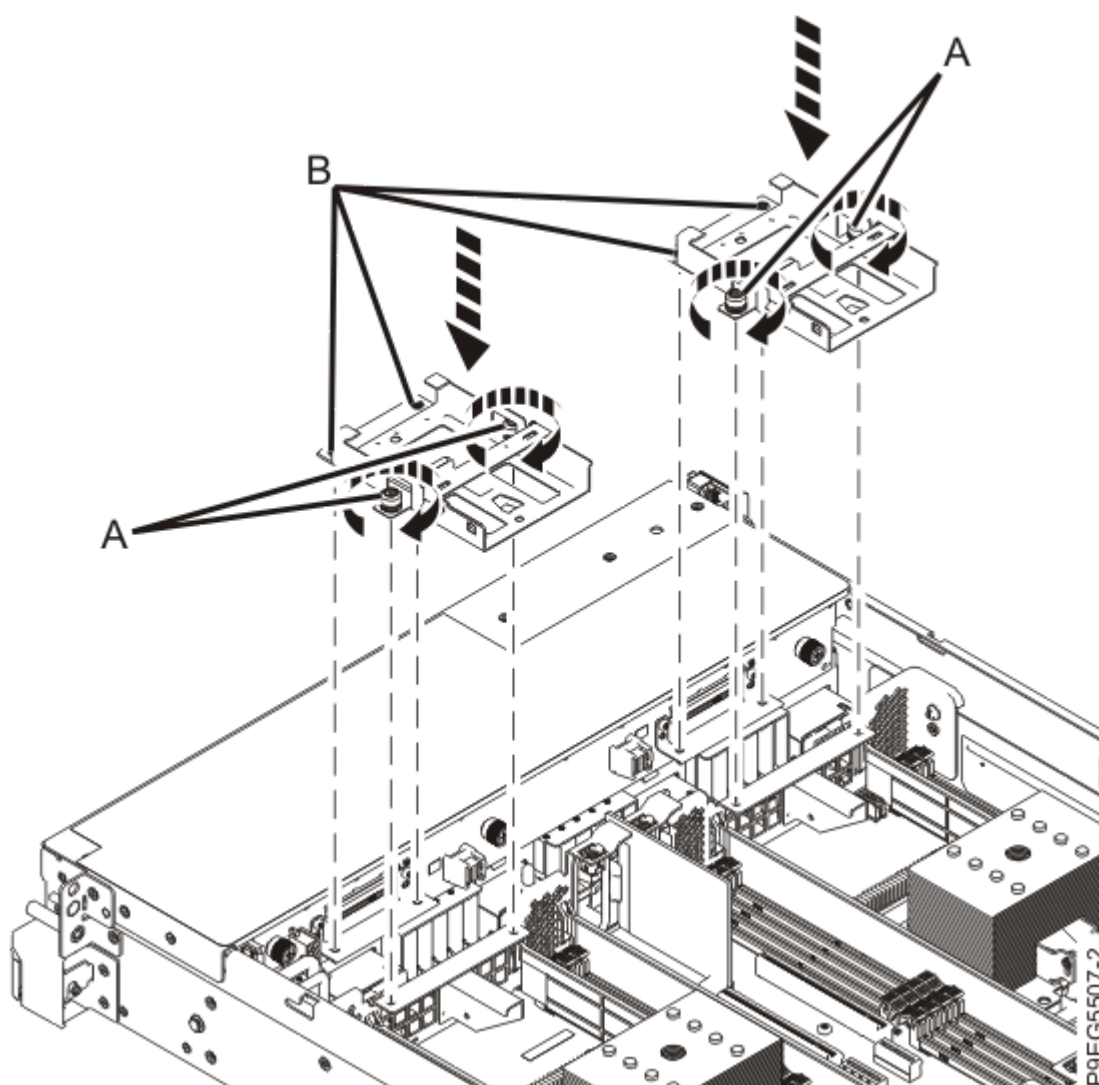


Figura 21. Substituindo as bandejas de unidade

- a) Baixe a bandeja de unidade para dentro do sistema.
A parte inferior das bandejas tem um gancho que desliza para dentro de um suporte. Assegure que o gancho deslize sob a borda do suporte.
- b) Deslize as bandejas de unidade para frente e alinhe os parafusos com seus furos.
- c) Aperte os dois parafusos **(A)** no meio da bandeja de unidade.
- d) Aperte os dois parafusos **(B)** na parte frontal da bandeja de unidade.
- e) Repita as etapas “7.a” na página 23 a “7.d” na página 23 para a segunda bandeja de unidade.
8. Usando suas etiquetas, substitua as unidades dentro das bandejas.
 - a) Desbloqueie a alavanca da unidade pressionando a guia de liberação e puxando a alavanca para fora.
Se a alavanca não estiver totalmente para fora, a unidade não deslizará para dentro do sistema.
 - b) Baixe a unidade para dentro da bandeja de unidade conforme mostrado na [Figura 22 na página 24](#).

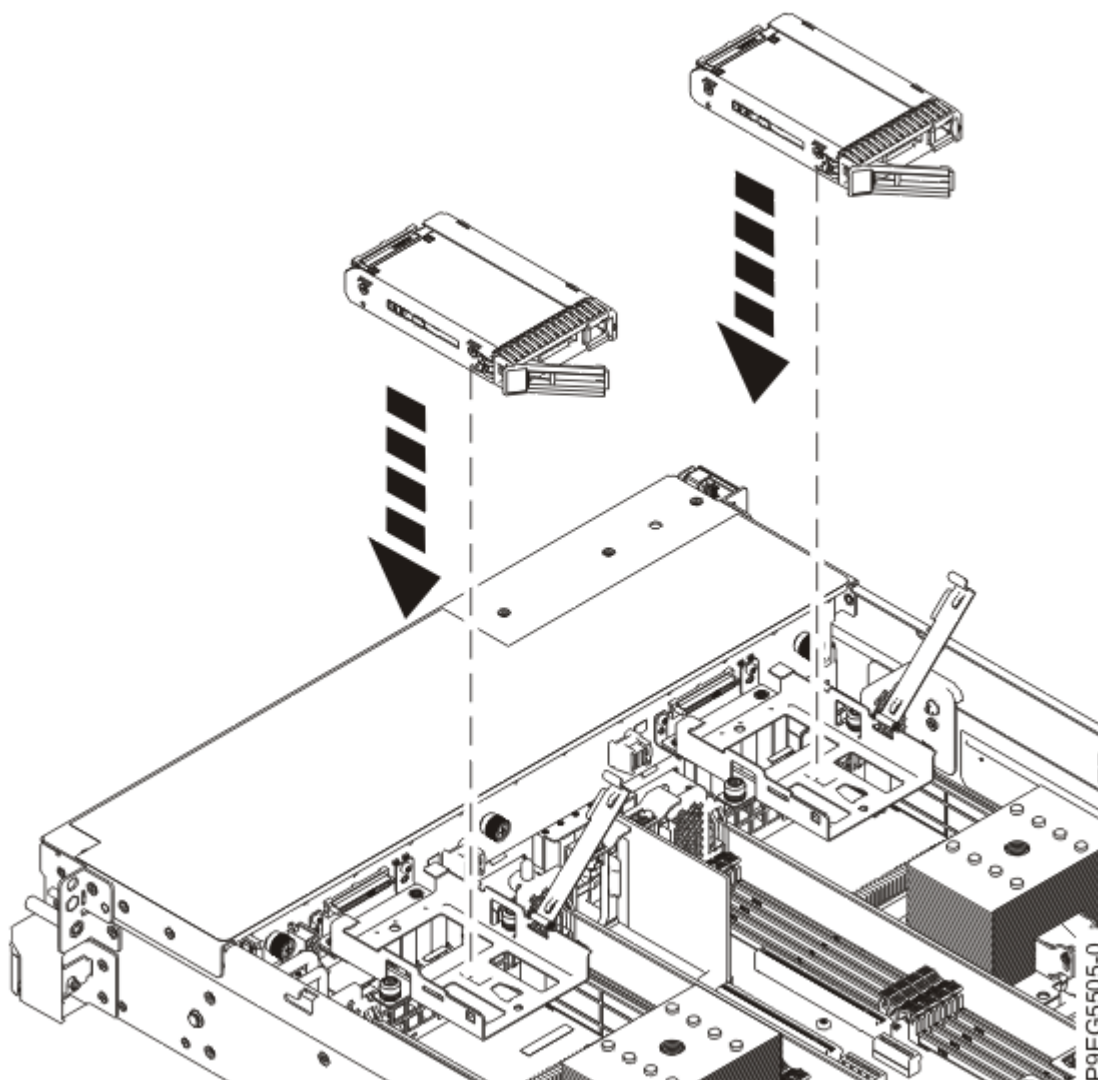


Figura 22. Baixando a unidade para dentro da bandeja de unidade

- c) Usando a alavanca da unidade, deslize a unidade para frente até que ela toque o painel traseiro da unidade de disco.
- d) Empurre a alavanca da unidade **(A)** até que a unidade esteja totalmente assentada e a alavanca se encaixe fechada.

Importante: Assegure-se de que a unidade esteja totalmente encaixada no interior do sistema.

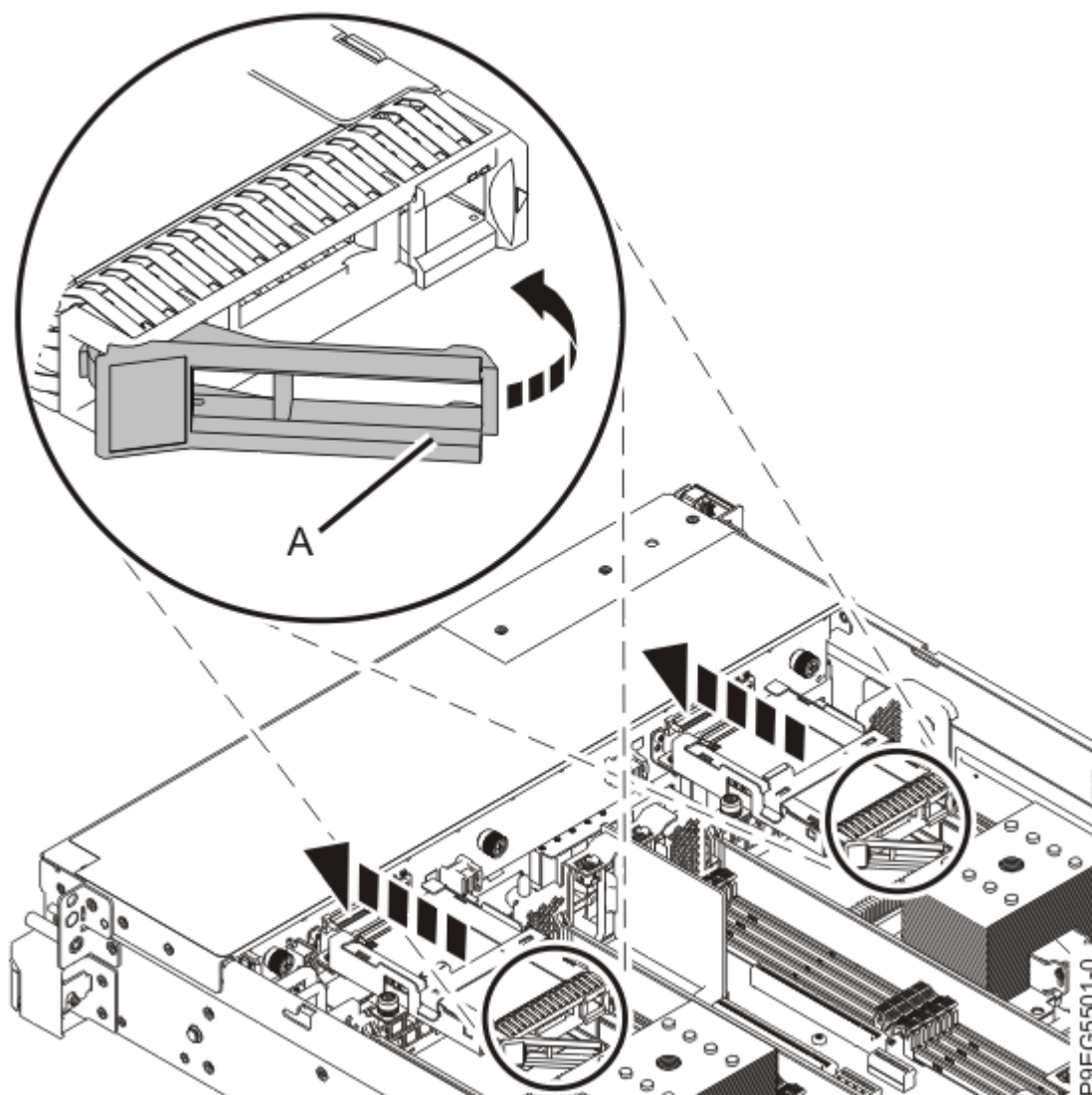


Figura 23. Travando a unidade

e) Feche o suporte da unidade (**A**) sobre a unidade conforme mostrado na [Figura 24](#) na página 26.

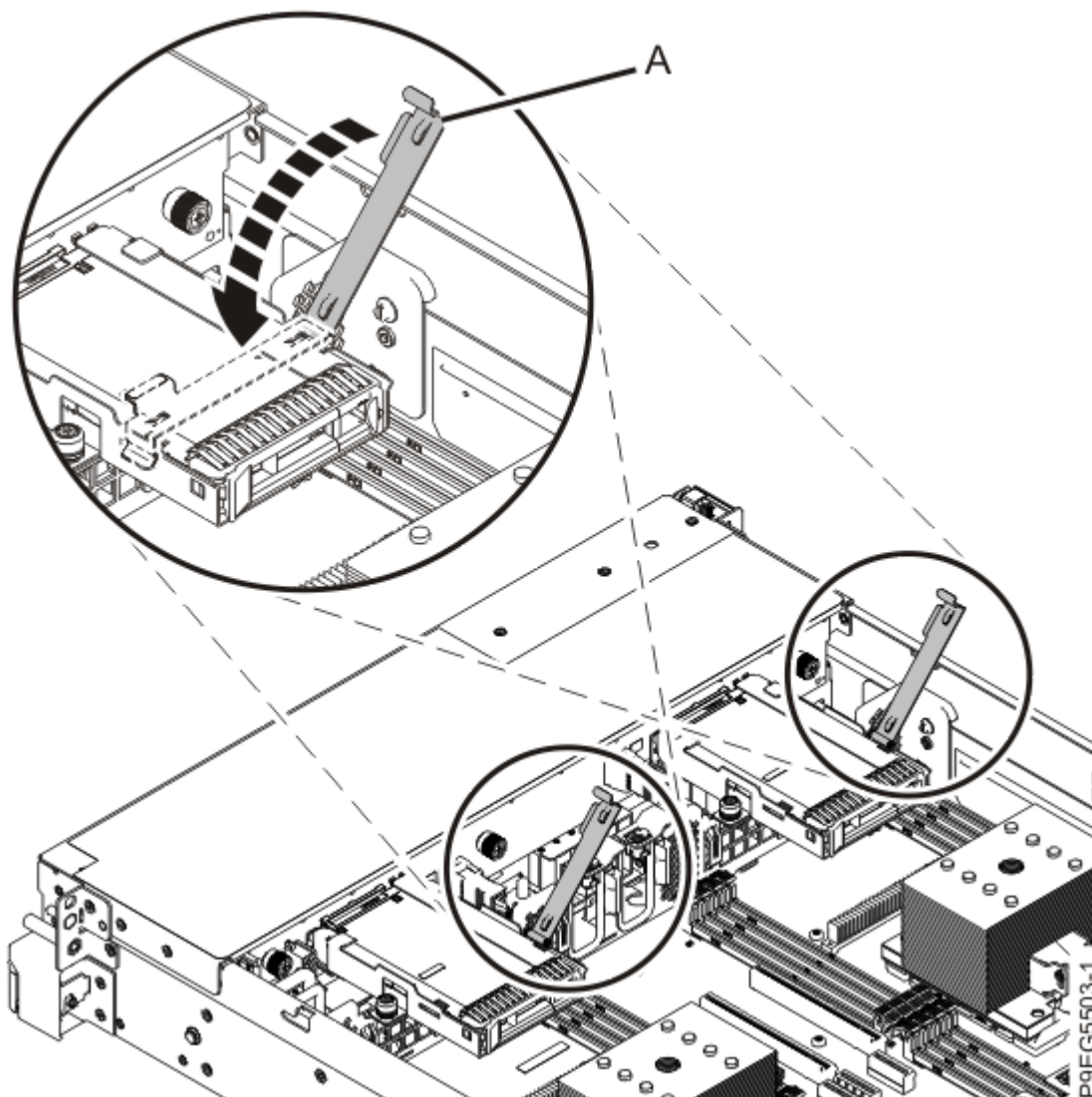


Figura 24. Fechando o suporte da unidade

- f) Repita as etapas “8.a” na página 23 a “8.e” na página 25 para a outra unidade.
9. Substitua as placas defletoras de ar. Para obter instruções, consulte [Substituindo a placa defletora de ar](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_922_airbafflereplace.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_922_airbafflereplace.htm).

Preparando o sistema para operação após remover e substituir o painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para preparar o sistema para operação após remover e substituir o painel traseiro de uma unidade de disco, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Deslize a tampa de acesso de serviço **(A)** na unidade de sistema.
2. Feche a trava de liberação **(B)**, empurrando-a na direção mostrada.

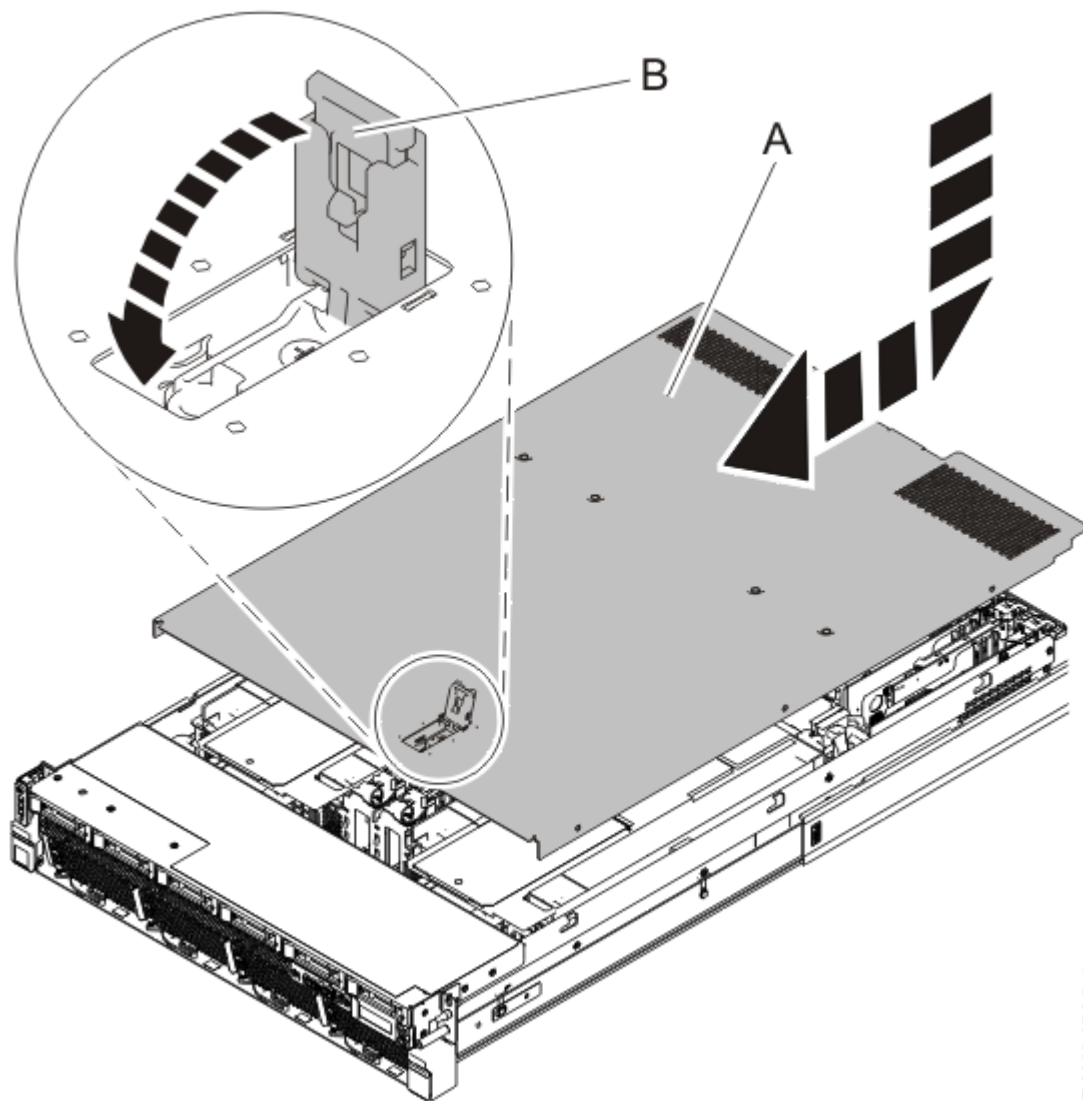


Figura 25. Instalando a Tampa de Acesso de Serviço

3. Empurre a unidade de sistema **(B)** de volta para o rack até que ambas as travas de liberação da unidade de sistema travem na posição.

Prenda o suporte para organização de cabos com fitas de velcro ao redor da parte traseira do suporte para organização de cabos, mas não em volta dos cabos.

4. Usando seus rótulos, reconecte os cabos de energia **(A)** à unidade de sistema.

Prenda os cabos de energia ao sistema usando as fitas de velcro **(B)** conforme mostrado em [Figura 26 na página 28](#).

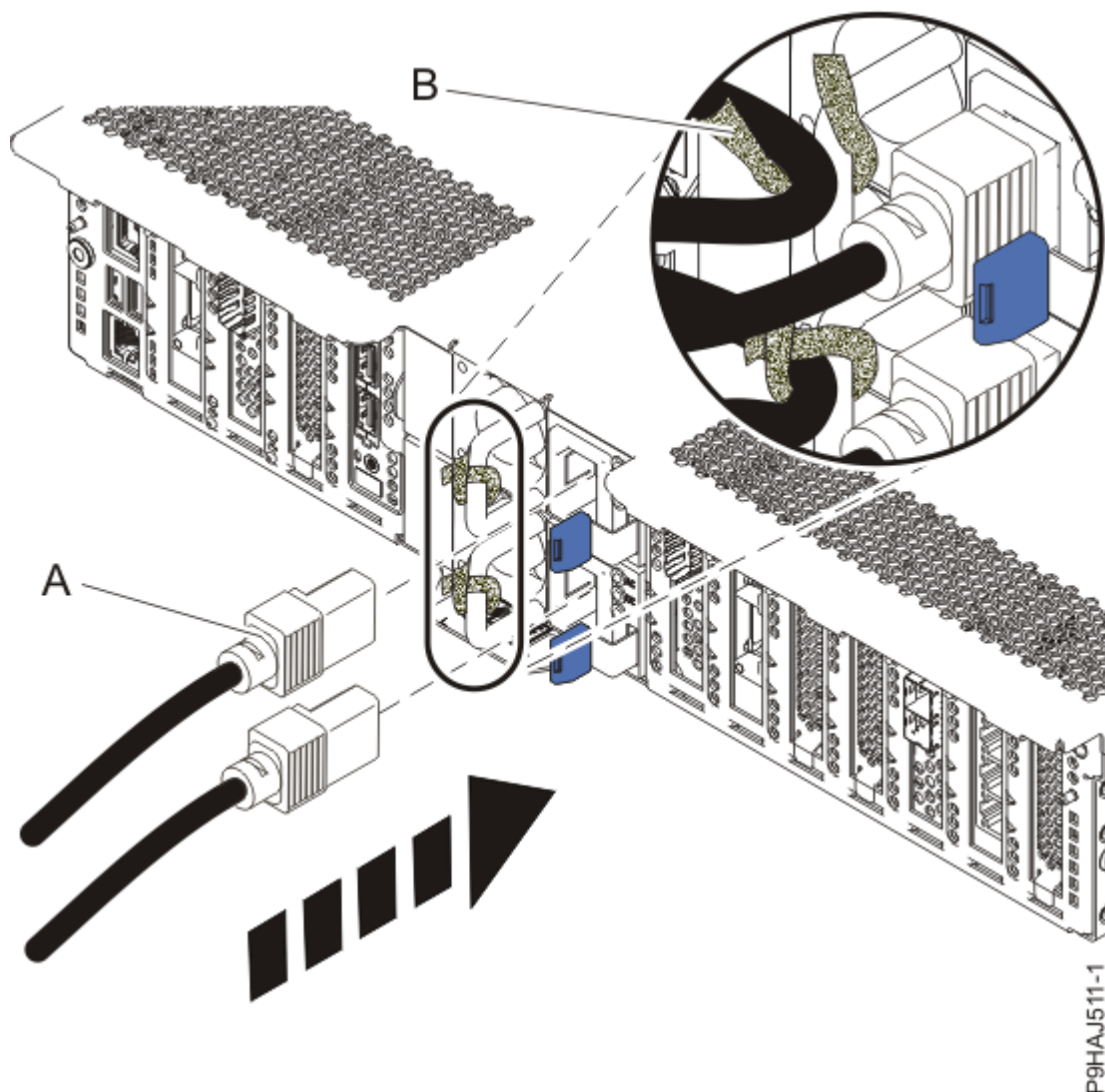


Figura 26. Conectando os Cabos de Energia

5. Inicie o sistema. Para obter instruções, consulte [Iniciando um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm).
6. Desligue o LED de identificação. Para obter instruções, consulte [Desativando um LED de identificação](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm).
7. Verifique a peça instalada.
 - Se a peça foi substituída devido a uma ação de serviço, verifique a peça instalada. Para obter instruções, consulte https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ect/pxect_verifyrepair.htm (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ect/pxect_verifyrepair.htm).
 - Se você instalou a peça por qualquer outro motivo, verifique a peça instalada. Para obter instruções, consulte https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm).

Cabos do painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Saiba como remover e substituir os cabos do painel traseiro da unidade de disco no servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Removendo e substituindo o cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Localize informações sobre como remover e substituir um cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco no servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Sobre Esta Tarefa

Nota: A remoção ou substituição desse recurso é uma tarefa do cliente. É possível concluir essa tarefa sozinho ou entrar em contato com um provedor de serviços para concluir a tarefa para você. Talvez seja cobrada uma taxa pelo provedor de serviços para esse serviço.

Se o seu sistema for gerenciado pelo Hardware Management Console (HMC), use o HMC para reparar uma peça no sistema. Para obter instruções, consulte [Reparando uma peça usando o HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm).

Se seu servidor não for gerenciado por um HMC, conclua as etapas nos procedimentos a seguir para remover e substituir um cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco.

Preparando o sistema para remover e substituir o cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para preparar o sistema para remover e substituir o cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Pare o sistema. Para obter instruções, consulte [Parando um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm).
2. Identifique a peça e o sistema nos quais você está trabalhando. Para obter instruções, consulte [Identificando uma peça](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm).
Use o LED de identificação azul no gabinete para localizar o sistema. Assegure-se de que o número de série do sistema corresponda ao número de série a ser reparado.
3. Use o LED azul para identificar o servidor.
Assegure-se de que o número de série do sistema corresponda ao número de série a ser reparado.
4. Etiqueta e desconecte os cabos de energia da unidade de sistema.
Veja [Figura 27 na página 30](#).

Notas:

- Esse sistema pode estar equipado com duas ou mais fontes de alimentação. Se os procedimentos de remoção e substituição exigirem que a energia do sistema esteja desligada, assegure-se de que todas as fontes de alimentação para o sistema estejam desconectadas.
- O cabo de energia **(B)** é preso ao sistema com a fita de velcro **(A)**. Se você estiver colocando o sistema em uma posição de serviço depois de desconectar os cabos de energia, assegure-se de desprender a fita.

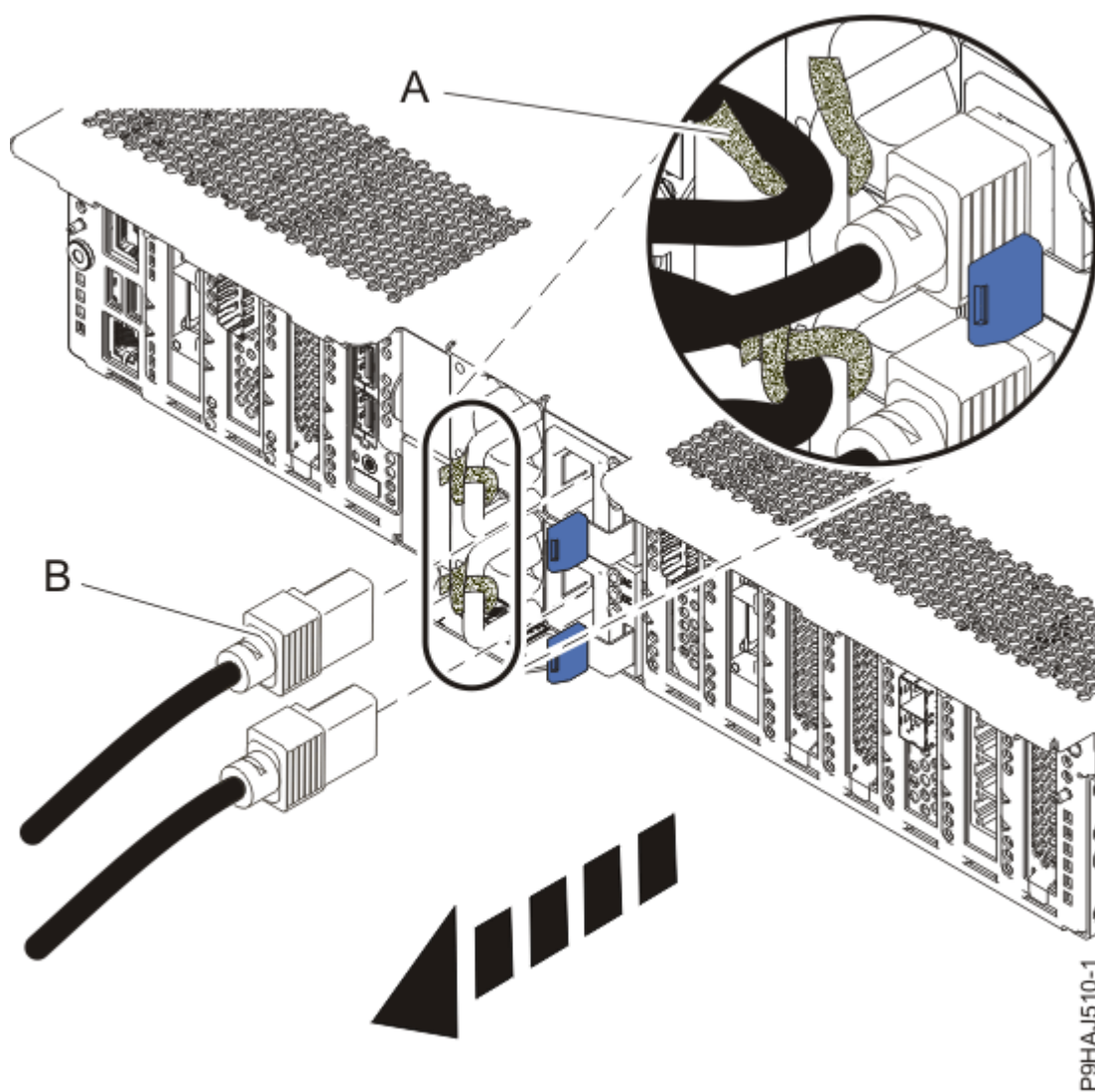
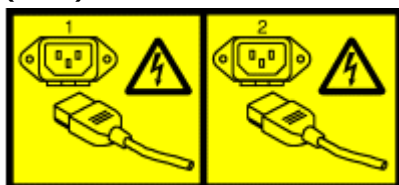


Figura 27. Removendo os Cabos de Energia

(L003)



ou



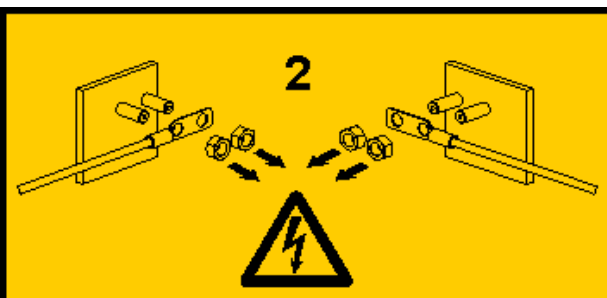
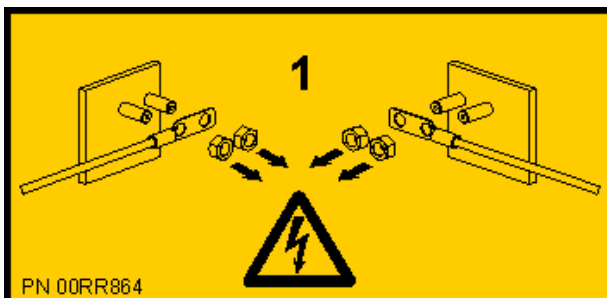
ou



ou



ou



PERIGO: Vários cabos de alimentação. O produto deve estar equipado com vários cabos de energia de corrente alternada ou vários cabos de energia de corrente contínua. Para remover todas as voltagens perigosas, desconecte todos os cabos de energia. (L003)

5. Abra as travas laterais **(A)** e puxe-as para deslizar a unidade de sistema totalmente para a posição de serviço, até que as lâminas cliquem e prendam a unidade de sistema firmemente. Assegure-se de que os parafusos dentro das travas não estejam fixados no rack.

Remova as fitas de velcro que prendem os suportes para organização de cabos. Assegure-se de que os suportes para organização de cabos possam se mover livremente. Assegure-se de que os cabos na parte traseira do sistema não se prendam ou enroscuem quando você puxar a unidade do sistema para a posição de serviço.

Não retire nem instale nenhuma gaveta ou recurso se os suportes estabilizadores do rack não estiverem conectados ao rack. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack poderá se tornar instável se você puxar mais de uma gaveta de cada vez.

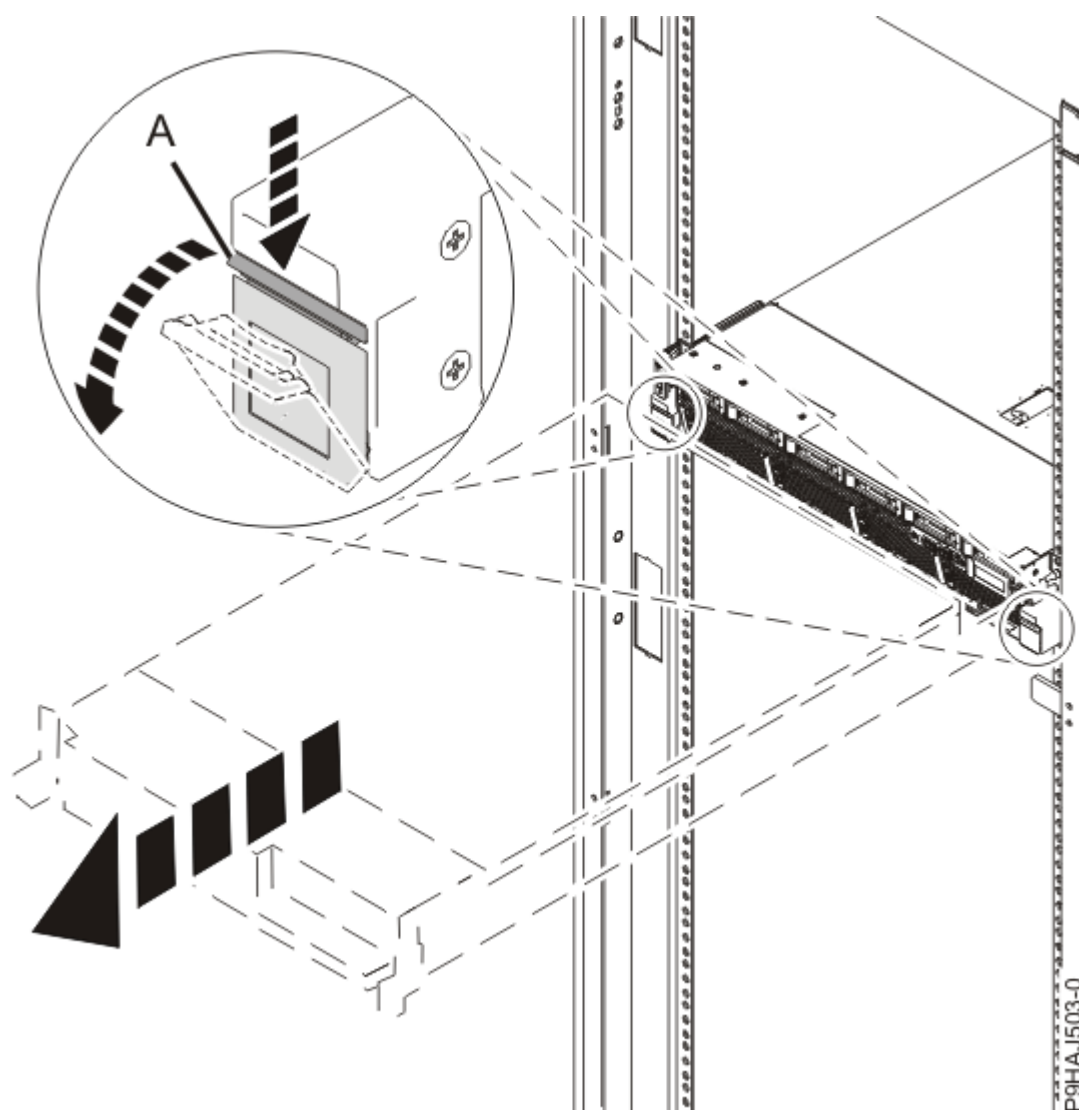


Figura 28. Liberando as Travas Laterais

6. Anexe a pulseira de descarga eletrostática (ESD). Seu sistema tem uma tomada ESD na parte frontal e na parte traseira do sistema, conforme mostrado na figura a seguir. Conecte a pulseira ESD na tomada ESD.



Atenção:

- Anexe uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) à tomada ESD frontal, à tomada ESD traseira ou a uma superfície metálica não pintada de seu hardware para evitar que a descarga eletrostática danifique seu hardware.
- Ao usar uma pulseira ESD, siga todos os procedimentos de segurança elétrica. Uma pulseira ESD é usada para controle estático. Ela não aumenta ou diminui o risco de choque elétrico ao usar ou trabalhar em equipamento elétrico.
- Se você não tiver uma pulseira ESD, logo antes de remover o produto da embalagem ESD e instalar ou substituir o hardware, toque uma superfície metálica sem pintura do sistema por, no mínimo, 5 segundos.

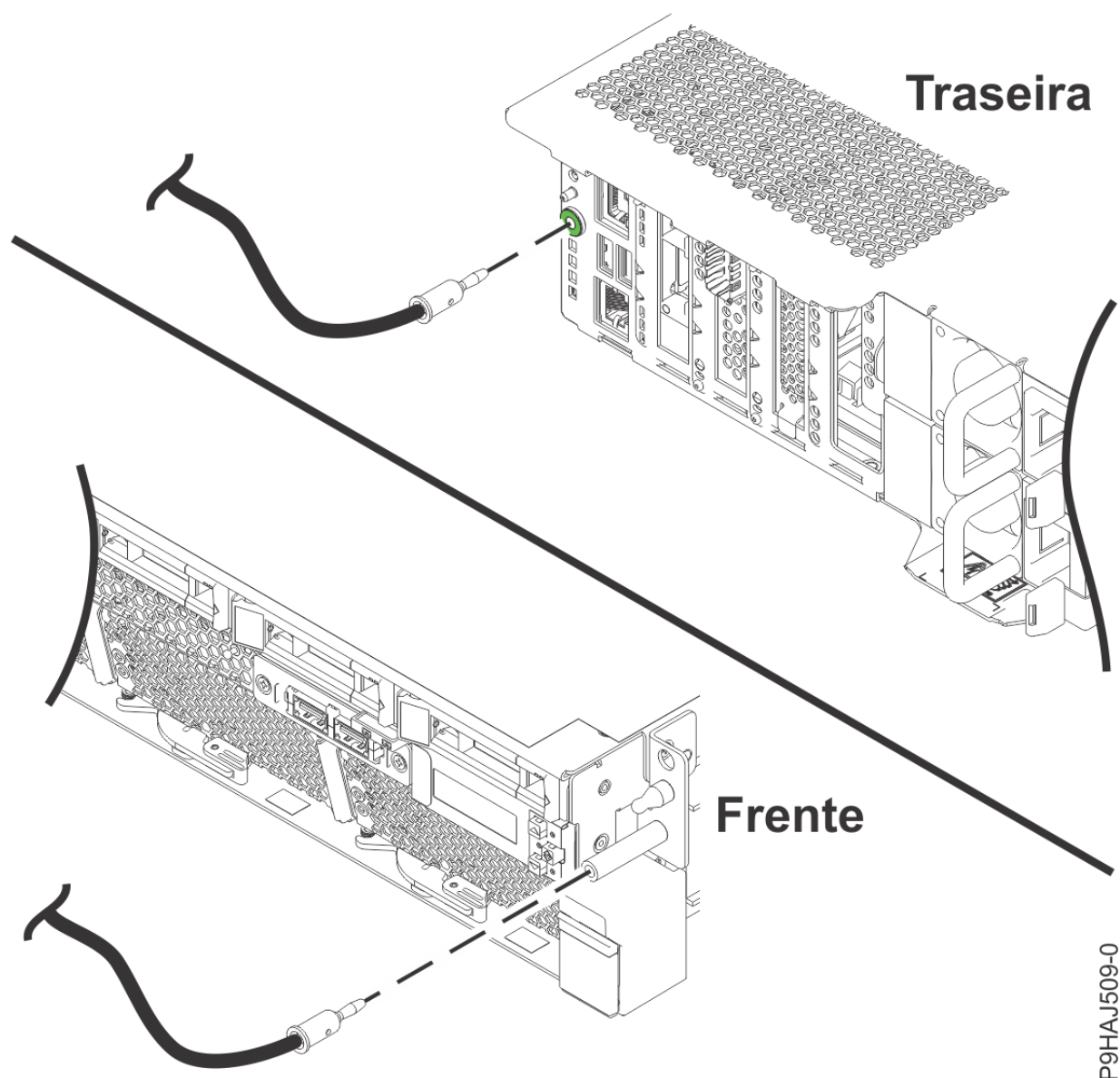


Figura 29. Local dos plugues do ESD

7. Libere o engate da tampa de acesso de serviço empurrando a trava de liberação **(A)** na direção mostrada.
8. Deslize a tampa **(B)** para fora da unidade de sistema. Quando a parte frontal da tampa de acesso para serviço desobstruir a borda do quadro superior, erga a tampa para fora da unidade de sistema.



Atenção: Operar o sistema sem a tampa por mais de 10 minutos pode danificar os componentes do sistema. Para resfriamento e fluxo de ar adequados, recoloque a tampa antes de ligar o sistema.

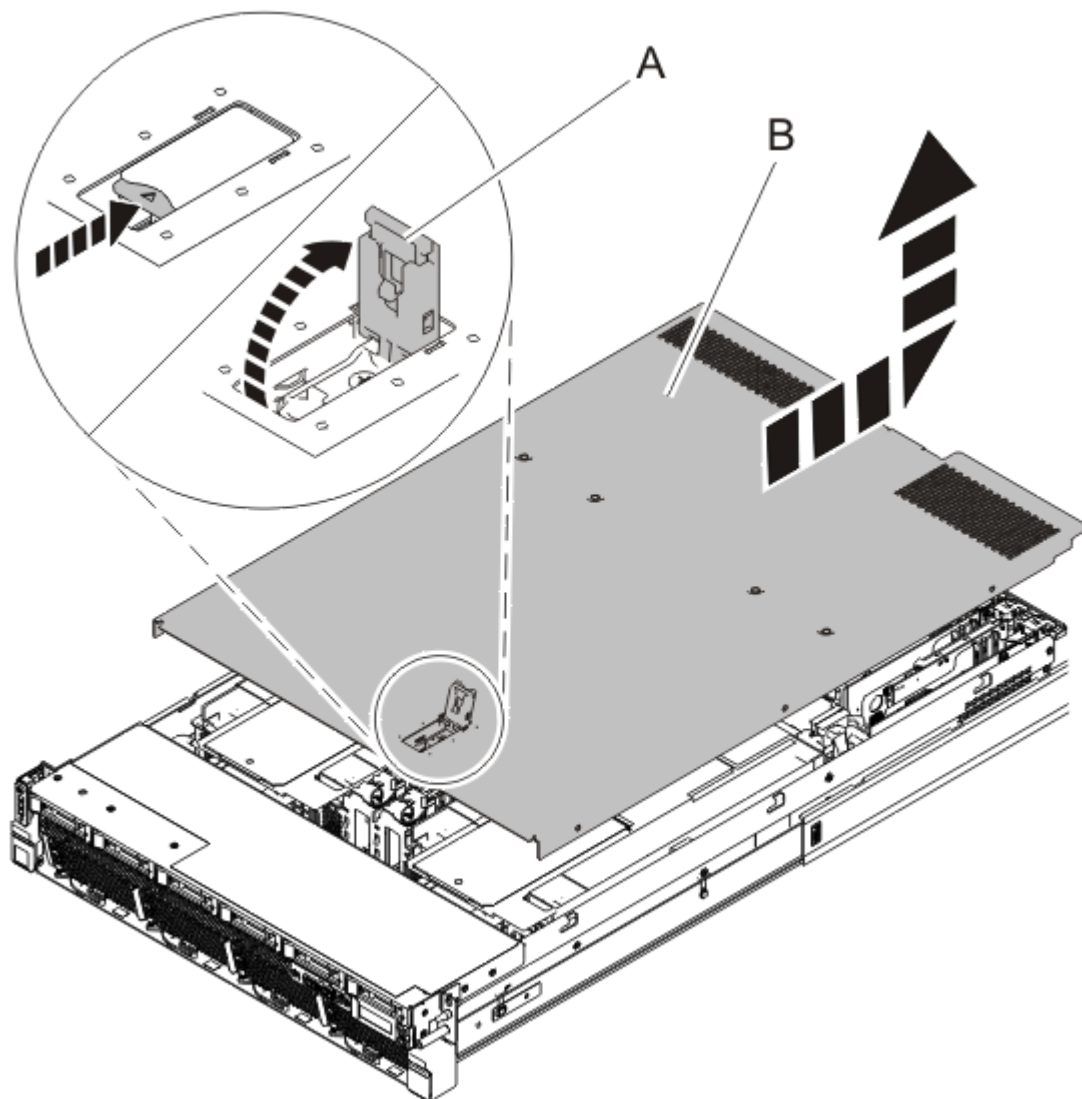


Figura 30. Removendo a Tampa de Acesso de Serviço

Removendo o cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco do 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para remover um cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco do sistema, conclua as etapas neste procedimento.

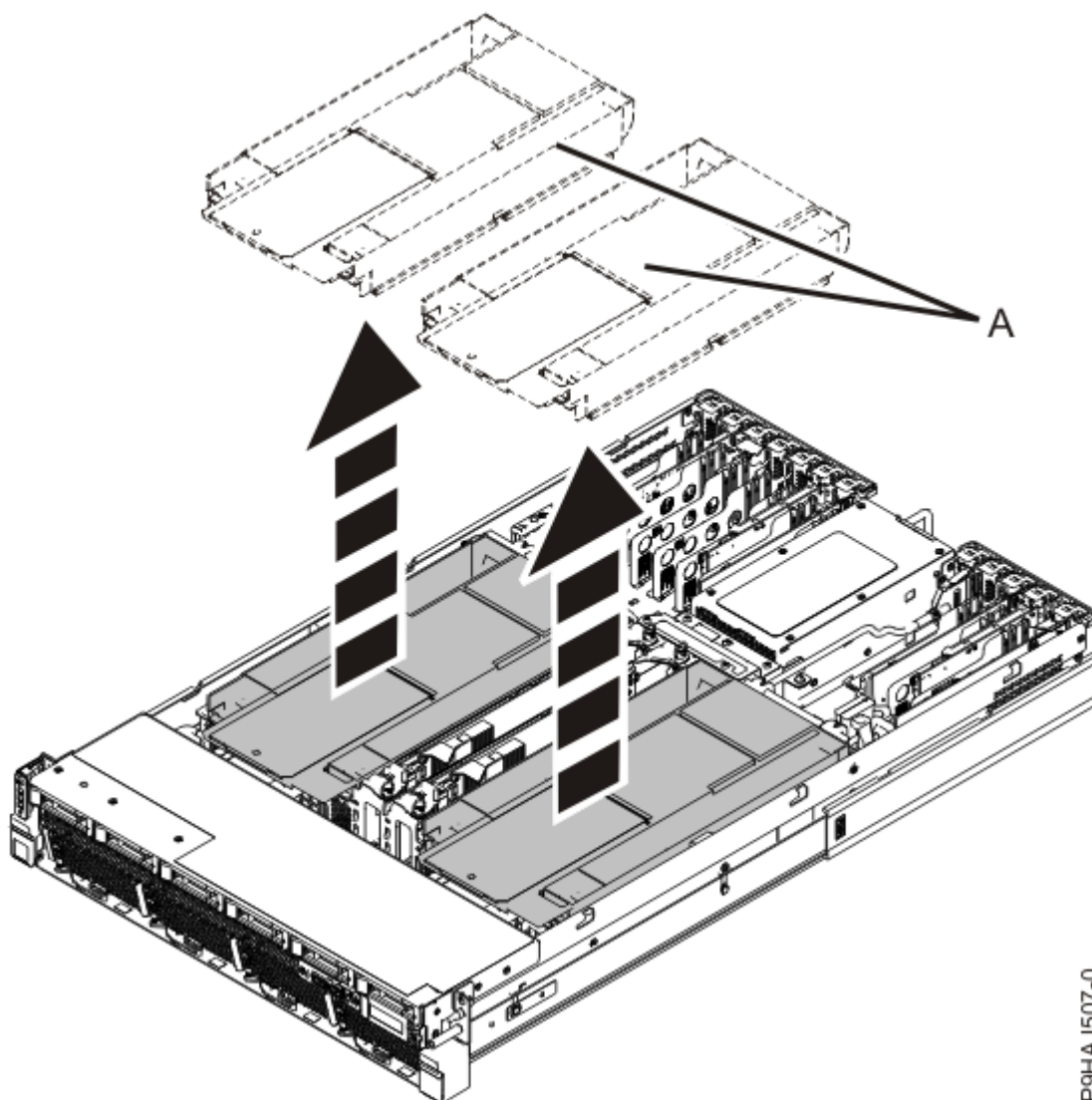
Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.

2. Levante cada placa defletora de ar **(A)** diretamente para cima.

Consulte o [Figura 31 na página 35](#).

Coloque as placas defletoras de ar de cabeça para baixo em uma área limpa para que a espuma não colete partículas de sujeira. Ao virar uma placa defletora de ar, segure a cobertura da unidade desconectável para evitar que ela se solte.



P9HJAJ507-0

Figura 31. Removendo a placa defletora de ar

3. Etiquete e desconecte o cabo de energia **(B)** do painel traseiro da unidade de disco conforme mostrado na [Figura 32 na página 36](#).

Destrave os cliques que fixam os conectores no painel traseiro da unidade de disco.

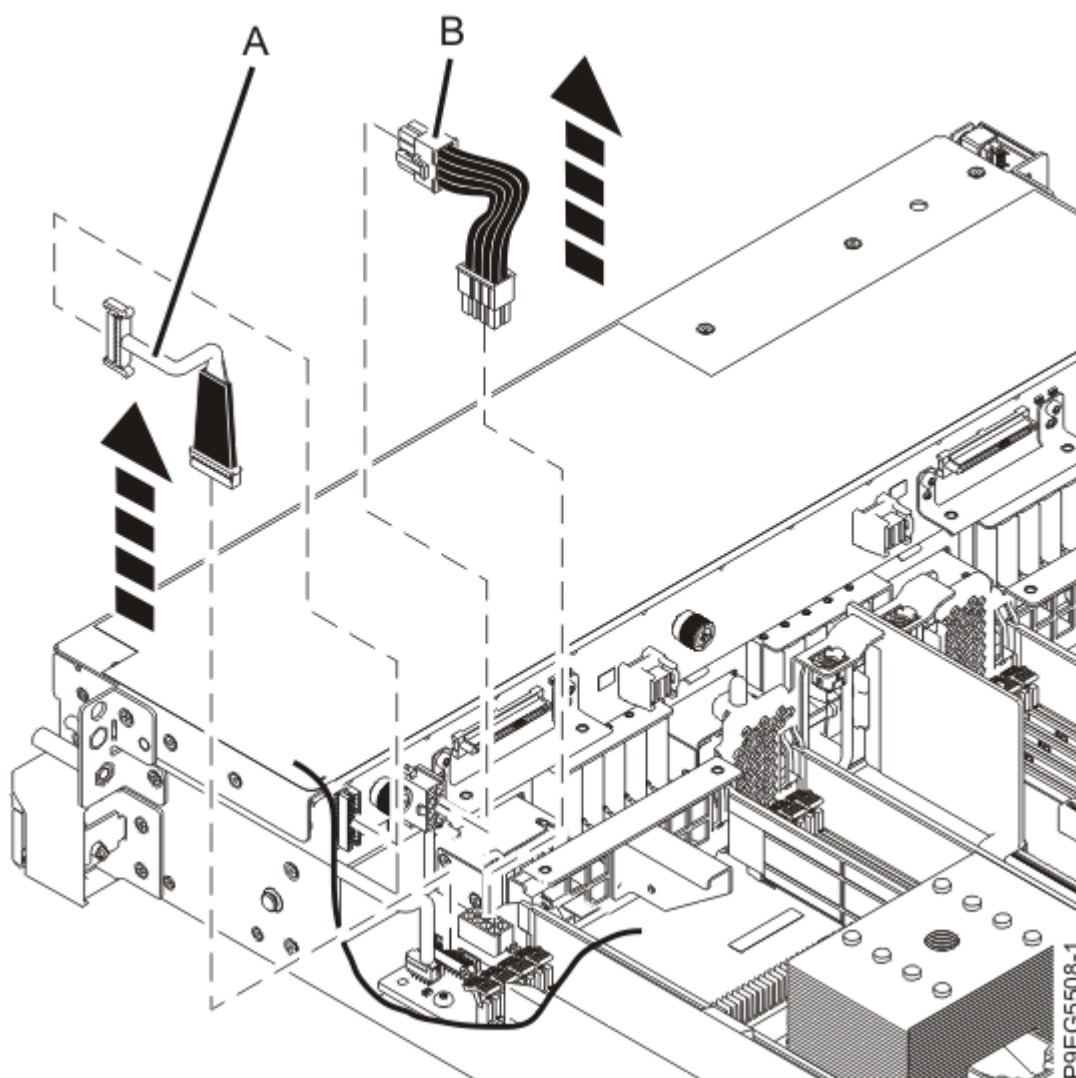


Figura 32. Desconectando o cabo de sinal e o cabo de energia

Substituindo o cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para substituir um cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco no sistema, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Usando suas etiquetas, reconecte o cabo de energia **(B)** ao painel traseiro da unidade de disco conforme mostrado na [Figura 33 na página 37](#).
Empurre os conectores até que a trava se encaixe.

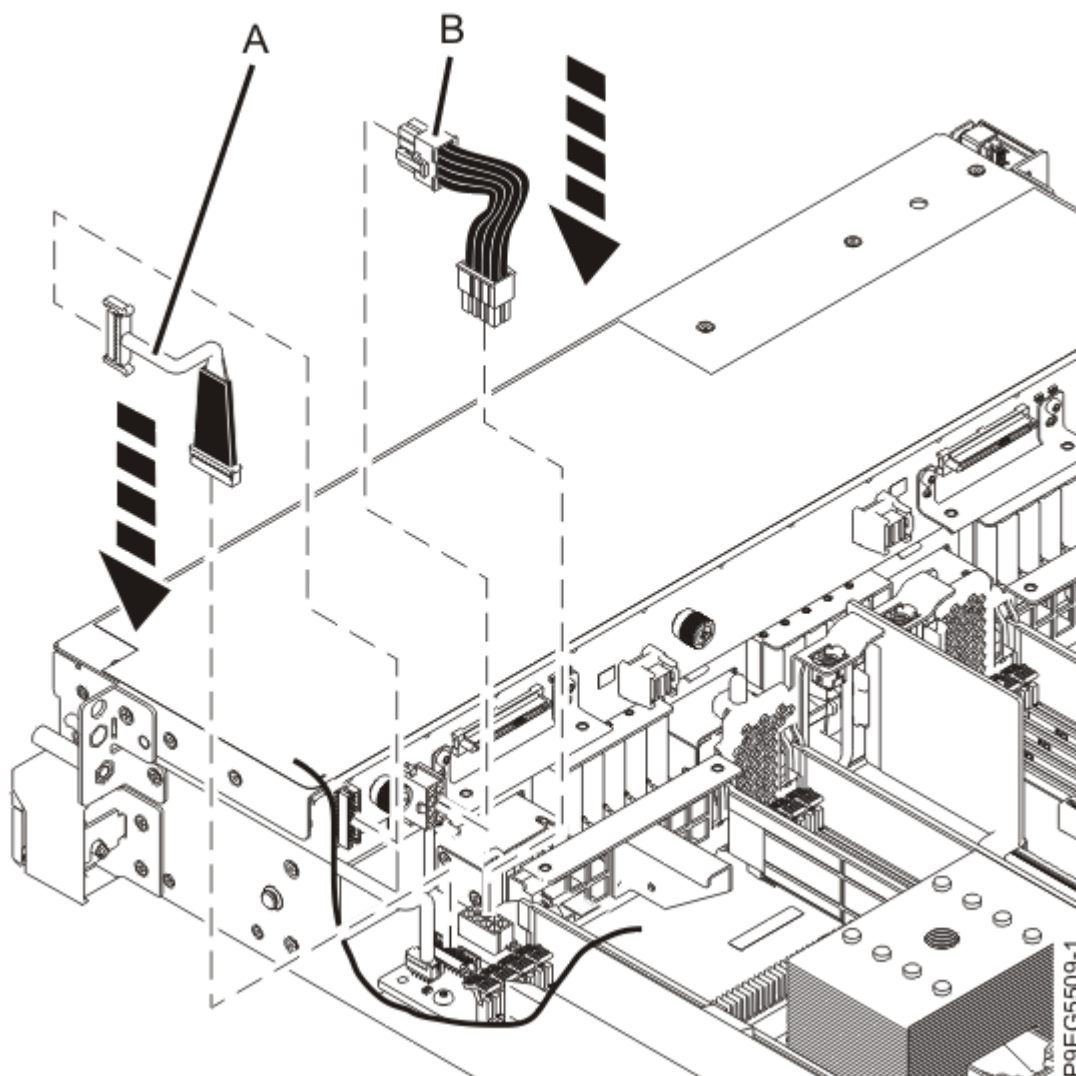


Figura 33. Reconectando o cabo de sinal e o cabo de energia

3. Substitua as placas defletoras de ar. Para obter instruções, consulte [Substituindo a placa defletora de ar](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_922_airbafflereplace.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_922_airbafflereplace.htm).

Preparando o sistema para operação após remover e substituir o cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para preparar o sistema para operação após remover e substituir um cabo de energia do painel traseiro da unidade de disco, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Deslize a tampa de acesso de serviço **(A)** na unidade de sistema.
2. Feche a trava de liberação **(B)**, empurrando-a na direção mostrada.

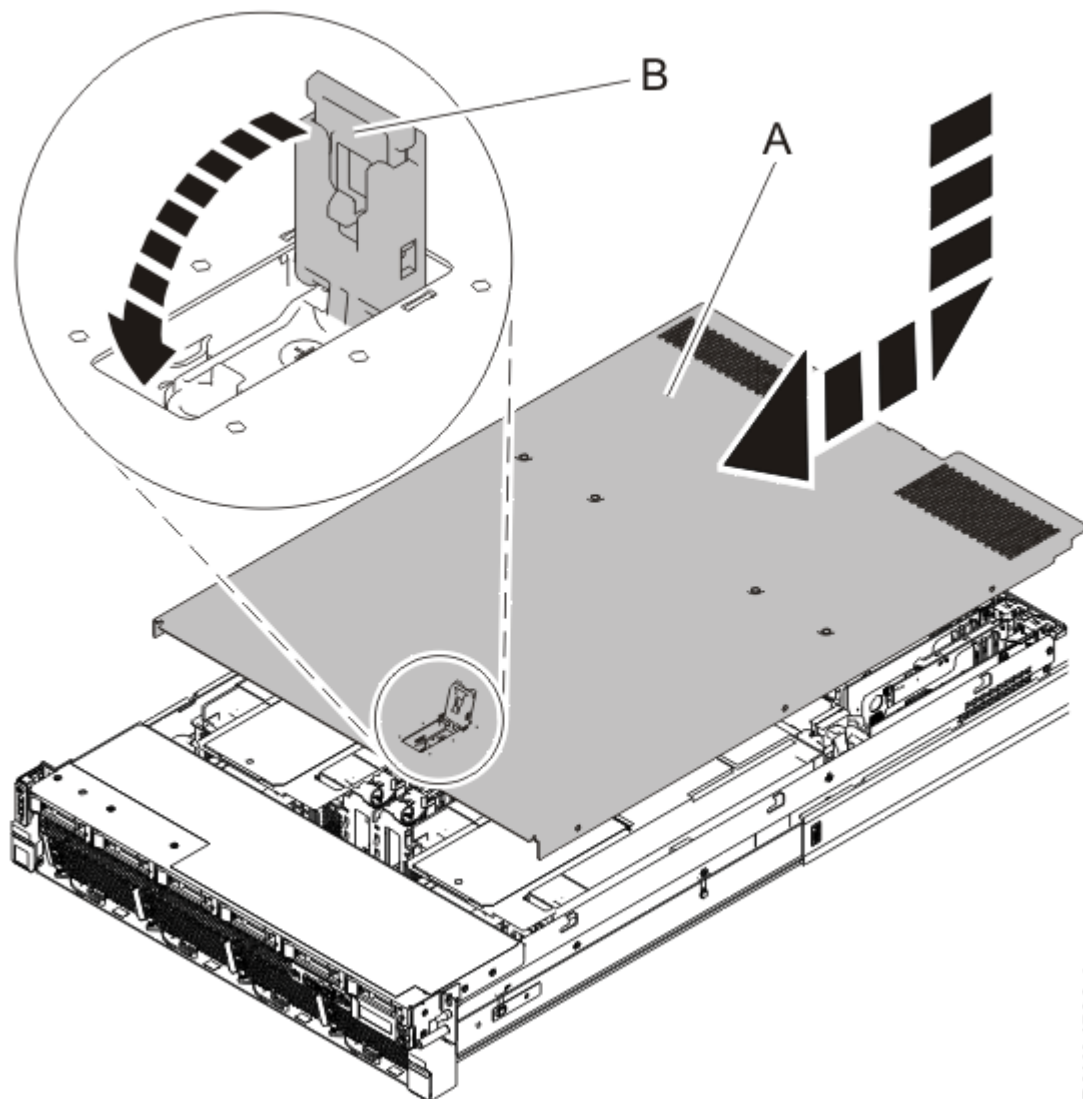


Figura 34. Instalando a Tampa de Acesso de Serviço

3. Empurre a unidade de sistema **(B)** de volta para o rack até que ambas as travas de liberação da unidade de sistema travem na posição.

Prenda o suporte para organização de cabos com fitas de velcro ao redor da parte traseira do suporte para organização de cabos, mas não em volta dos cabos.

4. Usando seus rótulos, reconecte os cabos de energia **(A)** à unidade de sistema.

Prenda os cabos de energia ao sistema usando as fitas de velcro **(B)** conforme mostrado em [Figura 35 na página 39](#).

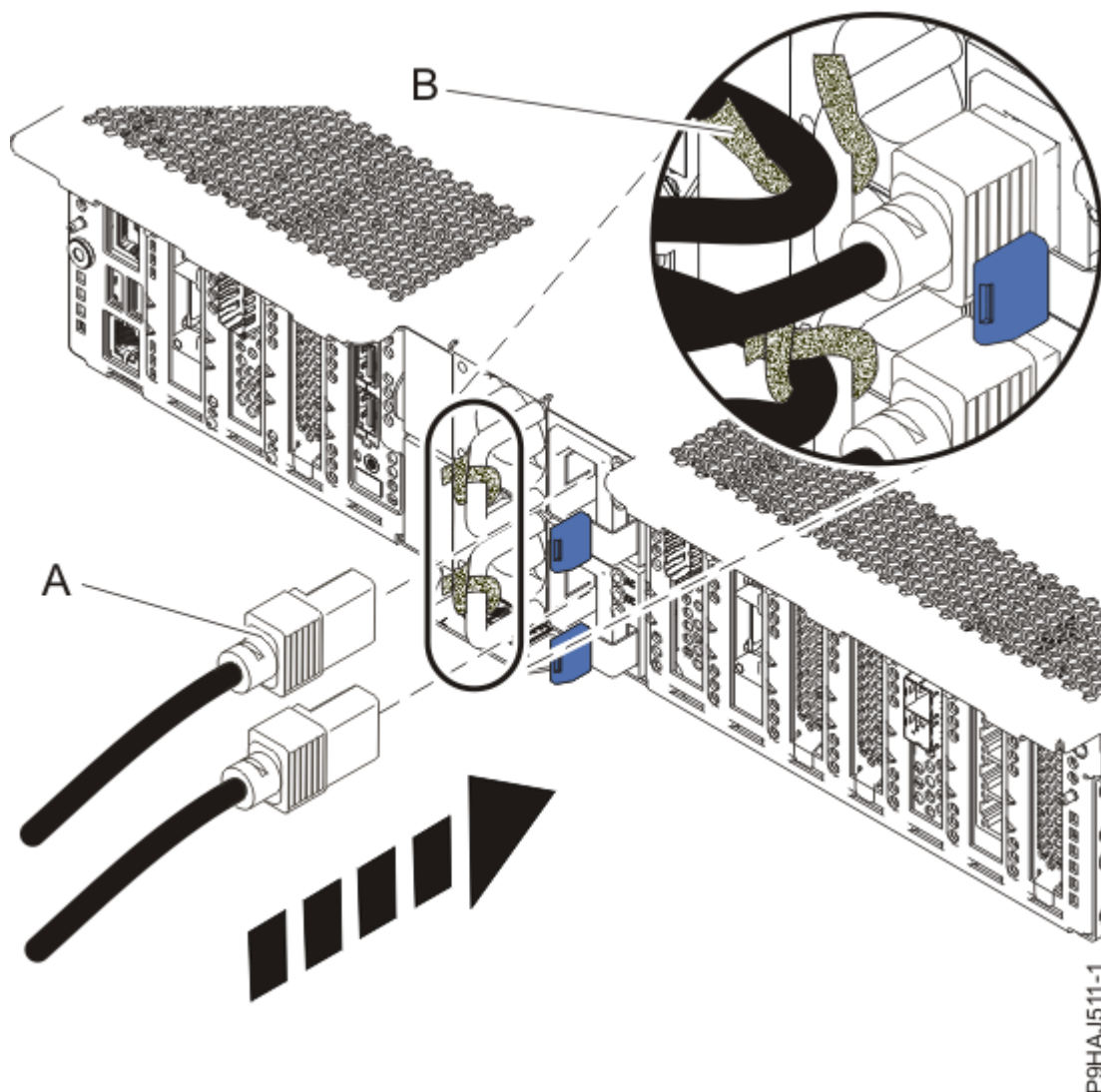


Figura 35. Conectando os Cabos de Energia

5. Inicie o sistema. Para obter instruções, consulte [Iniciando um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm).
6. Desligue o LED de identificação. Para obter instruções, consulte [Desativando um LED de identificação](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm).
7. Verifique a peça instalada.
 - Se a peça foi substituída devido a uma ação de serviço, verifique a peça instalada. Para obter instruções, consulte https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ect/pxect_verifyrepair.htm (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ect/pxect_verifyrepair.htm).
 - Se você instalou a peça por qualquer outro motivo, verifique a peça instalada. Para obter instruções, consulte https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm).

Removendo e substituindo o cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Localize informações sobre como remover e substituir um cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco no servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Sobre Esta Tarefa

Nota: A remoção ou substituição desse recurso é uma tarefa do cliente. É possível concluir essa tarefa sozinho ou entrar em contato com um provedor de serviços para concluir a tarefa para você. Talvez seja cobrada uma taxa pelo provedor de serviços para esse serviço.

Se o seu sistema for gerenciado pelo Hardware Management Console (HMC), use o HMC para reparar uma peça no sistema. Para obter instruções, consulte [Reparando uma peça usando o HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm).

Se o servidor não for gerenciado por um HMC, conclua as etapas nos procedimentos a seguir para remover e substituir um cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco.

Preparando o sistema para remover e substituir o cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para preparar o sistema para remover e substituir o cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Pare o sistema. Para obter instruções, consulte [Parando um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm).
2. Identifique a peça e o sistema nos quais você está trabalhando. Para obter instruções, consulte [Identificando uma peça](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm).
Use o LED de identificação azul no gabinete para localizar o sistema. Assegure-se de que o número de série do sistema corresponda ao número de série a ser reparado.
3. Use o LED azul para identificar o servidor.
Assegure-se de que o número de série do sistema corresponda ao número de série a ser reparado.
4. Etiqueta e desconecte os cabos de energia da unidade de sistema.
Veja [Figura 36 na página 41](#).

Notas:

- Esse sistema pode estar equipado com duas ou mais fontes de alimentação. Se os procedimentos de remoção e substituição exigirem que a energia do sistema esteja desligada, assegure-se de que todas as fontes de alimentação para o sistema estejam desconectadas.
- O cabo de energia **(B)** é preso ao sistema com a fita de velcro **(A)**. Se você estiver colocando o sistema em uma posição de serviço depois de desconectar os cabos de energia, assegure-se de desprender a fita.

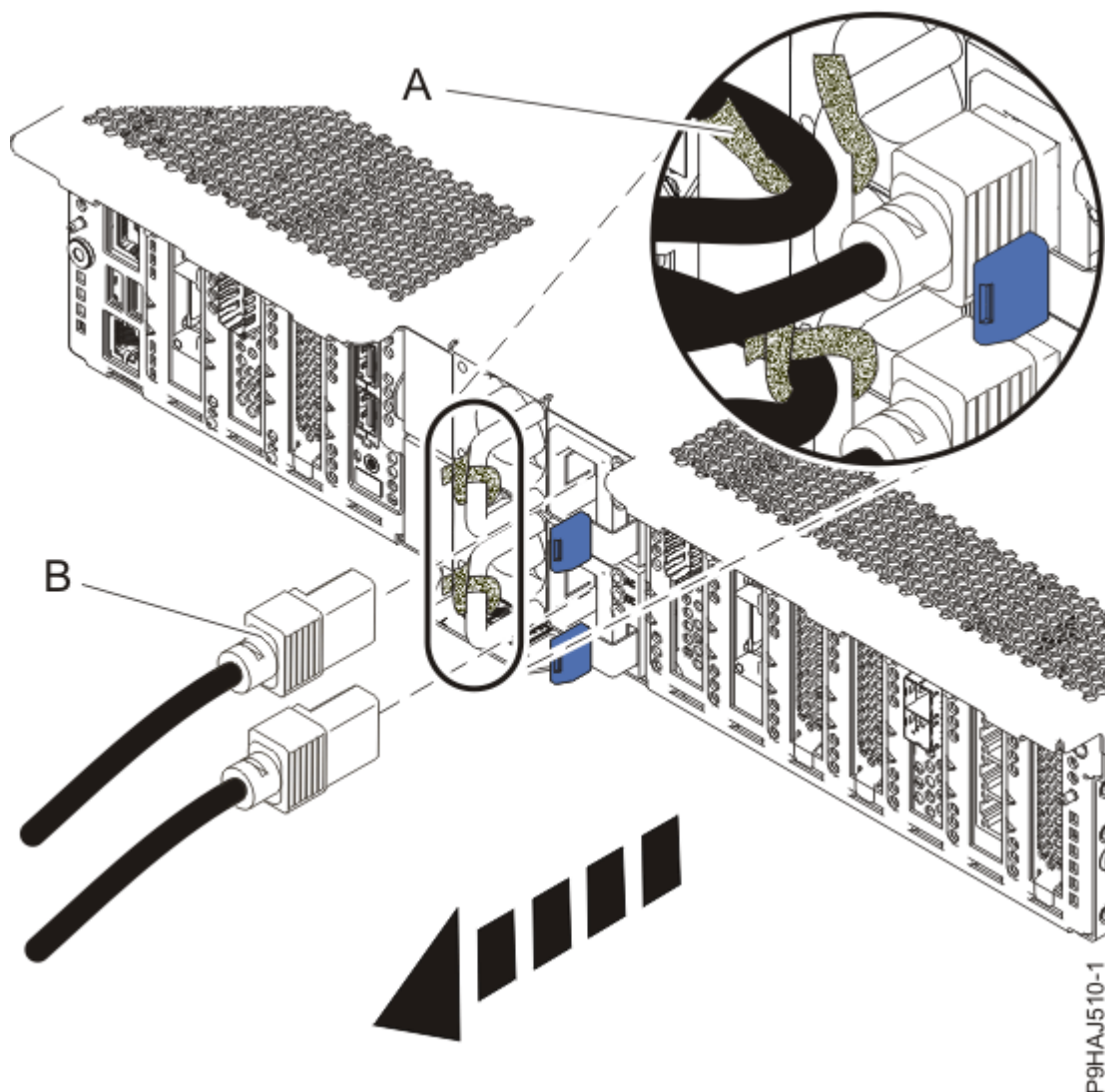
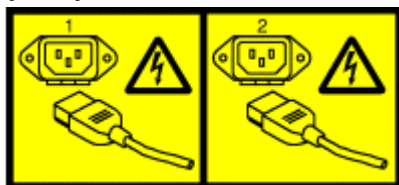


Figura 36. Removendo os Cabos de Energia

(L003)



ou



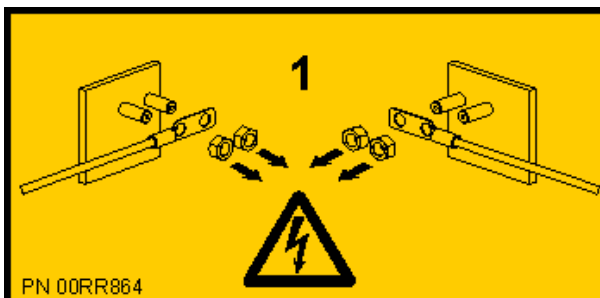
ou



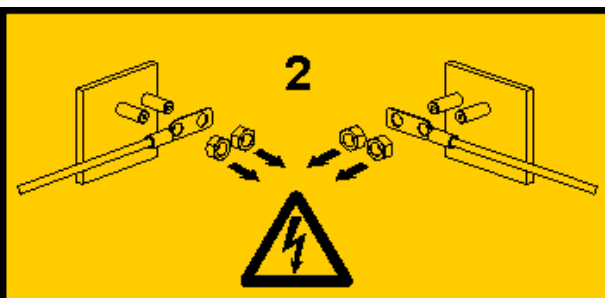
ou



ou



PN 00RR864



PERIGO: Vários cabos de alimentação. O produto deve estar equipado com vários cabos de energia de corrente alternada ou vários cabos de energia de corrente contínua. Para remover todas as voltagens perigosas, desconecte todos os cabos de energia. (L003)

5. Abra as travas laterais **(A)** e puxe-as para deslizar a unidade de sistema totalmente para a posição de serviço, até que as lâminas cliquem e prendam a unidade de sistema firmemente. Assegure-se de que os parafusos dentro das travas não estejam fixados no rack.

Remova as fitas de velcro que prendem os suportes para organização de cabos. Assegure-se de que os suportes para organização de cabos possam se mover livremente. Assegure-se de que os cabos na parte traseira do sistema não se prendam ou enrosquem quando você puxar a unidade do sistema para a posição de serviço.

Não retire nem instale nenhuma gaveta ou recurso se os suportes estabilizadores do rack não estiverem conectados ao rack. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack poderá se tornar instável se você puxar mais de uma gaveta de cada vez.

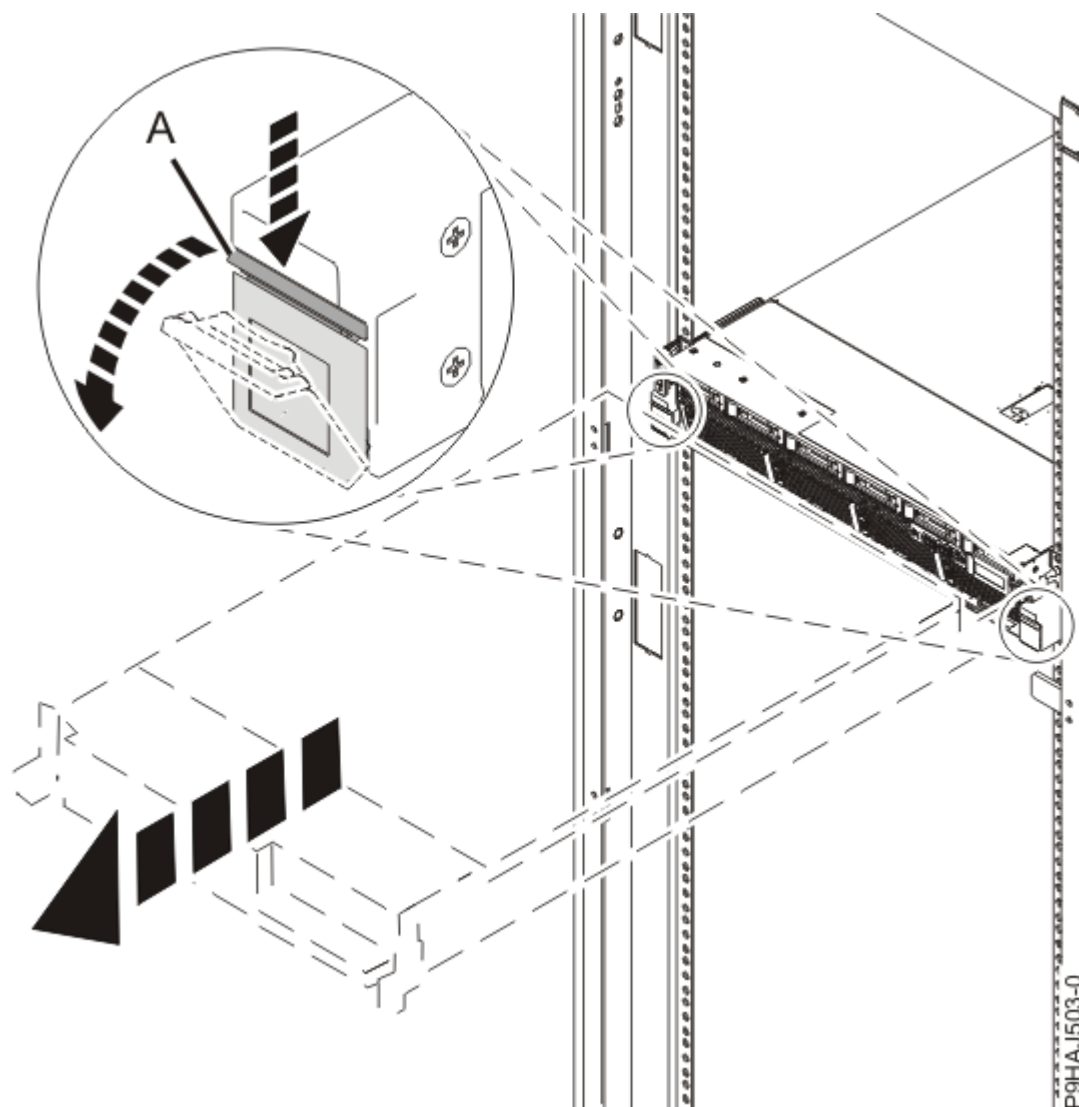


Figura 37. Liberando as Travas Laterais

6. Anexe a pulseira de descarga eletrostática (ESD). Seu sistema tem uma tomada ESD na parte frontal e na parte traseira do sistema, conforme mostrado na figura a seguir. Conecte a pulseira ESD na tomada ESD.



Atenção:

- Anexe uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) à tomada ESD frontal, à tomada ESD traseira ou a uma superfície metálica não pintada de seu hardware para evitar que a descarga eletrostática danifique seu hardware.
- Ao usar uma pulseira ESD, siga todos os procedimentos de segurança elétrica. Uma pulseira ESD é usada para controle estático. Ela não aumenta ou diminui o risco de choque elétrico ao usar ou trabalhar em equipamento elétrico.
- Se você não tiver uma pulseira ESD, logo antes de remover o produto da embalagem ESD e instalar ou substituir o hardware, toque uma superfície metálica sem pintura do sistema por, no mínimo, 5 segundos.

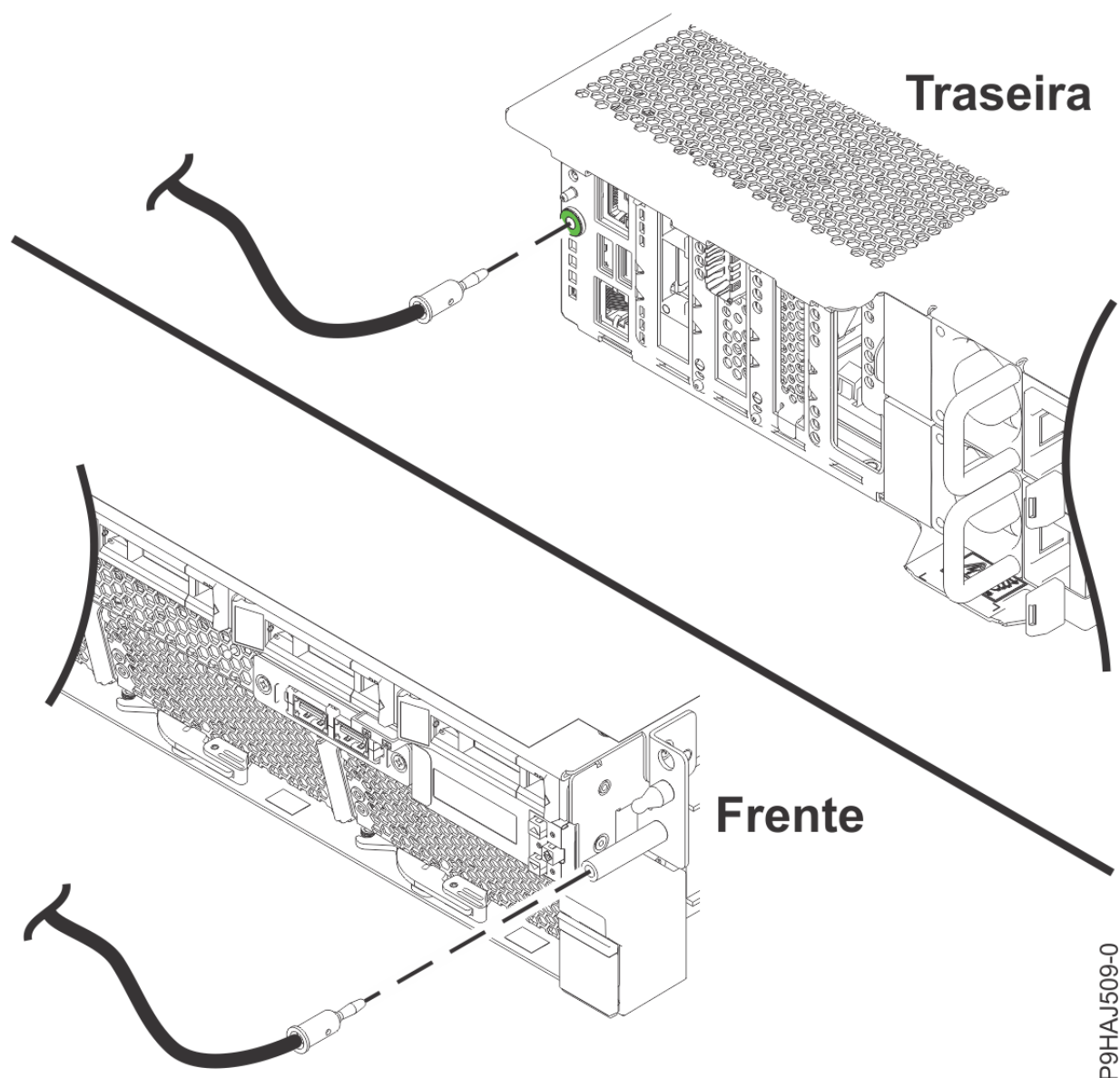


Figura 38. Local dos plugues do ESD

7. Libere o engate da tampa de acesso de serviço empurrando a trava de liberação **(A)** na direção mostrada.
8. Deslize a tampa **(B)** para fora da unidade de sistema. Quando a parte frontal da tampa de acesso para serviço desobstruir a borda do quadro superior, erga a tampa para fora da unidade de sistema.



Atenção: Operar o sistema sem a tampa por mais de 10 minutos pode danificar os componentes do sistema. Para resfriamento e fluxo de ar adequados, recoloque a tampa antes de ligar o sistema.

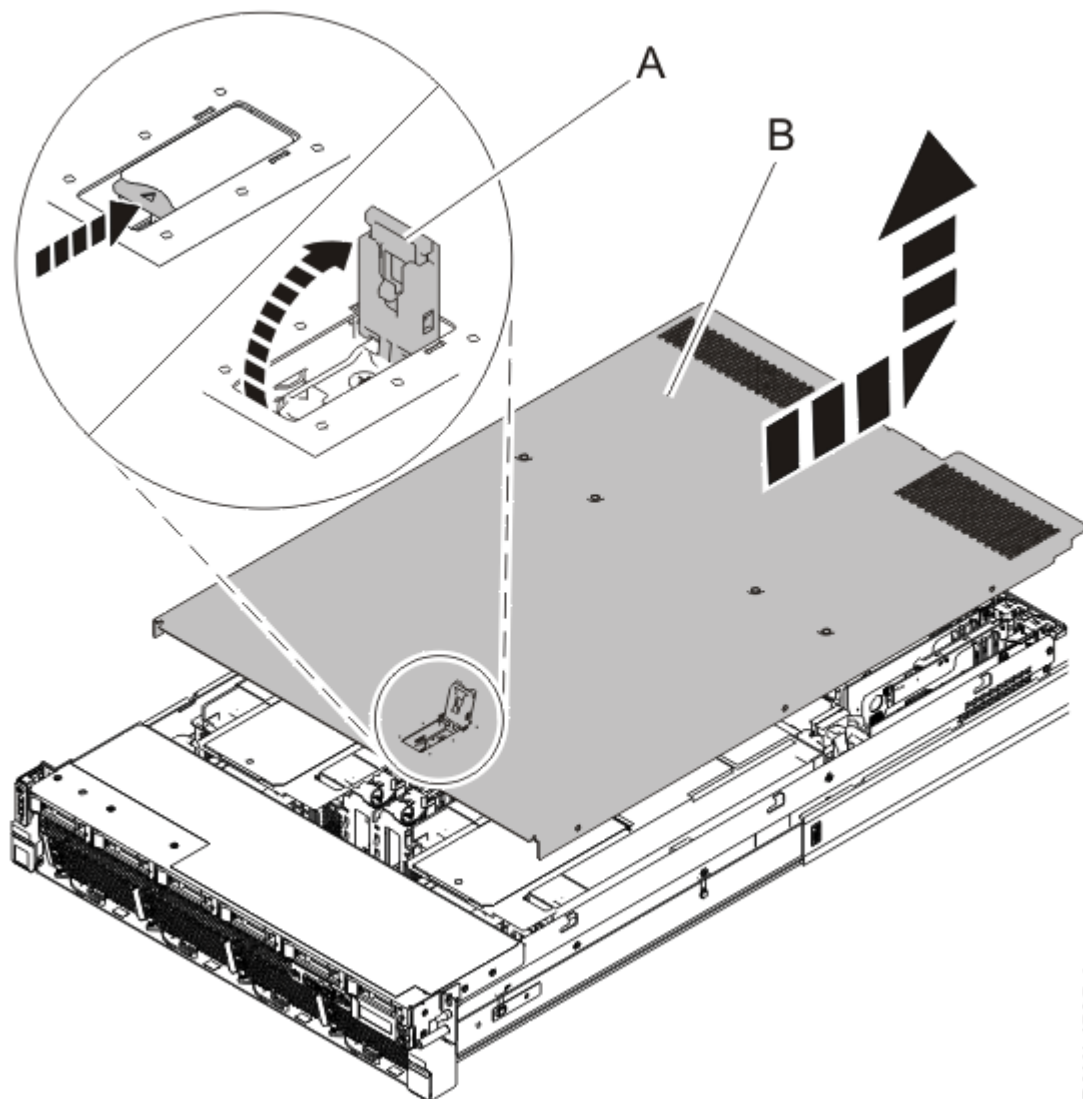


Figura 39. Removendo a Tampa de Acesso de Serviço

Removendo o cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco do 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para remover um cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco do sistema, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.

2. Levante cada placa defletora de ar **(A)** diretamente para cima.

Consulte o [Figura 40 na página 46](#).

Coloque as placas defletoras de ar de cabeça para baixo em uma área limpa para que a espuma não colete partículas de sujeira. Ao virar uma placa defletora de ar, segure a cobertura da unidade desconectável para evitar que ela se solte.

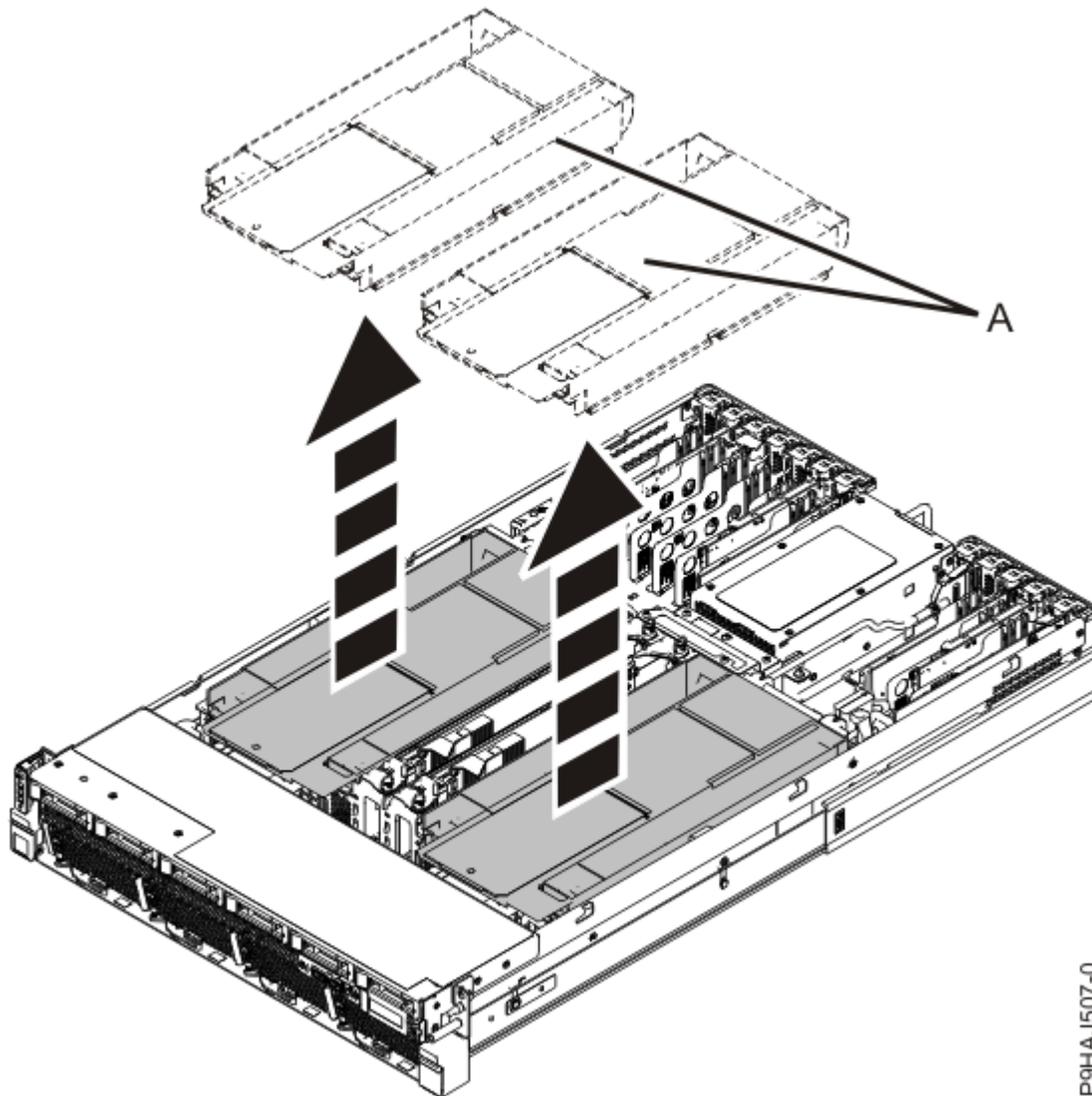


Figura 40. Removendo a placa defletora de ar

3. Etiquete e desconecte o cabo de sinal **(A)** do painel traseiro da unidade de disco conforme mostrado na [Figura 41 na página 47](#).

Destrave os cliques que fixam os conectores no painel traseiro da unidade de disco.

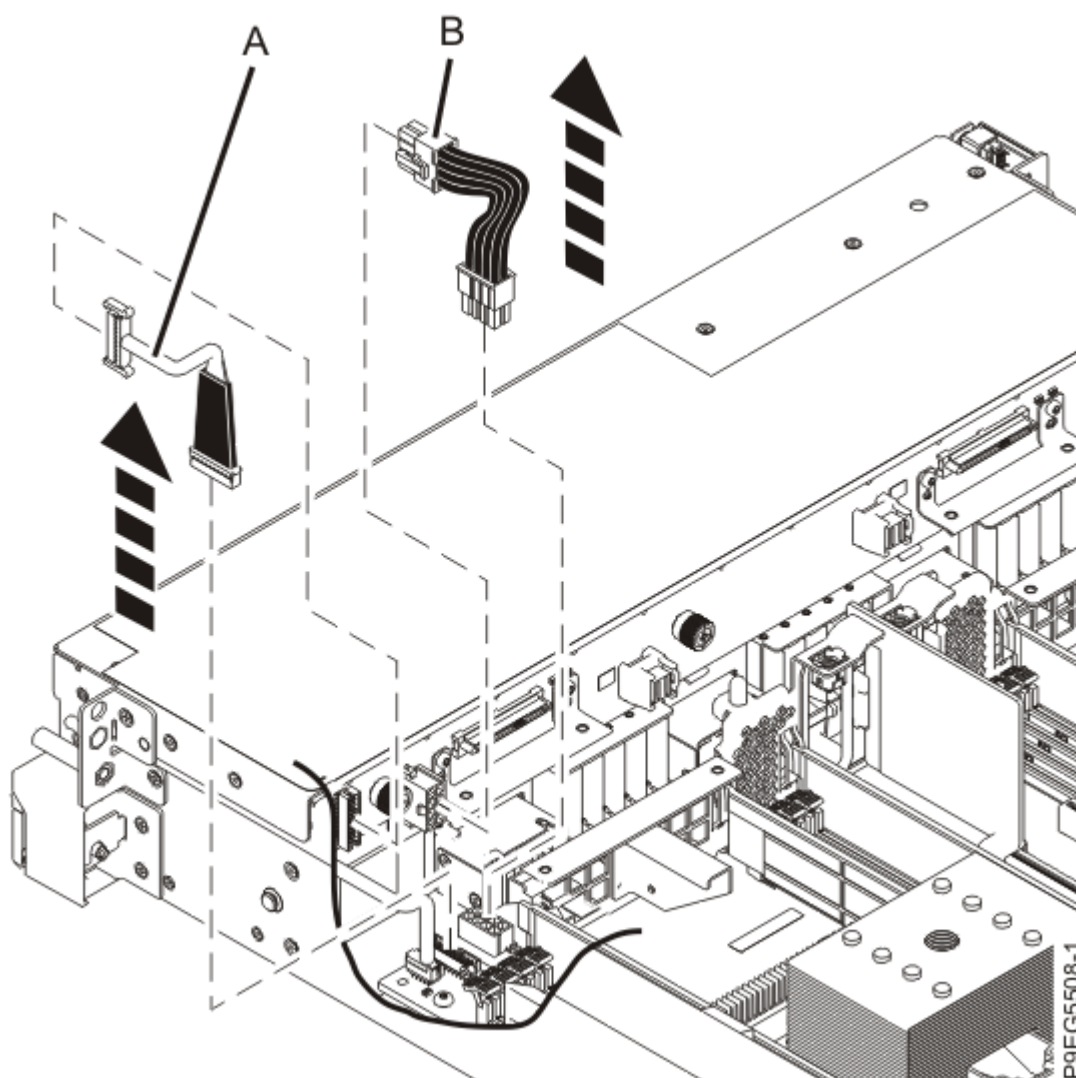


Figura 41. Desconectando o cabo de sinal e o cabo de energia

Substituindo o cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para substituir um cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco no sistema, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Assegure-se de ter a pulseira de descarga eletrostática (ESD) e que o clipe de descarga eletrostática esteja conectado a uma tomada de chão ou a uma superfície metálica não pintada. Se não, faça isso agora.
2. Usando suas etiquetas, reconecte o cabo de sinal **(A)** ao painel traseiro da unidade de disco conforme mostrado na [Figura 42 na página 48](#). Empurre o conector até que a trava se encaixe.

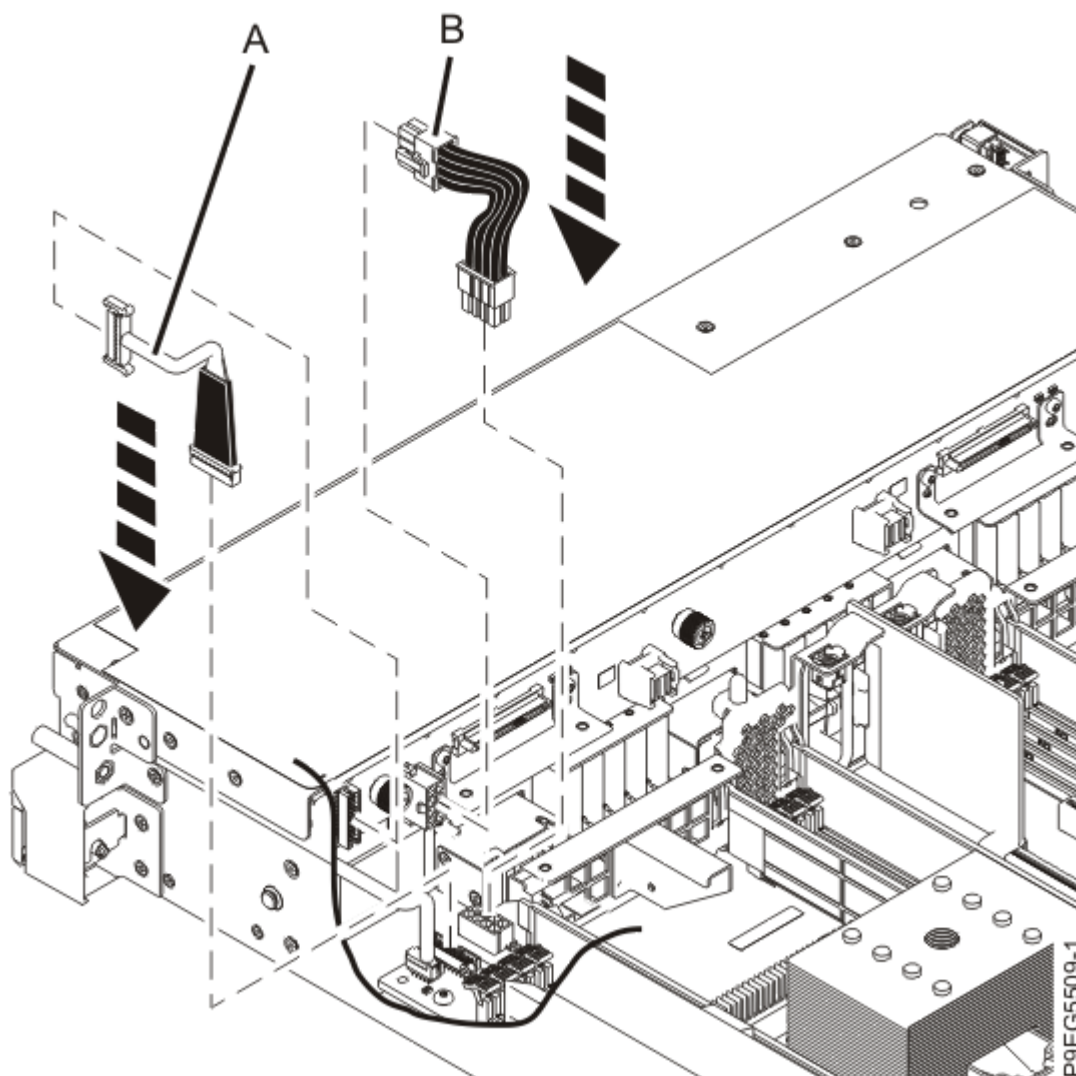


Figura 42. Reconectando o cabo de sinal e o cabo de energia

3. Substitua as placas defletoras de ar. Para obter instruções, consulte [Substituindo a placa defletora de ar](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_922_airbafflereplace.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_922_airbafflereplace.htm).

Preparando o sistema para operação após remover e substituir o cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para preparar o sistema para operação após remover e substituir um cabo de sinal do painel traseiro da unidade de disco, conclua as etapas neste procedimento.

Procedimento

1. Deslize a tampa de acesso de serviço **(A)** na unidade de sistema.
2. Feche a trava de liberação **(B)**, empurrando-a na direção mostrada.

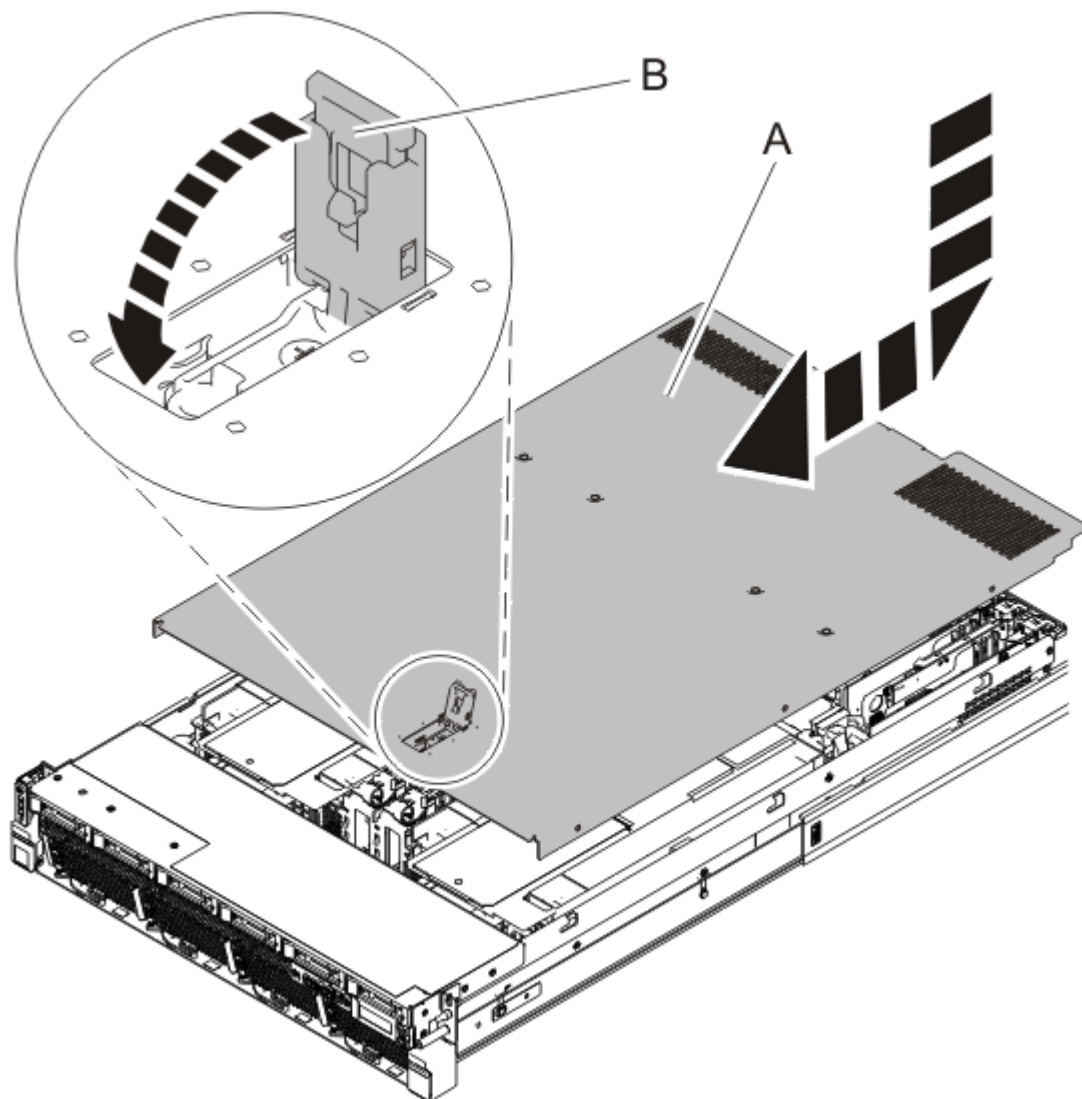


Figura 43. Instalando a Tampa de Acesso de Serviço

3. Empurre a unidade de sistema **(B)** de volta para o rack até que ambas as travas de liberação da unidade de sistema travem na posição.

Prenda o suporte para organização de cabos com fitas de velcro ao redor da parte traseira do suporte para organização de cabos, mas não em volta dos cabos.

4. Usando seus rótulos, reconecte os cabos de energia **(A)** à unidade de sistema.

Prenda os cabos de energia ao sistema usando as fitas de velcro **(B)** conforme mostrado em [Figura 44 na página 50](#).

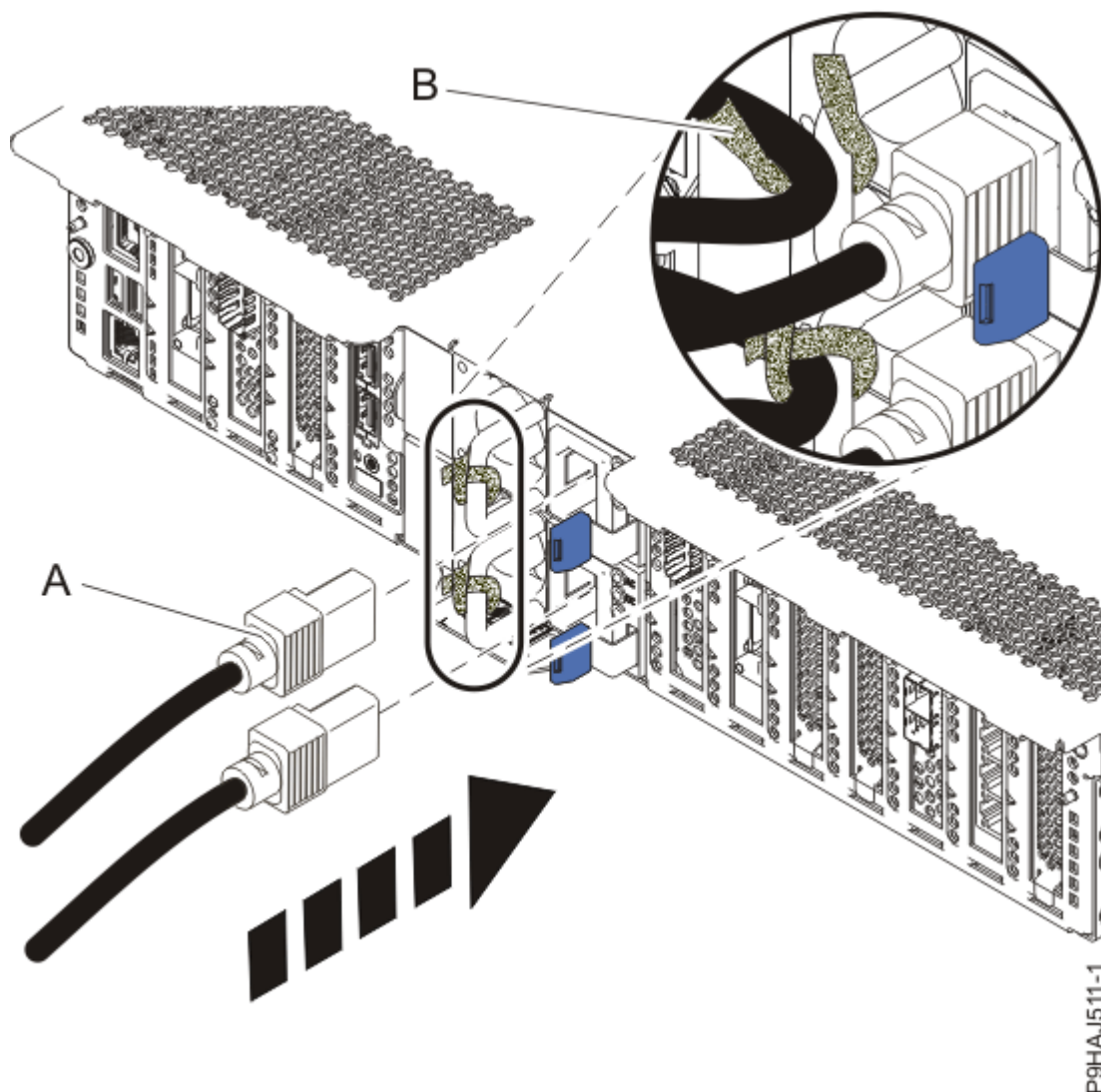


Figura 44. Conectando os Cabos de Energia

5. Inicie o sistema. Para obter instruções, consulte [Iniciando um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm).
6. Desligue o LED de identificação. Para obter instruções, consulte [Desativando um LED de identificação](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm).
7. Verifique a peça instalada.
 - Se a peça foi substituída devido a uma ação de serviço, verifique a peça instalada. Para obter instruções, consulte https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ect/pxect_verifyrepair.htm (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ect/pxect_verifyrepair.htm).
 - Se você instalou a peça por qualquer outro motivo, verifique a peça instalada. Para obter instruções, consulte https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm).

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos descritos neste documento. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

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

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

Todas as referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

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

Os exemplos de clientes e dados de desempenho mencionados são apresentados apenas com propósitos ilustrativos. Os resultados de desempenho reais podem variar, dependendo de configurações e condições operacionais específicas.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Todos os preços IBM mostrados são preços de varejo sugeridos pela IBM, são atuais e estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Os preços do revendedor podem variar.

Estas informações foram projetadas apenas com o propósito de planejamento. As informações aqui contidas estão sujeitas a mudanças antes que os produtos descritos estejam disponíveis.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com pessoas ou empresas reais é mera coincidência.

Se estas informações estiverem sendo exibidas em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

As ilustrações e especificações contidas aqui não devem ser reproduzidas total ou parcialmente sem a permissão por escrito da IBM.

A IBM preparou essas informações para uso com as máquinas específicas indicadas. A IBM não faz nenhuma representação que esteja de acordo com qualquer outro propósito.

Os sistemas de computador da IBM contêm mecanismos projetados para reduzir a possibilidade de distorção ou perda de dados não detectados. No entanto, esse risco não pode ser eliminado. Os usuários que passam por períodos de inatividades não planejados, falhas de sistema, flutuações ou quedas de energia ou falhas do componente devem verificar a precisão de operações executadas e dados salvos ou transmitidos pelo sistema perto ou no período de inatividade ou falha. Além disso, os usuários devem estabelecer os procedimentos para certificar-se de que há verificação de dados independentes antes de contar com tais dados em operações sensíveis ou críticas. Os usuários devem verificar periodicamente os websites de suporte da IBM para obter informações atualizadas e correções aplicáveis ao sistema e software relacionado.

Instrução de Homologação

Este produto não pode ser certificado em seu país para conexão, por qualquer meio, com as interfaces das redes de telecomunicações públicas. Certificação adicional pode ser requerida por lei antes desse tipo de conexão. Entre em contato com o representante IBM ou o revendedor para qualquer questão.

Recursos de acessibilidade para os servidores IBM Power Systems

Os recursos de acessibilidade ajudam os usuários que têm uma deficiência, tal como mobilidade restrita ou visão limitada, a usar o conteúdo da tecnologia da informação com sucesso.

Visão geral

Os servidores IBM Power Systems incluem os principais recursos de acessibilidade a seguir:

- Operação apenas pelo teclado
- Operações que usam um leitor de tela

Os servidores IBM Power Systems usam o padrão W3C mais recente, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), para assegurar a conformidade com [US Section 508](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) e [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Para aproveitar os recursos de acessibilidade, use a versão mais recente do seu leitor de tela e o navegador da web mais recente que é suportado pelos servidores IBM Power Systems.

A documentação do produto on-line dos servidores IBM Power Systems no IBM Knowledge Center está ativada para acessibilidade. Os recursos de acessibilidade do IBM Knowledge Center estão descritos na seção de Acessibilidade da Ajuda do IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navegação pelo teclado

Este produto usa teclas de navegação padrão.

Informações da interface

As interfaces com o usuário dos servidores IBM Power Systems não possuem conteúdo que pisca de 2 a 55 vezes por segundo.

A interface com o usuário da web dos servidores IBM Power Systems conta com folhas de estilo em cascata para renderizar o conteúdo corretamente e para fornecer uma experiência utilizável. O aplicativo fornece uma maneira equivalente para os usuários com baixa visão para usar as configurações de exibição do sistema, incluindo o modo de alto contraste. É possível controlar o tamanho da fonte usando as configurações do dispositivo ou navegador da web.

A interface com o usuário da web dos servidores IBM Power Systems inclui referências de navegação WAI-ARIA que podem ser usadas para navegar rapidamente para as áreas funcionais no aplicativo.

Software do fornecedor

Os servidores IBM Power Systems incluem determinado software de fornecedor que não é coberto pelo contrato de licença IBM. IBM não faz declarações sobre os recursos de acessibilidade destes produtos. Entre em contato com o fornecedor para obter as informações de acessibilidade sobre seus produtos.

Informações relacionadas de acessibilidade

Além dos websites de help desk e suporte padrão da IBM, a IBM tem um serviço de telefone TTY para uso por clientes surdos ou deficientes auditivos para acessar os serviços de vendas e suporte:

Serviço de TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(na América do Norte)

Para obter mais informações sobre o compromisso que a IBM tem com a acessibilidade, veja [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

Considerações sobre política de privacidade

Os produtos de Software IBM, incluindo soluções de software como serviço (“Ofertas de Software”) podem usar cookies ou outras tecnologias para coletar informações de uso do produto, ajudar a melhorar a experiência do usuário final, customizar interações com o usuário final ou para outros propósitos. Em muitos casos, nenhuma informação pessoal identificável é coletada pelas Ofertas de Software. Algumas de nossas Ofertas de Software podem ajudar a permitir que você colete informações pessoais identificáveis. Se esta Oferta de Software usar cookies para coletar informações pessoais identificáveis, informações específicas sobre o uso de cookies desta oferta serão estabelecidas a seguir.

Esta Oferta de Software não usa cookies ou outras tecnologias para coletar informações pessoais identificáveis.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem a você como cliente a capacidade de coletar informações pessoais identificáveis dos usuários finais por meio de cookies e outras tecnologias, você deverá consultar seu próprio conselho jurídico a respeito de quaisquer leis aplicáveis a esse tipo de coleta de dados, incluindo quaisquer requisitos de aviso e consentimento.

Para obter mais informações sobre o uso de várias tecnologias, incluindo cookies, para esses propósitos, consulte a Política de Privacidade da IBM em <http://www.ibm.com/privacy> e a Declaração de Privacidade Online da IBM em <http://www.ibm.com/privacy/details>, a seção com o título “Cookies, web beacons e outras tecnologias” e a “Declaração de Privacidade de Produtos de Software IBM e Software como Serviço” em <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas registradas

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços

podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na web em [Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) no endereço www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Avisos de Emissão Eletrônica

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

Notas de Classe A

As instruções da Classe A a seguir aplicam-se aos servidores IBM que contêm o processador POWER9 e seus recursos, a menos que designado como compatibilidade eletromagnética (EMC) Classe B nas informações do recurso.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Nota: Este equipamento foi testado e aprovado segundo os critérios estabelecidos para dispositivos digitais Classe A, em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses critérios têm a finalidade de assegurar um nível adequado de proteção contra interferências prejudiciais, quando o equipamento estiver funcionando em uma instalação comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia em frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferência prejudicial em comunicações por rádio. A operação deste equipamento em áreas residenciais pode provocar interferência prejudicial, caso em que o usuário deverá tomar as medidas que forem necessárias às suas próprias custas.

Devem ser utilizados cabos e conectores encapados e aterrados adequadamente, a fim de atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC. A IBM não se responsabiliza por qualquer interferência na recepção de rádio ou televisão provocada pela utilização de cabos e conectores não recomendados ou por alterações ou modificações não-autorizadas efetuadas neste equipamento. Alterações ou modificações não autorizadas podem cancelar a autorização do usuário para operar o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam provocar operação indesejada.

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Declaração de Conformidade com a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção do EU Council Directive 2014/30/EU na aproximação das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em satisfazer os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo o ajuste de placas opcionais não IBM.

Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

Aviso: Este é um produto de Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência no rádio e, neste caso, o usuário pode ser solicitado a tomar as medidas apropriadas.

Declaração de VCCI - Japão

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

O texto a seguir é um resumo da declaração de VCCI japonês na caixa acima:

Este é um produto de Classe A baseado no padrão do VCCI Council. Se este equipamento for usado em um ambiente doméstico, poderá ocorrer interferência de rádio e, neste caso, o usuário poderá ser solicitado a tomar ações corretivas.

Declaração da Associação das indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão

Esta declaração explica a conformidade com a voltagem do produto JIS C 61000-3-2 do Japão.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Esta instrução explica a declaração da Associação de indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão (JEITA) para produtos menores ou iguais a 20 A por fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta instrução explica a declaração JEITA para produtos maiores de 20 A, fase única.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Esta instrução explica a declaração JETA para produtos maiores que 20 A por fase, trifásico.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Declaração de Interferência Eletromagnética (EMI) - República Popular da China

声 明

此为 A 级产品, 在生活环境中,
该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下, 可能需要用户对其
干扰采取切实可行的措施。

Declaração: este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico este produto pode causar interferência de rádio e nesse caso o usuário pode precisar executar ações práticas.

Declaração de Interferência Eletromagnética (EMI) - Taiwan

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

O texto a seguir é um resumo da declaração de EMI de Taiwan acima.

Aviso: Este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico este produto pode causar interferência de rádio e nesse caso o usuário deverá tomar as medidas adequadas.

Informações de contato do IBM Taiwan: Informações de contato do

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declaração EMI (Interferência Eletromagnética) - Coreia

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서
가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Declaração de Conformidade da Alemanha

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:
"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

Declaração EMI (Electromagnetic Interference) - Rússia

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

Avisos da Classe B

As seguintes declarações da Classe B se aplicam aos recursos designados como Electromagnetic Compatibility (EMC) Classe B nas informações sobre instalação do recurso.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial.

Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais à comunicação por rádio. Entretanto, não existe nenhuma garantia de que essa interferência não ocorrerá em uma instalação específica.

Se esse equipamento realmente provocar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário será encorajado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reoriente ou realocize a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte um revendedor autorizado IBM ou um representante de serviço para obter ajuda.

Devem ser utilizados cabos e conectores encapados e aterrados adequadamente, a fim de atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC. Cabos e conectores adequados estão disponíveis a partir dos revendedores autorizados IBM. A IBM não se responsabiliza por qualquer interferência em rádio ou televisão causada por mudanças ou modificações desautorizadas neste equipamento. Alterações ou modificações não autorizadas podem cancelar a autorização do usuário para operar esse equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam provocar operação indesejada.

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Declaração de Conformidade com a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção do EU Council Directive 2014/30/EU na aproximação das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em satisfazer os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo o ajuste de placas opcionais não IBM.

Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

Declaração de VCCI - Japão

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Declaração da Associação das indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão

Esta declaração explica a conformidade com a voltagem do produto JIS C 61000-3-2 do Japão.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値: Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Esta instrução explica a declaração da Associação de indústrias de eletroeletrônicos e tecnologia da informação do Japão (JEITA) para produtos menores ou iguais a 20 A por fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Esta instrução explica a declaração JEITA para produtos maiores de 20 A, fase única.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Esta instrução explica a declaração JETA para produtos maiores que 20 A por fase, trifásico.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Informações de Contato da IBM Taiwan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declaração de conformidade da Alemanha

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Termos e Condições

As permissões para o uso dessas publicações são concedidas sujeitas aos termos e condições a seguir.

Aplicabilidade: Estes termos e condições complementam os termos de uso do website da IBM.

Uso Pessoal: essas publicações podem ser reproduzidas para uso pessoal, não comercial, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido distribuir, exibir ou fazer trabalhos derivados dessas publicações, ou de qualquer parte delas, sem o consentimento expresso da IBM.

Uso Comercial: é permitido reproduzir, distribuir e expor essas publicações exclusivamente dentro de sua empresa, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido fazer trabalhos derivados dessas publicações, nem reproduzi-las, distribuí-las ou exibi-las, integral ou parcialmente, fora do âmbito da empresa, sem o consentimento expresso da IBM.

Direitos: Exceto conforme expressamente concedido nesta permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito é concedido, expresso ou implícito, para as publicações ou quaisquer informações, dados, software ou outra propriedade intelectual contida.

A IBM reserva-se o direito de retirar as permissões concedidas neste instrumento sempre que, a seu critério, o uso das publicações for prejudicial a seu interesse ou, conforme determinação da IBM, as instruções anteriores não estejam sendo seguidas adequadamente.

Não é permitido fazer download, exportar ou reexportar estas informações, exceto em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação dos Estados Unidos.

A IBM NÃO DÁ NENHUMA GARANTIA QUANTO AO CONTEÚDO DESSAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.

