

Power Systems

*Painel de controlo para o 9008-22L,
9009-22A ou 9223-22H*

IBM

Nota

Antes de utilizar as informações e o produto que suporta, leia as informações em [“Informações sobre segurança”](#) na página v, [“Avisos”](#) na página 75, no manual *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, e no manual *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2019.

Índice

Informações sobre segurança.....	V
Painel de controlo.....	1
Remover ou substituir o painel de controlo.....	1
Preparar o sistema.....	1
Remover o painel de controlo.....	10
Substituir o painel de controlo.....	12
Preparar o sistema para a operação.....	14
Remover ou substituir o ecrã do painel de controlo.....	19
Preparar o sistema.....	19
Remover o ecrã do painel de controlo.....	21
Substituir o ecrã do painel de controlo.....	23
Preparar o sistema para a operação.....	25
Cabos do painel de controlo.....	27
Remover ou substituir o cabo do painel de controlo.....	27
Preparar o sistema.....	27
Remover o cabo do painel de controlo.....	33
Substituir o cabo do painel de controlo.....	39
Preparar o sistema para a operação.....	46
Remover ou substituir o cabo do ecrã do painel de controlo.....	51
Preparar o sistema.....	51
Remover o cabo do ecrã do painel de controlo.....	58
Substituir o cabo do ecrã do painel de controlo.....	63
Preparar o sistema para a operação.....	69
Avisos.....	75
Funções de acessibilidade para servidores IBM Power Systems.....	76
Considerações da política de privacidade	77
Marcas Comerciais.....	78
Avisos de emissão electrónica.....	78
Informações da Classe A.....	78
Avisos da Classe B.....	81
Termos e condições.....	84

Informações sobre segurança

As informações sobre segurança podem estar em qualquer lugar deste guia:

- Os avisos de **PERIGO** chamam a atenção para uma situação potencialmente letal ou bastante perigosa para as pessoas.
- Os avisos de **CUIDADO** chamam a atenção para uma situação potencialmente perigosa para as pessoas devido a alguma condição em particular.
- Os avisos de **Atenção** chamam a atenção para a possibilidade de causar danos ao programa, dispositivo, sistema ou dados.

Informações sobre segurança para comércio internacional

Alguns países requerem que as informações sobre segurança contidas nas publicações do produto estejam no idioma nacional. Se este requisito se aplica no seu país, a documentação com as informações de segurança está incluída no pacote de publicações (tal como a documentação impressa, em DVD ou como parte do produto) enviada com o produto. A documentação contém informações sobre segurança no idioma nacional com referências para a versão em Inglês dos EUA. Antes de utilizar uma publicação em Inglês do EUA para instalar, operar ou efectuar reparações sobre o produto, leia atentamente as informações sobre segurança associadas na documentação. Deverá também consultar esta documentação quando não perceber claramente qualquer informação sobre segurança nas publicações em Inglês dos EUA.

A substituição ou cópias adicionais de informações sobre segurança pode ser obtida através de um telefona para a Linha de Apoio da IBM (1-800-300-8751 apenas para os EUA).

Informações sobre segurança do Laser

Os servidores IBM podem utilizar placas de E/S ou funções com base em fibra óptica e que utilizem lasers ou LEDs.

Conformidade do Laser

Podem ser instalados servidores IBM dentro ou fora de um bastidor do equipamento de TI.



Perigo: Quando trabalhar no sistema ou em volta do sistema, tenha em atenção os seguintes cuidados:

A tensão eléctrica e a corrente dos cabos de alimentação, telefone e dados são perigosas. Para evitar uma situação de risco de choque eléctrico:

- Se a IBM forneceu o(s) cabo(s) de alimentação, ligue a alimentação a esta unidade apenas com o cabo de alimentação fornecido pela IBM. Não utilize o cabo de alimentação fornecido pela IBM para qualquer outro produto.
- Não abra nem repare qualquer conjunto da fonte de alimentação.
- Não ligue nem desligue quaisquer cabos nem execute instalações, manutenções ou reconfigurações deste produto durante uma trovoadas.
- O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover todas as tensões perigosas, desligue todos os cabos de alimentação.
 - Para alimentação CA, desligue todos os cabos de alimentação da respectiva fonte de alimentação de CA.
 - Para bastidores com um painel de distribuição de potência em CC (PDP), desligue a fonte de alimentação CC do cliente para o PDP.

- Ao ligar a alimentação ao produto certifique-se de que todos os cabos de alimentação estão devidamente ligados.
 - Para bastidores com alimentação CA, ligue todos os cabos de alimentação a uma tomada com ligação à terra correctamente estabelecida. Certifique-se de que a tomada fornece a tensão e rotação fásica adequadas de acordo com a placa de classificação do sistema.
 - Para bastidores com um painel de distribuição de potência em CC (PDP), ligue a fonte de alimentação CC do cliente para o PDP. Certifique-se de que é utilizada a polaridade correcta quando ligar a alimentação CC e a cablagem de retorno de alimentação CC.
- Ligue todos os equipamentos que serão utilizados com este produto a tomadas correctamente instaladas.
- Sempre que possível, utilize apenas uma mão para ligar ou desligar os cabos de sinal.
- Nunca ligue equipamento em caso de incêndio, inundação ou danos estruturais.
- Não tente ligar a alimentação à máquina até que todas as possíveis condições de insegurança estejam corrigidas.
- Assuma que existem sempre perigos de segurança eléctricos. Efectue todas as verificações de continuidade, ligação à terra e alimentação especificadas durante os procedimentos de instalação do subsistema para garantir que a máquina corresponde aos requisitos de segurança.
- Não continue com a inspecção se existirem as seguintes condições de insegurança.
- Antes de abrir as tampas dos dispositivo, a menos que lhe sejam dadas instruções diferentes nos procedimentos de instalação e configuração: Desligue o cabos de alimentação CA ligados, desligue os disjuntores aplicáveis localizados no painel de distribuição de alimentação (PDP) do bastidor e desligue todos os sistemas de telecomunicações, redes e modems.



Perigo:

- Ligue e desligue cabos conforme descrito nos procedimentos seguintes ao instalar, mover ou abrir tampas neste produto ou dispositivos ligados.

Para desligar:

1. Desligue tudo (excepto em caso de instruções contrárias).
2. Para alimentação CA, remova os cabos de alimentação das tomadas.
3. Para bastidores com um painel de distribuição de alimentação em CC (PDP), desligue os disjuntores localizados no PDP e remova a alimentação da fonte de alimentação CC do cliente.
4. Remova os cabos de sinal dos conectores.
5. Remova todos os cabos dos dispositivos.

Para ligar:

1. Desligue tudo (excepto em caso de instruções contrárias).
2. Ligue todos os cabos aos dispositivos.
3. Ligue os cabos de sinal aos conectores.
4. Para alimentação CA, ligue os cabos de alimentação às tomadas.
5. Para bastidores com um painel de distribuição de alimentação em CC (PDP), reponha a alimentação a partir da fonte de alimentação CC do cliente e ligue os disjuntores localizados no PDP.
6. Ligue os dispositivos.

Pode verificar-se a presença de extremidades, arestas e juntas cortantes no sistema ou na proximidade do mesmo. Manuseie o equipamento cuidadosamente para evitar cortes ou quaisquer outras lesões. (D005)

(R001 parte 1 de 2):



Perigo: Tenha em atenção os seguintes cuidados quando trabalhar no sistema do bastidor de TI ou em volta do sistema:

- Equipamento pesado – caso seja manipulado incorrectamente, pode resultar em lesões pessoais ou danos no equipamento.
- Baixe sempre os niveladores no armário de bastidor.
- Instale sempre os suportes estabilizadores no armário de bastidor, a menos que seja para instalar a opção de tremor de terra.
- Para evitar condições perigosas devido a carregamento mecânico irregular, instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do armário de bastidor. Instale sempre os servidores e dispositivos opcionais começando pela parte inferior do armário de bastidor.
- Dispositivos montados em bastidor não devem ser utilizados como prateleiras ou espaços de trabalho. Não coloque objectos sobre os dispositivos montados em bastidor. Adicionalmente, não se apoie em dispositivos montados em bastidores e não os utilize para estabilizar a sua posição do corpo (por exemplo, quando trabalha numa escada).



- Cada armário de bastidor poderá ter mais do que um cabo de alimentação.
 - Para bastidores alimentados com CA, certifique-se de que desliga todos os cabos de alimentação no armário de bastidor quando for instruído para desligar a alimentação durante a assistência.
 - Para bastidores com um painel de distribuição de alimentação em CC (PDP), desligue o disjuntor que controla a alimentação às unidades dos sistema ou desligue a fonte de alimentação de CC, quando lhe for indicado para desligar a alimentação durante a assistência.
- Ligue todos os dispositivos instalados num armário de bastidor a dispositivos de alimentação instalados no mesmo armário de bastidor. Não ligue um cabo de alimentação de um dispositivo instalado num armário de bastidor a um dispositivo de alimentação instalado noutra armário de bastidor.
- Uma tomada que não tenha ligações correctas à corrente e à terra pode colocar tensões perigosas nos componentes de metal do sistema ou nos dispositivos ligados ao sistema. É da responsabilidade do cliente garantir que a tomada tem ligações correctas à corrente e à terra para prevenir um choque eléctrico. (R001 parte 1 de 2)

(R001 parte 2 de 2):



Cuidado:

- Não instale uma unidade num bastidor onde as temperaturas ambiente internas excedam as recomendadas pelo fabricante para todos os dispositivos montados em bastidor.
- Não instale uma unidade num bastidor onde a circulação do ar seja insuficiente. Assegure-se de que a circulação do ar não está bloqueada ou reduzida nas partes laterais, anterior ou posterior de um dispositivo utilizado para ventilar o ar através da unidade.
- Deve ter em consideração a ligação do equipamento ao circuito eléctrico de alimentação para que a sobrecarga de circuitos não comprometa a protecção contra sobrecargas de corrente ou ligações de alimentação. Para fornecer a ligação de alimentação correcta a um bastidor, consulte as etiquetas de tensão nominal localizadas no equipamento do bastidor para determinar todos os requisitos de alimentação do circuito eléctrico de alimentação.
- *(Para gavetas deslizantes.)* Não puxe para fora nem instale qualquer gaveta ou componente se os suportes estabilizadores não estiverem instalados no bastidor ou se o bastidor não estiver aparafusado ao chão. Não puxe para fora mais do que uma gaveta de cada vez. O bastidor pode tornar-se instável se puxar para fora mais do que uma gaveta de cada vez.



- (Para gavetas fixas.) Esta gaveta é fixa e não deve ser movida para assistência a não ser que esse procedimento seja especificado pelo fabricante. A tentativa de mover a gaveta parcial ou totalmente para fora do bastidor pode causar instabilidade no mesmo ou fazer com que a gaveta caia do bastidor. (R001 parte 2 de 2)



Cuidado: A remoção dos componentes das posições superiores do armário de bastidor permite melhorar a estabilidade do bastidor durante a realocização. Siga estas directrizes gerais sempre que recolocar um armário de bastidor preenchido numa sala ou edifício.

- Reduza o peso do armário de bastidor removendo o equipamento, começando pela parte superior do armário de bastidor. Quando for possível, restaure a configuração do armário de bastidor para a que tinha quando foi recebido. Se esta configuração não for conhecida, tem de observar os seguintes cuidados:
 - Remova todos os dispositivos da posição 32U (em conformidade com ID RACK-001) ou 22U (em conformidade com ID RR001) bem como os dispositivos acima desta posição.
 - Certifique-se de que os dispositivos mais pesados são instalados na parte inferior do armário de bastidor.
 - Certifique-se de que não existem quaisquer níveis U vazios entre dispositivos instalados no armário de bastidor abaixo do nível 32U (em conformidade com ID RACK-001) ou 22U (em conformidade com ID RR001), a não ser que a configuração recebida permita esta situação de forma específica.
- Se o armário de bastidor que estiver a relocar fizer parte de um conjunto de armários de bastidor, desligue o armário de bastidor do conjunto.
- Se o armário de bastidor que está a recolocar tiver sido facultado com extensões estabilizadores removíveis, estas têm de ser reinstaladas antes do armário ser recolocado.
- Inspeccione o percurso que pretende utilizar para eliminar potenciais situações de risco.
- Verifique se o percurso escolhido suporta o peso do armário de bastidor carregado. Consulte a documentação fornecida com o armário de bastidor, para obter o peso de um armário de bastidor carregado.
- Verifique se todas as aberturas das portas têm no mínimo 760 x 230 mm (30 x 80 pol)..
- Certifique-se de que todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão seguros.
- Certifique-se de que os quatro niveladores estão colocados na respectiva posição mais elevada.
- Certifique-se de que não está instalado qualquer suporte estabilizador no armário de bastidor durante a deslocação.
- Não utilize uma rampa com uma inclinação superior a 10 graus.
- Quando o armário de bastidor estiver na nova localização, complete os seguintes passos:
 - Baixe os quatro niveladores.
 - Instale os suportes estabilizadores no armário de bastidor ou num ambiente de tremores de terra aparafuse o bastidor ao chão.
 - Se remover quaisquer dispositivos do armário de bastidor, encha novamente o armário de bastidor começando pela posição mais baixa até à posição mais elevada.
- Se for necessária uma realocização de longa distância, restaure a configuração original do armário de bastidor. Embale o armário de bastidor com o material da embalagem original ou equivalente. Além disso, baixe os niveladores para que os rodízios fiquem salientes na paleta e aparafuse o armário de bastidor à paleta.

(R002)

(L001)



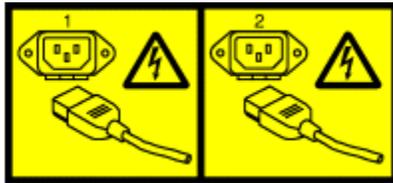
Perigo: Um componente que possua esta etiqueta possui tensões, correntes ou níveis de energia perigosos. Não abra uma tampa ou barreira que contenha esta etiqueta. (L001)

(L002)



Perigo: Dispositivos montados em bastidor não devem ser utilizados como prateleiras ou espaços de trabalho. Não coloque objectos sobre os dispositivos montados em bastidor. Adicionalmente, não se apoie em dispositivos montados em bastidores e não os utilize para estabilizar a sua posição do corpo (por exemplo, quando trabalha numa escada). (L002)

(L003)



ou



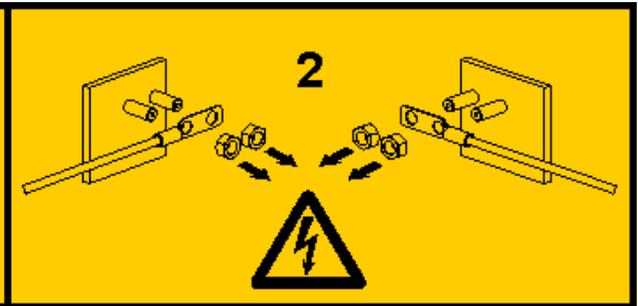
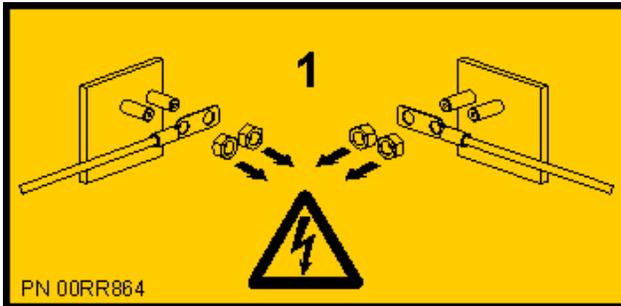
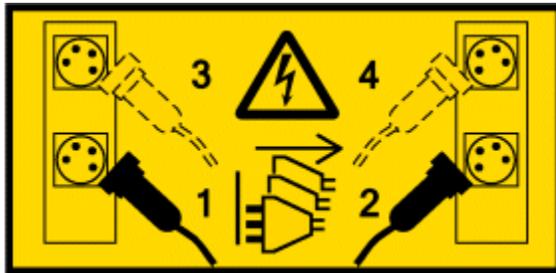
ou



ou



ou



Perigo: Múltiplos cabos de alimentação. O produto pode estar equipado com múltiplos cabos de alimentação de CA ou com múltiplos cabos de alimentação de CC. Para remover todas as tensões perigosas, desligue todos as linhas e cabos de alimentação. (L003)

(L007)



Cuidado: Existência de uma superfície quente. (L007)

(L008)



Cuidado: Movimentação de componentes perigosos perto. (L008)

Todos os lasers são certificados nos EUA de acordo com os requisitos da norma DHHS 21 CFR sub-capítulo J para produtos laser de classe 1. Fora dos EUA, são certificados de acordo com a norma IEC 60825 para produtos laser de classe 1. Consulte a etiqueta de cada componente para identificar os números de certificação laser e as informações de aprovação.



Cuidado: Este produto pode conter um ou mais dos seguintes dispositivos: unidade CD-ROM, unidade DVD-ROM, unidade DVD-RAM ou módulo laser, que são produtos laser de Classe 1. Tenha em atenção as seguintes informações:

- Não remova as tampas. A remoção das tampas de um produto laser pode resultar na exposição a radiações laser perigosas. Não existem quaisquer componentes no interior do dispositivo passíveis de assistência.
- A utilização de controlos ou realização de ajustes ou de procedimentos diferentes dos contidos nesta publicação pode resultar na exposição a radiações laser perigosas.

(C026)



Cuidado: Os ambientes de processamento de dados podem conter equipamentos que efectuem transmissões em ligações do sistema com módulos laser que funcionem em níveis de alimentação superiores aos níveis da Classe 1. Por este motivo, nunca olhe para a extremidade de um cabo de fibra óptica nem para uma caixa de ligação aberta. Apesar do facto de projectar luz para uma extremidade e de olhar para outra extremidade de uma fibra óptica desligada, para verificar a continuidade das fibras ópticas, poder não ferir no olho, este procedimento é potencialmente perigoso. Assim, não é recomendado verificar a continuidade das fibras ópticas ao projectar luz para uma extremidade enquanto olha para a outra extremidade. Para verificar a continuidade de um cabo de fibra óptica, utilize uma fonte de luz óptica e um wattómetro. (C027)



Cuidado: Este produto contém laser da Classe 1M. Não visualize directamente com instrumentos ópticos. (C028)



Cuidado: Alguns produtos laser contêm um díodo laser da Classe 3A ou da Classe 3B incorporado. Tenha em atenção as seguintes informações:

- Radiação laser ao abrir.
- Não olhe fixamente para o raio laser, não visualize directamente com instrumentos ópticos e evite a exposição directa ao raio laser. (C030)

(C030)



Cuidado: A bateria contém lítio. Para evitar o perigo de explosão, não incendeie nem sobrecarregue a bateria.

Não:

- Molhe ou mergulhe na água
- Aqueça a bateria a mais de 100 graus C (212 graus F)
- Repare nem desmonte a bateria

Substitua apenas pelo componente aprovado pela IBM. Recicle ou deite fora a bateria, tal como indicado pelos regulamentos locais. Em Portugal, o sistema de recolha e reciclagem de baterias é assegurado pelo governo. As baterias usadas são recolhidas nos estabelecimentos comerciais de

revenda onde existem baterias à venda, bem como em pontos de recolha municipais. Para mais informações, contacte as autoridades municipais da sua área. Para qualquer contacto sobre este assunto, tenha disponível o part number que consta na bateria. (C003)



Cuidado: Sobre a FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO DO FORNECEDOR fornecida pela IBM:

- Operação da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO apenas por pessoal autorizado.
- A FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO destina-se a prestar assistência, levantar, instalar, remover unidades (carregadas) em elevações de bastidores. Não deve ser utilizada carregada como transporte em rampas de acesso de grandes dimensões nem como substituição de determinadas ferramentas como carros, empilhadoras, carregadores de paletes nem para outras práticas de recolocação relacionadas. Quando esta situação não for praticável, deverão ser utilizadas pessoas ou serviços especializados (como, por exemplo, transportadoras ou funcionários de empresas de mudanças).
- Leia e compreenda totalmente o conteúdo do manual de funcionamento da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO antes de a utilizar. Não ler, compreender, obedecer às regras de segurança e seguir às instruções à risca poderá resultar em danos na propriedade e/ou em lesões nas pessoas. Se existirem questões, contacte o suporte e a assistência do fornecedor. O manual impresso local facultado deverá permanecer juntamente com a máquina na área da pasta de armazenamento facultada. O manual com a revisão mais recente está disponível no sítio da Web do fornecedor.
- Teste e verifique a função de travão do estabilizador antes de cada utilização. Não force o movimento ou o deslocamento vertical da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO com o travão estabilizador activado.
- Não eleve, baixe ou deslize a prateleira de carga da plataforma a menos que o estabilizador (alavanca do pedal do travão) esteja completamente encaixada. Mantenha o travão estabilizador encaixado quando não o estiver a utilizar ou em movimento.
- Não mova a FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO enquanto a plataforma está elevada, excepto para posicionamentos menores.
- Não exceda a capacidade de carga nominal. Consulte o GRÁFICO DE CAPACIDADE DE CARGA relativamente às cargas máximas no centro face às extremidades da plataforma expandida.
- Apenas eleve a carga caso esteja devidamente centrada na plataforma. Não coloque mais de 200 lb (91 kg) na extremidade da plataforma prateleira da plataforma deslizante e tenha também em conta o centro de massa/gravidade (CoG) da carga.
- Não coloque cargas nos cantos das plataformas, incline o elevador, instale a cunha da unidade inclinada ou outras opções de acessórios do mesmo tipo. Fixe essas plataformas -- opções de inclinação do elevador, cunha, etc. para a prateleira de elevação principal ou bifurcações em todas as quatro localizações (4x ou em todas as outras montagens disponíveis) apenas com o hardware fornecido, antes de utilizar. Os objectos de carga são concebidos para deslizar para dentro e fora de plataformas de forma suave sem ser necessário aplicar muita força e, por essa razão, não tente empurrar ou inclinar. Mantenha sempre a opção de inclinação de elevação plana [plataforma de inclinação ajustável], excepto para o efectuar o pequeno ajuste do ângulo no final, quando necessário.
- Não fique por baixo de carga suspensa.
- Não utilize numa superfície irregular, inclinação ou declive (grandes rampas).
- Não empilhe cargas.
- Não opere sob a influência de fármacos ou álcool.
- Não apoie a escada contra a FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO (a menos que seja especificamente permitido para um dos seguintes procedimentos qualificados para trabalhos em altura com esta FERRAMENTA).
- Perigo de queda. Não empurre ou incline-se contra a carga com a plataforma elevada.
- Não utilize como plataforma de elevação de pessoal ou degrau. Sem penduras.
- Não se apoie em qualquer parte do elevador. Não é um degrau.
- Não suba para o mastro.

- Não opere uma máquina da FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO danificada ou avariada.
- Perigo de esmagamento e beliscadura abaixo da plataforma. Desça apenas a carga em áreas desimpedidas de pessoal e de obstruções. Mantenha as mãos e os pés livres durante a operação.
- Sem forquilha. Nunca levante ou mova a MÁQUINA DA FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO descoberta com um porta-paletes, carregadora ou empilhadora.
- O mastro estende-se acima da plataforma. Tenha cuidado com a altura do tecto com as calhas dos cabos eléctricos, extintores, luzes e outros objectos que se encontrem elevados.
- Não deixe a FERRAMENTA DE ELEVAÇÃO abandonada com uma carga elevada.
- Tenha atenção e mantenha as mãos, dedos e roupa afastados quando o equipamento estiver em movimento.
- Vire o guincho apenas com a força das mãos. Se não for possível rodar a facilmente a pega do cabrestante com uma mão, é sinal de que poderá estar sobrecarregado. Não continue a rodar o cabrestante para lá do ponto superior ou inferior da plataforma. Um desenrolar excessivo irá desmontar a pega e danificar o cabo. Segure sempre na pega ao baixar, ao desenrolar. Garanta sempre que o cabrestante está a reter a carga antes de libertar a pega do cabrestante.
- Um acidente com o guincho poderá provocar lesões graves. Não foi concebido para mover pessoas. Certifique-se de que ouve o som de um clique à medida que o equipamento está a ser elevado. Certifique-se de que o cabrestante está bloqueado na posição antes de libertar a pega. Leia a página de instruções antes de operar este cabrestante. Nunca permita que o cabrestante se desenrole livremente. O desenrolar livre irá causar um embrulho do cabo desigual à volta do tambor do cabrestante, irá danificar o cabo e poderá causar ferimentos graves.
- Esta FERRAMENTA tem que ser mantida correctamente para que o pessoal de assistência da IBM a possa utilizar. A IBM deverá inspeccionar o estado e verificar o histórico de manutenção antes da operação. O pessoal reserva-se o direito de não utilizar a FERRAMENTA, se esta não se apresentar adequada. (C048)

Informações sobre alimentação e cablagem para NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Os comentários seguintes aplicam-se aos servidores IBM que tenham sido designados como estando em conformidade com NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

O equipamento é adequado para instalação no seguinte:

- Instalações de telecomunicações de rede
- Localizações onde o NEC (National Electrical Code) é aplicável

As portas dentro deste equipamento são adequadas para ligação a sistemas de cablagem ou de ligações internos ou não expostos apenas. As portas dentro deste equipamento *não podem* ser ligadas de modo metálico às interfaces que ligam à OSP (planta exterior) ou respectivo sistema de ligações. Estas interfaces foram concebidas para utilização como interfaces internas apenas (portas do Tipo 2 ou Tipo 4, conforme descrito no GR-1089-CORE) e requerem isolamento da cablagem da OSP exposta. A adição dos protectores primários não é uma protecção suficiente para ligar estas interfaces de modo metálico ao sistema de ligações da OSP.

Nota: Todos os cabos de Ethernet têm de estar protegidos e ligados à terra em ambas as extremidades.

O sistema com alimentação de ca não requer a utilização de um dispositivo protector contra oscilações de tensão (SPD) externo.

O sistema com alimentação de cc emprega uma concepção de retorno de cc isolado (DC-I). O terminal de retorno da bateria de CC *não deverá* ser ligado ao chassis ou estrutura.

O sistema de alimentação CC tem como intuito ser instalado numa Common Bonding Network (CBN) tal como é descrito em GR-1089-CORE.

Painel de controlo e ecrã do painel de controlo para o 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Obtenha informações sobre remover e substituir um painel de controlo e ecrã do painel de controlo para o servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Figura 1 na página 1 apresenta o painel de controlo (A) e o painel de controlo apresenta (B).

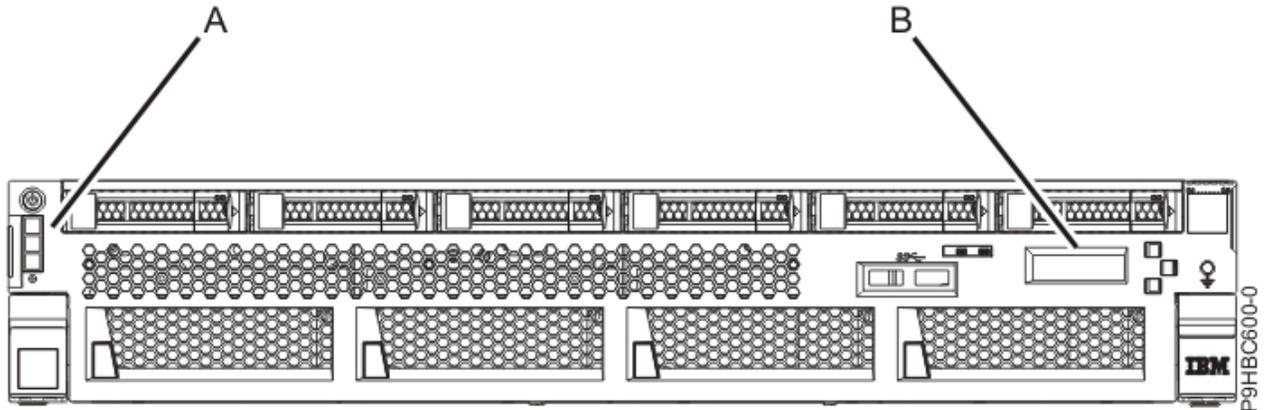


Figura 1. Painéis de controlo

Tem de ter pelo menos um ecrã do painel de controlo.

- No sistema montado em bastidor, um ecrã do painel de controlo é necessário em um dos sistemas nesse bastidor.
- Se estiverem instalados múltiplos sistemas em múltiplos bastidores, é requerido um mínimo de um ecrã de painel de controlo em cada bastidor que contém os sistemas.

Remover e substituir o painel de controlo no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Obtenha informações sobre remover e substituir um painel de controlo 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: Remover ou substituir este componente é uma tarefa cliente. O utilizador pode efectuar esta tarefa ou pode contactar o fornecedor de serviços para executar a tarefa por si. O fornecedor de serviços poderá cobrar-lhe uma taxa para este serviço.

Se o sistema for gerido pela Consola de Gestão de Hardware (HMC), utilize a HMC para reparar um componente no sistema. Para obter mais instruções, consulte [Reparar um componente através da 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 não tiver uma HMC, utilize os seguintes procedimentos para remover e substituir o painel de controlo.

Preparar o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H para remover e substituir o painel de controlo

Para preparar o sistema para remover e substituir um painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Identifique o componente e o sistema no qual está a trabalhar. Para obter mais instruções, consulte [Identificar um componente](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm). Utilize o LED de identificação azul no suporte para localizar o sistema. Certifique-se de que o número de série do sistema corresponde ao número de série para ser assistido.
2. Pare o sistema. Para obter mais instruções, consulte [Parar um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm).
3. Identifique e desligue os cabos de alimentação da unidade de sistema.
Consulte [Figura 2](#) na página 2.

Notas:

- Este sistema poderá estar equipado com duas ou mais fontes de alimentação. Se os procedimentos de remoção e substituição requerem que a alimentação do sistema esteja desligada, assegure-se de que todas as fontes de alimentação ao sistema estejam desligadas.
- O cabo de alimentação (B) é fixo ao sistema com a presilha (A). Caso esteja a colocar o sistema numa posição de assistência após desligar os cabos de alimentação, certifique-se que solta a presilha.

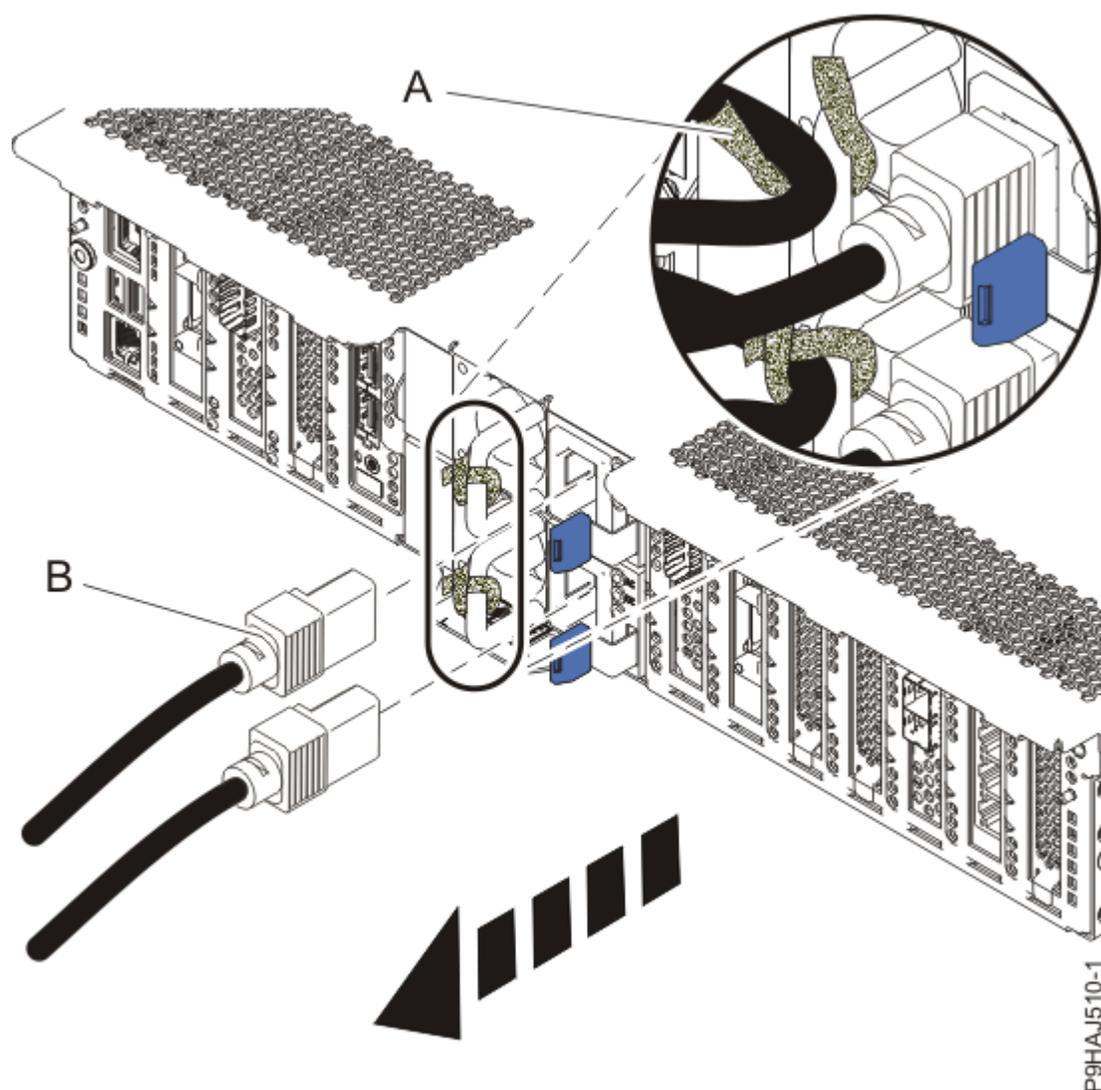
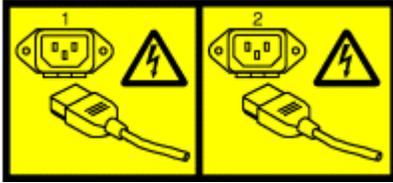


Figura 2. Remover os cabos de alimentação

(L003)



ou



ou

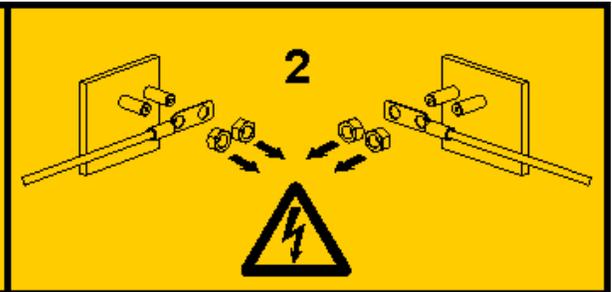
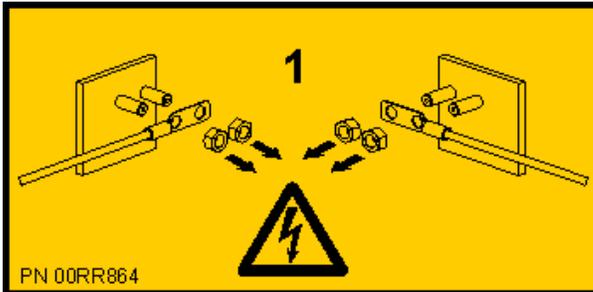
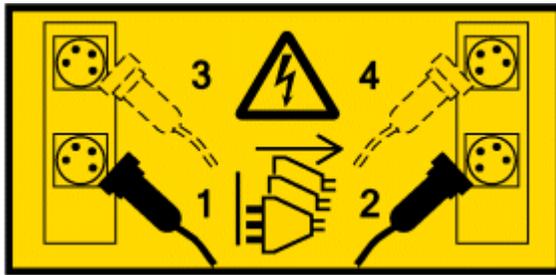


ou



ou





Perigo: Múltiplos cabos de alimentação. O produto pode estar equipado com múltiplos cabos de alimentação de CA ou com múltiplos cabos de alimentação de CC. Para remover todas as tensões perigosas, desligue todos as linhas e cabos de alimentação. (L003)

4. Remova a tampa anterior ao a fazer deslizar do sistema.

A tampa tem indentações **(A)** onde a pode segurar com mais facilidade. Consulte [Figura 3 na página 5](#).

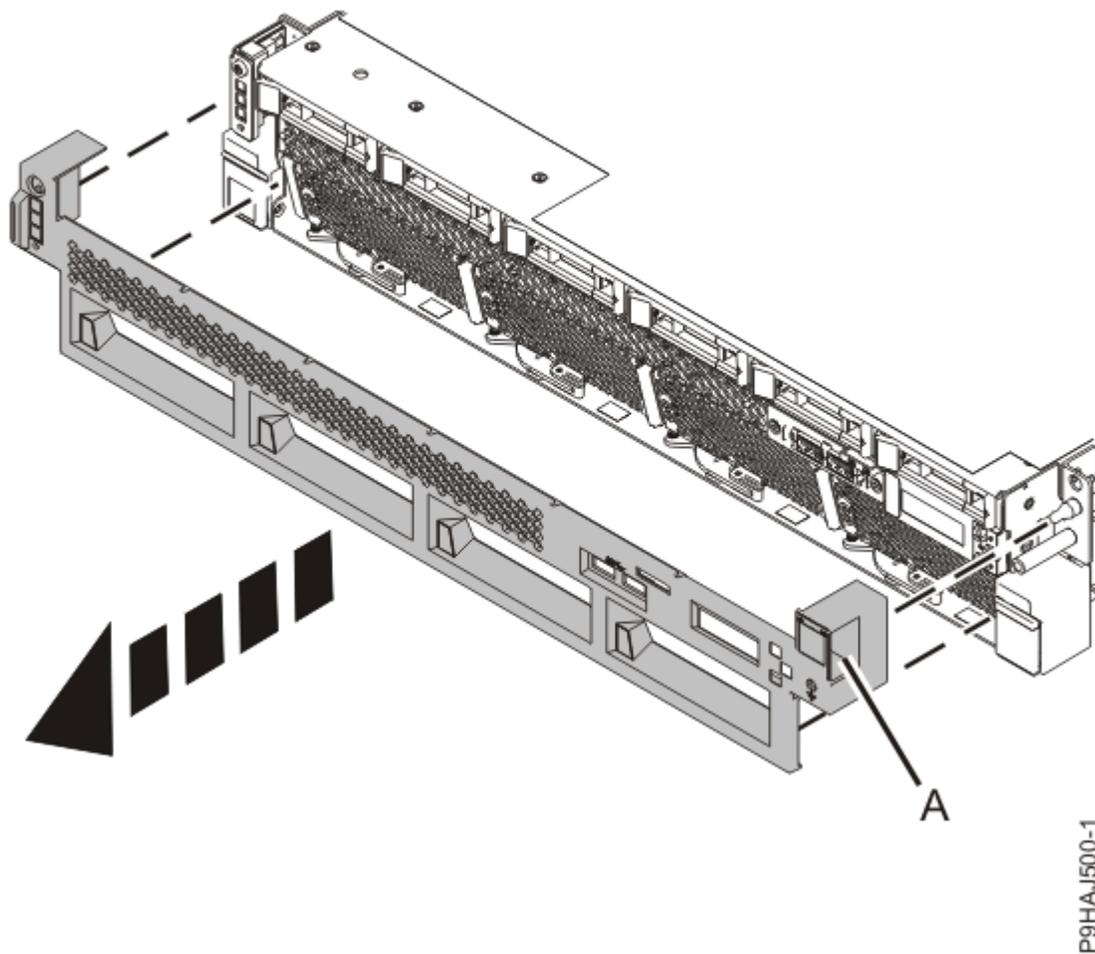


Figura 3. Remover as tampas anteriores

5. Abra as patilhas laterais **(A)** e puxe as patilhas para deslizar a unidade de sistema completamente para a posição de assistência, até que as calhas façam clique e retenham a unidade de sistema com segurança. Assegure-se de que parafusos dentro das patilhas não estão fixados ao bastidor.

Remova as presilhas que prendem os braços de gestão de cabos. Certifique-se de que os braços de gestão de cabos se podem movimentar livremente. Certifique-se de que os cabos na parte posterior do sistema não ficam presos, nem entrelaçados, ao empurrar a unidade de sistema para a posição de assistência.

Não puxe para fora nem instale qualquer gaveta ou componente se os suportes estabilizadores não estiverem instalados no bastidor. Não puxe para fora mais do que uma gaveta de cada vez. O bastidor pode tornar-se instável se puxar para fora mais do que uma gaveta de cada vez.



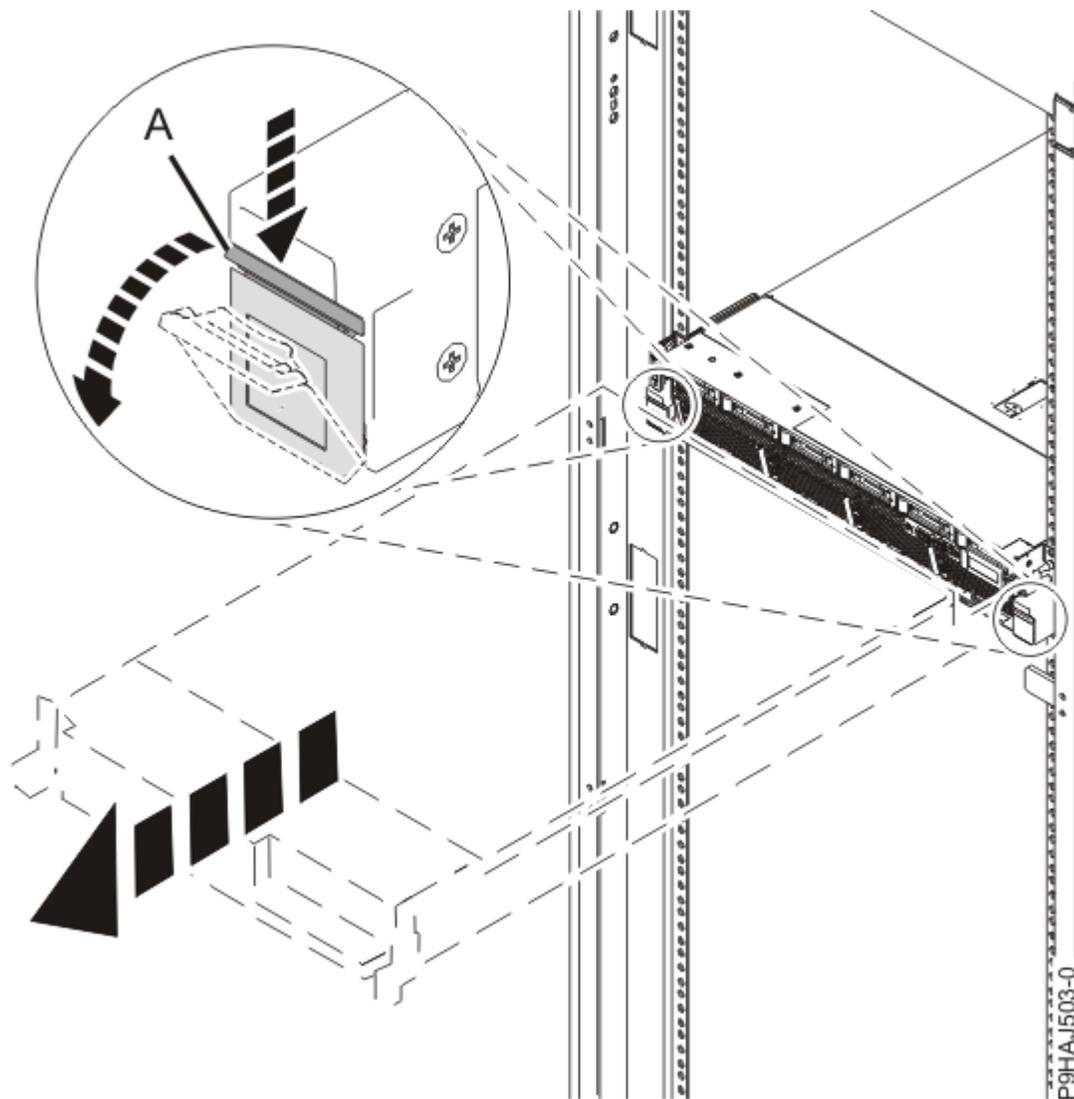


Figura 4. Soltar as patilhas laterais

6. Coloque a fita anti-estática de descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge). sistema tem uma ficha ESD na frente e outra na parte de trás do sistema como apresentado na figura seguinte. Ligue a fita anti-estática ESD à ficha ESD.



Atenção:

- Prenda uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge) à tomada macho ESD anterior, à tomada macho ESD posterior ou a uma superfície de metal sem pintura do hardware para impedir que descargas electrostáticas danifiquem o hardware.
- Quando utiliza uma fita anti-estática de descarga electrostática, siga todos os procedimentos de segurança eléctrica. Uma fita anti-estática de descarga electrostática é utilizada para controlo estático. Não aumenta nem diminui o risco de receber um choque eléctrico quando utiliza ou trabalha com equipamento eléctrico.
- Se não tiver uma fita anti-estática de descarga electrostática, mesmo antes de retirar o produto da embalagem de protecção anti-estática e de instalar ou substituir o hardware, toque numa superfície de metal sem pintura do sistema durante, pelo menos, 5 segundos.

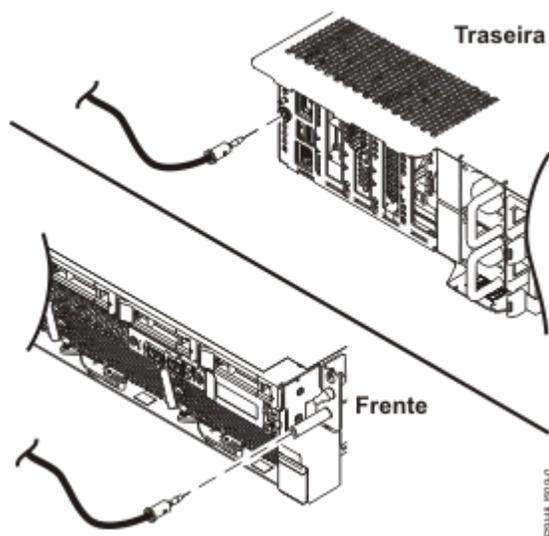
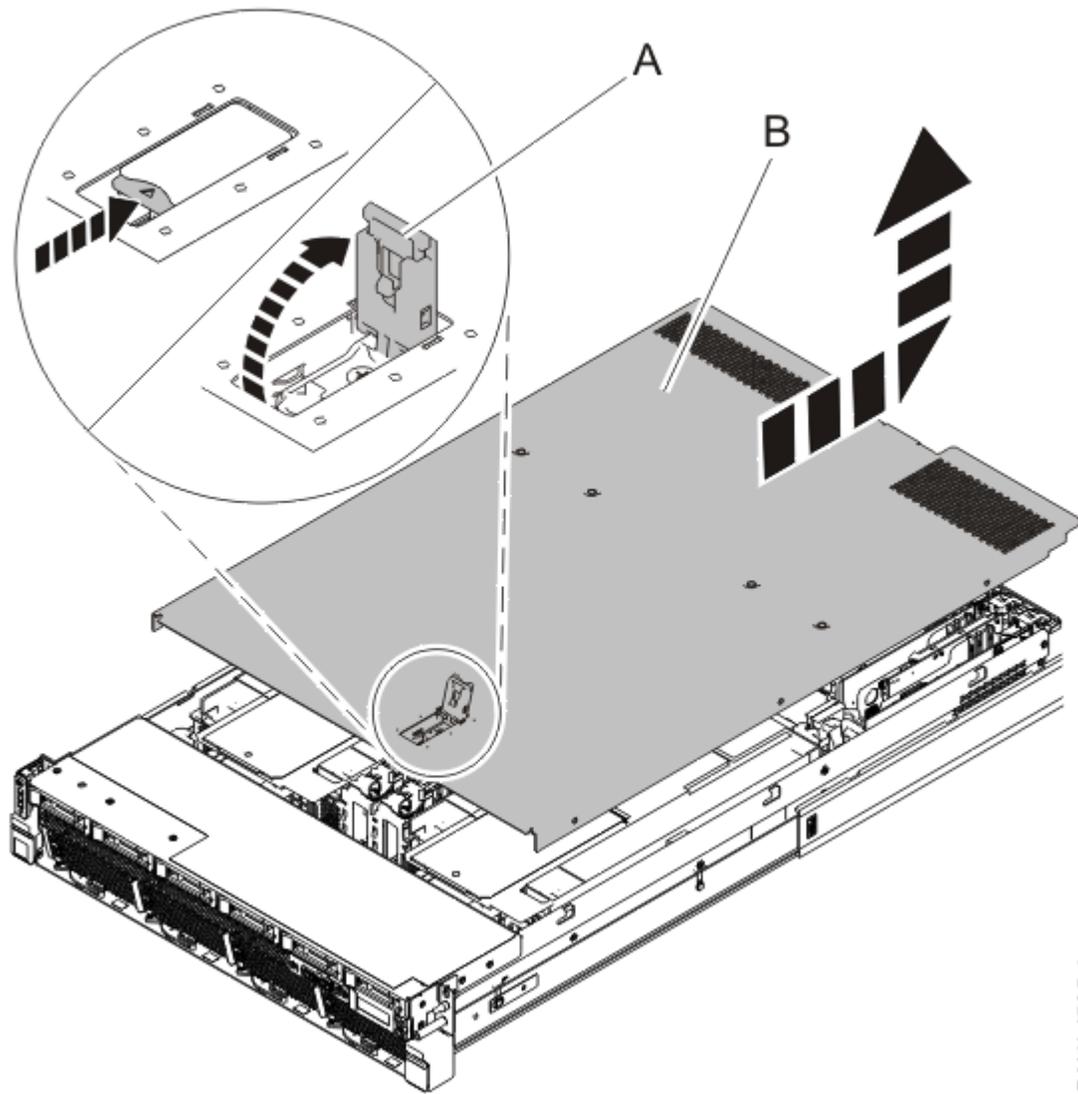


Figura 5. Localização das tomadas ESD

7. Solte o trinco da tampa de acesso para assistência ao empurrar o trinco de segurança **(A)** na direcção demonstrada.
8. Deslize a tampa **(B)** para fora da unidade de sistema. Quando a parte anterior da tampa de acesso para assistência passar a extremidade superior da estrutura, levante a tampa e retire-a da unidade de sistema.



Atenção: Deixar o sistema a funcionar sem a tampa por mais de 10 minutos poderá danificar os componentes do sistema. Para um arrefecimento e ventilação adequados, substitua a tampa antes de ligar o sistema.

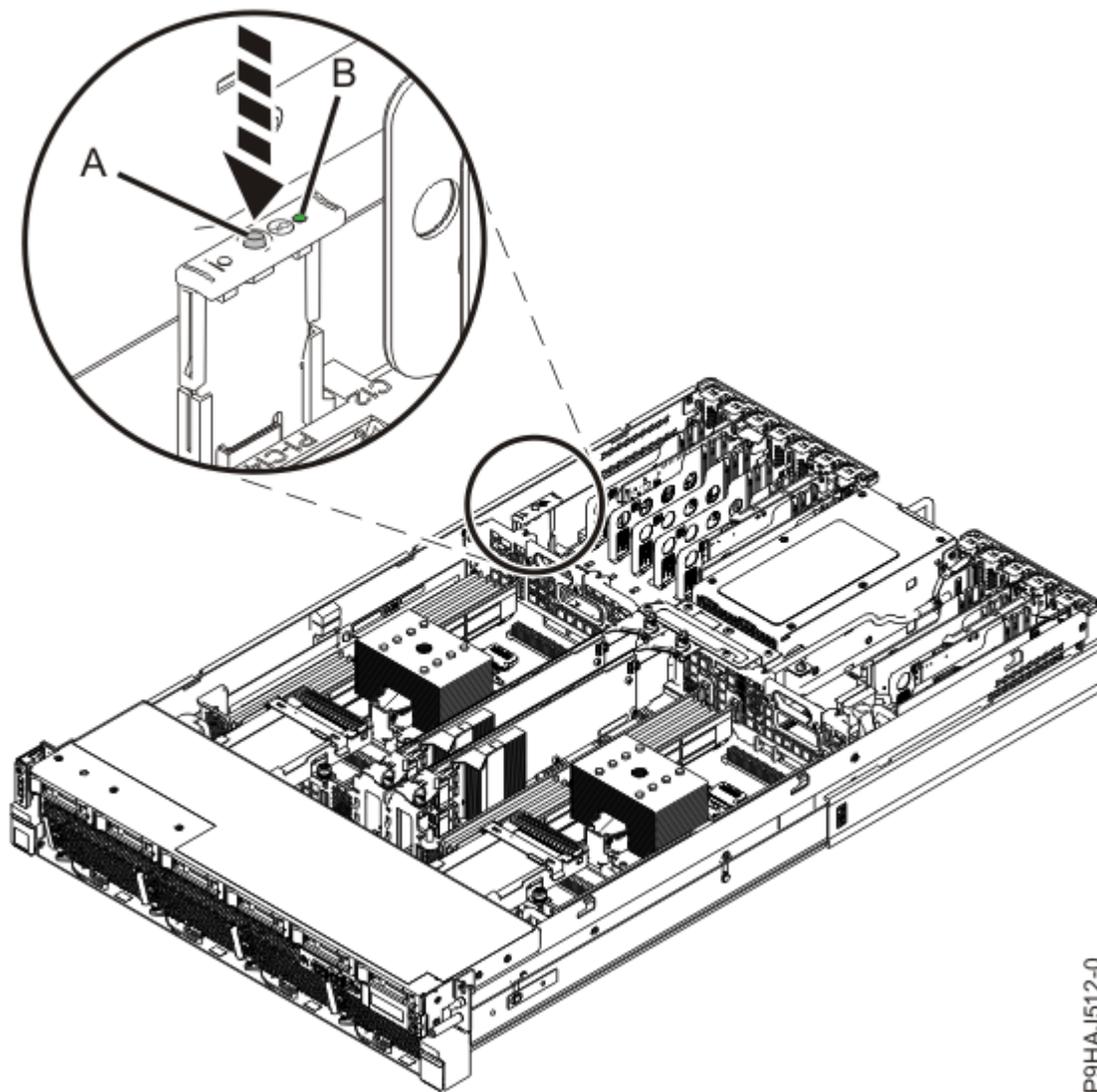


P9HAJ505-1

Figura 6. Remover a tampa de acesso para assistência

9. Para activar o LED de identificação no componente em falha, prima e mantenha premido o botão **(A)** na placa do módulo de plataforma fidedigna, como apresentado na figura seguinte.

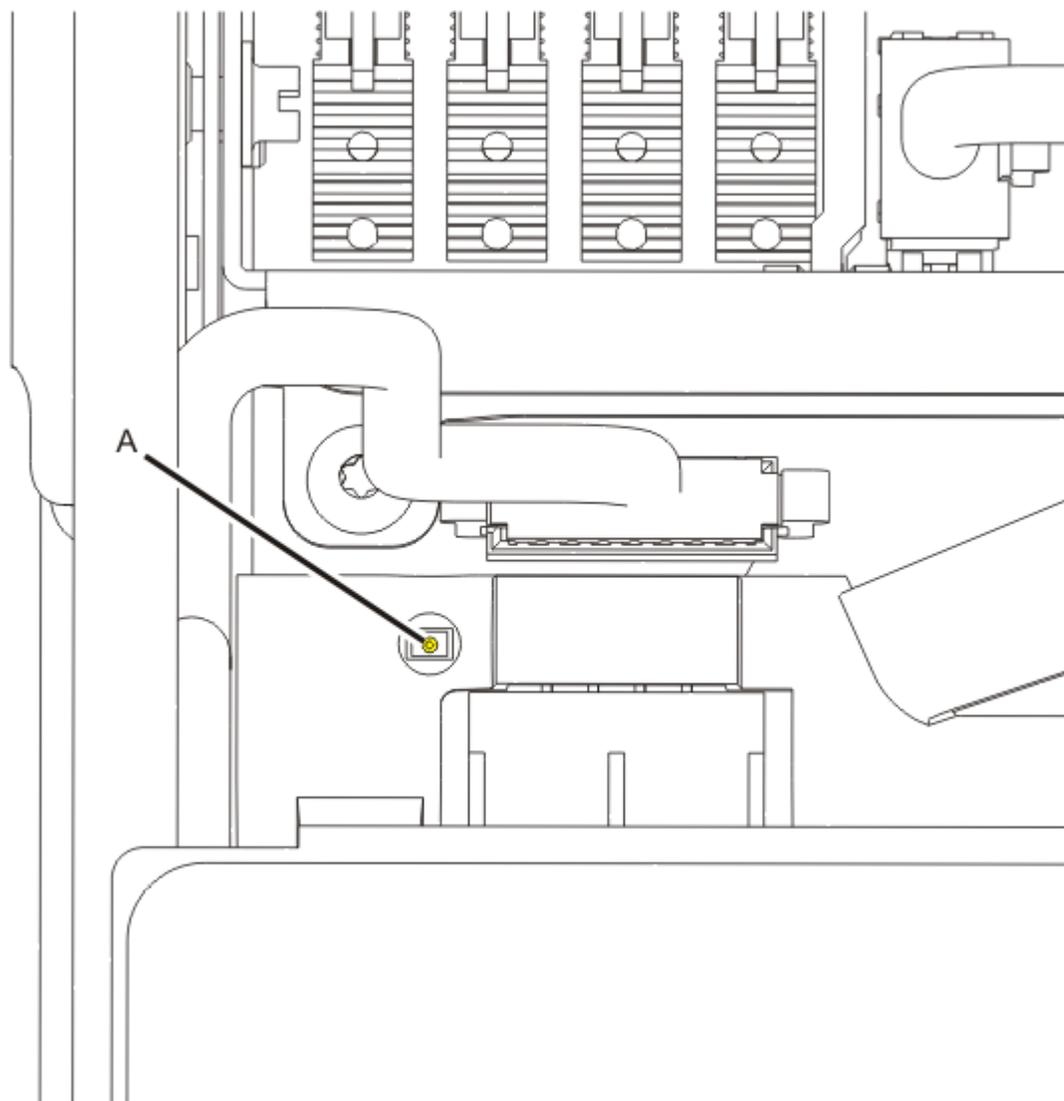
Verifique se LED **(B)** está aceso, o qual indica que existe energia suficiente para o LED de identificação. Se o LED **(B)** não estiver aceso, utilize o código de localização para encontrar a localização física através da etiqueta de assistência.



P9HAJ512-0

Figura 7. Activar o LED de identificação

10. Procure o LED âmbar de identificação de avaria **(A)** para identificar o painel de controlo em falha conforme apresentado em [Figura 8](#) na página 10.



P9HBC522-0

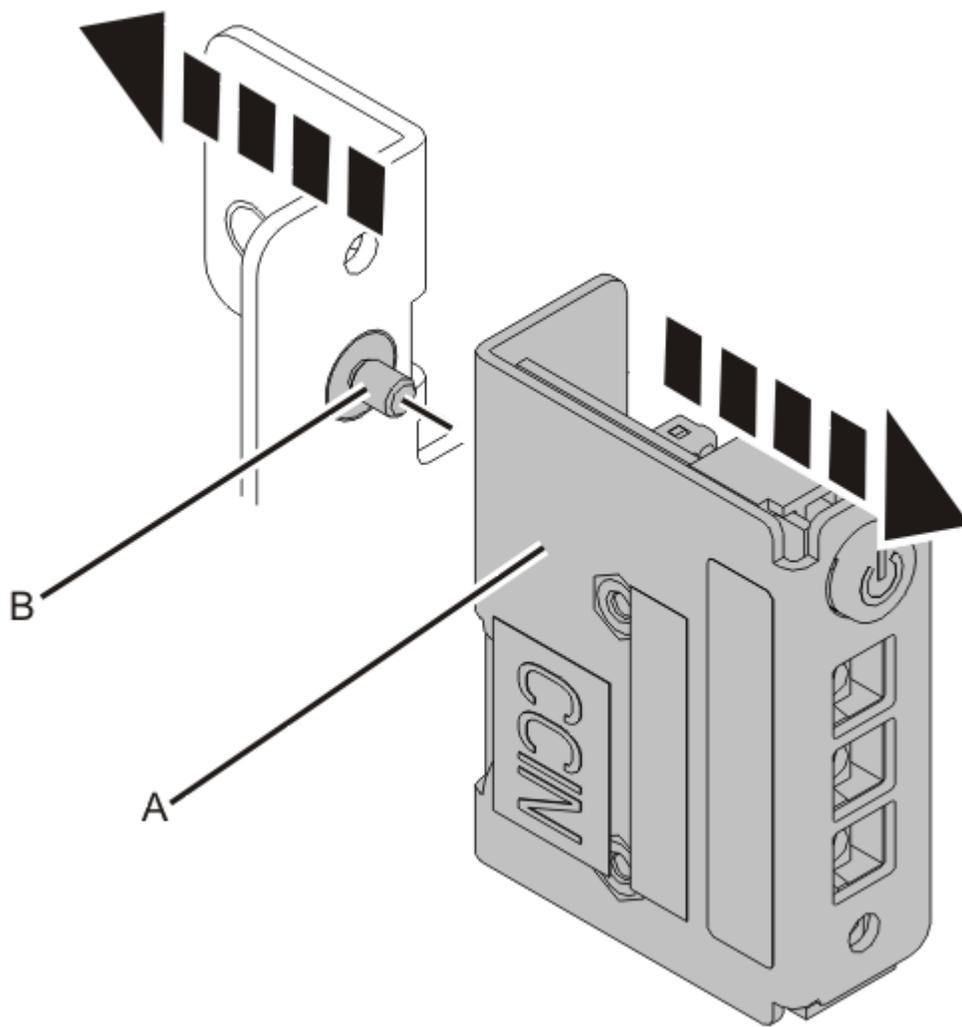
Figura 8. Localização do LED do painel de controlo

Remover o painel de controlo do sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para remover um painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Desapertar o parafuso **(B)** que fixa o painel de controlo **(A)** ao suporte conforme apresentado em [Figura 9 na página 11](#).



P9HBC500-1

Figura 9. Remover o painel de controlo do suporte

3. Desligue o painel de controlo **(A)** do cabo **(B)** conforme apresentado em [Figura 10](#) na página 12.

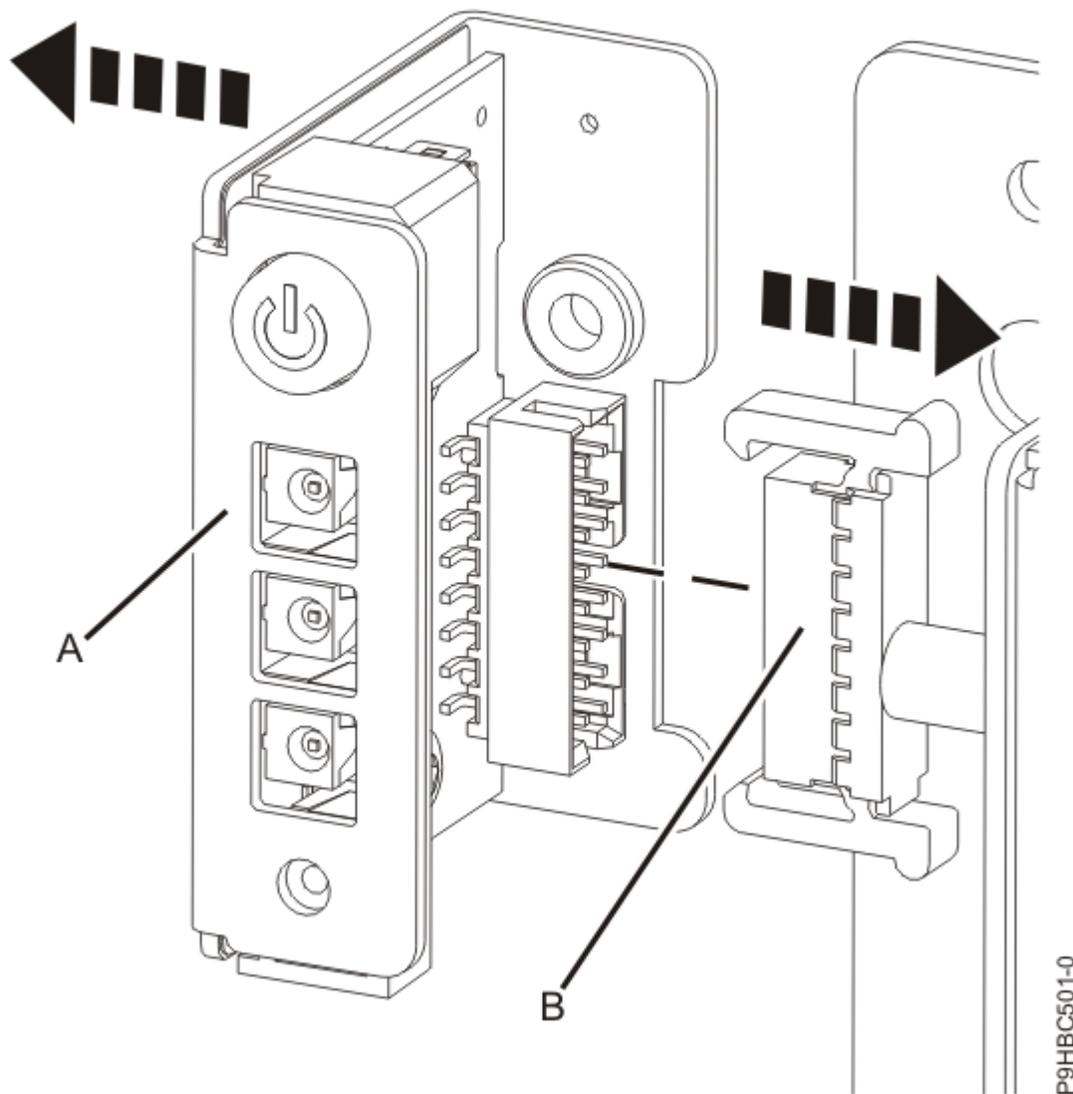


Figura 10. Desligar o painel de controlo do cabo

Substituir o painel de controlo no sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para substituir um painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Ligue o painel de controlo **(A)** ao cabo do painel de controlo **(B)** conforme apresentado em [Figura 11](#) na página 13.

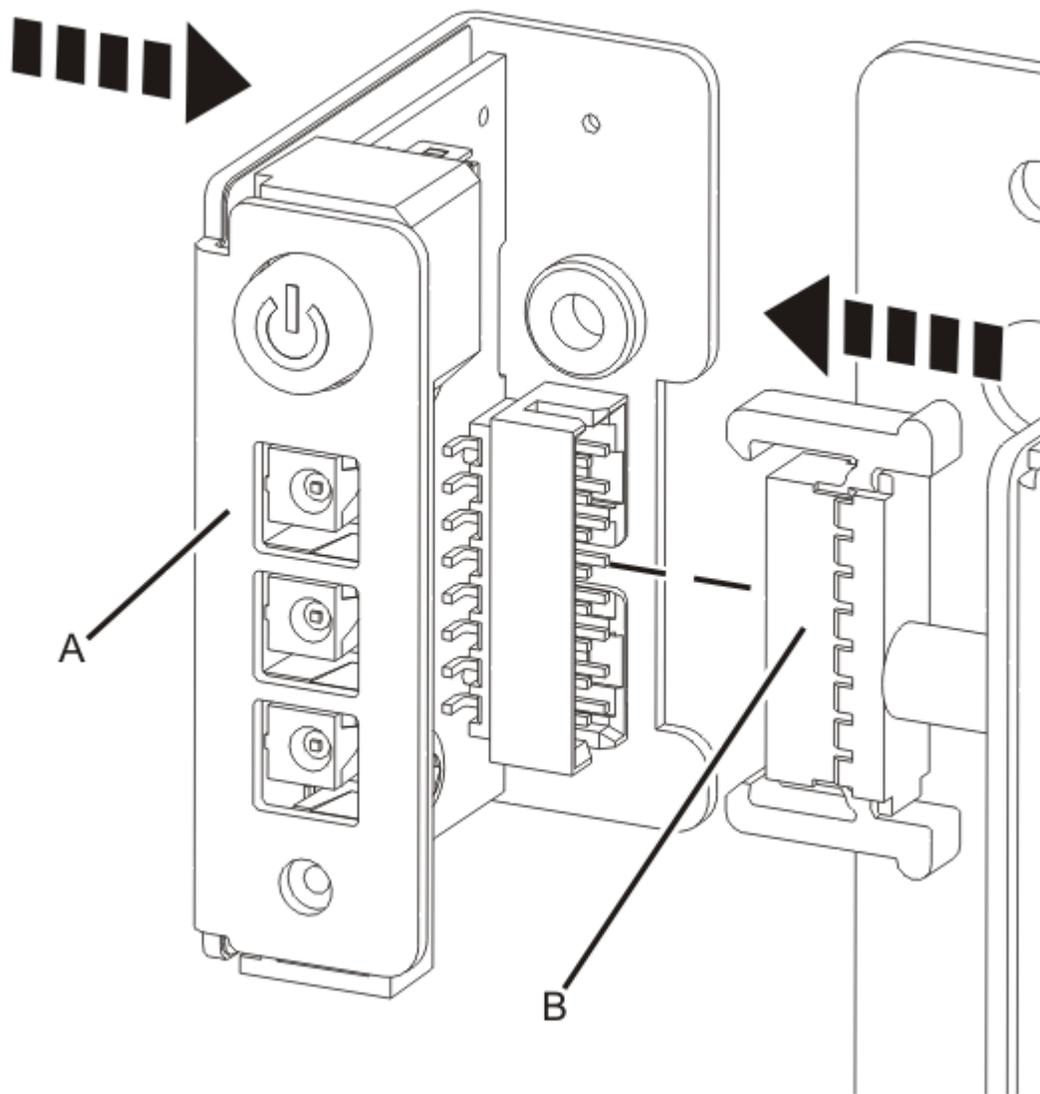


Figura 11. Ligar o painel de controlo e o cabo

3. Ligue o painel de controlo **(A)** ao suporte com o parafuso **(B)** conforme apresentado em [Figura 12](#) na página 14.

Assegure-se de que os pinos do painel de controlo se alinham com os orifícios do suporte.

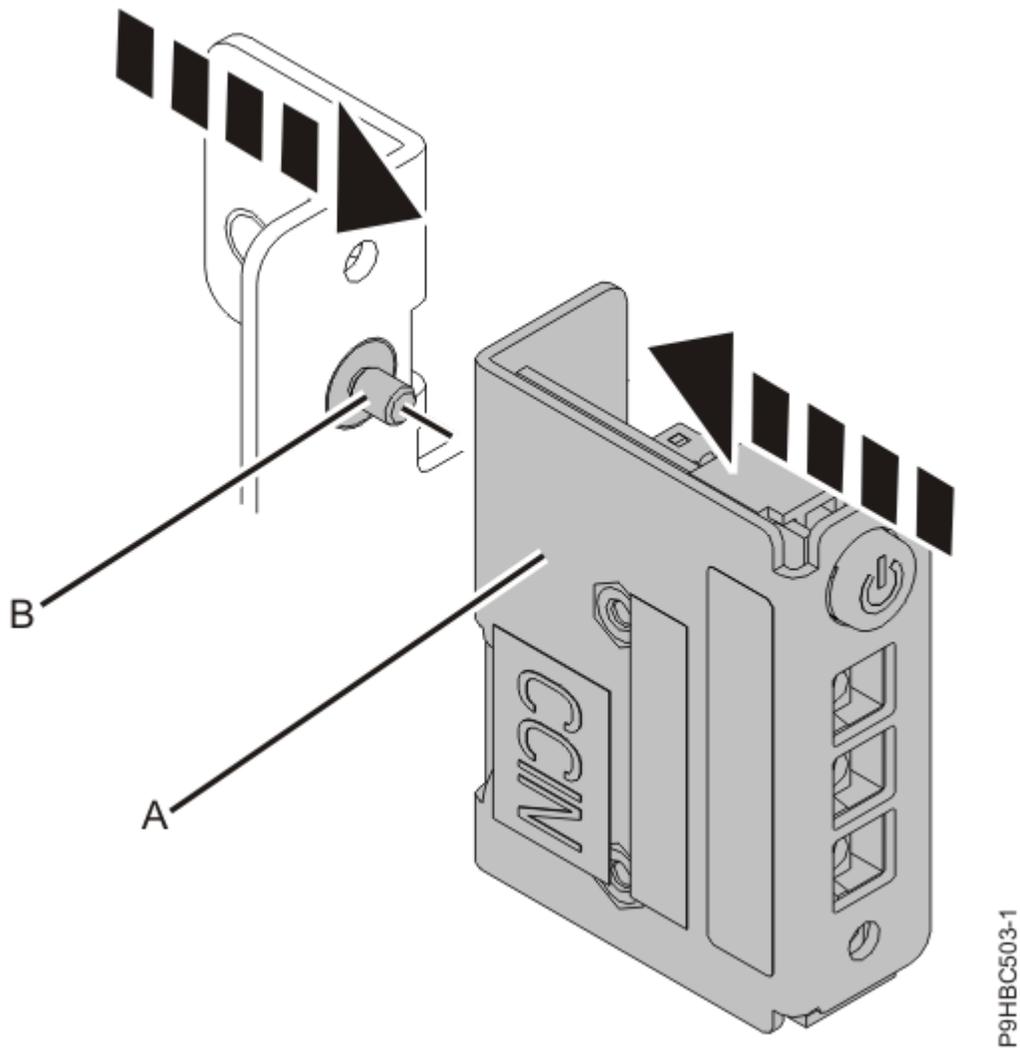


Figura 12. Substituir o painel de controlo no suporte

Preparar o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H para funcionamento após remover e substituir o painel de controlo

Para preparar o sistema para funcionamento após remover e substituir um painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Deslize a tampa de acesso para assistência **(A)** na unidade de sistema.
3. Feche o trinco de libertação **(B)** ao empurrar na direcção apresentada.

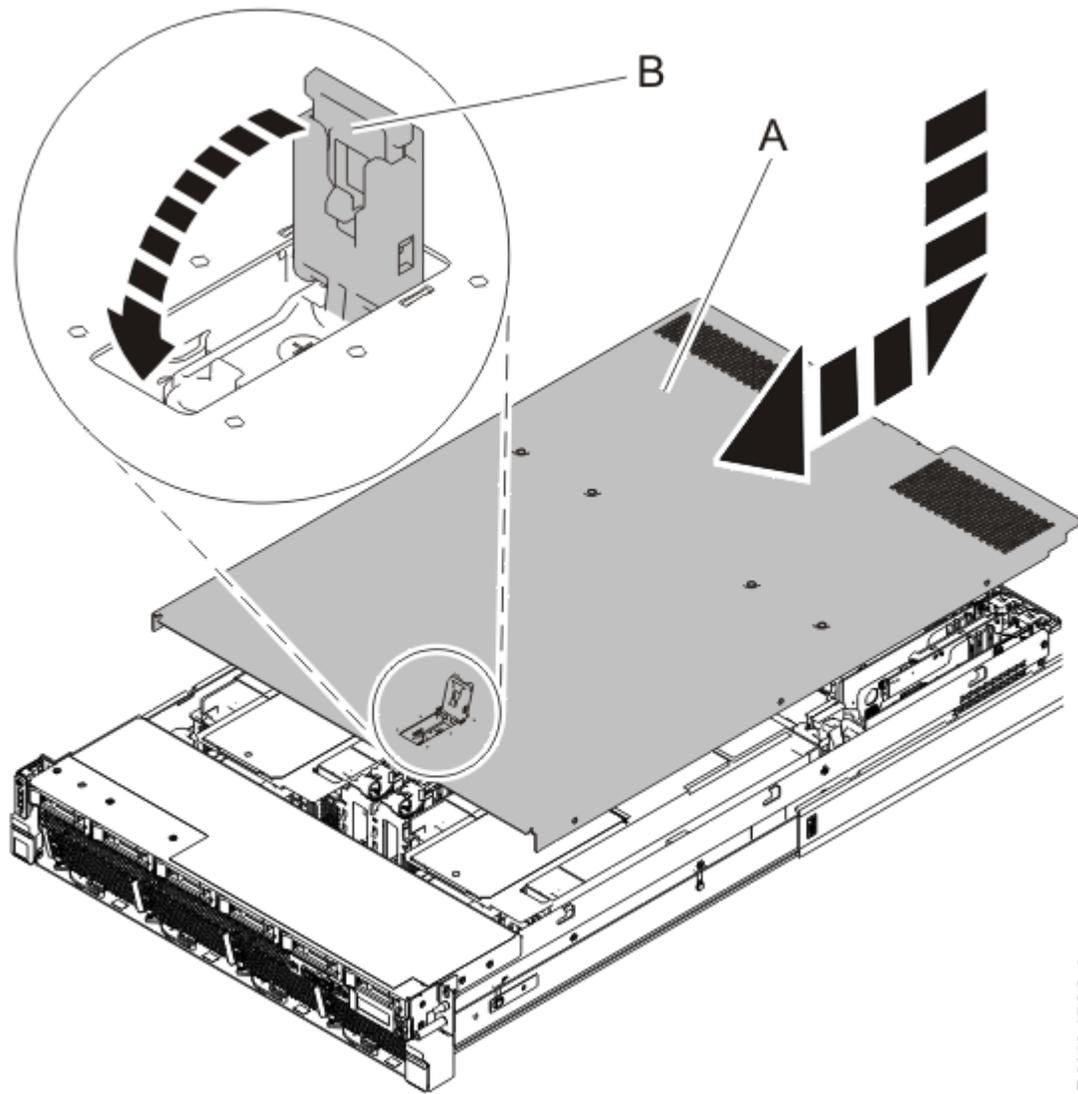


Figura 13. Instalar a tampa de acesso para assistência

4. Solte as patilhas azuis de segurança do bastidor **(A)** ao as empurrar para dentro.

Certifique-se que os braços de gestão de cabos podem mexer-se livremente. Certifique-se que os cabos na parte posterior da unidade não ficam presos ou entrelaçados enquanto puxa a unidade para a posição de funcionamento.

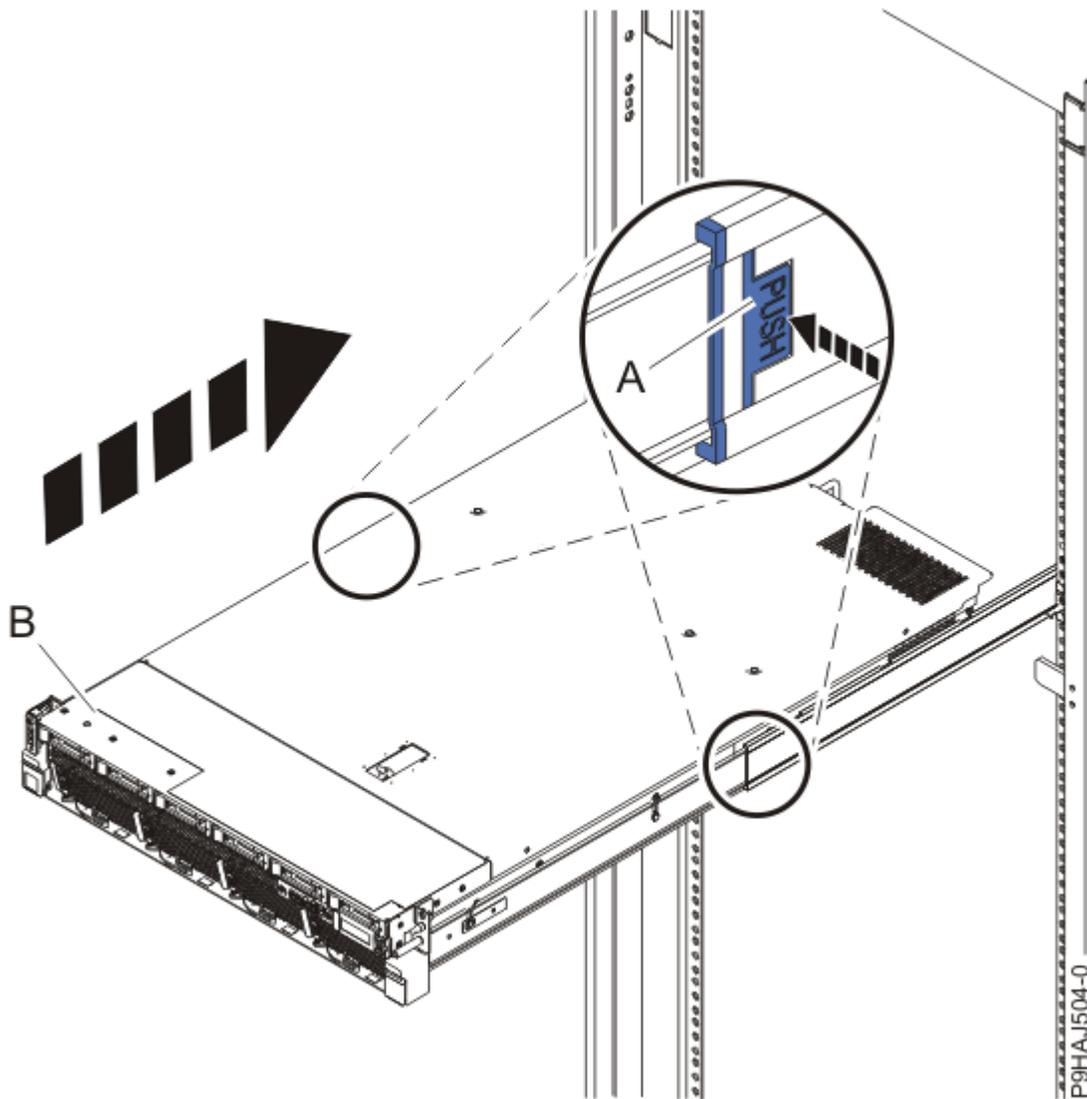


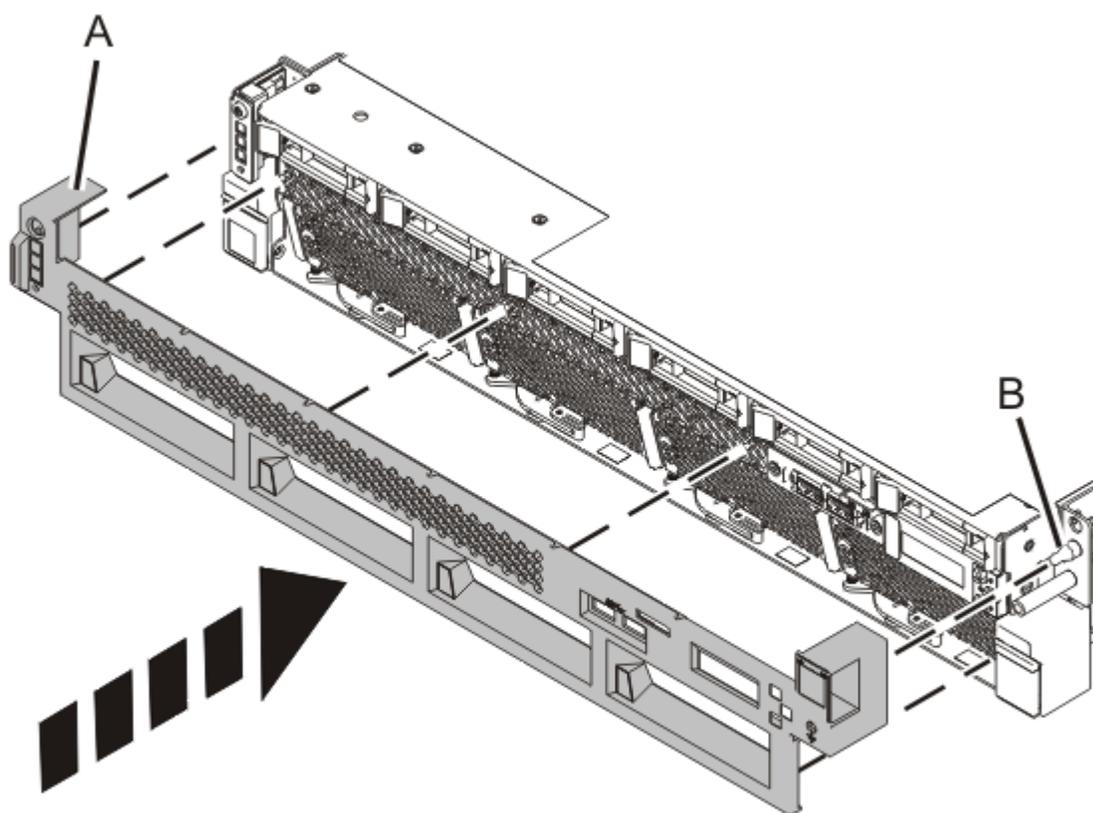
Figura 14. Colocar o sistema na posição de funcionamento

5. Empurre a unidade de sistema **(B)** de novo para o bastidor até que ambos os trincos de segurança da unidade de sistema fiquem fixos na posição devida.

Prenda o braço de gestão de cabos com fixadores de velcro pela parte posterior do braço de gestão de cabos, mas não à volta dos cabos.

6. Empurre cuidadosamente a tampa **(A)** até a tampa se encaixar na posição correcta.

A tampa tem indentações onde pode segurá-la mais facilmente. Utilize o pino de alinhamento **(B)** para fixar a tampa ao sistema conforme apresentado em [Figura 15 na página 17](#). Pressione ao longo da área da grelha acima das ventoinhas para fixar a tampa à parte anterior.



P9HAJ501-2

Figura 15. Instalar a tampa anterior

7. Através da utilização dos rótulos, volte a ligar os cabos de alimentação **(A)** à unidade de sistema. Fixe os cabos de alimentação ao sistema ao utilizar as presilhas **(B)** conforme apresentado em [Figura 16](#) na página 18.

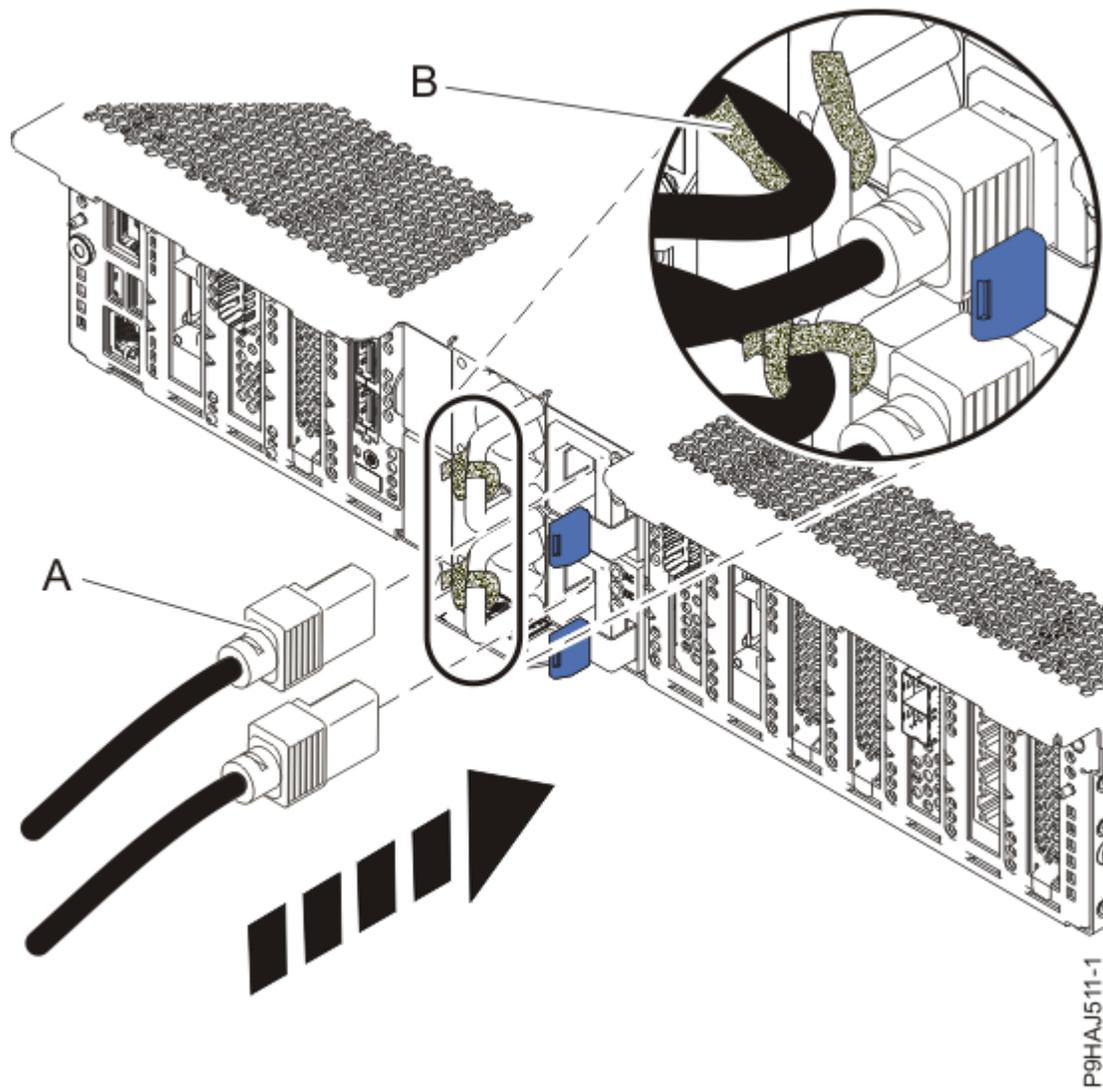


Figura 16. Ligar os cabos de alimentação

8. Verifique se o LED de alimentação **(A)**, conforme apresentado na figura que se segue, está intermitente.

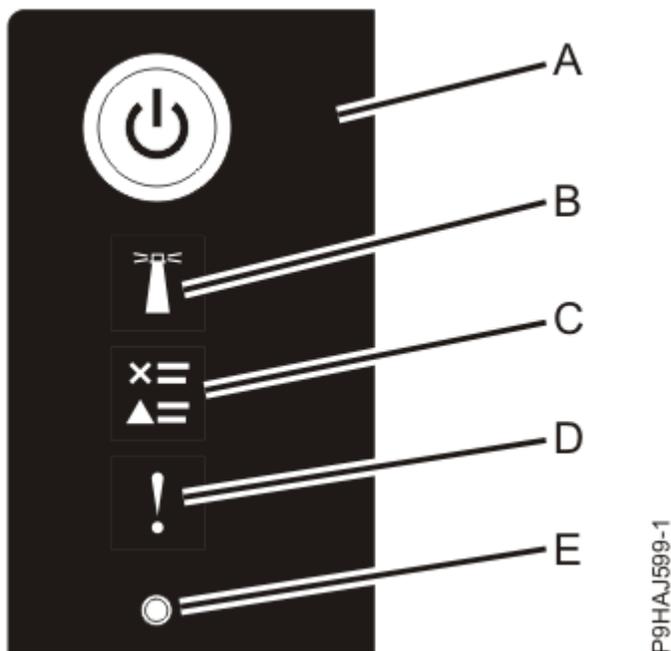


Figura 17. LEDs do painel de controlo

9. Inicie o sistema. Para obter mais instruções, consulte [Iniciar um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm).
10. Desligue o LED de identificação. Para obter mais instruções, consulte [Desactivar 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).

Remover e substituir o ecrã do painel de controlo no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Obtenha informações sobre remover e substituir um ecrã do painel de controlo 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: Remover ou substituir este componente é uma tarefa cliente. O utilizador pode efectuar esta tarefa ou pode contactar o fornecedor de serviços para executar a tarefa por si. O fornecedor de serviços poderá cobrar-lhe uma taxa para este serviço.

Se o sistema for gerido pela Consola de Gestão de Hardware (HMC), utilize a HMC para reparar um componente no sistema. Para obter mais instruções, consulte [Reparar um componente através da 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 não tiver uma HMC, utilize os seguintes procedimentos para remover e substituir o ecrã do painel de controlo.

Preparar o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H para remover e substituir o ecrã do painel de controlo

Para preparar o sistema para remover e substituir um ecrã do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Identifique o componente e o sistema no qual está a trabalhar. Para obter mais instruções, consulte [Identificar um componente](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm).

Utilize o LED de identificação azul no suporte para localizar o sistema. Certifique-se de que o número de série do sistema corresponde ao número de série para ser assistido.

2. Se necessitar de desligar o servidor para concluir a operação de reparação, execute os passos seguintes:

a) Pare o sistema. Para obter mais instruções, consulte [Parar um sistema \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm).

3. Remova a tampa anterior ao a fazer deslizar do sistema.

A tampa tem indentações (**A**) onde a pode segurar com mais facilidade. Consulte [Figura 18 na página 20](#).

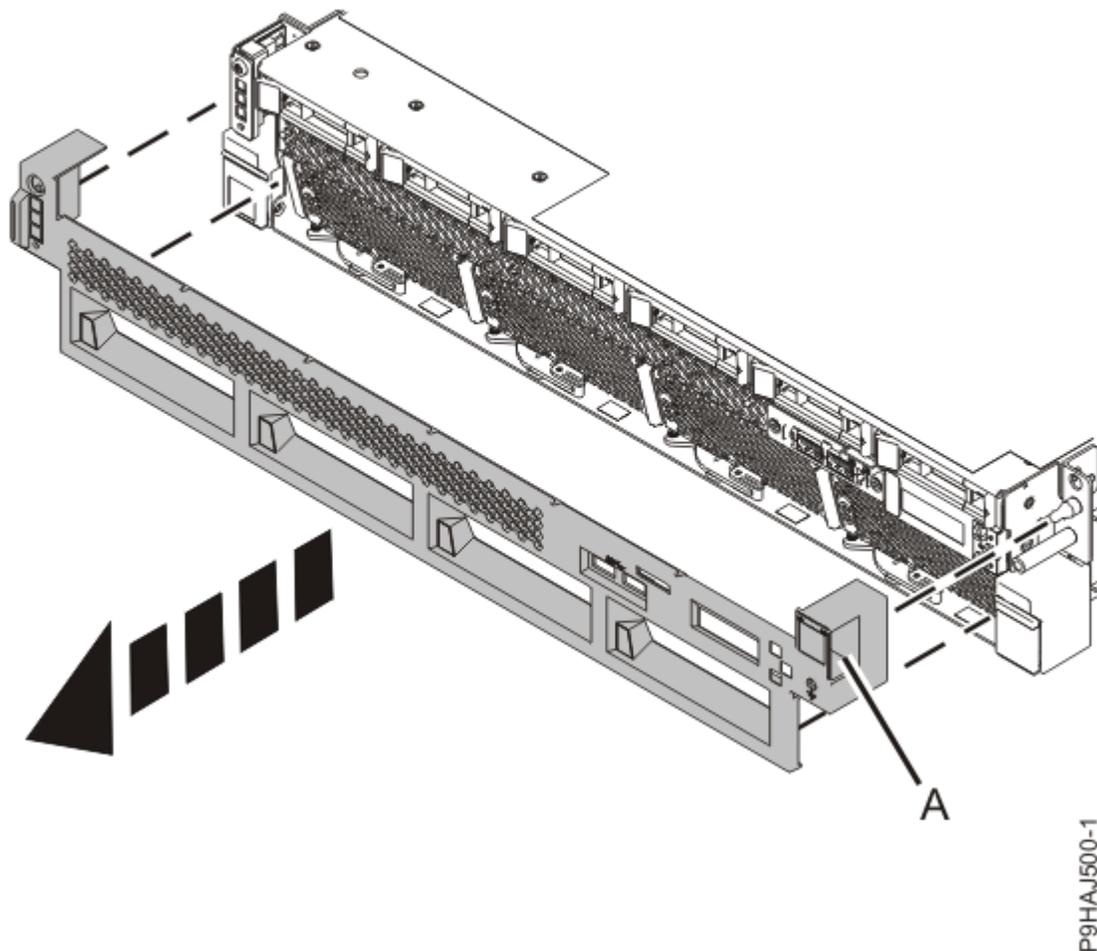


Figura 18. Remover as tampas anteriores

4. Coloque a fita anti-estática de descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge). sistema tem uma ficha ESD na frente e outra na parte de trás do sistema como apresentado na figura seguinte. Ligue a fita anti-estática ESD à ficha ESD.



Atenção:

- Prenda uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge) à tomada macho ESD anterior, à tomada macho ESD posterior ou a uma superfície de metal sem pintura do hardware para impedir que descargas electrostáticas danifiquem o hardware.
- Quando utiliza uma fita anti-estática de descarga electrostática, siga todos os procedimentos de segurança eléctrica. Uma fita anti-estática de descarga electrostática é utilizada para

controlo estático. Não aumenta nem diminui o risco de receber um choque eléctrico quando utiliza ou trabalha com equipamento eléctrico.

- Se não tiver uma fita anti-estática de descarga electrostática, mesmo antes de retirar o produto da embalagem de protecção anti-estática e de instalar ou substituir o hardware, toque numa superfície de metal sem pintura do sistema durante, pelo menos, 5 segundos.

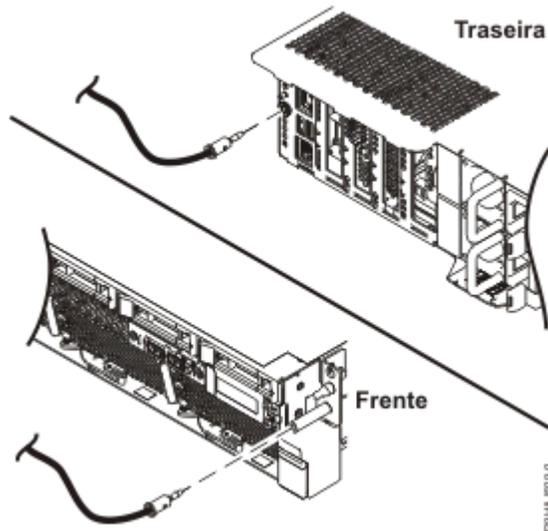


Figura 19. Localização das tomadas ESD

Remover o ecrã do painel de controlo do sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para remover um ecrã do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Sobre esta tarefa

Tem de ter pelo menos um ecrã do painel de controlo.

- No sistema montado em bastidor, um ecrã do painel de controlo é necessário em um dos sistemas nesse bastidor.
- Se estiverem instalados múltiplos sistemas em múltiplos bastidores, é requerido um mínimo de um ecrã de painel de controlo em cada bastidor que contém os sistemas.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Remova o ecrã do painel de controlo **(A)** ao puxar a patilha **(B)** conforme apresentado em [Figura 20 na página 22](#).

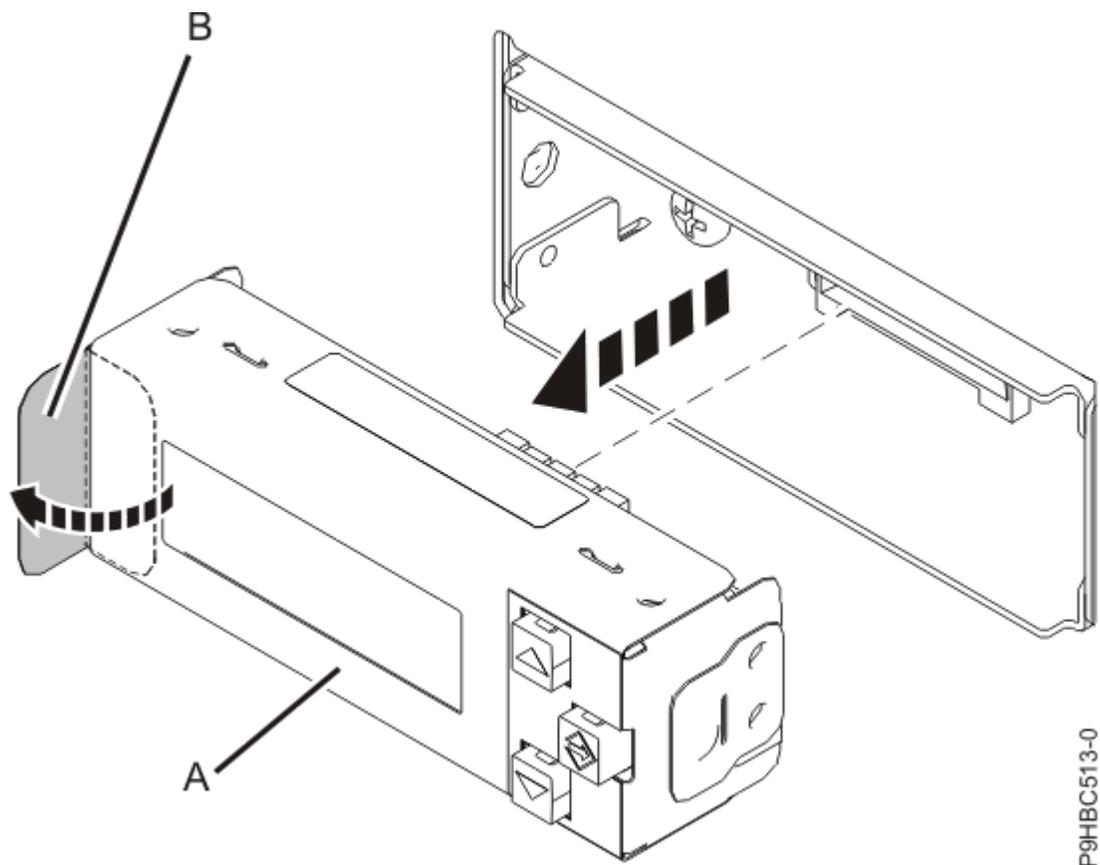


Figura 20. Remover o ecrã do painel de controlo

3. Se estiver a mover o ecrã do painel de controlo para outro sistema, substitua o ecrã por um preenchimento, conforme apresentado na [Figura 21](#) na página 23.
Também pode colocar uma tampa de plástico na tampa anterior, sobre o preenchimento.

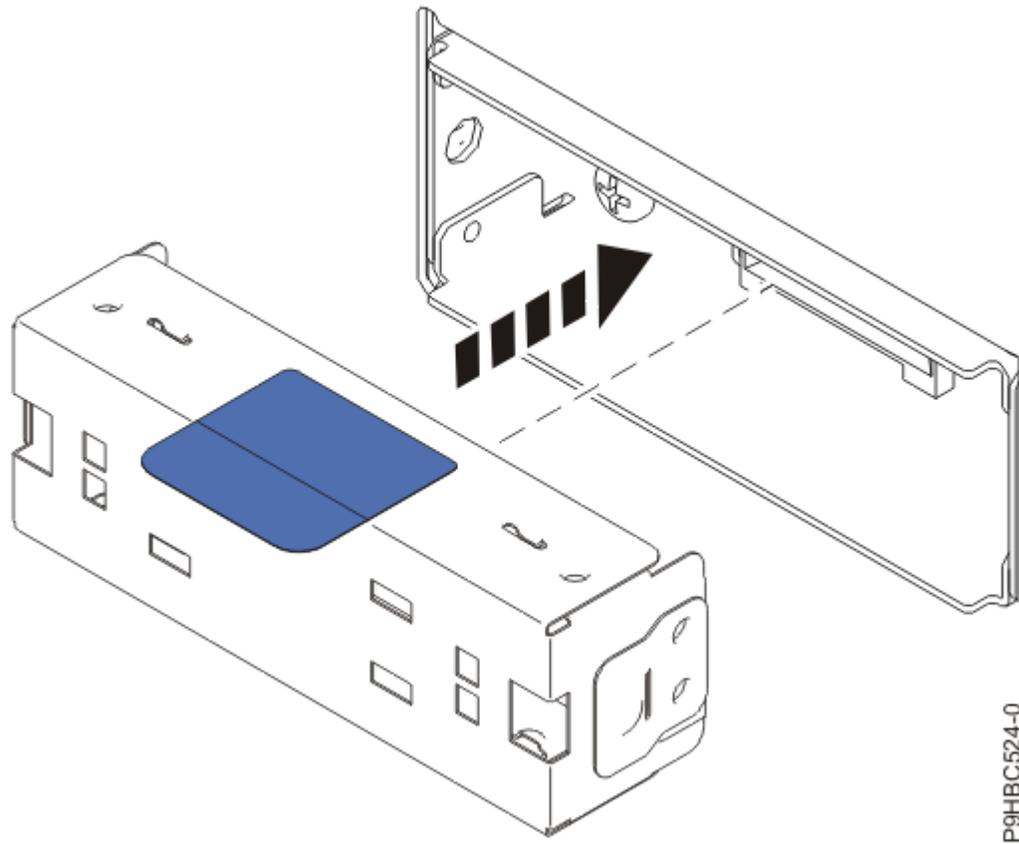


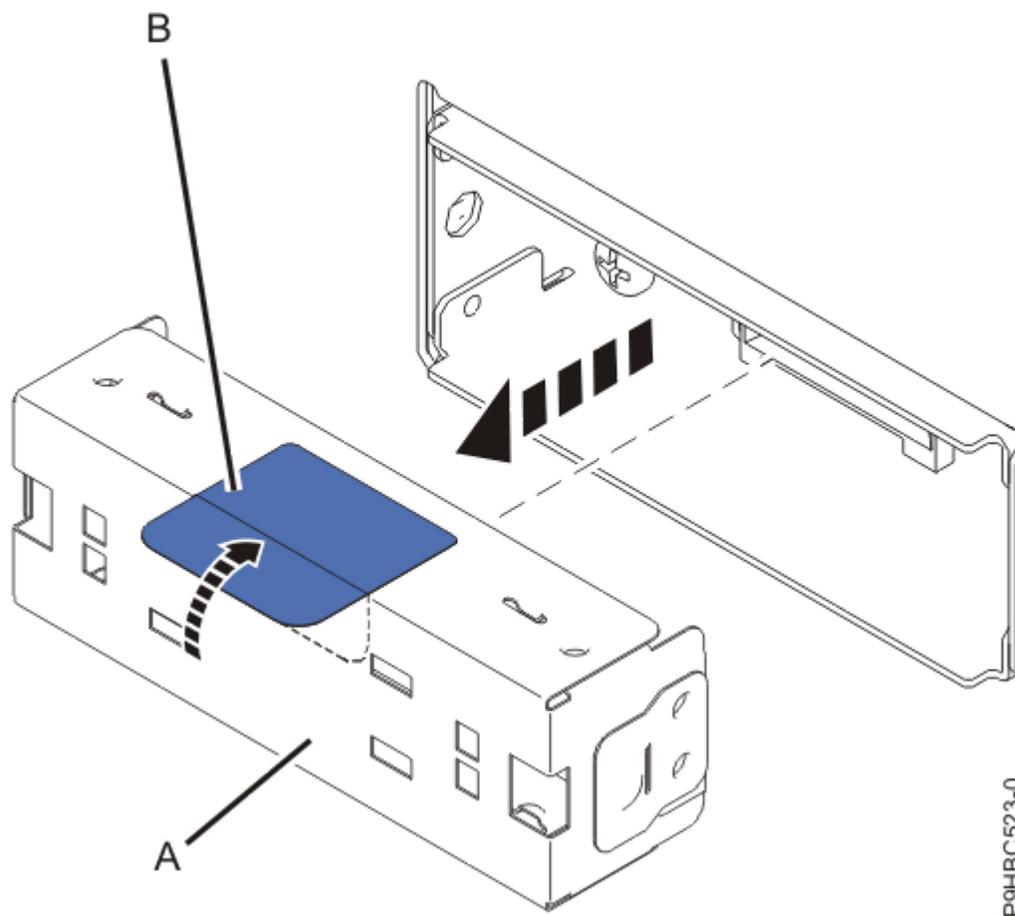
Figura 21. Inserir um preenchimento de ecrã

Substituir o ecrã do painel de controlo no sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para substituir um ecrã do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Se for necessário, remova o preenchimento de ecrã **(A)** ao utilizar a patilha **(B)** conforme apresentado na [Figura 22 na página 24](#).
Se a tampa de plástico estiver na tampa anterior, remova a tampa de plástico para visualizar o ecrã.



P9HBC523-0

Figura 22. Remover um preenchimento de ecrã

3. Inserir o ecrã do painel de controlo ao o pressionar na caixa conforme apresentado em [Figura 23](#) na [página 25](#). Faz clique quando se encaixa.

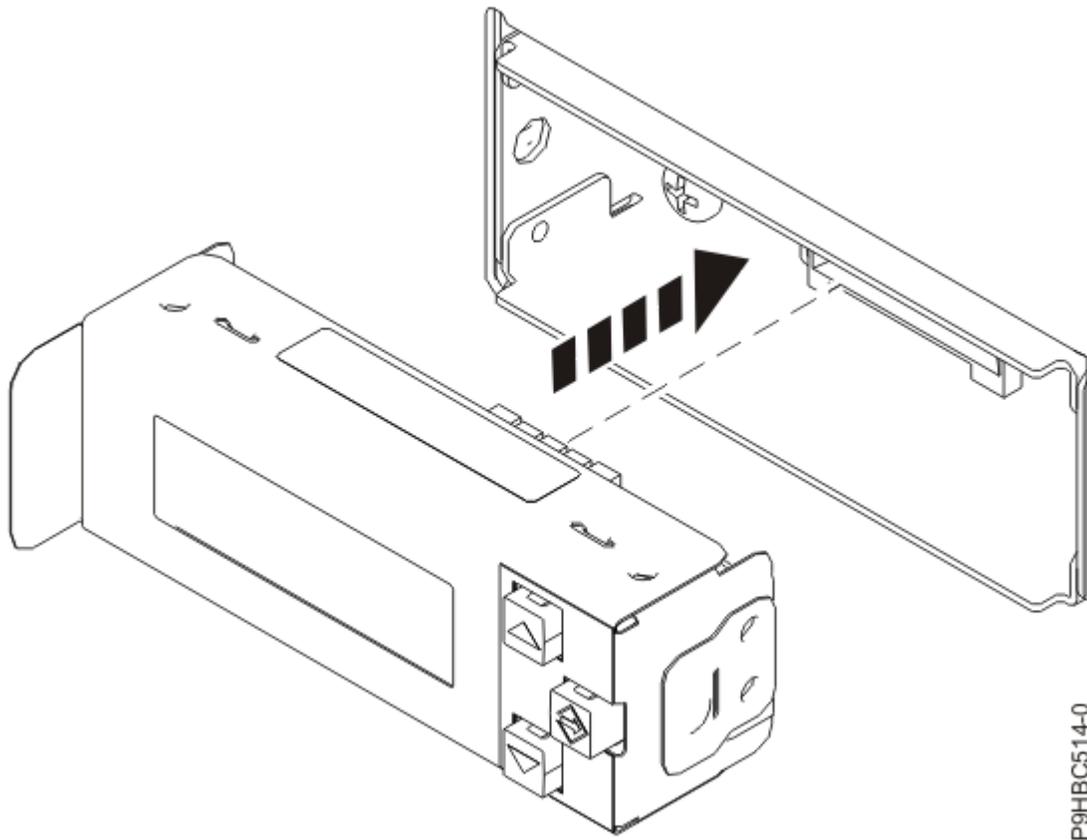


Figura 23. Inserir o ecrã do painel de controlo

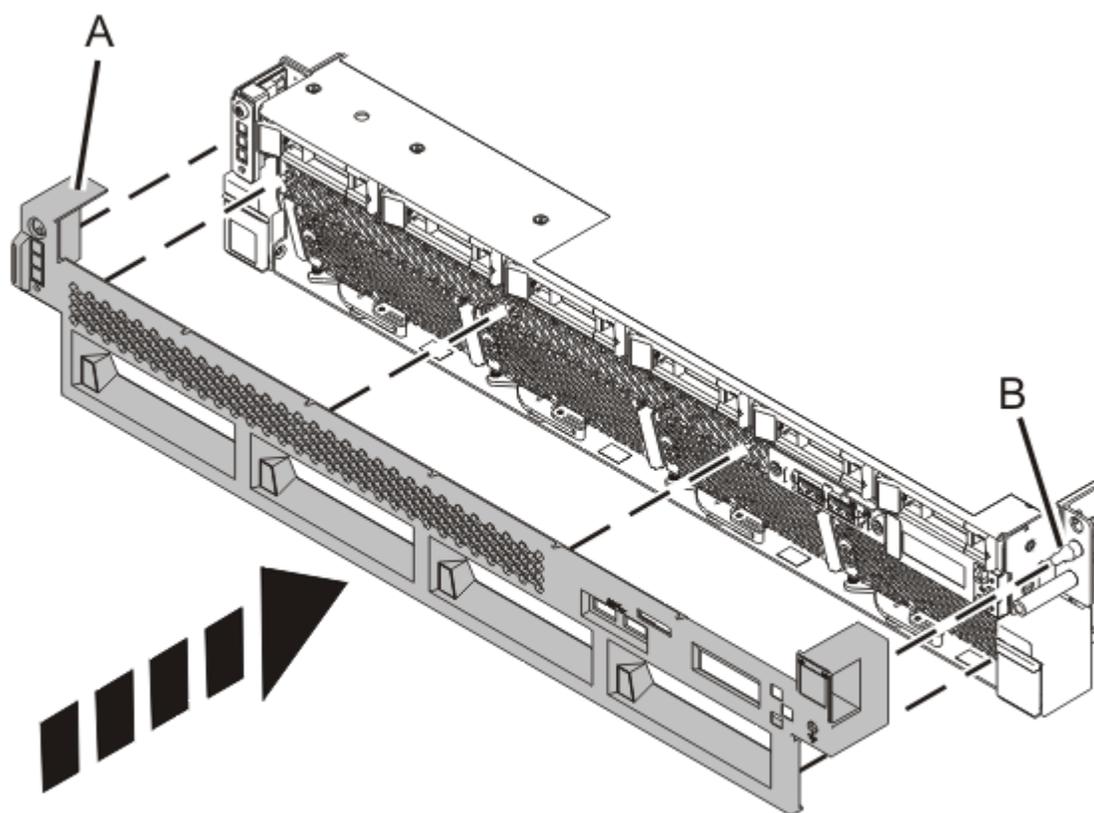
Preparar o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H para funcionamento após remover e substituir o ecrã do painel de controlo

Para preparar o sistema para funcionamento após remover e substituir um ecrã do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Se removeu os cabos de alimentação, ligue os mesmos ao sistema ao qual está a prestar assistência.
3. Se necessitou de desligar o servidor para concluir a operação de reparação, inicie o sistema. Para obter mais instruções, consulte [Iniciar um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm).
4. Desligue o LED de identificação. Para obter mais instruções, consulte [Desactivar 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).
5. Verifique se o ecrã do painel de controlo está operacional ao verificar os códigos de processo.
6. Empurre cuidadosamente a tampa **(A)** até a tampa se encaixar na posição correcta.

A tampa tem indentações onde pode segurá-la mais facilmente. Utilize o pino de alinhamento **(B)** para fixar a tampa ao sistema conforme apresentado em [Figura 24](#) na [página 26](#). Pressione ao longo da área da grelha acima das ventoinhas para fixar a tampa à parte anterior.



P9HAJ501-2

Figura 24. Instalar a tampa anterior

Cabos para o painel de controlo para o 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Obtenha informações sobre remover e substituir os cabos do painel de controlo no servidor IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Remover e substituir o cabo do painel de controlo no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Obtenha informações sobre remover e substituir um cabo do ecrã do painel de controlo 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: Remover ou substituir este componente é uma tarefa cliente. O utilizador pode efectuar esta tarefa ou pode contactar o fornecedor de serviços para executar a tarefa por si. O fornecedor de serviços poderá cobrar-lhe uma taxa para este serviço.

Se o sistema for gerido pela Consola de Gestão de Hardware (HMC), utilize a HMC para reparar um componente no sistema. Para obter mais instruções, consulte [Reparar um componente através da 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 não tiver uma HMC, utilize os seguintes procedimentos para remover e substituir o cabo do painel de controlo.

Preparar o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H para remover e substituir o cabo do painel de controlo

Para preparar o sistema para remover e substituir um cabo do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Identifique o componente e o sistema no qual está a trabalhar. Para obter mais instruções, consulte [Identificar um componente](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm).
Utilize o LED de identificação azul no suporte para localizar o sistema. Certifique-se de que o número de série do sistema corresponde ao número de série para ser assistido.
2. Utilize o LED azul para identificar o servidor.
Certifique-se de que o número de série do sistema corresponde ao número de série para ser assistido.
3. Pare o sistema. Para obter mais instruções, consulte [Parar um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm).
4. Identifique e desligue os cabos de alimentação da unidade de sistema.
Consulte [Figura 25 na página 28](#).

Notas:

- Este sistema poderá estar equipado com duas ou mais fontes de alimentação. Se os procedimentos de remoção e substituição requerem que a alimentação do sistema esteja desligada, assegure-se de que todas as fontes de alimentação ao sistema estejam desligadas.
- O cabo de alimentação **(B)** é fixo ao sistema com a presilha **(A)**. Caso esteja a colocar o sistema numa posição de assistência após desligar os cabos de alimentação, certifique-se que solta a presilha.

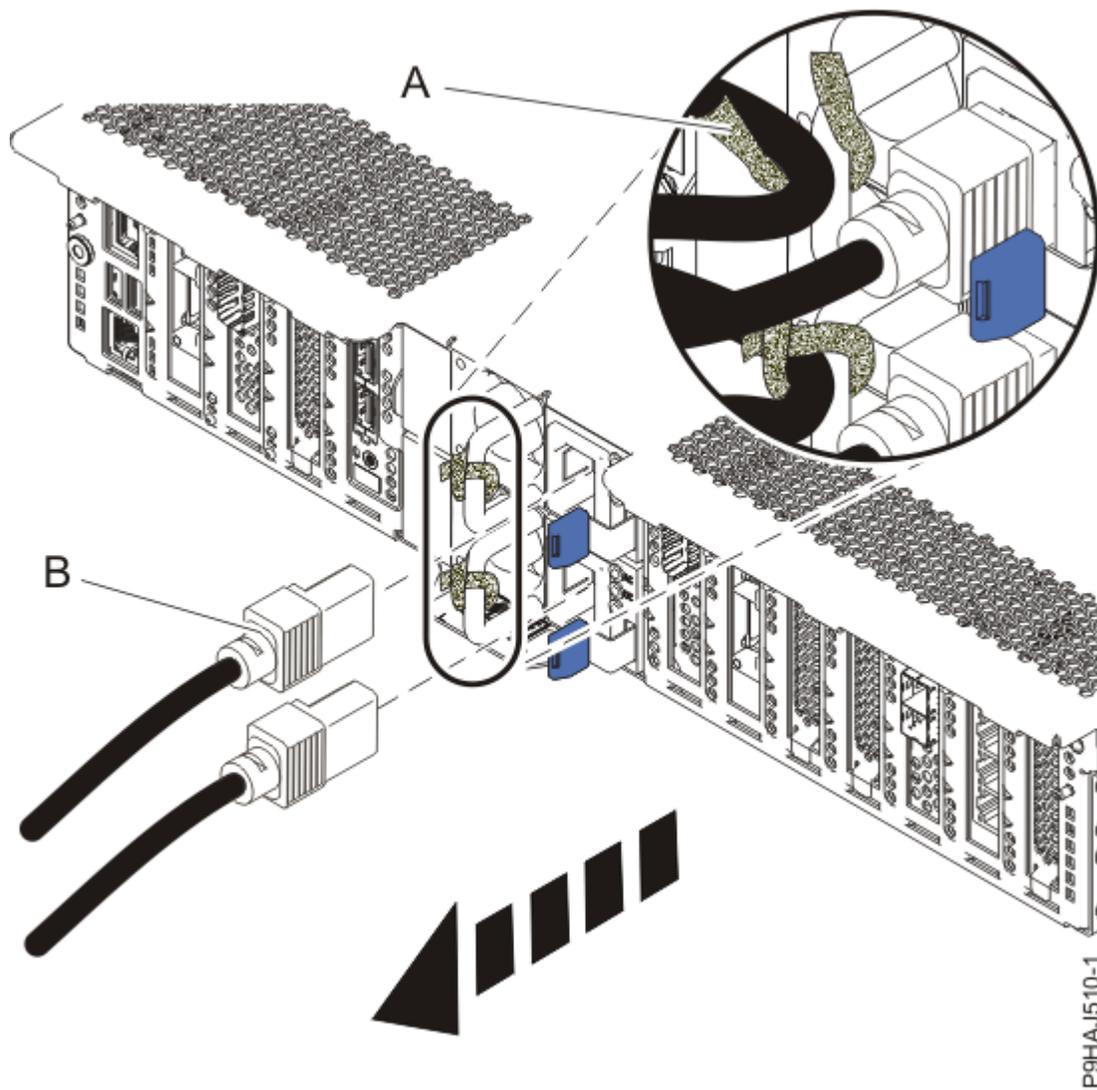
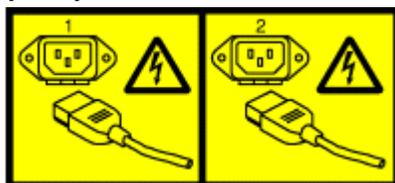


Figura 25. Remover os cabos de alimentação

(L003)



ou



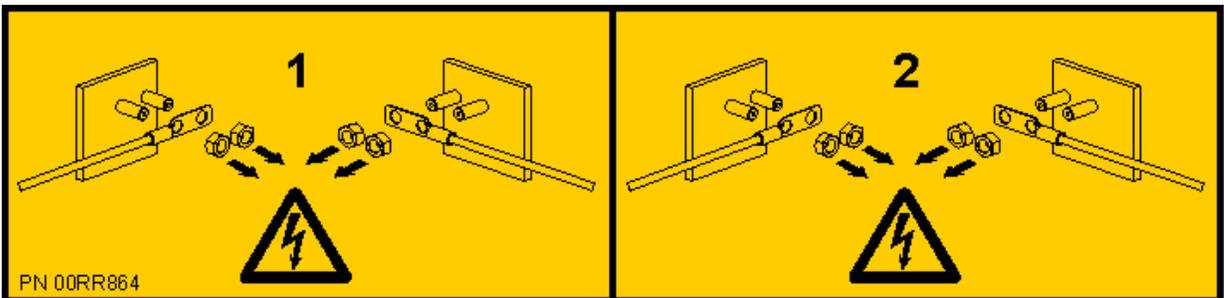
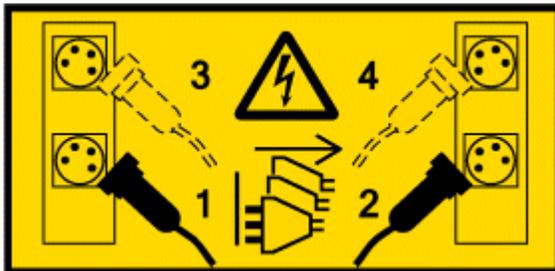
ou



ou



ou



Perigo: Múltiplos cabos de alimentação. O produto pode estar equipado com múltiplos cabos de alimentação de CA ou com múltiplos cabos de alimentação de CC. Para remover todas as tensões perigosas, desligue todos as linhas e cabos de alimentação. (L003)

5. Remova a tampa anterior ao a fazer deslizar do sistema.

A tampa tem indentações **(A)** onde a pode segurar com mais facilidade. Consulte [Figura 26](#) na página 30.

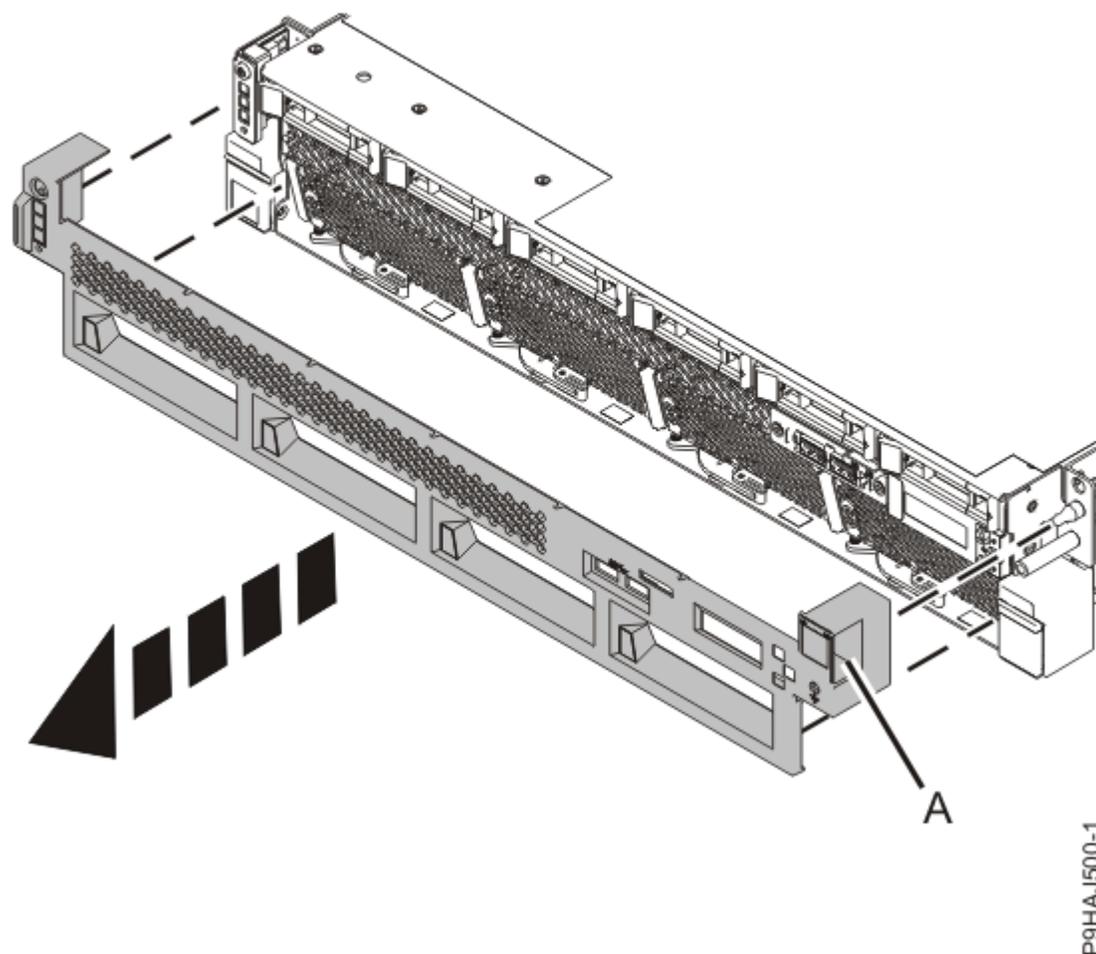


Figura 26. Remover as tampas anteriores

6. Abra as patilhas laterais **(A)** e puxe as patilhas para deslizar a unidade de sistema completamente para a posição de assistência, até que as calhas façam clique e retenham a unidade de sistema com segurança. Assegure-se de que parafusos dentro das patilhas não estão fixados ao bastidor.

Remova as presilhas que prendem os braços de gestão de cabos. Certifique-se de que os braços de gestão de cabos se podem movimentar livremente. Certifique-se de que os cabos na parte posterior do sistema não ficam presos, nem entrelaçados, ao empurrar a unidade de sistema para a posição de assistência.

Não puxe para fora nem instale qualquer gaveta ou componente se os suportes estabilizadores não estiverem instalados no bastidor. Não puxe para fora mais do que uma gaveta de cada vez. O bastidor pode tornar-se instável se puxar para fora mais do que uma gaveta de cada vez.



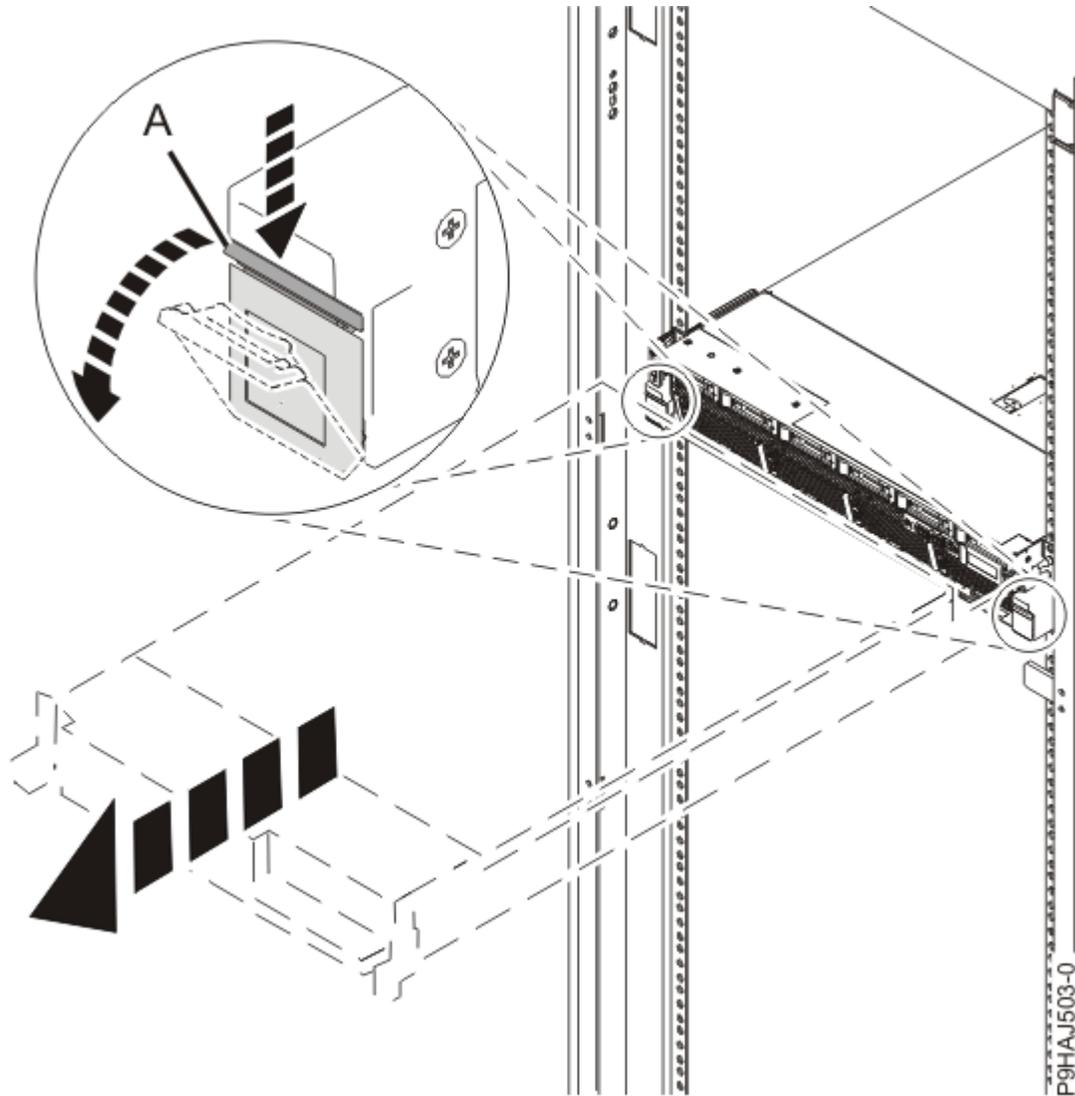


Figura 27. Soltar as patilhas laterais

7. Coloque a fita anti-estática de descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge). sistema tem uma ficha ESD na frente e outra na parte de trás do sistema como apresentado na figura seguinte. Ligue a fita anti-estática ESD à ficha ESD.



Atenção:

- Prenda uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge) à tomada macho ESD anterior, à tomada macho ESD posterior ou a uma superfície de metal sem pintura do hardware para impedir que descargas electrostáticas danifiquem o hardware.
- Quando utiliza uma fita anti-estática de descarga electrostática, siga todos os procedimentos de segurança eléctrica. Uma fita anti-estática de descarga electrostática é utilizada para controlo estático. Não aumenta nem diminui o risco de receber um choque eléctrico quando utiliza ou trabalha com equipamento eléctrico.
- Se não tiver uma fita anti-estática de descarga electrostática, mesmo antes de retirar o produto da embalagem de protecção anti-estática e de instalar ou substituir o hardware, toque numa superfície de metal sem pintura do sistema durante, pelo menos, 5 segundos.

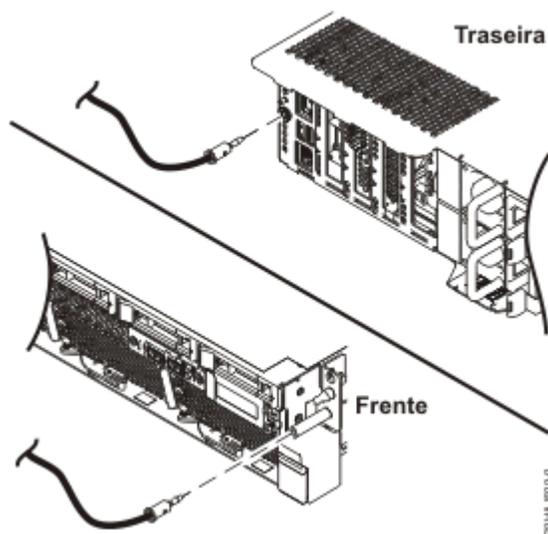
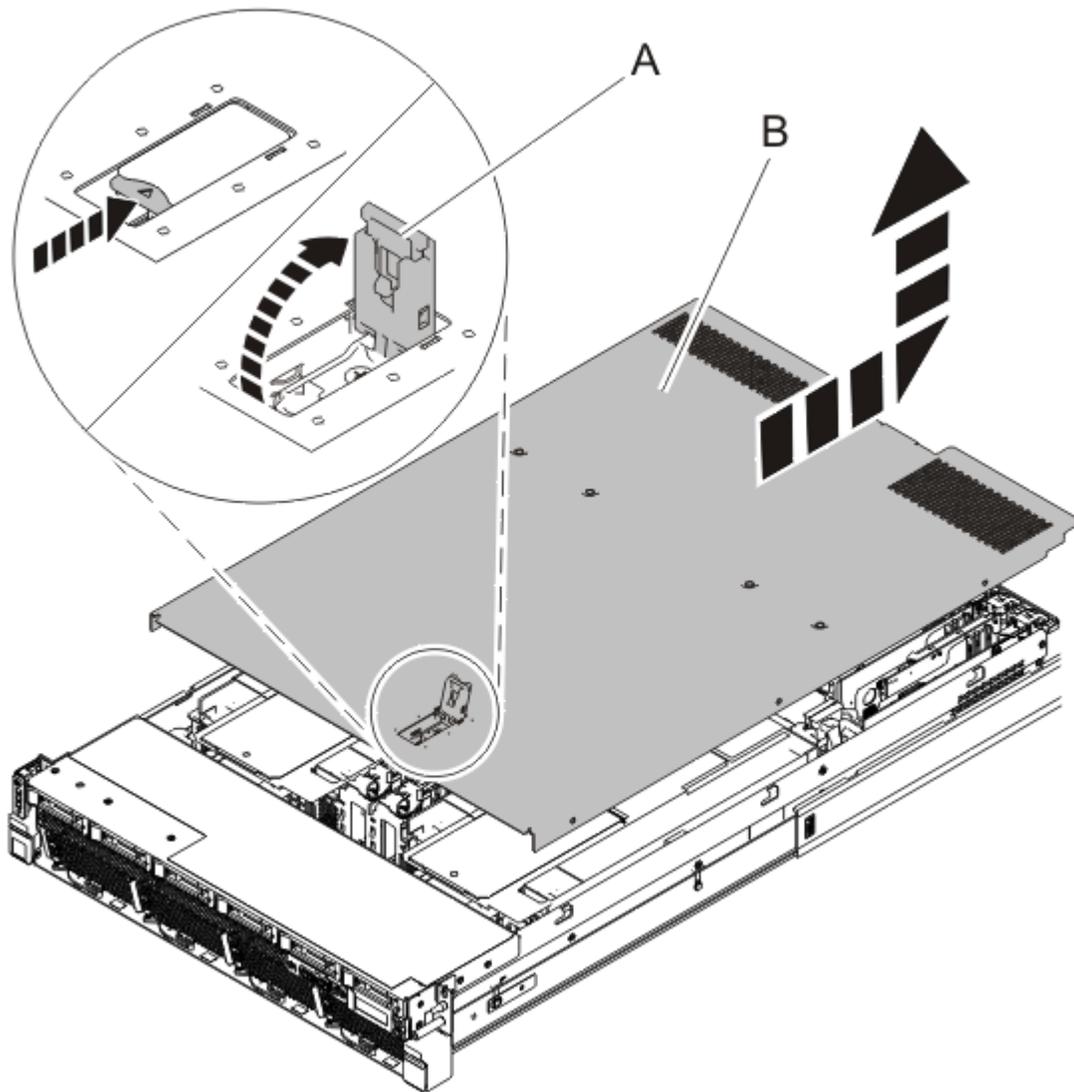


Figura 28. Localização das tomadas ESD

8. Solte o trinco da tampa de acesso para assistência ao empurrar o trinco de segurança **(A)** na direção demonstrada.
9. Deslize a tampa **(B)** para fora da unidade de sistema. Quando a parte anterior da tampa de acesso para assistência passar a extremidade superior da estrutura, levante a tampa e retire-a da unidade de sistema.



Atenção: Deixar o sistema a funcionar sem a tampa por mais de 10 minutos poderá danificar os componentes do sistema. Para um arrefecimento e ventilação adequados, substitua a tampa antes de ligar o sistema.



P9HAJ505-1

Figura 29. Remover a tampa de acesso para assistência

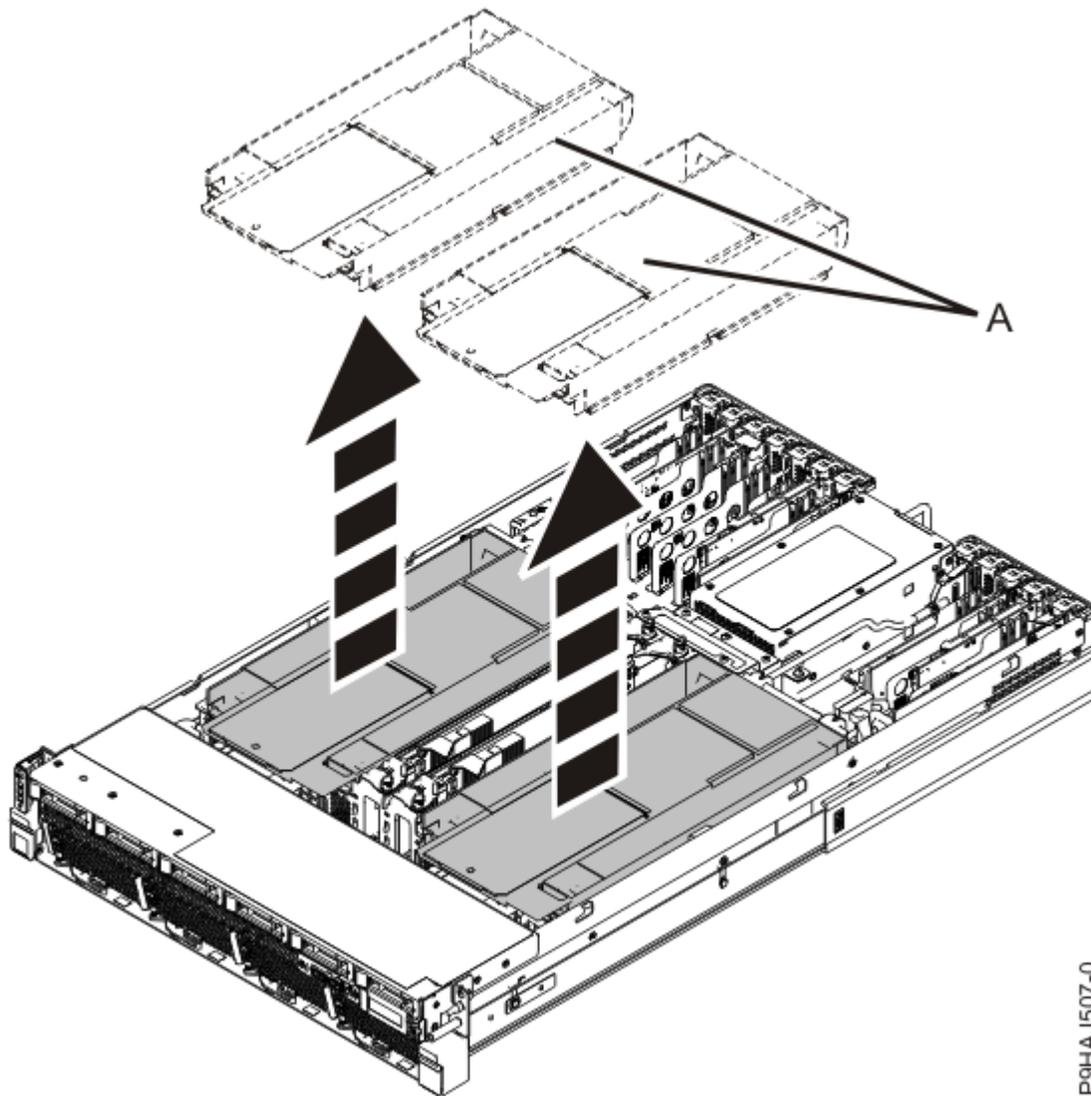
Remover o cabo do painel de controlo do sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para remover um cabo do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Levante cada conduta de ventilação **(A)** para cima.
Consulte o tópico [Figura 30 na página 34](#).

Coloque as condutas de ventilação ao contrário numa área limpa para que a espuma não fique contaminada. Quando virar uma conduta de ventilação, retenha a cobertura da unidade removível para a impedir de ficar solta.



P9HAJ507-0

Figura 30. Remover a conduta de ventilação

3. Desligue o cabo do painel de controlo do painel posterior do sistema conforme apresentado em [Figura 31](#) na página 35.

Estando de frente para o chassis, o conector está no canto anterior à esquerda. Pode puxar o cabo a partir do painel posterior do sistema ao utilizar a tampa de cabos perto da ficha.

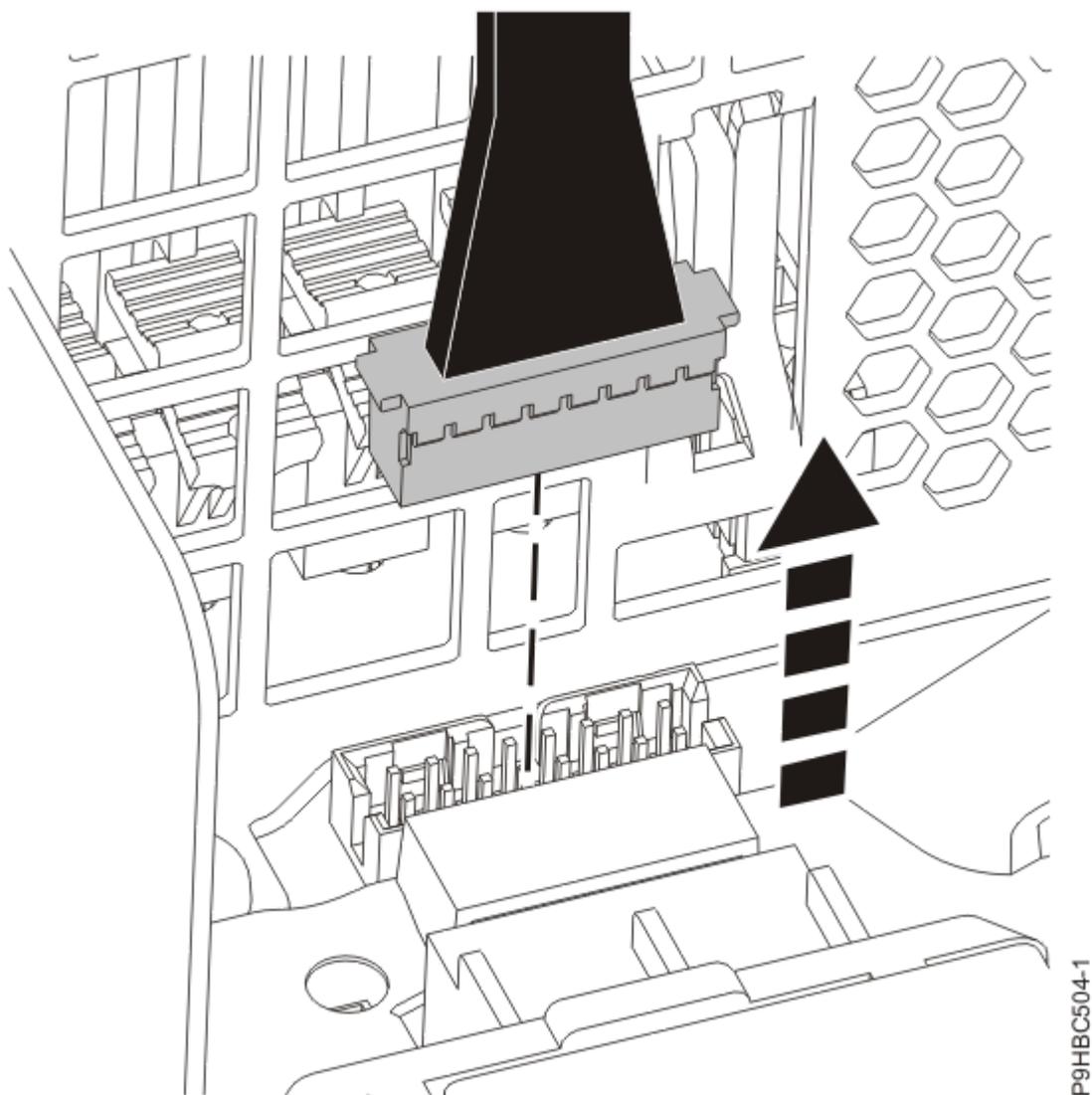
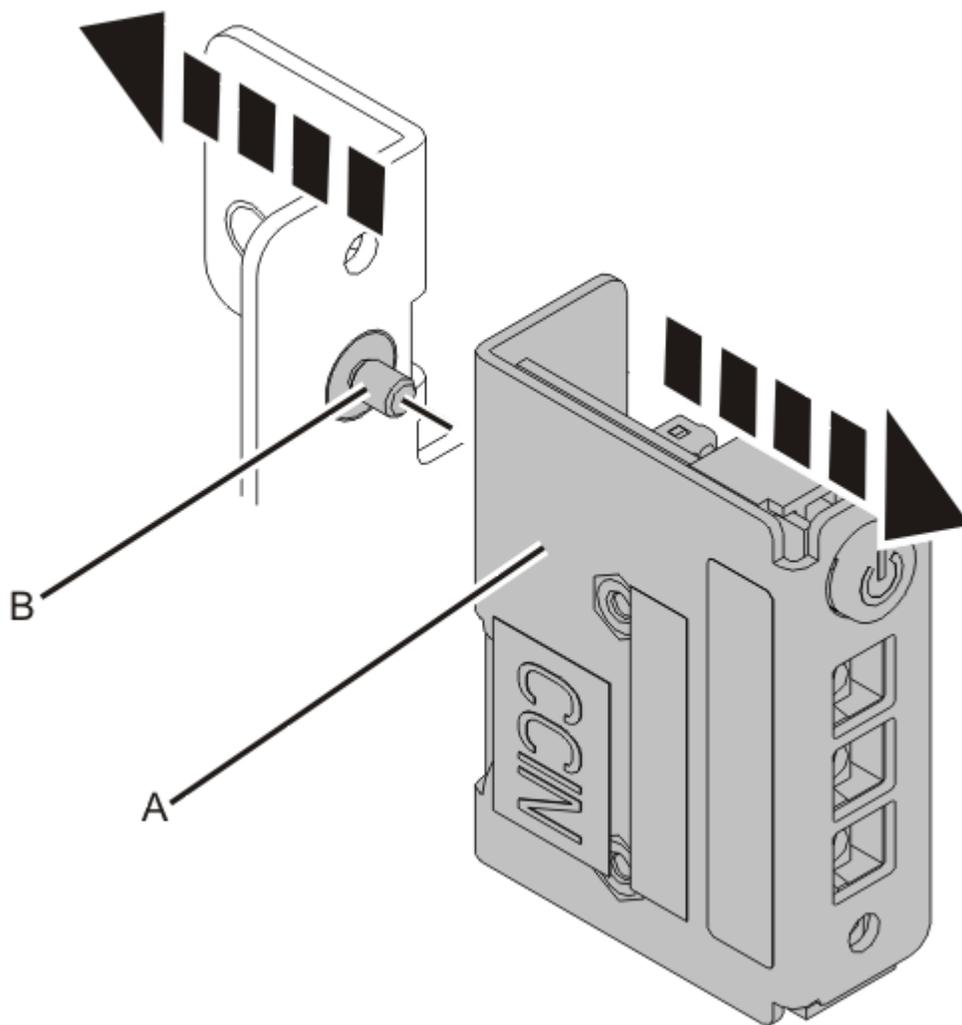


Figura 31. Desligue o cabo do painel de controlo do painel posterior do sistema

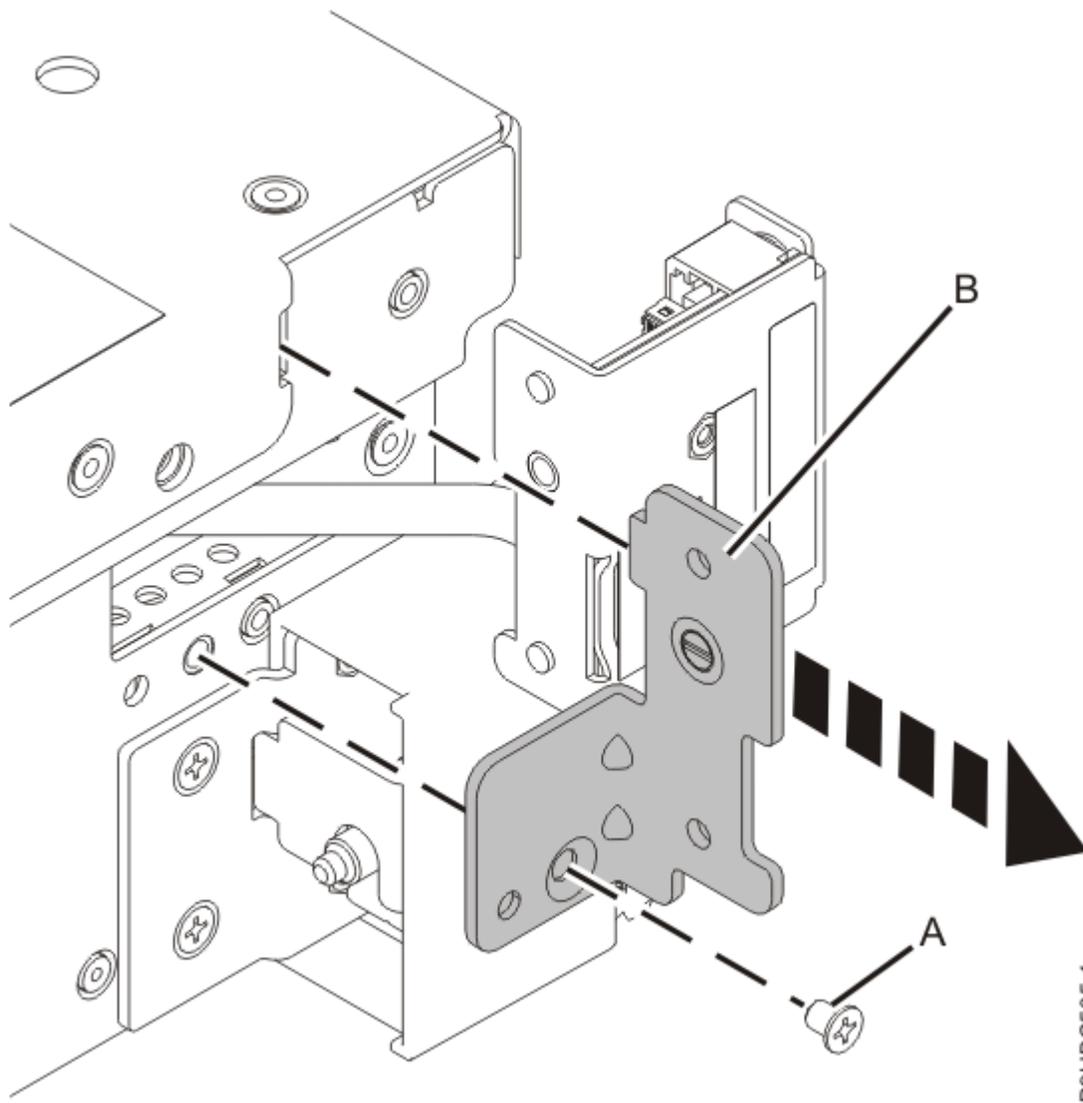
4. Desapertar o parafuso **(B)** que fixa o painel de controlo **(A)** ao suporte conforme apresentado em Figura 32 na página 36.



P9HBC500-1

Figura 32. Remover o painel de controlo do suporte

5. Remova o parafuso **(A)** que fixa o suporte **(B)** ao lado do sistema e remova o suporte conforme apresentado na [Figura 33](#) na página 37.

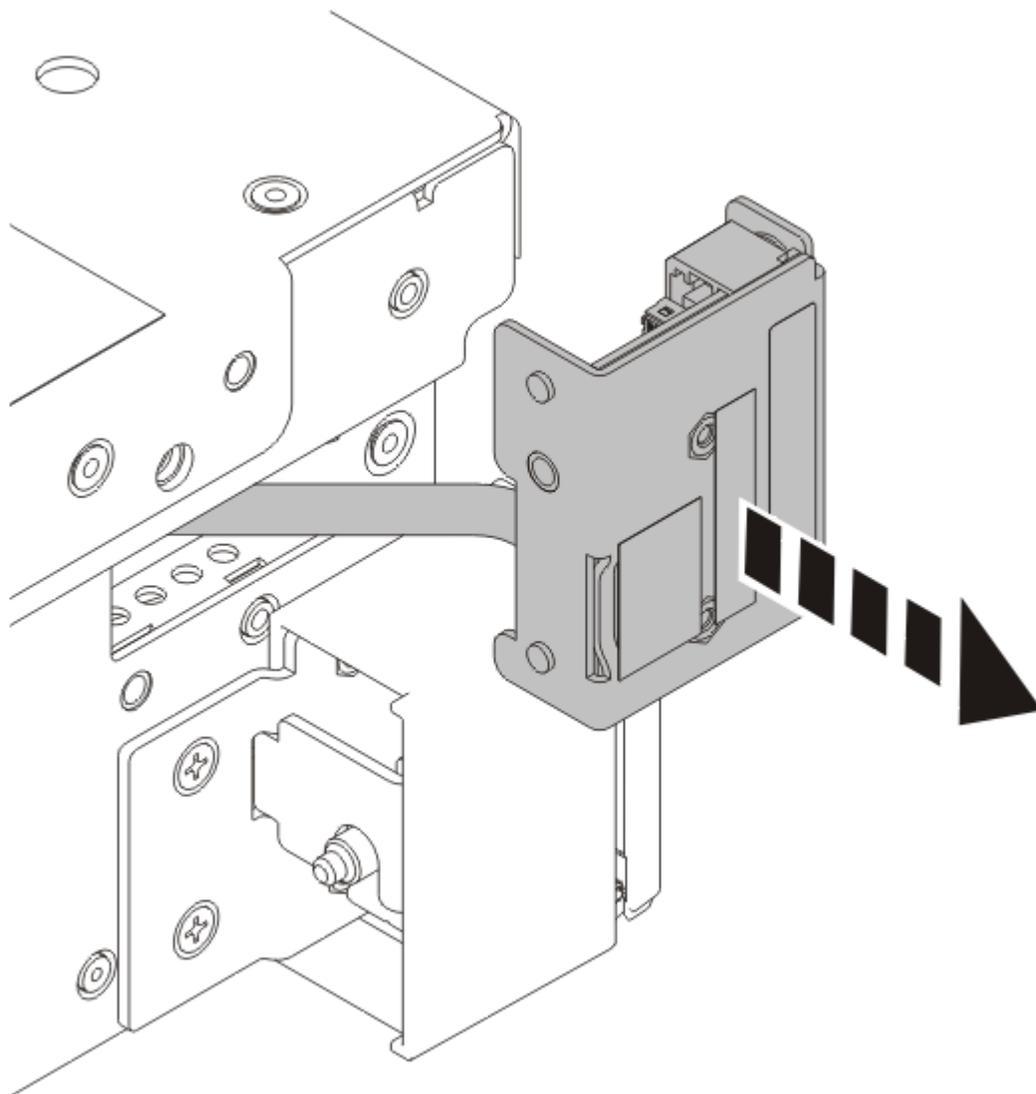


P9HBC505-1

Figura 33. Remover o suporte do painel de controlo

6. Remover o painel de controlo e cabo do sistema como apresentado em [Figura 34 na página 38](#).

Remover o cabo para a parte anterior do sistema. Assegure-se de que o cabo não fica enleado em qualquer dos componentes enquanto o remove.



P9HBC506-0

Figura 34. Remover o painel de controlo e cabo

7. Desligue o painel de controlo **(A)** do cabo **(B)** conforme apresentado em [Figura 35 na página 39](#). Prima os trincos de libertação em cada lado da ficha para remover o cabo do comutador.

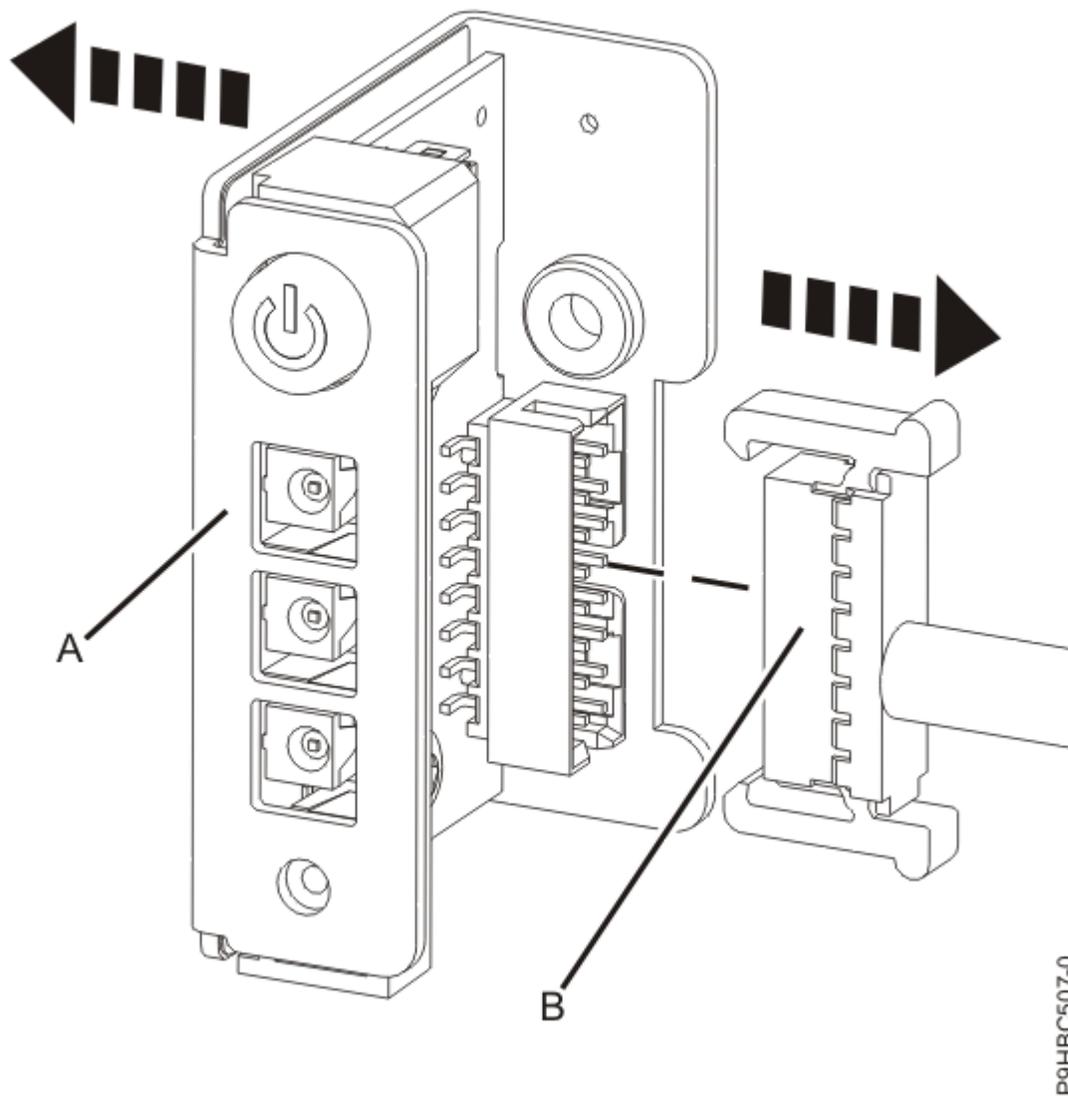


Figura 35. Desligar o painel de controlo do cabo

Substituir o cabo do painel de controlo no sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para substituir um cabo do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Ligue o painel de controlo **(A)** ao cabo **(B)** conforme apresentado em [Figura 36 na página 40](#). A extremidade do cabo com patilha liga-se ao painel de controlo.

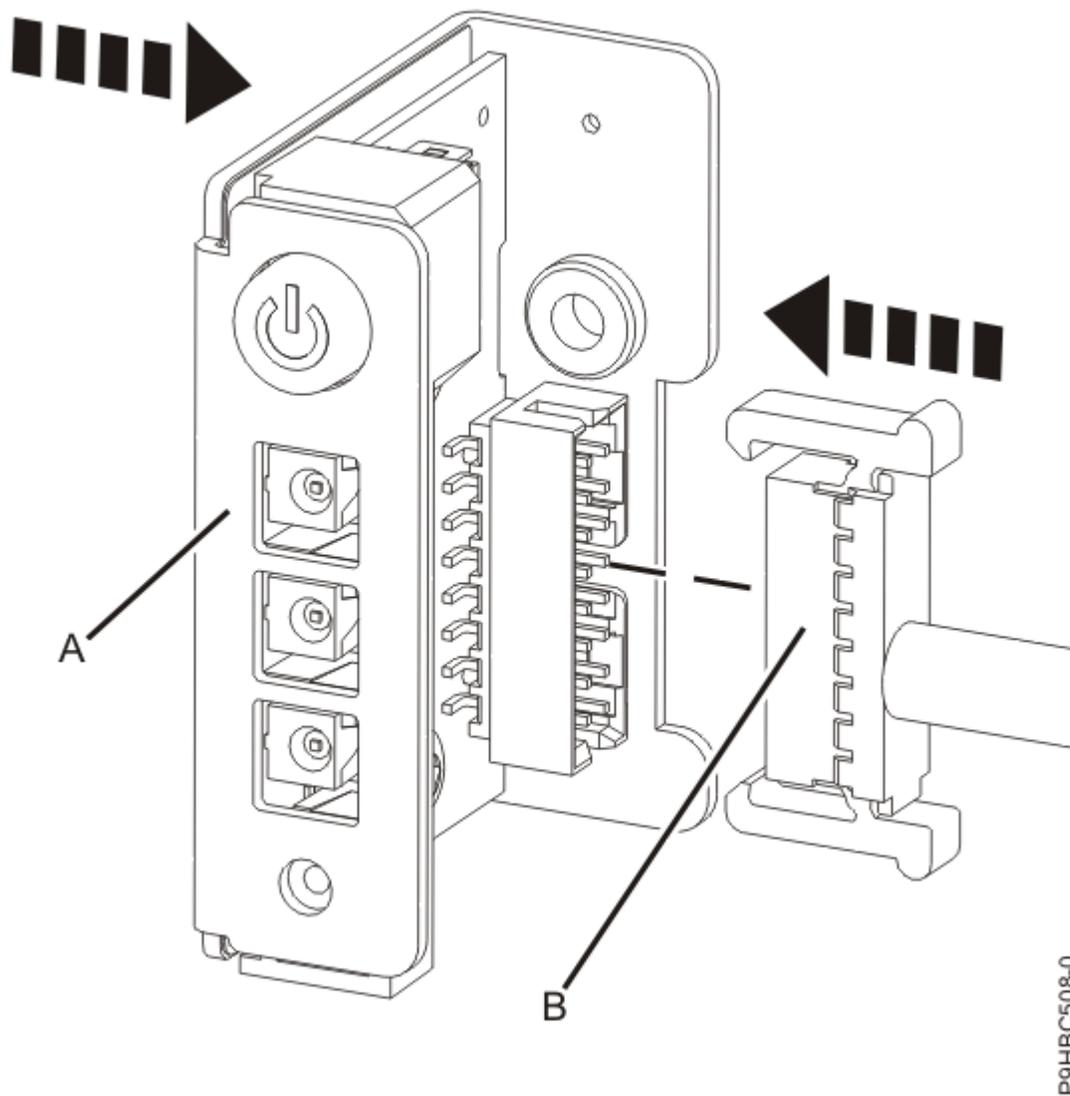
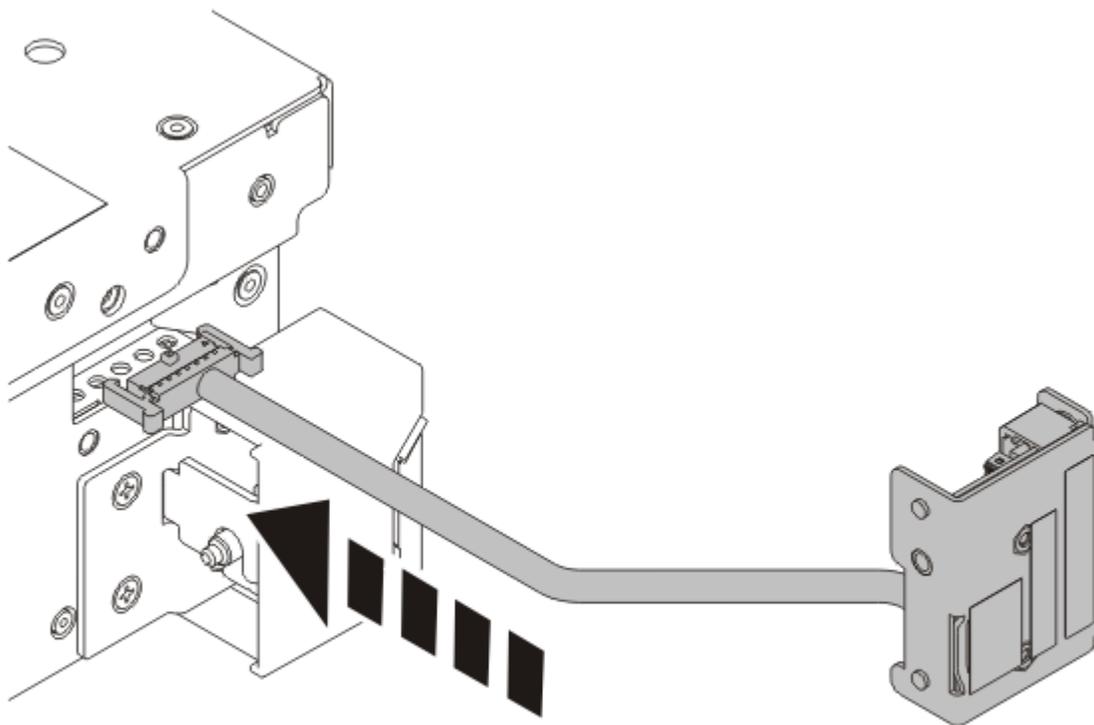


Figura 36. Ligar o painel de controlo ao cabo

3. Inserir o cabo do painel de controlo no sistema conforme apresentado na [Figura 37](#) na página 41 e [Figura 38](#) na página 42.

Passo o cabo pelo canal ao longo do lado do chassis, com cuidado para não enleiar o cabo em qualquer dos componentes à medida que o insere.



P9HBC509-0

Figura 37. Inserir o cabo do painel de controlo

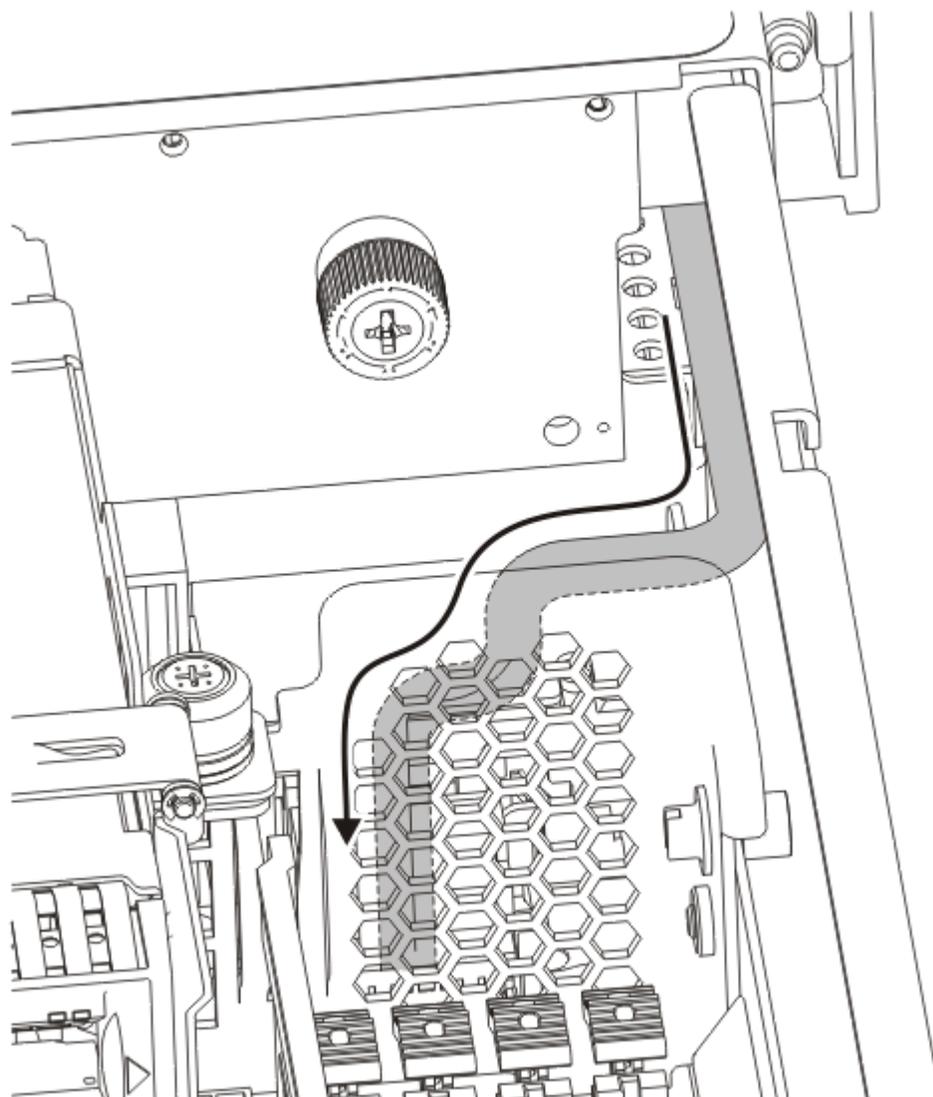


Figura 38. Caminho do cabo do painel de controlo

4. Ligue o suporte **(B)** ao lado do sistema com o parafuso **(A)** conforme apresentado na [Figura 39](#) na página 43.

Assegure-se de que o pino de suporte está alinhado com o orifício de suporte.

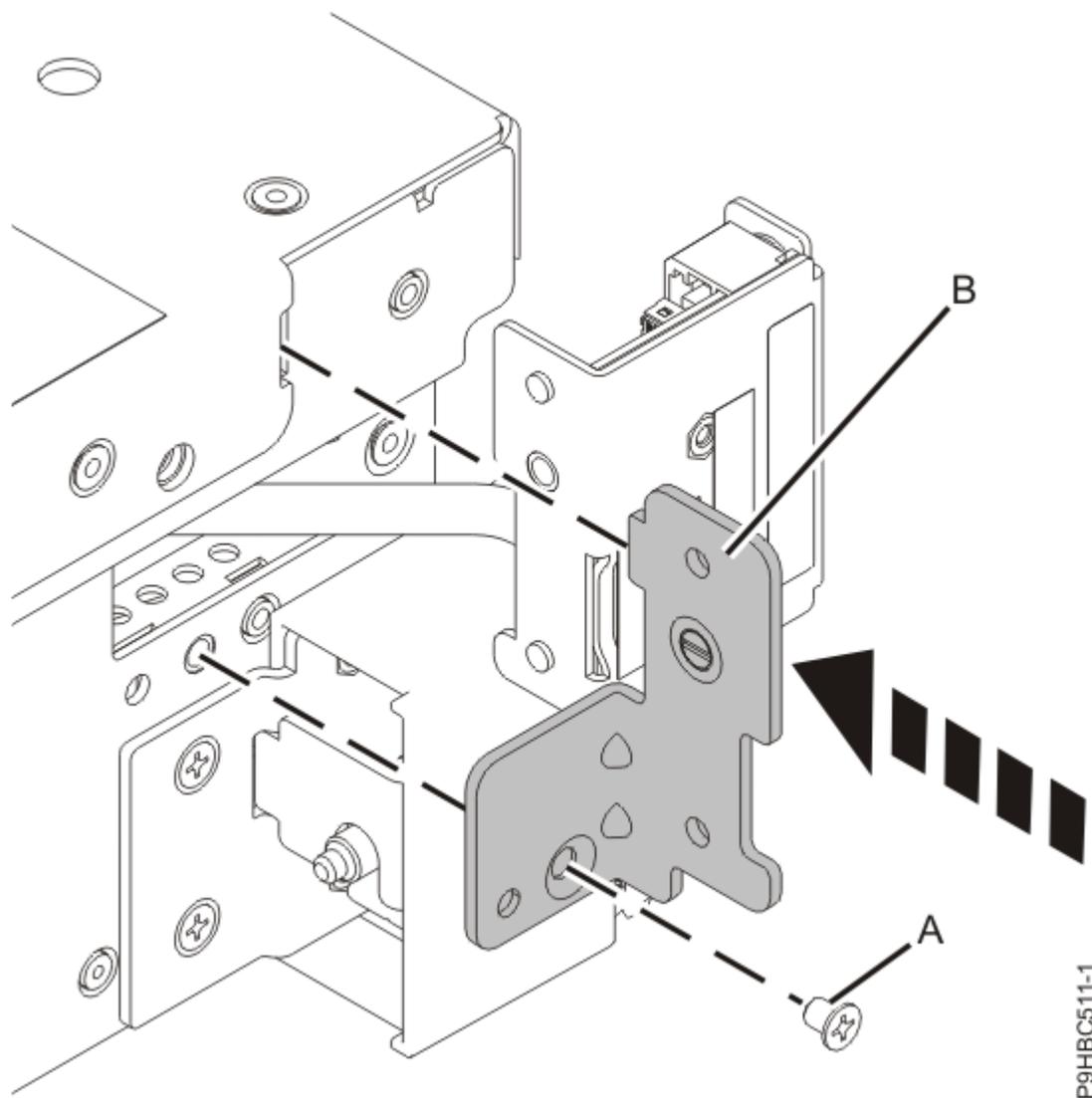
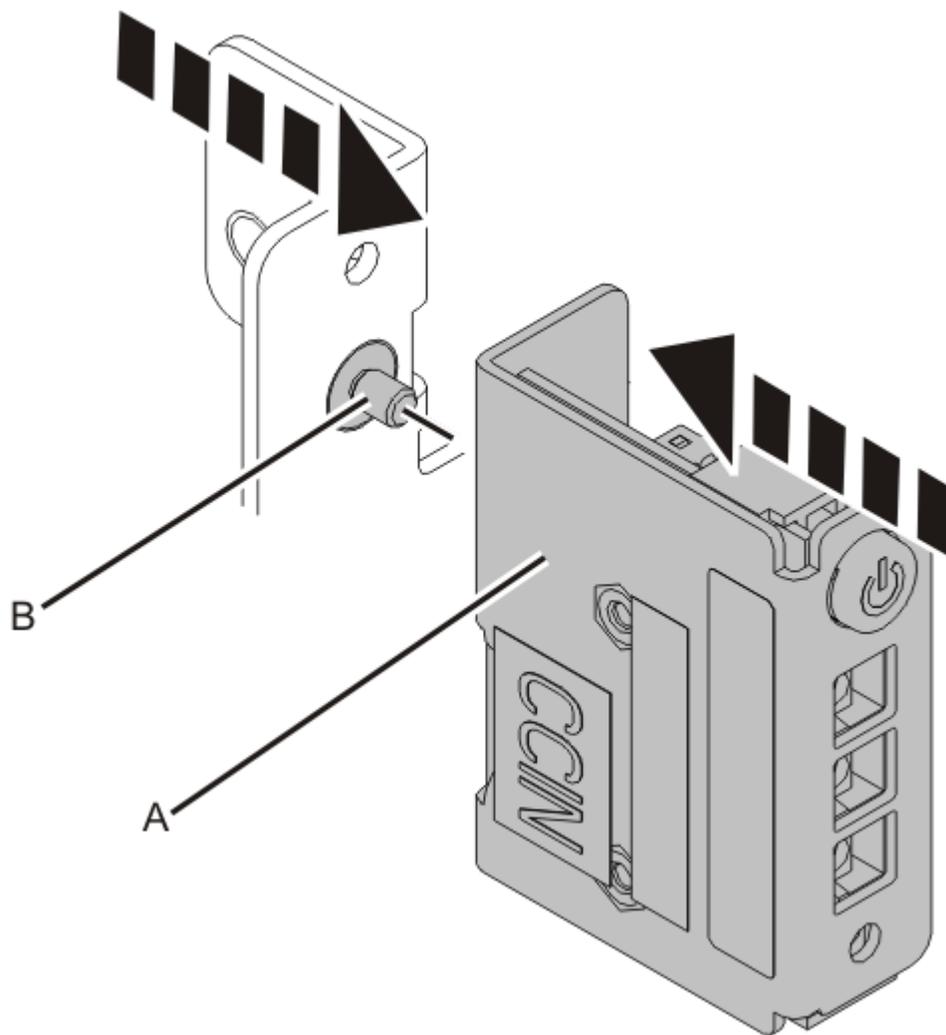


Figura 39. Substituir o suporte do painel de controlo

5. Ligue o painel de controlo **(A)** ao suporte com o parafuso **(B)** conforme apresentado em [Figura 40](#) na página 44.

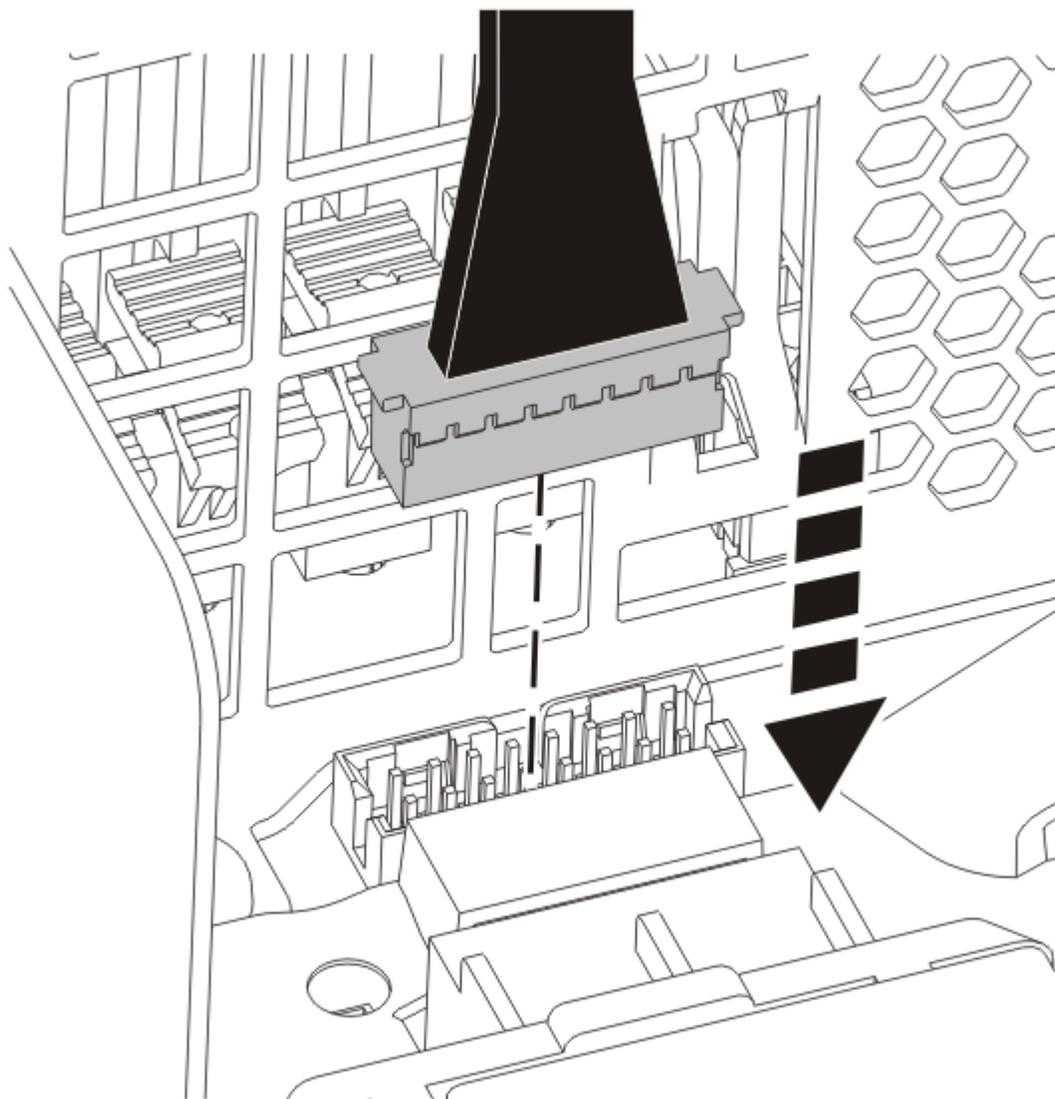
Assegure-se de que os pinos do painel de controlo se alinham com os orifícios do suporte.



P9HBC503-1

Figura 40. Substituir o painel de controlo no suporte

6. Ligue o cabo do painel de controlo ao painel posterior do sistema conforme apresentado em [Figura 41](#) na página 45.

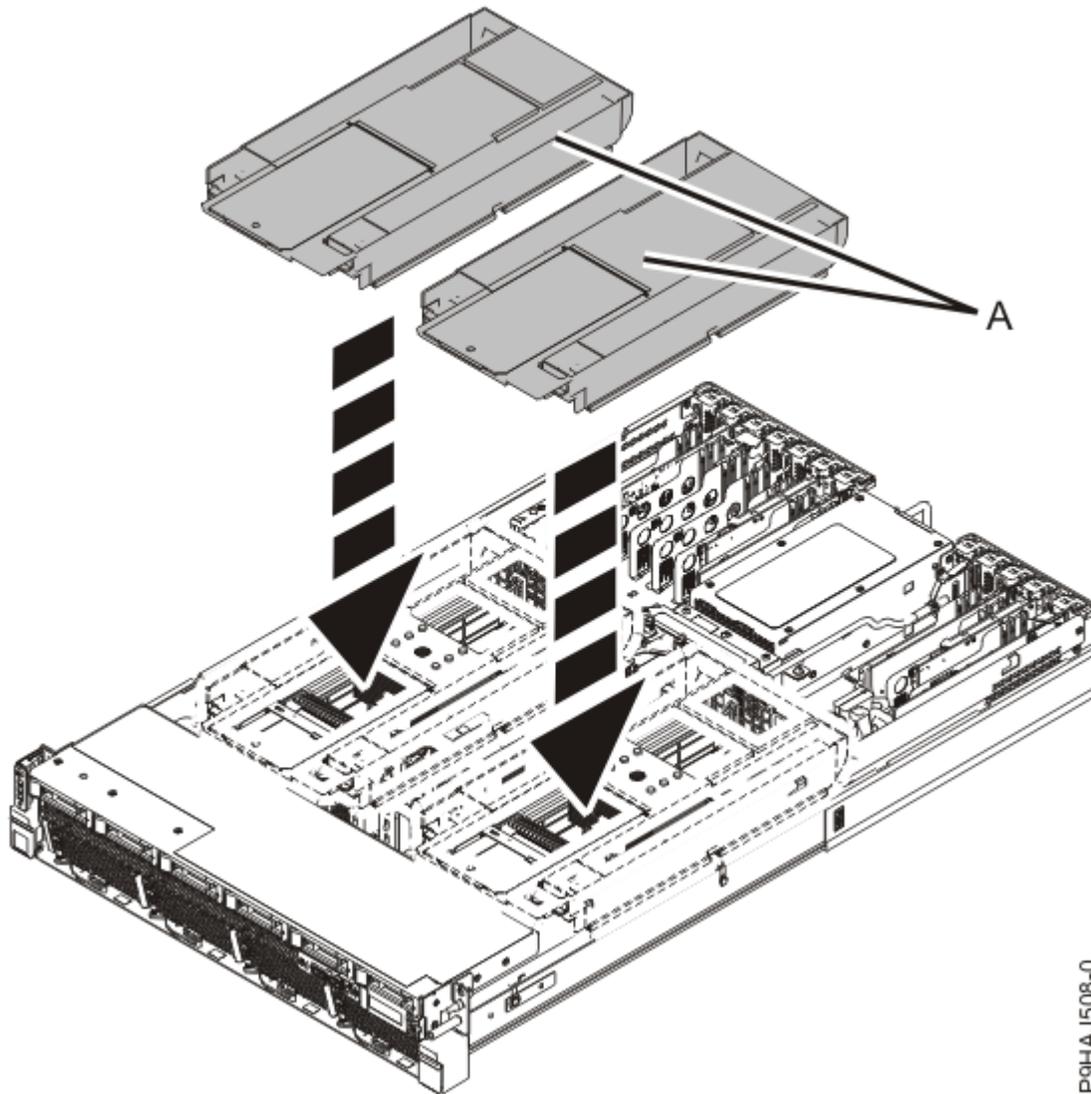


P9HBC512-1

Figura 41. Ligar o cabo do painel de controlo ao painel posterior do sistema

7. Substituir cada conduta de ventilação **(A)** directamente no chassis.

Consulte o tópico Figura 42 na página 46. Quando uma conduta de ventilação está ao contrário, retenha a cobertura da unidade removível para a impedir de ficar solta.



P9HAJ508-0

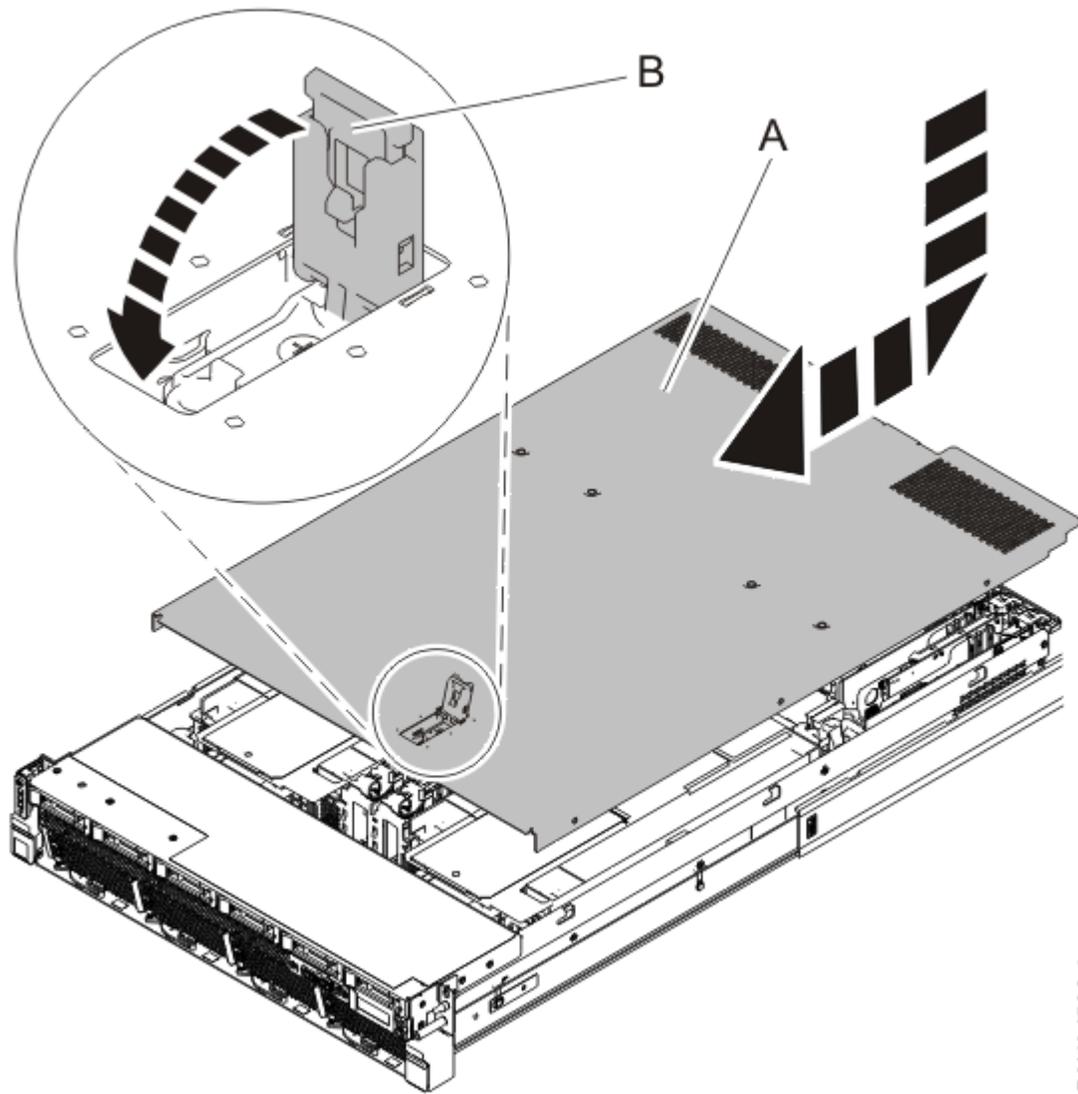
Figura 42. Substituir a conduta de ventilação

Preparar o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H para funcionamento após remover e substituir o cabo do painel de controlo

Para preparar o sistema para funcionamento após remover e substituir um cabo do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Deslize a tampa de acesso para assistência **(A)** na unidade de sistema.
3. Feche o trinco de libertação **(B)** ao o empurrar na direcção apresentada.



P9HAJ506-1

Figura 43. Instalar a tampa de acesso para assistência

4. Solte as patilhas azuis de segurança do bastidor **(A)** ao as empurrar para dentro.

Certifique-se que os braços de gestão de cabos podem mexer-se livremente. Certifique-se que os cabos na parte posterior da unidade não ficam presos ou entrelaçados enquanto puxa a unidade para a posição de funcionamento.

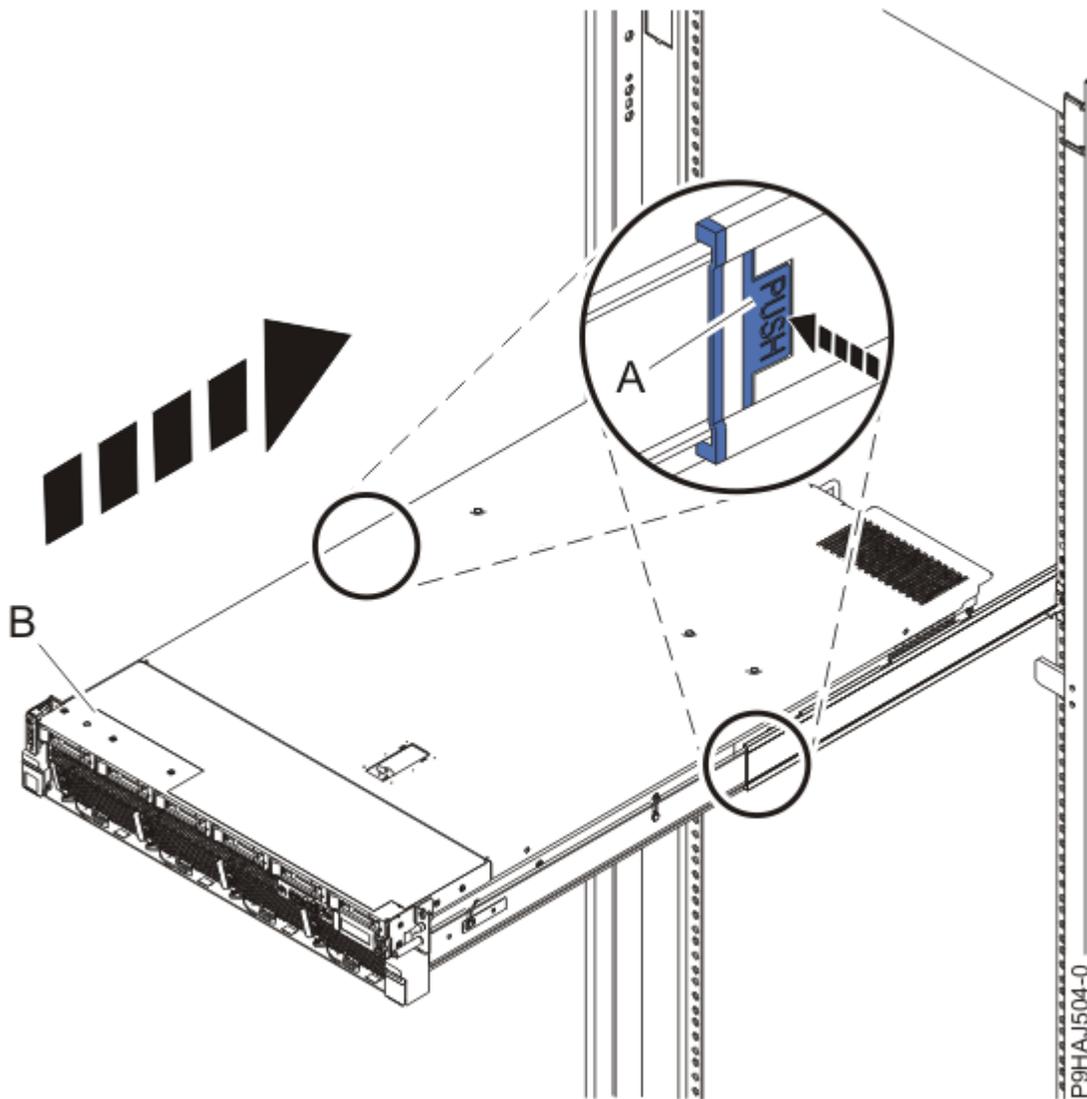


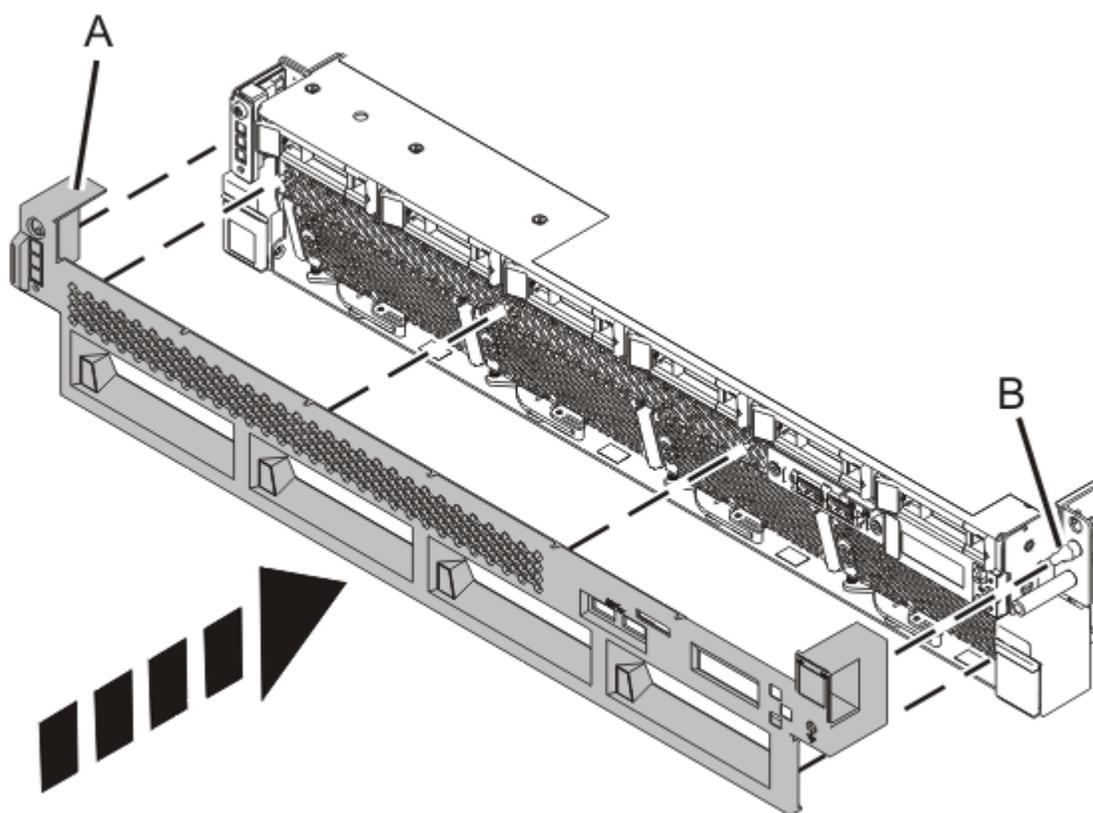
Figura 44. Colocar o sistema na posição de funcionamento

5. Empurre a unidade de sistema (**B**) de novo para o bastidor até que ambos os trincos de segurança da unidade de sistema fiquem fixos na posição devida.

Prenda o braço de gestão de cabos com fixadores de velcro pela parte posterior do braço de gestão de cabos, mas não à volta dos cabos.

6. Empurre cuidadosamente a tampa (**A**) até a tampa se encaixar na posição correcta.

A tampa tem indentações onde pode segurá-la mais facilmente. Utilize o pino de alinhamento (**B**) para fixar a tampa ao sistema conforme apresentado em [Figura 45 na página 49](#). Pressione ao longo da área da grelha acima das ventoinhas para fixar a tampa à parte anterior.



P9HAJ501-2

Figura 45. Instalar a tampa anterior

7. Através da utilização dos rótulos, volte a ligar os cabos de alimentação **(A)** à unidade de sistema. Fixe os cabos de alimentação ao sistema ao utilizar as presilhas **(B)** conforme apresentado em [Figura 46](#) na página 50.

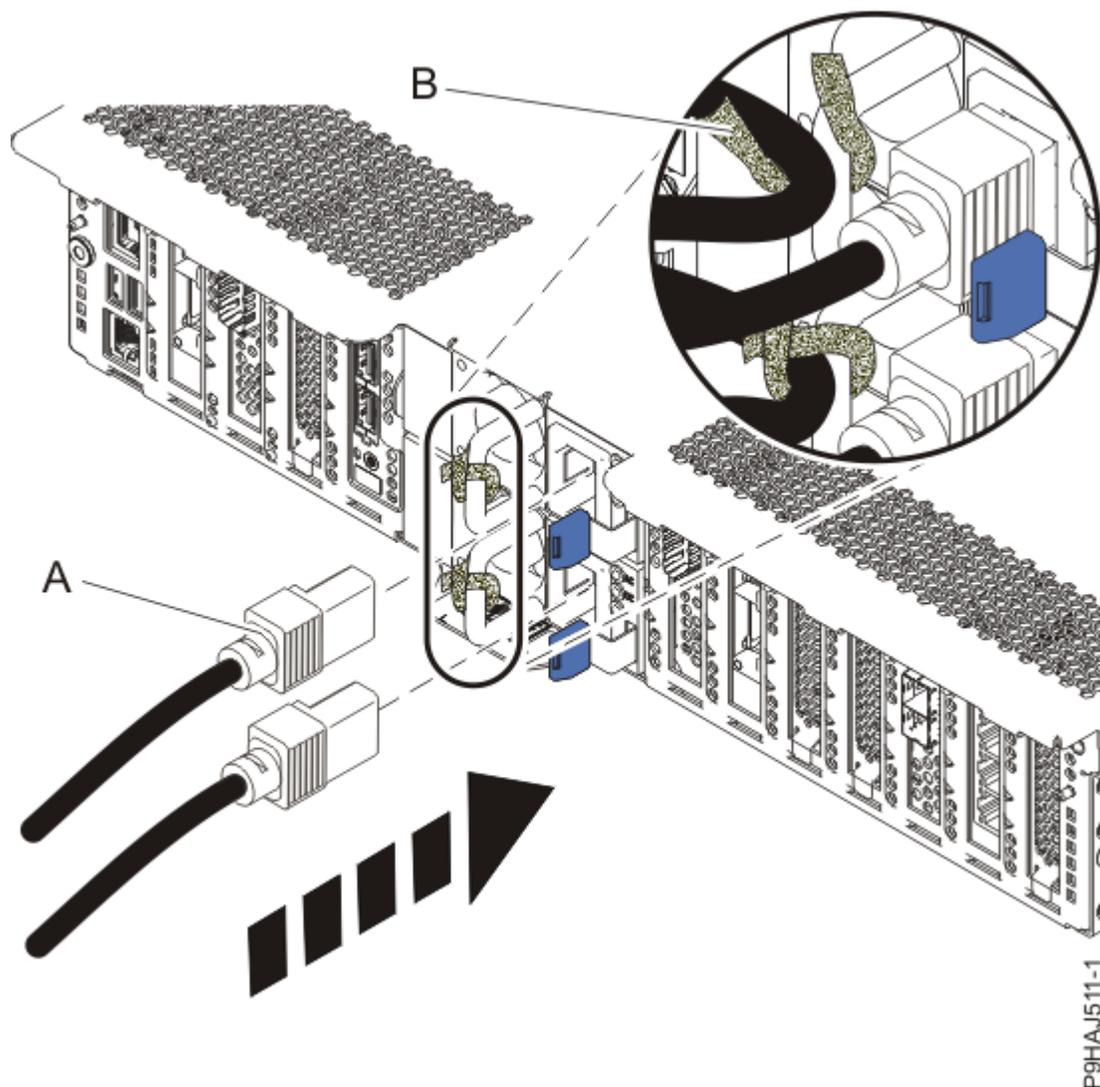


Figura 46. Ligar os cabos de alimentação

8. Verifique se o LED de alimentação **(A)**, conforme apresentado na figura que se segue, está intermitente.

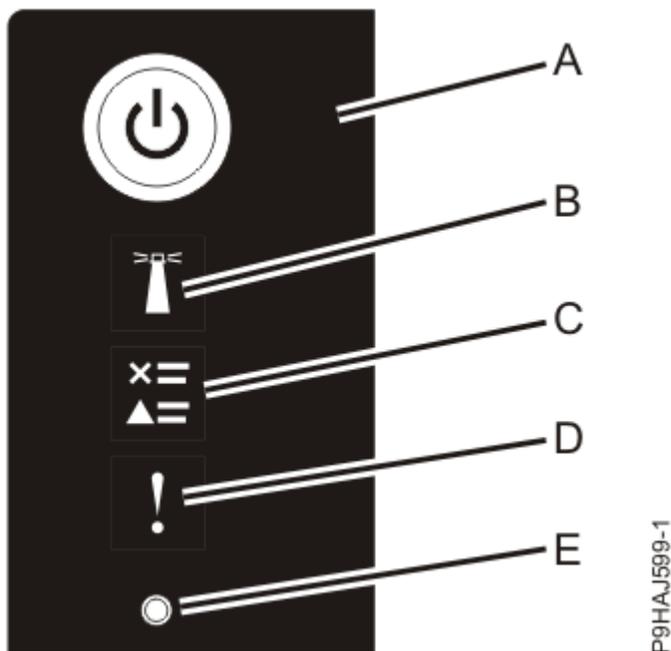


Figura 47. LEDs do painel de controlo

9. Inicie o sistema. Para obter mais instruções, consulte [Iniciar um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm).
10. Desligue o LED de identificação. Para obter mais instruções, consulte [Desactivar 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).

Remover e substituir o cabo do ecrã do painel de controlo no 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Obtenha informações sobre remover e substituir um cabo do ecrã do painel de controlo 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: Remover ou substituir este componente é uma tarefa cliente. O utilizador pode efectuar esta tarefa ou pode contactar o fornecedor de serviços para executar a tarefa por si. O fornecedor de serviços poderá cobrar-lhe uma taxa para este serviço.

Se o sistema for gerido pela Consola de Gestão de Hardware (HMC), utilize a HMC para reparar um componente no sistema. Para obter mais instruções, consulte [Reparar um componente através da 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 não tiver uma HMC, utilize os seguintes procedimentos para remover e substituir o cabo do ecrã do painel de controlo.

Preparar o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H para remover e substituir o cabo do ecrã do painel de controlo

Para preparar o sistema para remover e substituir um cabo de ecrã do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Identifique o componente e o sistema no qual está a trabalhar. Para obter mais instruções, consulte [Identificar um componente](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm).
Utilize o LED de identificação azul no suporte para localizar o sistema. Certifique-se de que o número de série do sistema corresponde ao número de série para ser assistido.
2. Utilize o LED azul para identificar o servidor.
Certifique-se de que o número de série do sistema corresponde ao número de série para ser assistido.
3. Pare o sistema. Para obter mais instruções, consulte [Parar um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm).
4. Identifique e desligue os cabos de alimentação da unidade de sistema.
Consulte [Figura 48](#) na página 53.

Notas:

- Este sistema poderá estar equipado com duas ou mais fontes de alimentação. Se os procedimentos de remoção e substituição requerem que a alimentação do sistema esteja desligada, assegure-se de que todas as fontes de alimentação ao sistema estejam desligadas.
- O cabo de alimentação **(B)** é fixo ao sistema com a presilha **(A)**. Caso esteja a colocar o sistema numa posição de assistência após desligar os cabos de alimentação, certifique-se que solta a presilha.

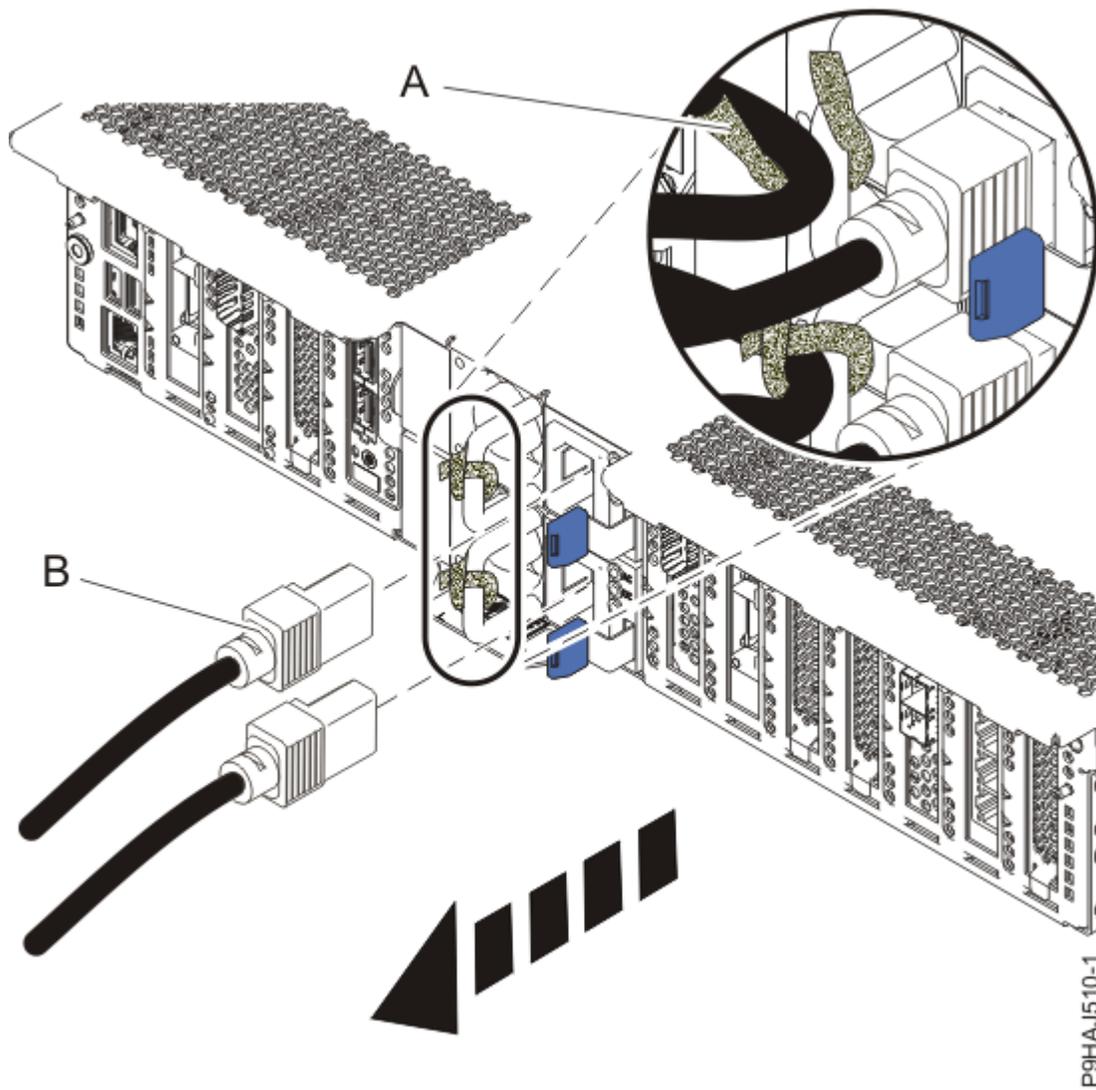
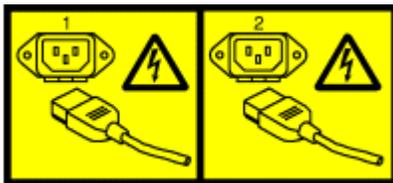


Figura 48. Remover os cabos de alimentação

(L003)



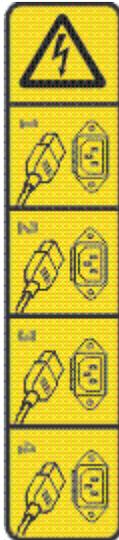
ou



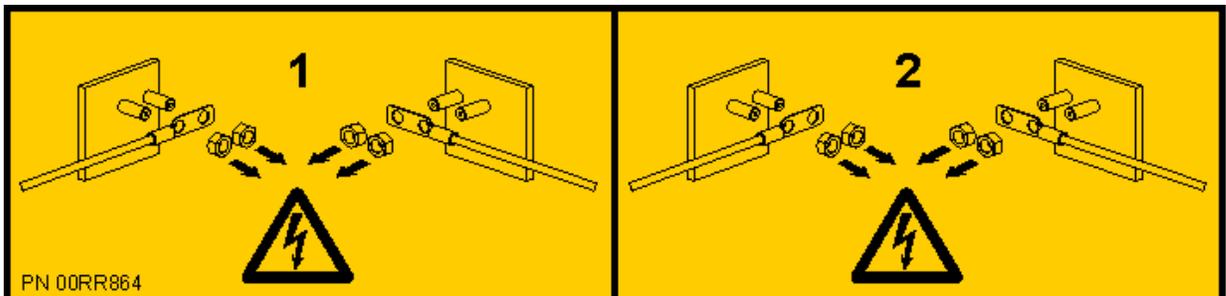
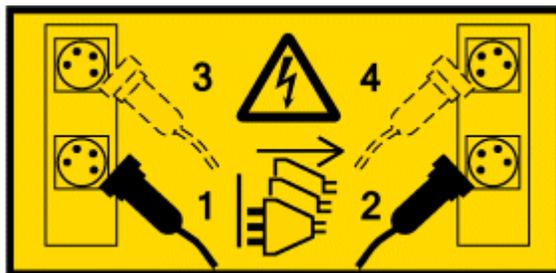
ou



ou



ou



Perigo: Múltiplos cabos de alimentação. O produto pode estar equipado com múltiplos cabos de alimentação de CA ou com múltiplos cabos de alimentação de CC. Para remover todas as tensões perigosas, desligue todos as linhas e cabos de alimentação. (L003)

5. Remova a tampa anterior ao a fazer deslizar do sistema.

A tampa tem indentações **(A)** onde a pode segurar com mais facilidade. Consulte [Figura 49](#) na página 55.

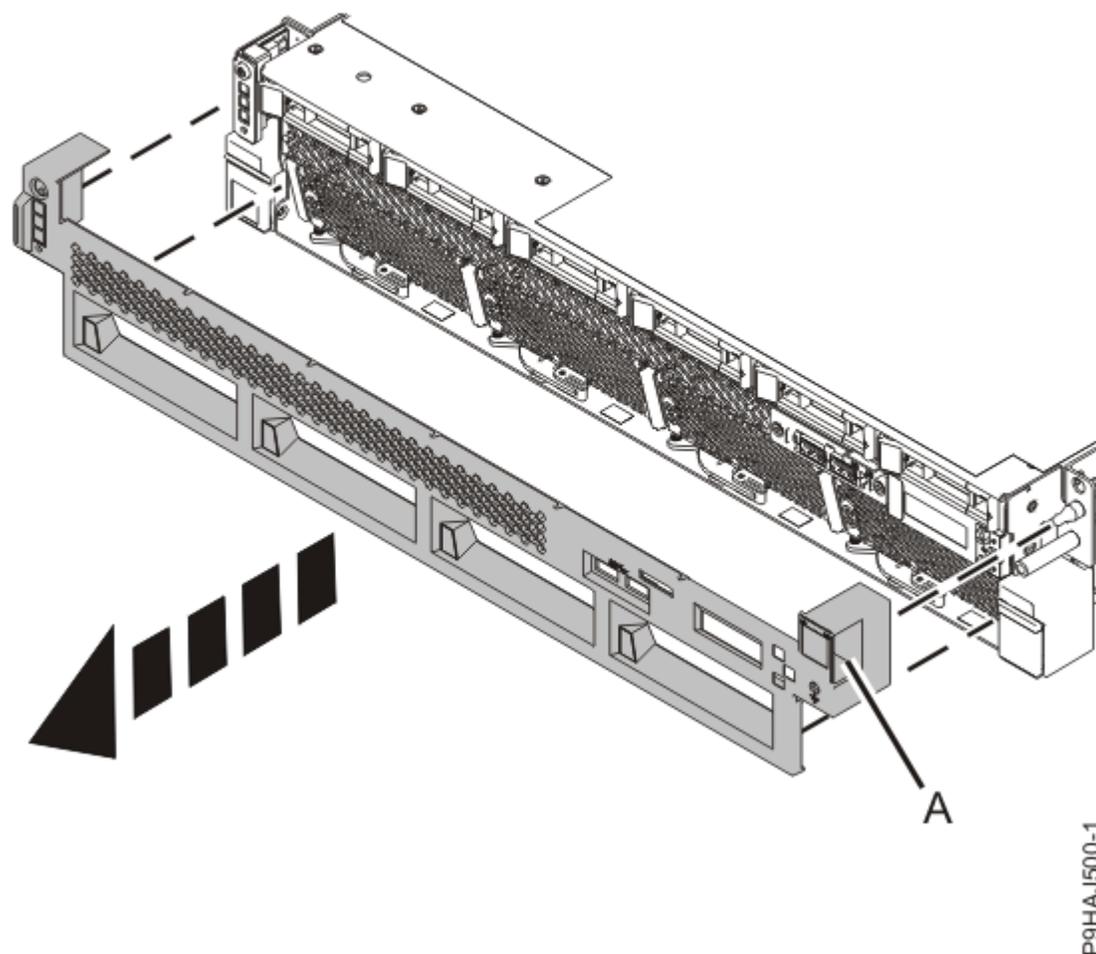


Figura 49. Remover as tampas anteriores

6. Abra as patilhas laterais **(A)** e puxe as patilhas para deslizar a unidade de sistema completamente para a posição de assistência, até que as calhas façam clique e retenham a unidade de sistema com segurança. Assegure-se de que parafusos dentro das patilhas não estão fixados ao bastidor.

Remova as presilhas que prendem os braços de gestão de cabos. Certifique-se de que os braços de gestão de cabos se podem movimentar livremente. Certifique-se de que os cabos na parte posterior do sistema não ficam presos, nem entrelaçados, ao empurrar a unidade de sistema para a posição de assistência.

Não puxe para fora nem instale qualquer gaveta ou componente se os suportes estabilizadores não estiverem instalados no bastidor. Não puxe para fora mais do que uma gaveta de cada vez. O bastidor pode tornar-se instável se puxar para fora mais do que uma gaveta de cada vez.



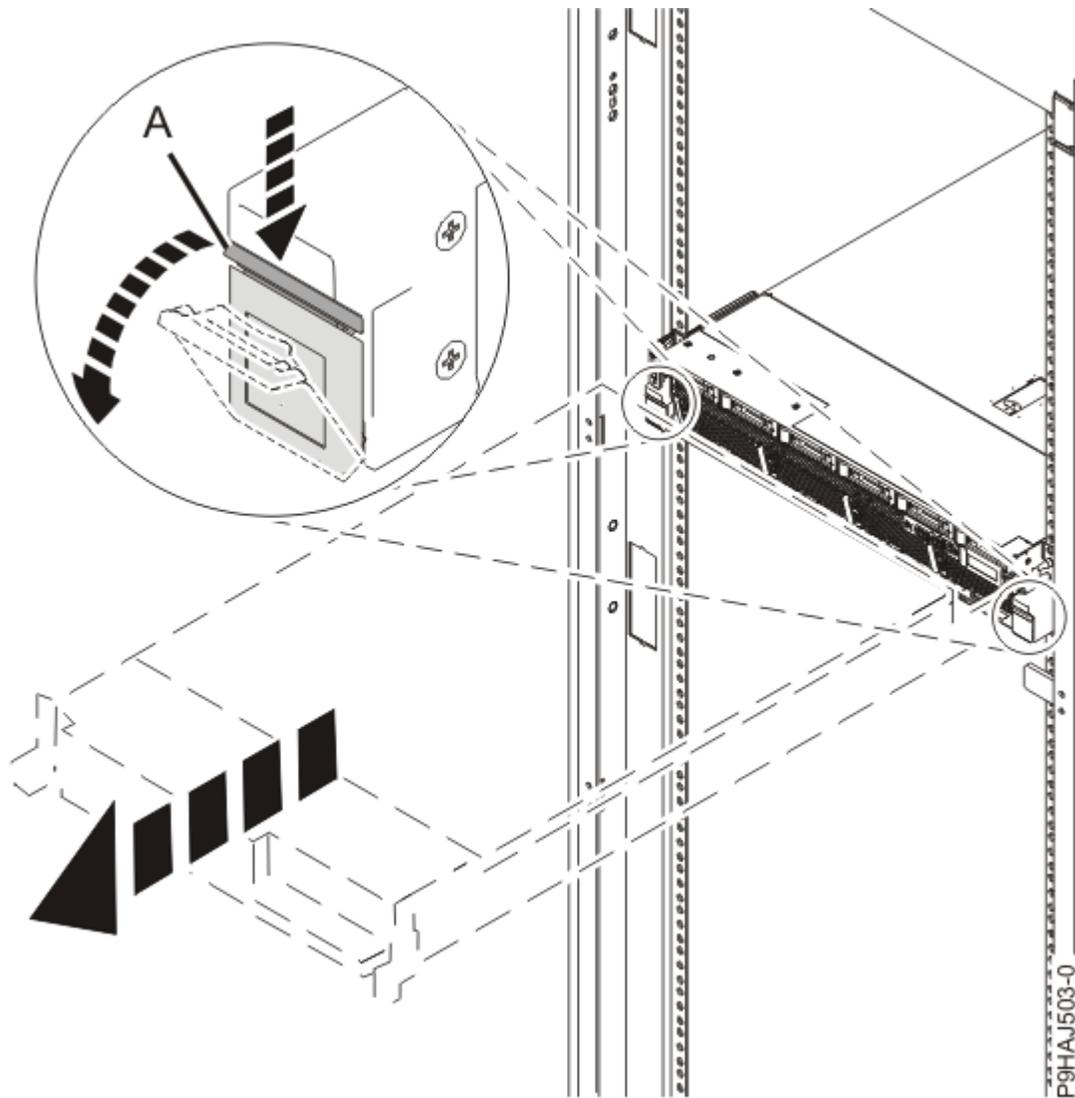


Figura 50. Soltar as patilhas laterais

7. Coloque a fita anti-estática de descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge). sistema tem uma ficha ESD na frente e outra na parte de trás do sistema como apresentado na figura seguinte. Ligue a fita anti-estática ESD à ficha ESD.



Atenção:

- Prenda uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge) à tomada macho ESD anterior, à tomada macho ESD posterior ou a uma superfície de metal sem pintura do hardware para impedir que descargas electrostáticas danifiquem o hardware.
- Quando utiliza uma fita anti-estática de descarga electrostática, siga todos os procedimentos de segurança eléctrica. Uma fita anti-estática de descarga electrostática é utilizada para controlo estático. Não aumenta nem diminui o risco de receber um choque eléctrico quando utiliza ou trabalha com equipamento eléctrico.
- Se não tiver uma fita anti-estática de descarga electrostática, mesmo antes de retirar o produto da embalagem de protecção anti-estática e de instalar ou substituir o hardware, toque numa superfície de metal sem pintura do sistema durante, pelo menos, 5 segundos.

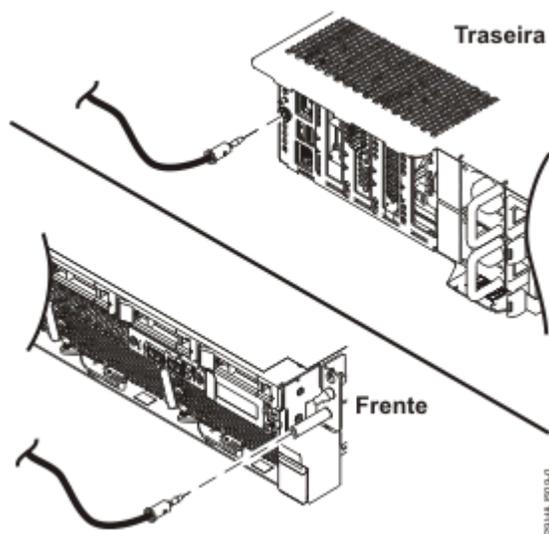


Figura 51. Localização das tomadas ESD

8. Solte o trinco da tampa de acesso para assistência ao empurrar o trinco de segurança **(A)** na direcção demonstrada.
9. Deslize a tampa **(B)** para fora da unidade de sistema. Quando a parte anterior da tampa de acesso para assistência passar a extremidade superior da estrutura, levante a tampa e retire-a da unidade de sistema.



Atenção: Deixar o sistema a funcionar sem a tampa por mais de 10 minutos poderá danificar os componentes do sistema. Para um arrefecimento e ventilação adequados, substitua a tampa antes de ligar o sistema.

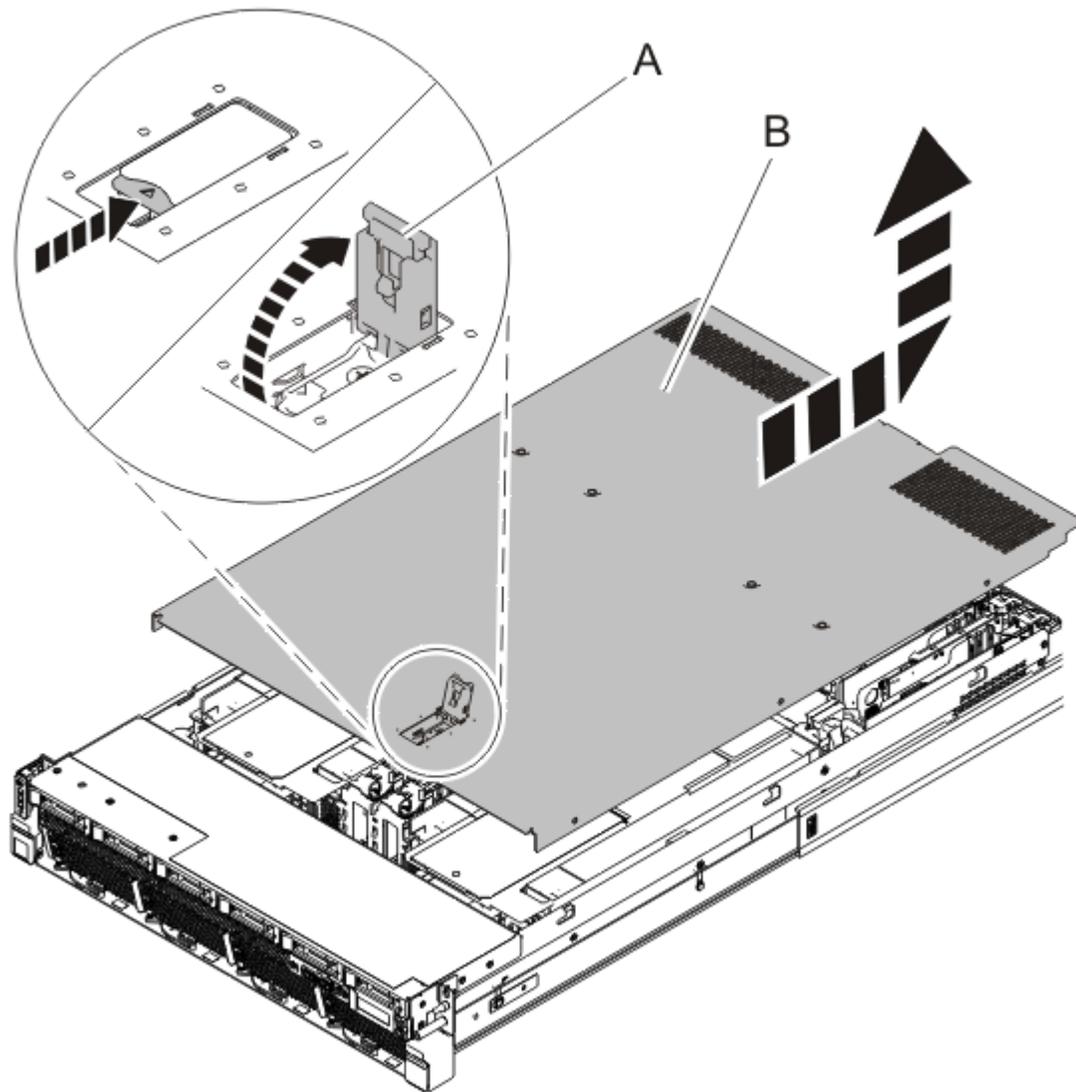


Figura 52. Remover a tampa de acesso para assistência

Remover o cabo do ecrã do painel de controlo do sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

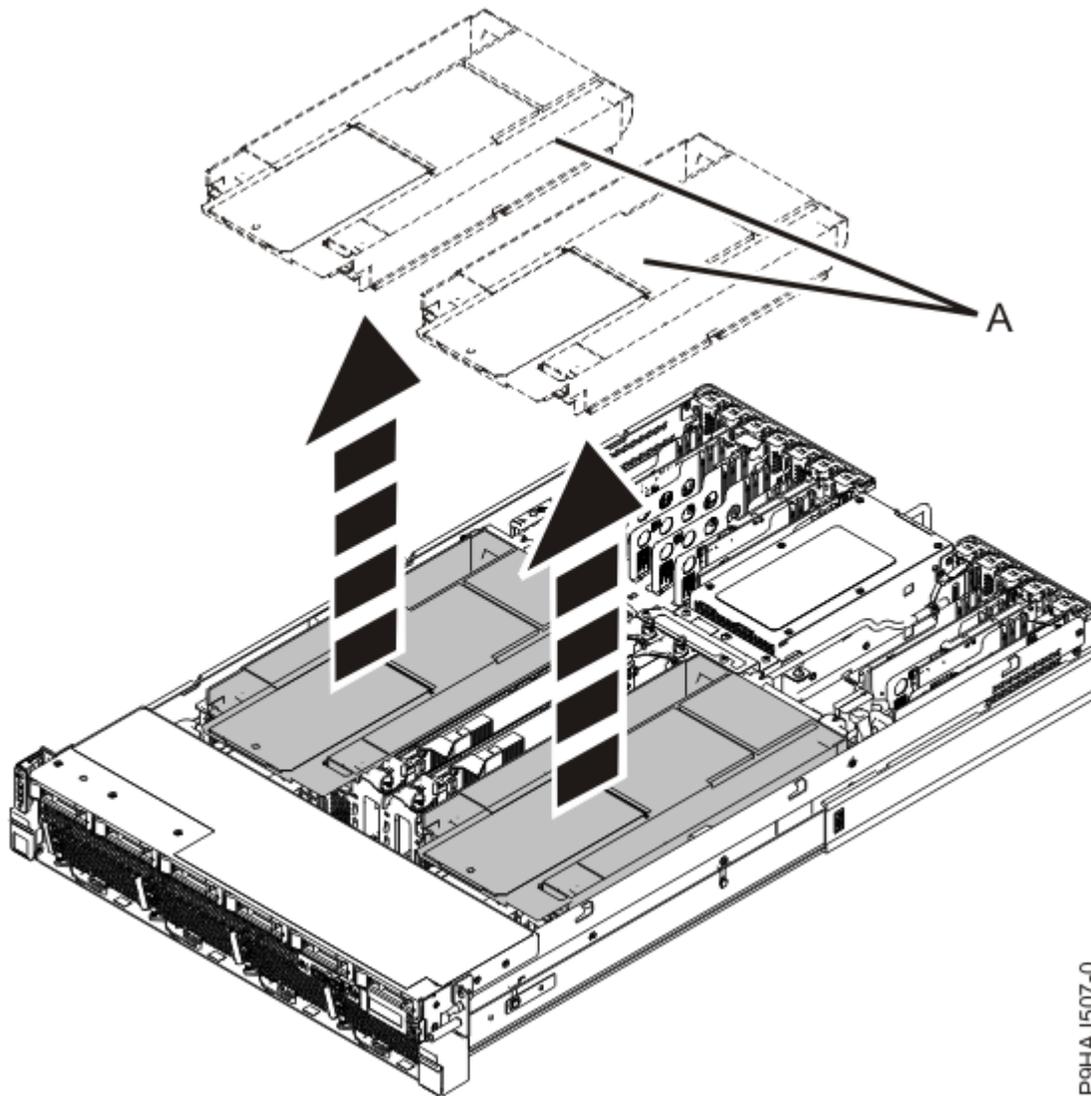
Para remover um cabo do ecrã do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Levante cada conduta de ventilação **(A)** para cima.

Consulte o tópico [Figura 53 na página 59](#).

Coloque as condutas de ventilação ao contrário numa área limpa para que a espuma não fique contaminada. Quando virar uma conduta de ventilação, retenha a cobertura da unidade removível para a impedir de ficar solta.



P9HAJ507-0

Figura 53. Remover a conduta de ventilação

3. Desligar o cabo do ecrã do painel de controlo do painel posterior do sistema conforme apresentado em [Figura 54](#) na página 60.

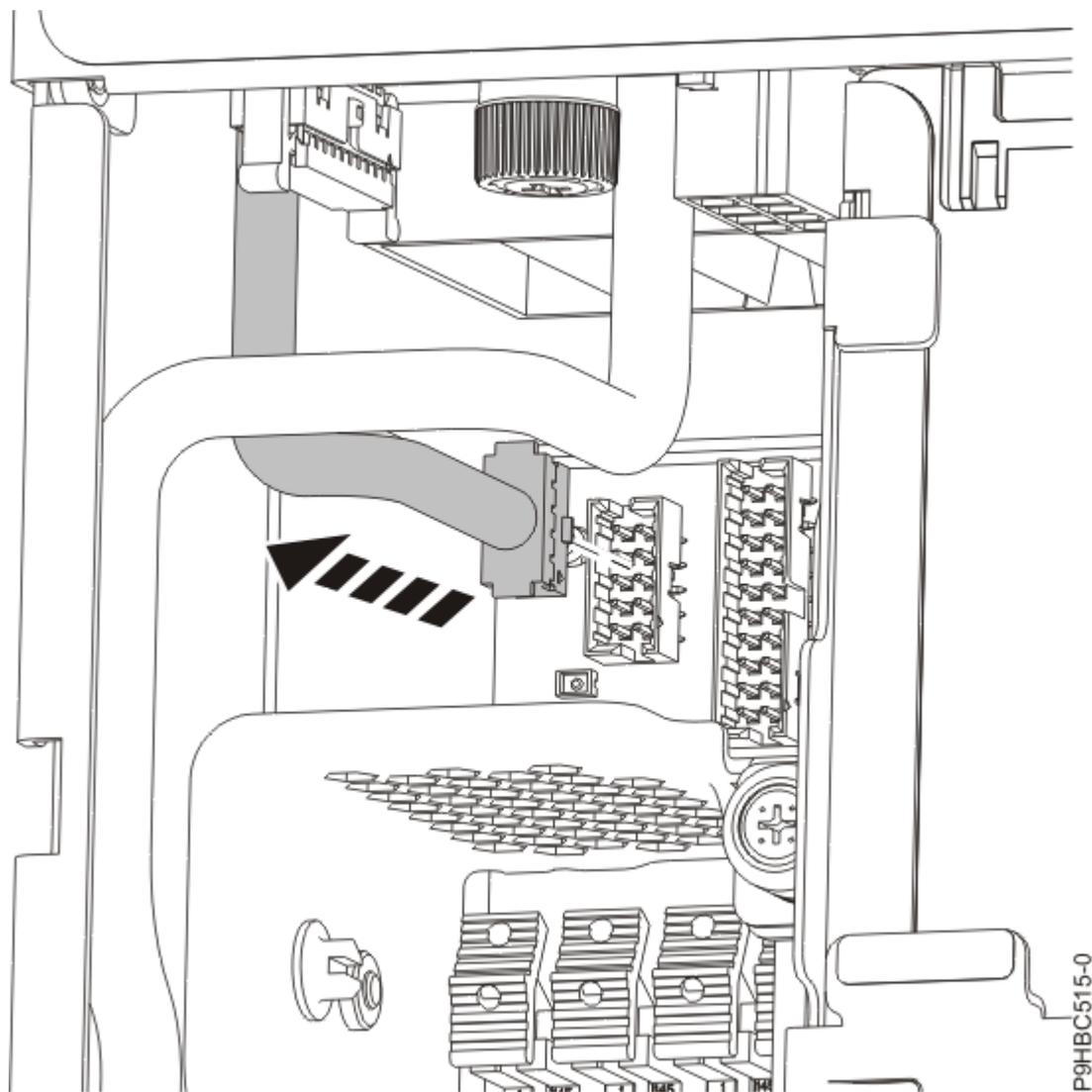


Figura 54. Desligar o cabo do ecrã do painel de controlo do painel posterior do sistema

4. Remova o ecrã do painel de controlo **(A)** ao puxar a patilha **(B)** conforme apresentado em [Figura 55](#) na página 61.

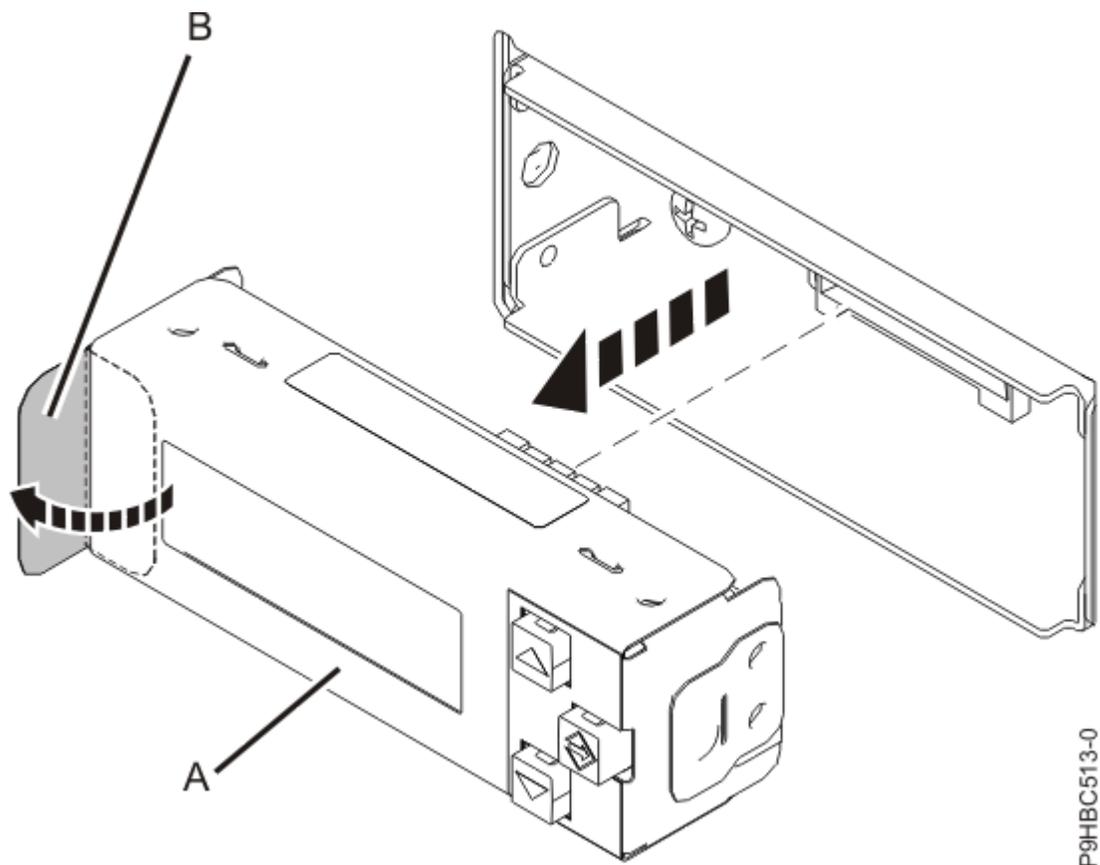
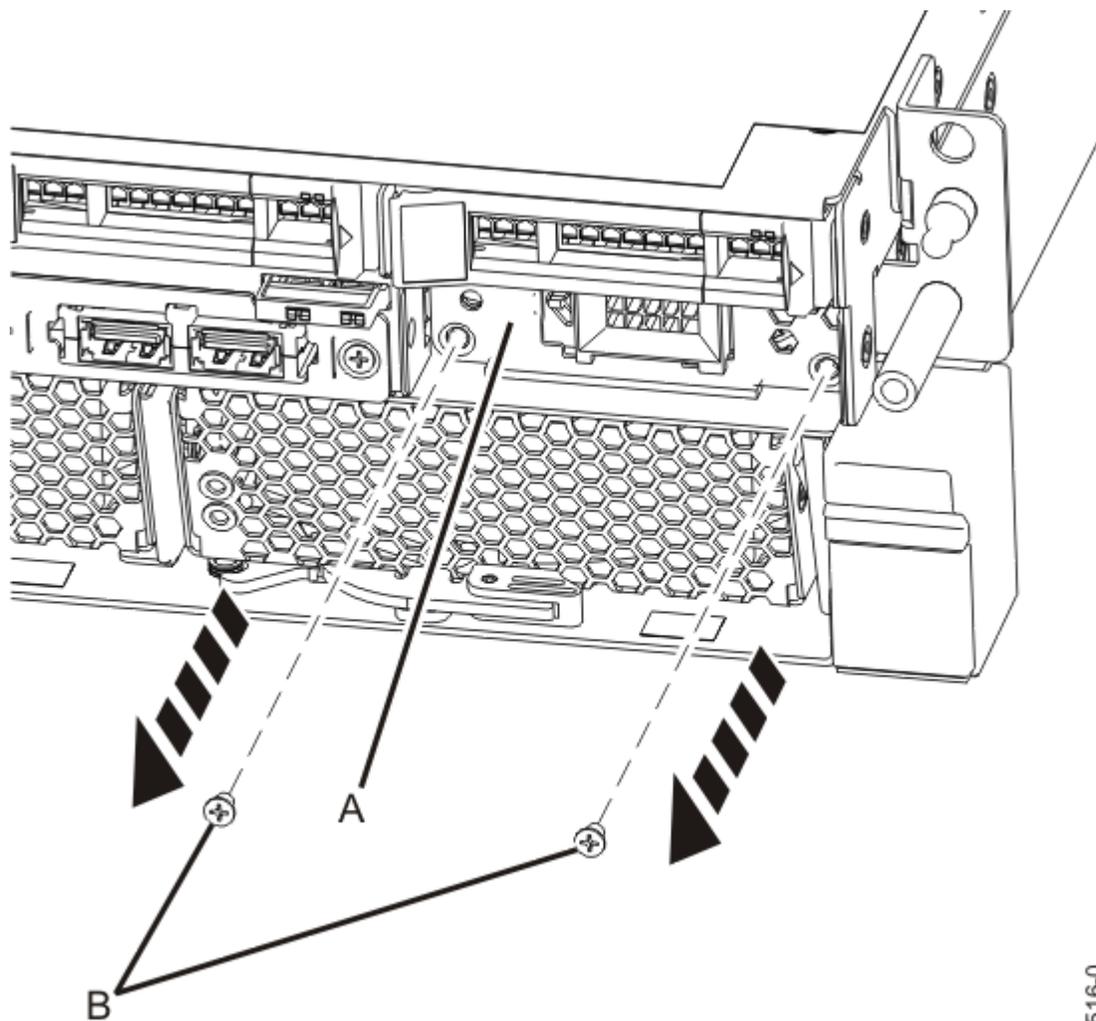


Figura 55. Remover o ecrã do painel de controlo

5. Remover os dois parafusos **(B)** que fixam o apoio do ecrã do painel de controlo **(A)** ao chassis conforme apresentado em [Figura 56](#) na página 62.

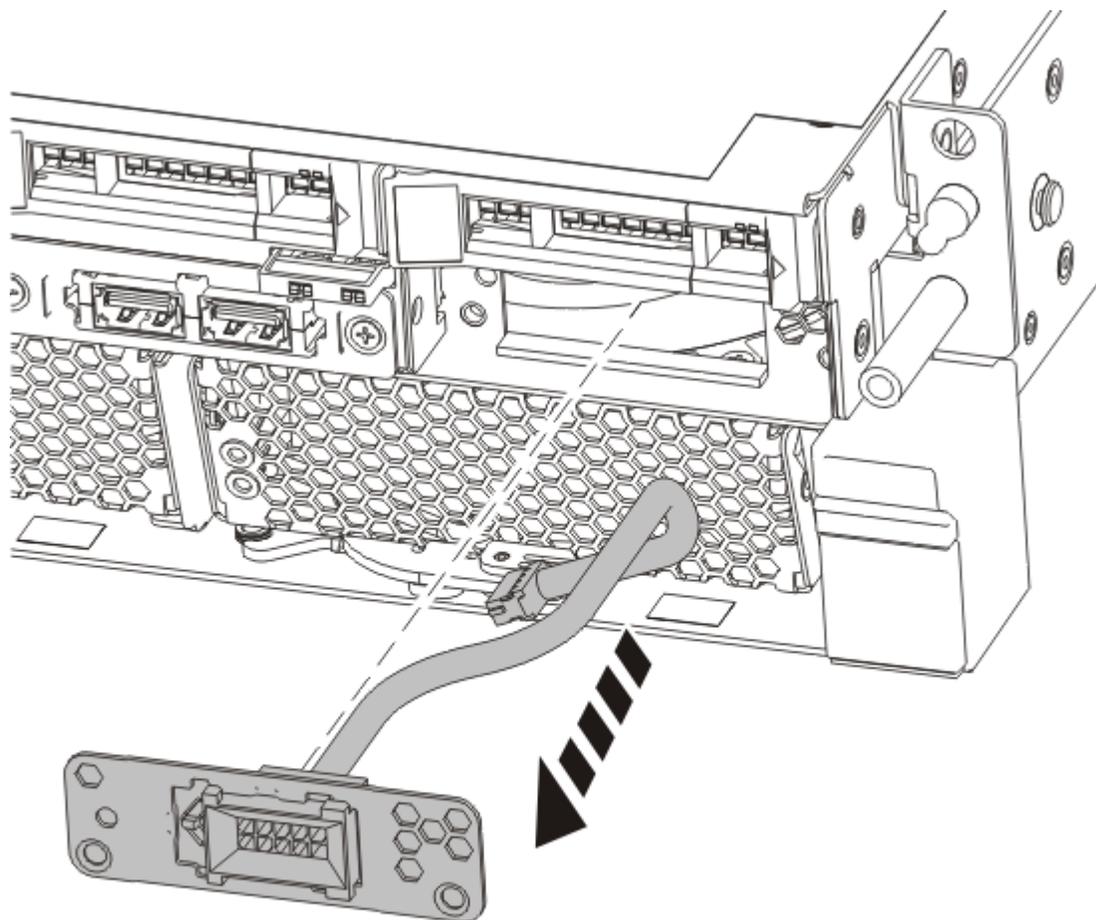


P9HBC516-0

Figura 56. Remover o apoio do ecrã do painel de controlo do seu suporte

6. Remover o cabo do ecrã do painel de controlo do sistema conforme apresentado em [Figura 57](#) na página 63.

Assegure-se de que o cabo não fica enleado em qualquer dos componentes enquanto o remove.



P9HBC517-0

Figura 57. Remover o cabo do ecrã do painel de controlo

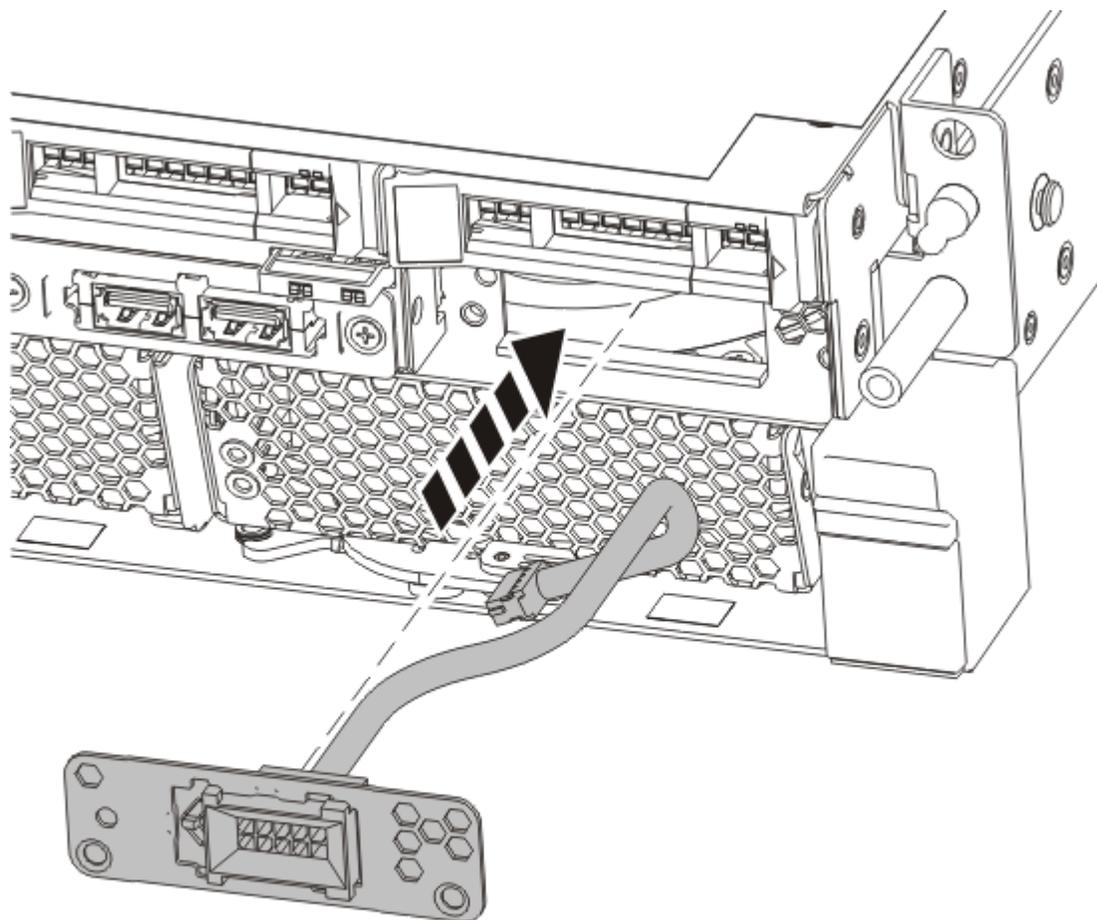
Substituir o cabo do ecrã do painel de controlo no sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Para substituir um cabo do ecrã do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Inserir o cabo do ecrã do painel de controlo no sistema conforme apresentado em [Figura 58 na página 64](#) e [Figura 59 na página 65](#).

Passo o cabo pelo canal ao longo do lado do chassis, com cuidado para não enleiar o cabo em qualquer dos componentes à medida que o insere.



P9HBC518-0

Figura 58. Inserir o cabo do ecrã do painel de controlo

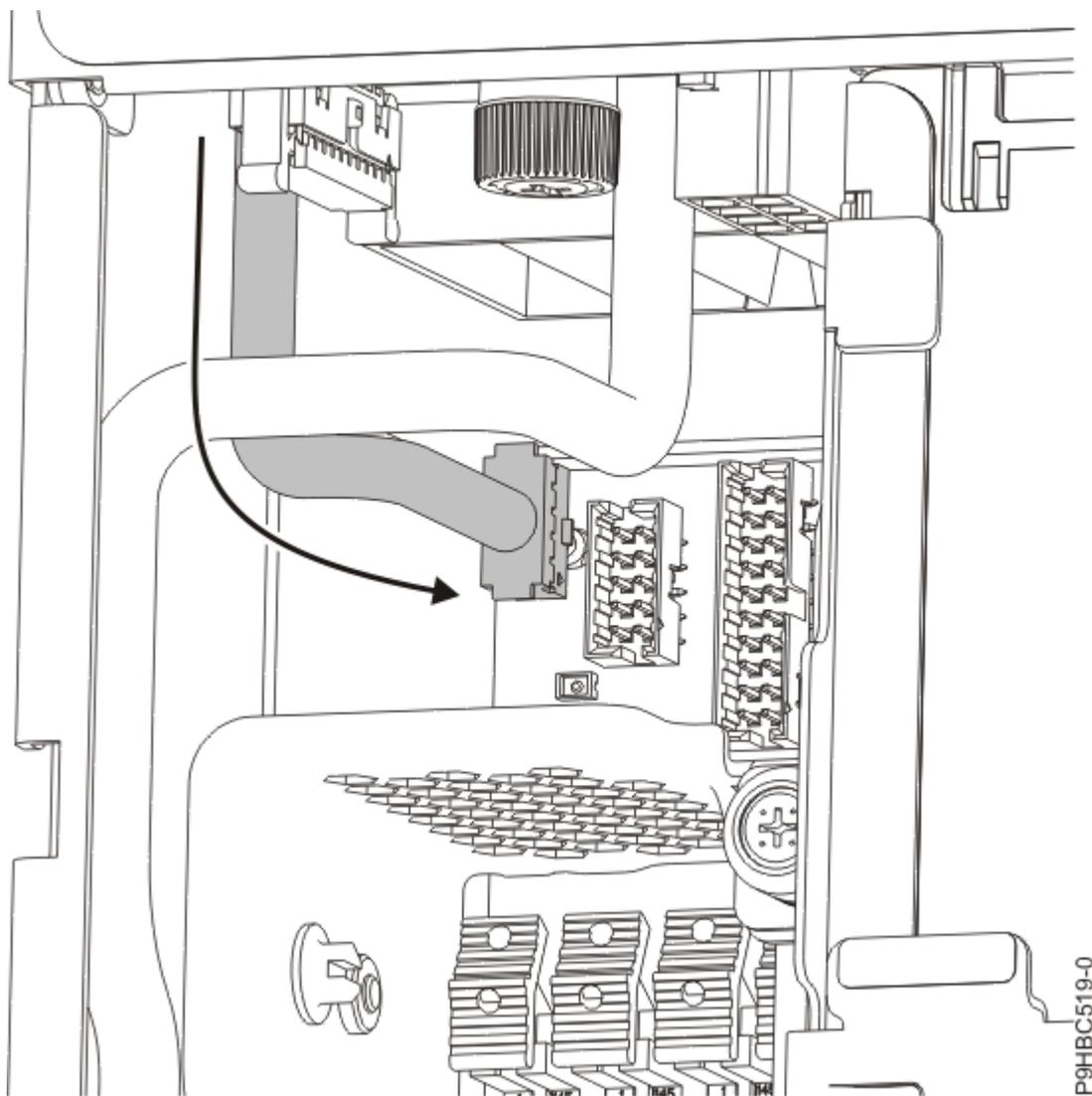
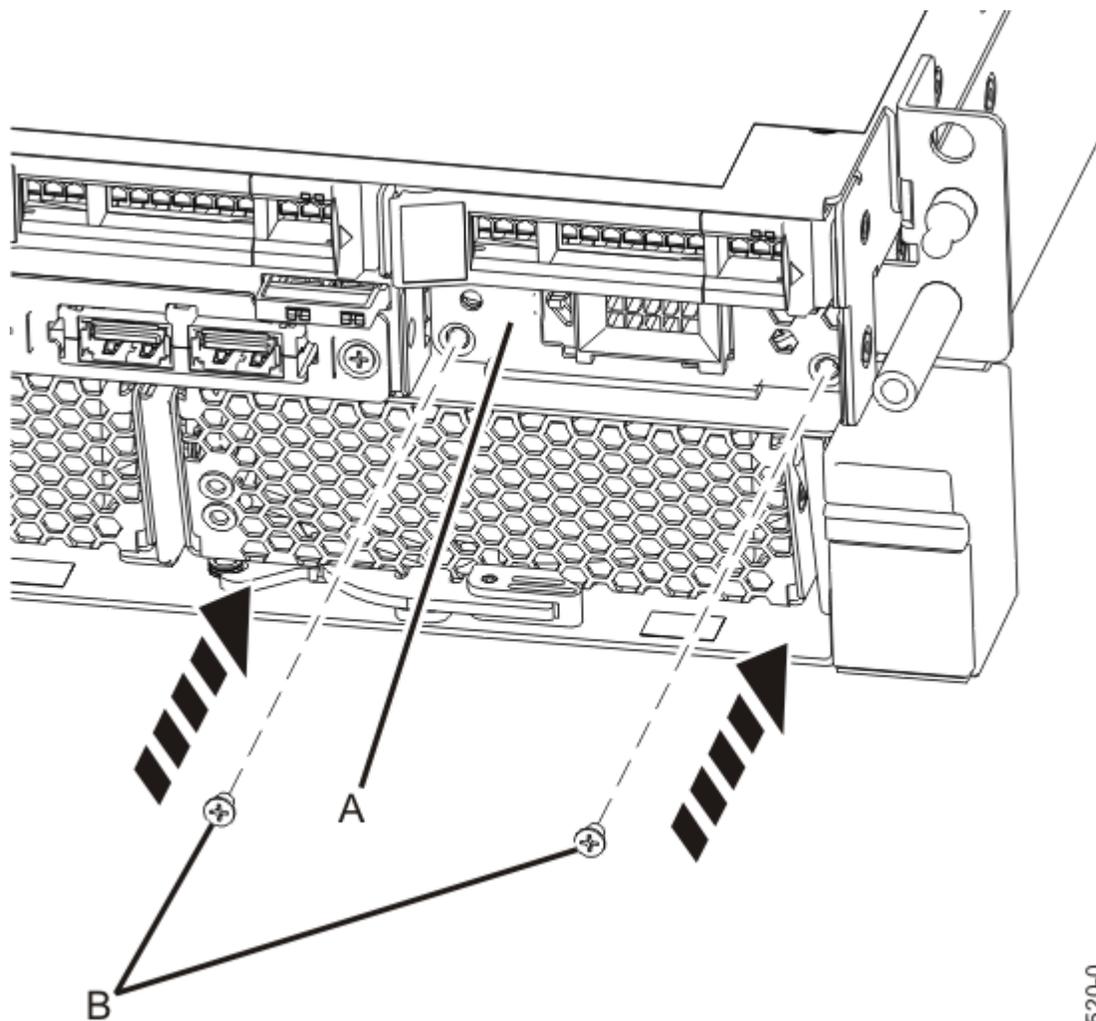


Figura 59. Caminho do cabo do ecrã do painel de controlo

3. Anexe o apoio do ecrã do painel de controlo **(A)** ao sistema com dois parafusos **(B)** conforme apresentado em [Figura 60](#) na página 66.



P9HBC520-0

Figura 60. Fixar o cabo do ecrã do painel de controlo ao sistema

4. Inserir o ecrã do painel de controlo ao o pressionar na caixa conforme apresentado em [Figura 61](#) na página 67. Faz clique quando se encaixa.

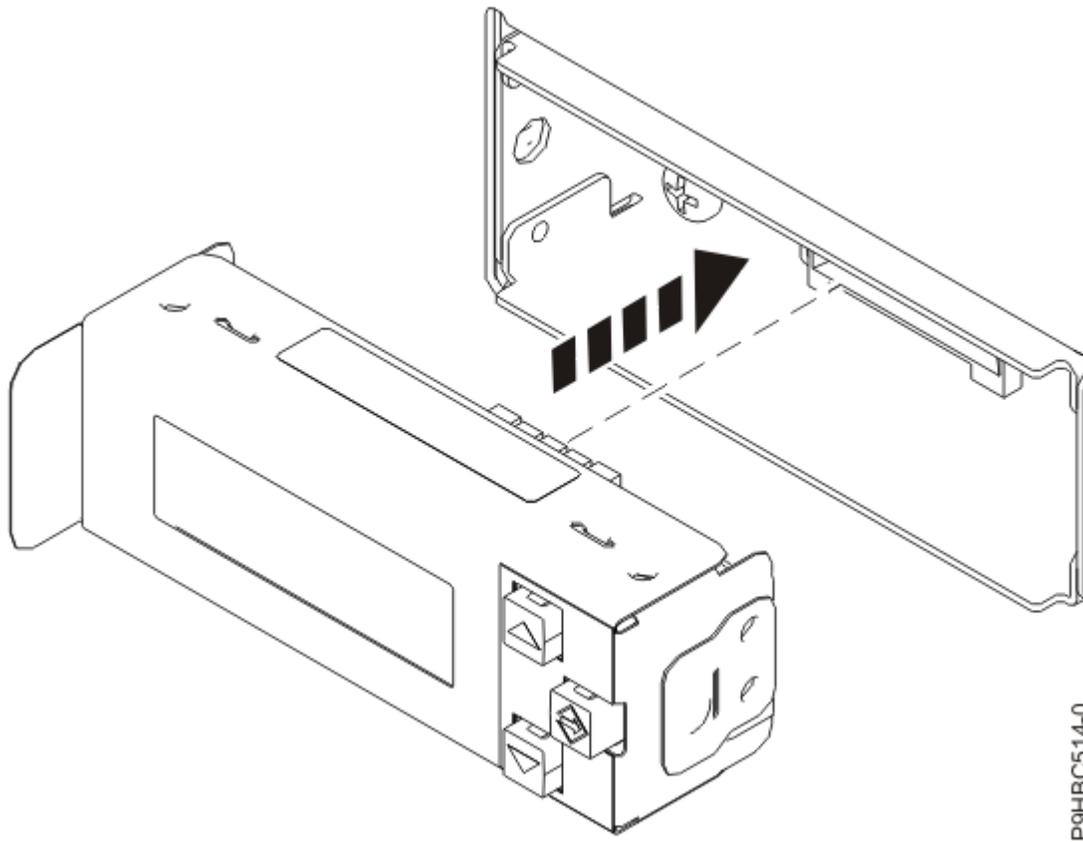


Figura 61. Inserir o ecrã do painel de controlo

5. Ligue o cabo do ecrã do painel de controlo ao painel posterior do sistema conforme apresentado em [Figura 62 na página 68](#).

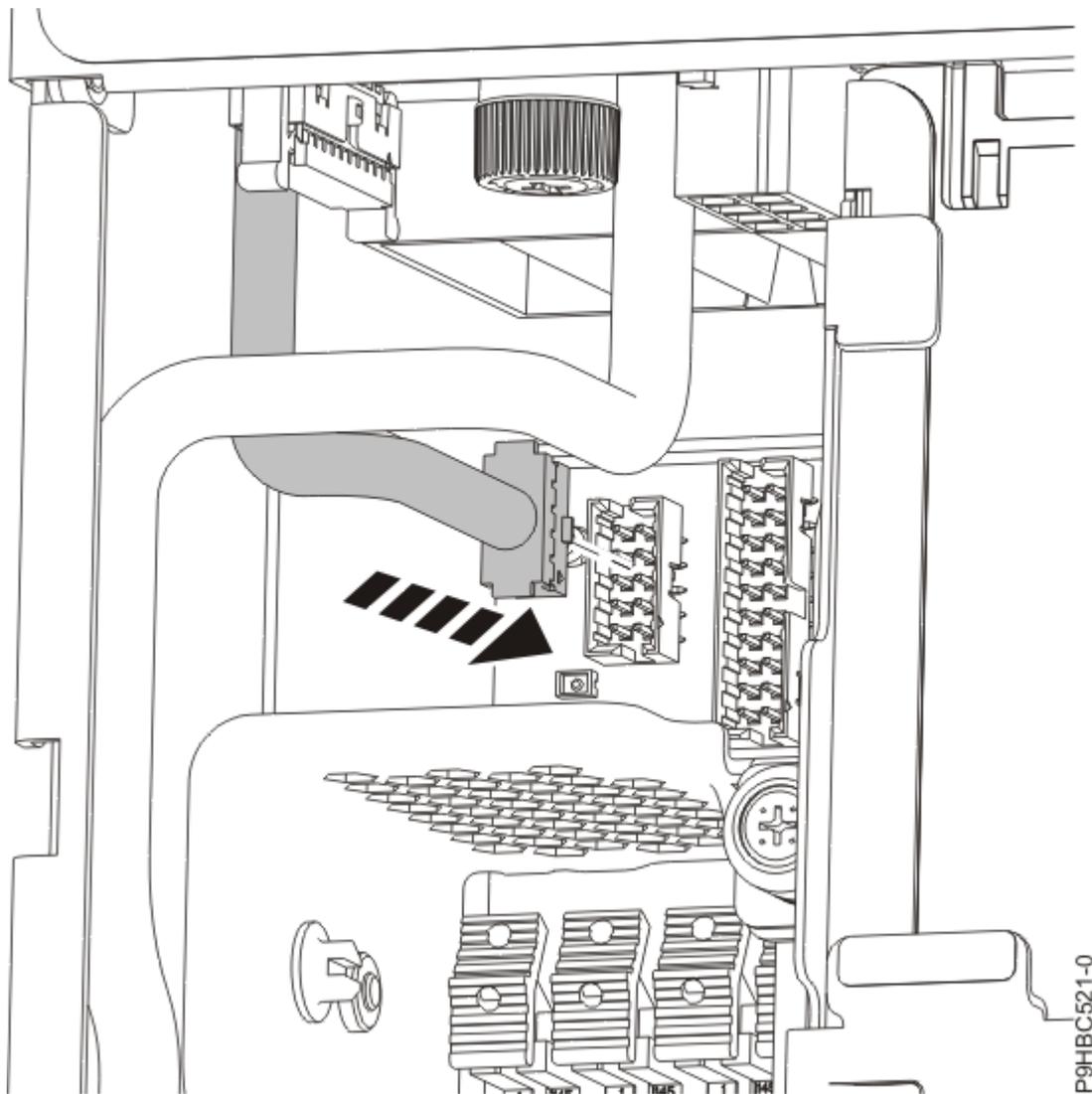


Figura 62. Ligar o cabo do ecrã do painel de controlo ao painel posterior do sistema

6. Substituir cada conduta de ventilação **(A)** directamente no chassis.

Consulte o tópico [Figura 63](#) na página 69. Quando uma conduta de ventilação está ao contrário, retenha a cobertura da unidade removível para a impedir de ficar solta.

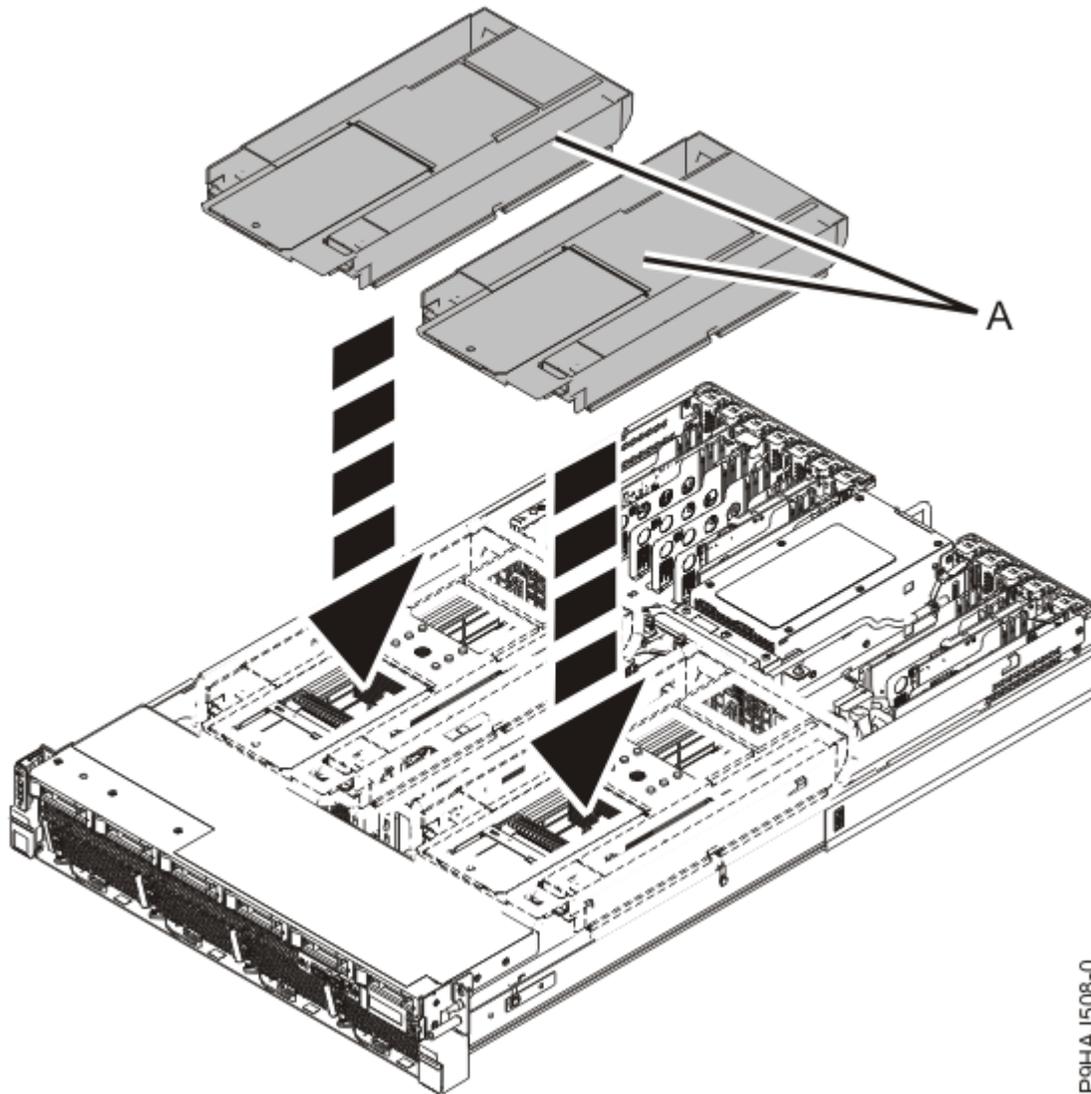


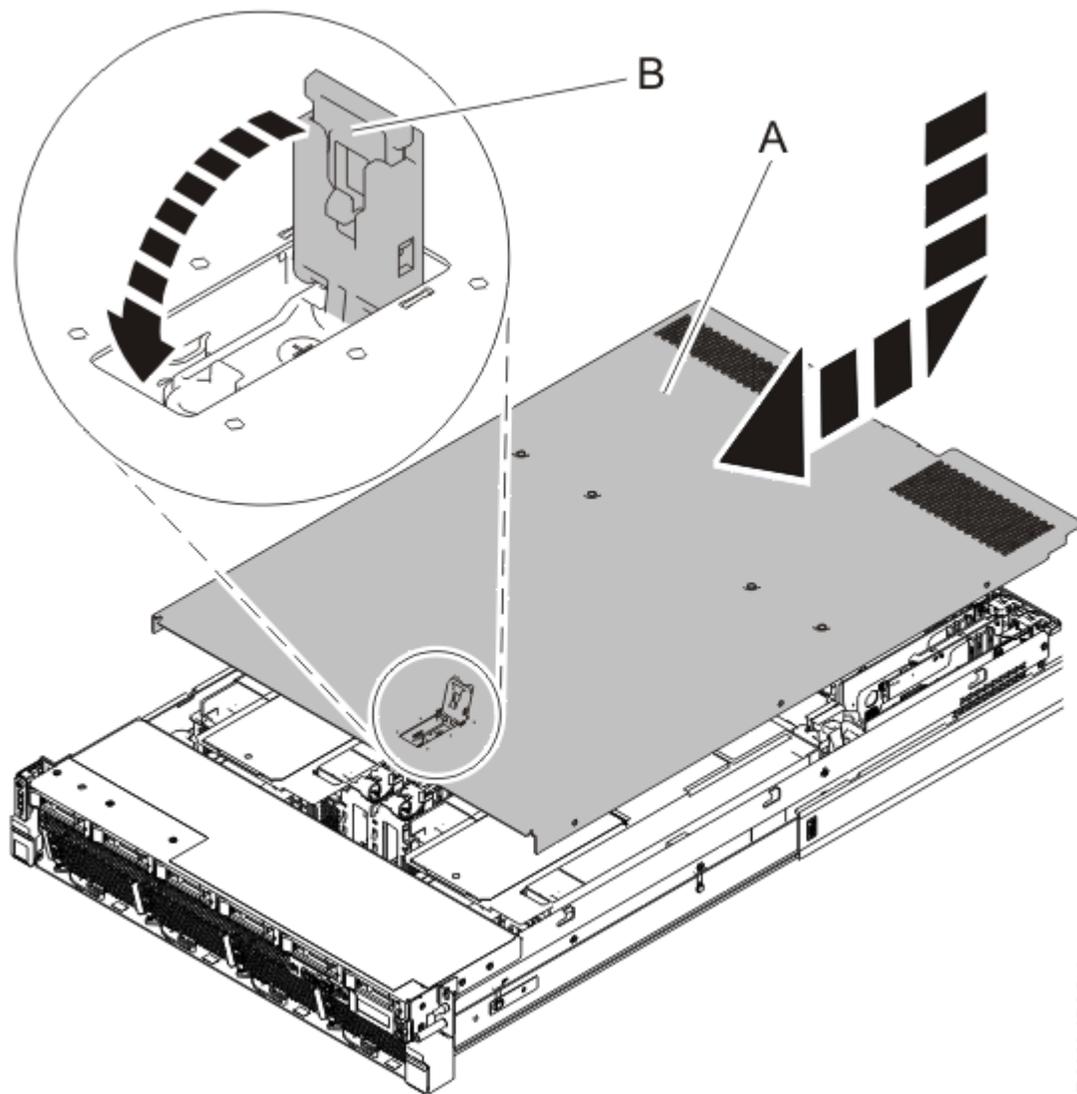
Figura 63. Substituir a conduta de ventilação

Preparar o sistema 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H para funcionamento após remover e substituir o cabo do ecrã do painel de controlo

Para preparar o sistema para funcionamento após remover e substituir um ecrã do painel de controlo, execute os passos neste procedimento.

Procedimento

1. Certifique-se de que tem uma fita anti-estática de descarga electrostática (ESD) colocada e que o grampo de ESD está ligado a uma ficha com terra ou a uma superfície de metal não pintada. Caso não esteja, faça-o agora.
2. Deslize a tampa de acesso para assistência **(A)** na unidade de sistema.
3. Feche o trinco de libertação **(B)** ao empurrar na direcção apresentada.



P9HAJ506-1

Figura 64. Instalar a tampa de acesso para assistência

4. Solte as patilhas azuis de segurança do bastidor **(A)** ao as empurrar para dentro.

Certifique-se que os braços de gestão de cabos podem mexer-se livremente. Certifique-se que os cabos na parte posterior da unidade não ficam presos ou entrelaçados enquanto puxa a unidade para a posição de funcionamento.

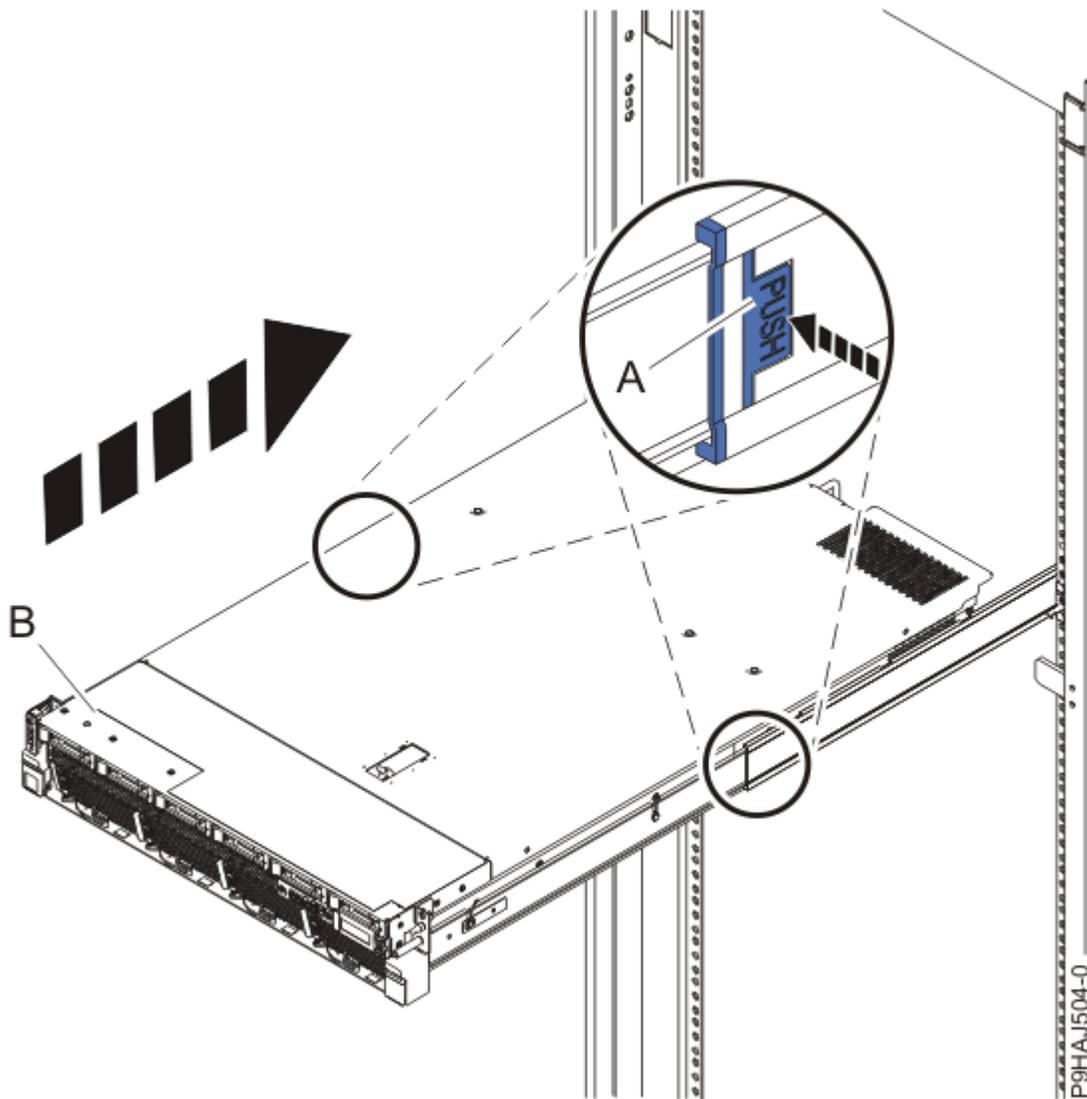


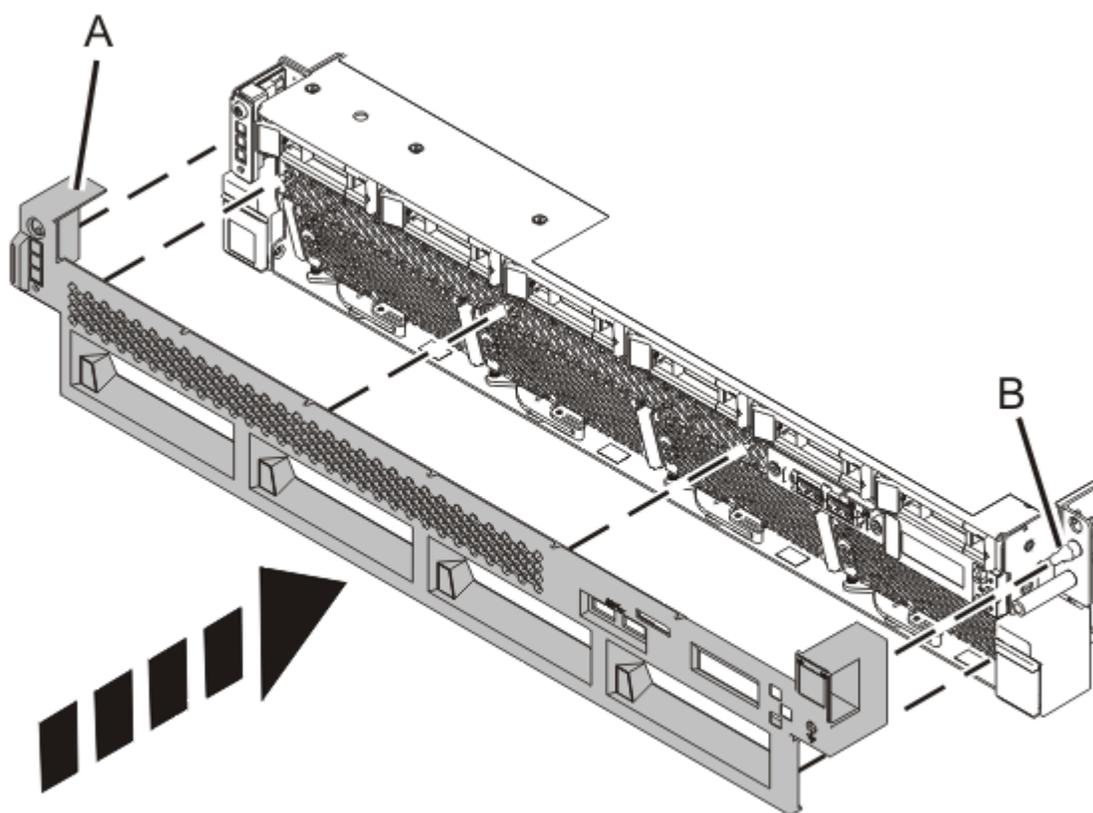
Figura 65. Colocar o sistema na posição de funcionamento

5. Empurre a unidade de sistema (**B**) de novo para o bastidor até que ambos os trincos de segurança da unidade de sistema fiquem fixos na posição devida.

Prenda o braço de gestão de cabos com fixadores de velcro pela parte posterior do braço de gestão de cabos, mas não à volta dos cabos.

6. Empurre cuidadosamente a tampa (**A**) até a tampa se encaixar na posição correcta.

A tampa tem indentações onde pode segurá-la mais facilmente. Utilize o pino de alinhamento (**B**) para fixar a tampa ao sistema conforme apresentado em [Figura 66 na página 72](#). Pressione ao longo da área da grelha acima das ventoinhas para fixar a tampa à parte anterior.



P9HAJ501-2

Figura 66. Instalar a tampa anterior

7. Através da utilização dos rótulos, volte a ligar os cabos de alimentação **(A)** à unidade de sistema. Fixe os cabos de alimentação ao sistema ao utilizar as presilhas **(B)** conforme apresentado em [Figura 67](#) na página 73.

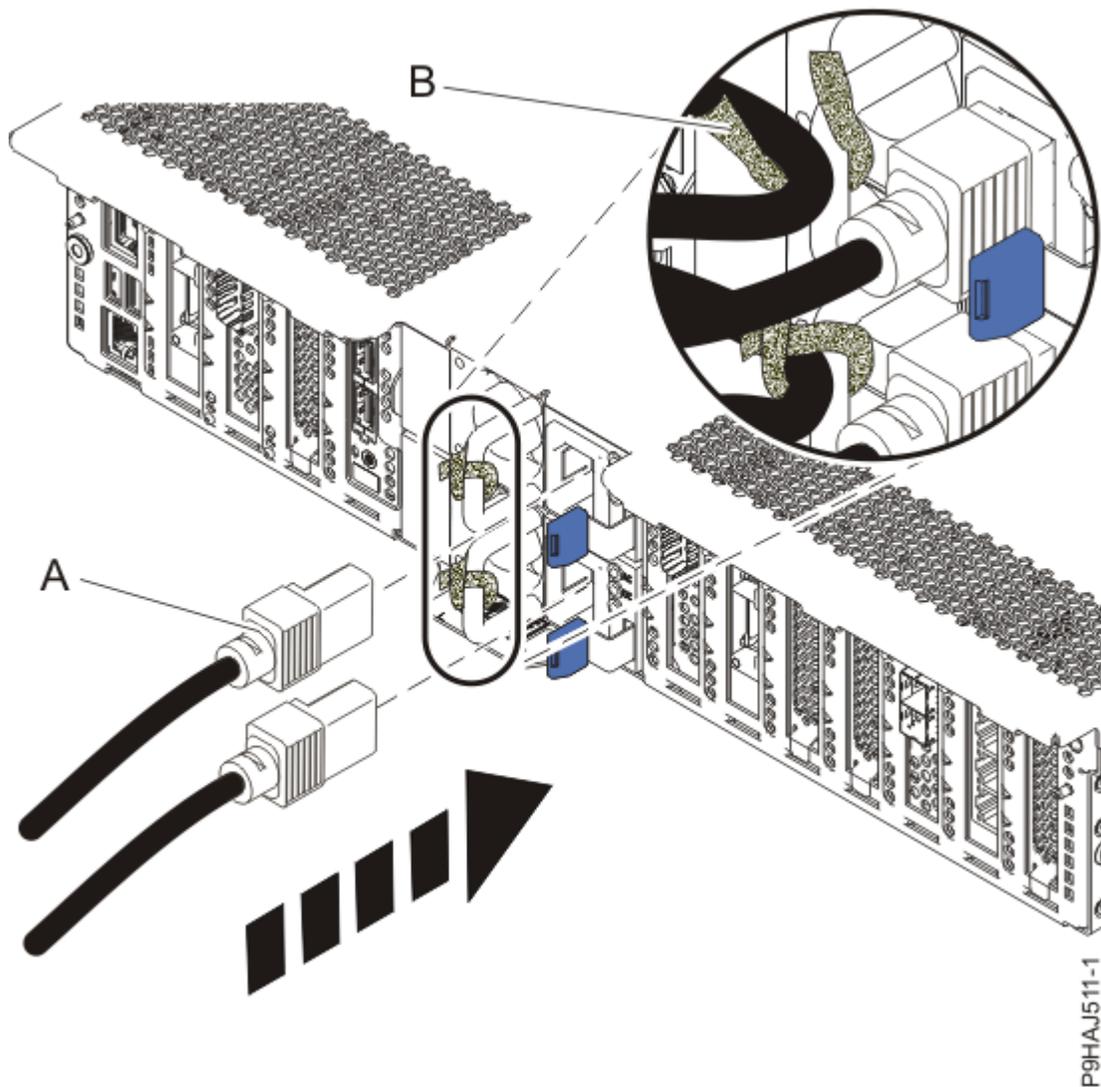


Figura 67. Ligar os cabos de alimentação

8. Inicie o sistema. Para obter mais instruções, consulte [Iniciar um sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm).
9. Desligue o LED de identificação. Para obter mais instruções, consulte [Desactivar 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).
10. Verifique se o ecrã do painel de controlo está operacional ao verificar os códigos de processo.

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços disponibilizados nos E.U.A.

Os produtos, serviços ou funções descritos neste documento poderão não ser disponibilizados pela IBM noutros países. Consulte o seu representante IBM para obter informações sobre os produtos e serviços actualmente disponíveis na sua região. Quaisquer referências, nesta publicação, a produtos, programas ou serviços IBM não significam que apenas esses produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM. No entanto, é da inteira responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer produto, programa ou serviço não IBM.

A IBM pode possuir patentes ou aplicações com patentes pendentes cujo assunto seja descrito no presente documento. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere qualquer direito sobre essas patentes. Caso solicite pedidos de informação sobre licenças, tais pedidos deverão ser endereçados, por escrito, para:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
EUA*

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "TAL COMO ESTÁ" (AS IS), SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Algumas jurisdições não permitem a exclusão de garantias, quer explícitas quer implícitas, em determinadas transacções; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

Esta publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros de tipografia. A IBM permite-se fazer alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas posteriores edições desta publicação. A IBM poderá efectuar melhorias e/ou alterações ao(s) produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação sem qualquer aviso prévio.

Quaisquer referências, nesta publicação, a sítios da Web que não sejam propriedade da IBM são fornecidas apenas para conveniência e não constituem, em caso algum, aprovação desses sítios da Web. Os materiais destes sítios da Web não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização destes sítios da Web é da inteira responsabilidade do utilizador.

A IBM pode usar ou distribuir quaisquer informações que lhe forneça, da forma que julgue apropriada, sem incorrer em nenhuma obrigação para com o utilizador.

Os exemplos de clientes e dados de desempenho mencionados no presente documento servem apenas para fins ilustrativos. Os resultados de desempenho reais podem variar dependendo de configurações e condições de funcionamento específicos.

As informações relativas a produtos não produzidos pela IBM foram obtidas junto dos fornecedores desses produtos, dos seus anúncios publicados ou de outras fontes de divulgação ao público. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a exactidão do desempenho, da compatibilidade ou de quaisquer outras afirmações relacionadas com produtos não IBM. Todas as questões sobre as capacidades dos produtos não produzidos pela IBM deverão ser endereçadas aos fornecedores desses produtos.

As afirmações relativas às directivas ou tendências futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou descontinuação sem aviso prévio, representando apenas metas e objectivos.

Todos os preços apresentados são os actuais preços de venda sugeridos pela IBM e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Os preços dos concessionários podem variar.

Estas informações destinam-se apenas a planeamento. As informações estão sujeitas a alterações antes de os produtos descritos ficarem disponíveis.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações comerciais diárias. Para ilustrá-los o melhor possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, firmas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com pessoas ou empresas reais é mera coincidência.

Se estiver a consultar a versão electrónica desta publicação, é possível que as fotografias e as ilustrações a cores não estejam visíveis.

Os desenhos e especificações contidos no presente documento não podem ser reproduzidos no todo ou em parte sem consentimento por escrito da IBM.

A IBM preparou estas informações para utilização das máquinas específicas indicadas. A IBM não faz qualquer outra representação adequada a qualquer outro objectivo.

Os sistemas informáticos da IBM contêm mecanismos concebidos para reduzir a possibilidade de corrupção ou perda de dados não detectadas. No entanto, não é possível eliminar este risco. Os utilizadores que tiverem problemas de perdas de sistema não planeadas, falhas do sistema, flutuações ou cortes da alimentação, ou falhas nos componentes terão de verificar a exactidão das operações realizadas e dos dados guardados ou transmitidos pelo sistema no momento e/ou próximo do corte ou falha. Além disso, os utilizadores terão de estabelecer procedimentos que garantam a realização de uma verificação de dados independente, antes de confiar nesses dados para operações sensíveis ou críticas. Os utilizadores devem verificar periodicamente os sítios da Web de suporte da IBM para obter correcções e informações actualizadas aplicáveis ao sistema e software relacionado.

Declaração de homologação

Este produto poderá não estar certificado no seu país para ligações, seja por que meio for, a interfaces de redes de telecomunicações públicas. Poderá ser necessária uma certificação adicional, de acordo com a lei, antes de efectuar algum destes tipos de ligação. Contacte o representante da IBM ou o revendedor, caso tenha alguma questão.

Funções de acessibilidade para servidores IBM Power Systems

As funções de acessibilidade auxiliam os utilizadores que possuem alguma deficiência, tal como mobilidade restrita ou visão limitada, a utilizar o conteúdo da tecnologia de informação com êxito.

Descrição geral

Os servidores IBM Power Systems incluem as seguintes funções principais de acessibilidade:

- Operação apenas através do teclado
- Operações que utilizam um leitor de ecrã

Os servidores IBM Power Systems utilizam o Standard W3C mais recente, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), para garantir a conformidade com a US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) e com as [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Para tirar partido das funções de acessibilidade, utilize a edição mais recente do seu leitor de ecrã e o navegador da Web mais recente suportado pelos servidores IBM Power Systems.

A documentação online de produto dos servidores IBM Power Systems no IBM Knowledge Center está preparada para as funções de acessibilidade. As funções de acessibilidade do IBM Knowledge Center são descritas no [Secção de acessibilidade da ajuda do IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navegação com o teclado

Este produto utiliza teclas de navegação standard.

Informação sobre a interface

As interfaces de utilizador dos servidores IBM Power Systems não possuem conteúdo intermitente entre 2 a 55 vezes por segundo.

A interface de utilizador da Web dos servidores IBM Power Systems assenta em folhas de estilo em cascata (CSS, cascading style sheets) para apresentar correctamente e proporcionar uma boa experiência de utilização. A aplicação fornece uma forma equivalente para utilizadores com visão limitada para utilizar as definições de apresentação do sistema, incluindo um modo de elevado contraste. Pode controlar o tamanho do tipo de letra através da utilização das definições do navegador da Web e do dispositivo.

A interface de utilizador da Web dos servidores IBM Power Systems inclui marcos de navegação WAI-ARIA, os quais pode utilizar para navegar rapidamente para áreas funcionais na aplicação.

Software de fornecedores

Os servidores IBM Power Systems incluem algum software de fornecedores que não está coberto pelo acordo de licenciamento da IBM. A IBM não tem qualquer representação relativamente às funções de acessibilidade destes produtos. Contacte o fornecedor para obter informações sobre a acessibilidade nestes produtos.

Informações sobre acessibilidade relacionadas

Adicionalmente ao apoio a utilizadores standard da IBM e aos sítios da Web de suporte, a IBM tem um serviço telefónico TTY para utilização por clientes com surdez ou dificuldades de audição para aceder aos serviços de vendas e suporte:

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

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

Considerações da política de privacidade

Os produtos de Software da IBM, incluindo o software como soluções de serviço, (“Ofertas de Software”) poderão utilizar cookies ou outras tecnologias para recolher informações de utilização de produtos, para ajudar a melhorar a experiência de utilizador final, para personalizar as interações com o utilizador final ou para outros propósitos. Na maioria dos casos não são recolhidas informações pessoais identificáveis por parte das Ofertas de Software. Algumas das Ofertas de Software podem ajudá-lo a recolher informações pessoais identificáveis. Se esta Oferta de Software utilizar cookies para recolher dados pessoais identificáveis, as informações específicas relativas à utilização que esta oferta faz dos cookies está definida mais à frente.

Esta Oferta de Software não utiliza cookies ou outras tecnologias para recolher informações pessoais identificáveis.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software lhe fornecerem, enquanto cliente, a capacidade para recolher informações pessoais identificáveis de utilizadores finais através de cookies e de outras tecnologias, deve procurar aconselhamento jurídico relativamente às leis aplicáveis para a recolha de dados, incluindo requisitos para aviso e consentimento.

Para obter mais informações sobre a utilização de diversas tecnologias, incluindo cookies, para estes 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>, na secção denominada “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” e a “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” em <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas Comerciais

IBM, o logótipo IBM e ibm.com são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da International Business Machines Corp., registadas em muitas jurisdições ao redor do mundo. Outros nomes de produtos ou serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de terceiros. Está disponível uma lista actualizada das marcas comerciais da IBM na web, em [Copyright and trademark information](#) em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Avisos de emissão electrónica

Ao ligar um monitor ao equipamento, tem de utilizar o cabo de monitor indicado e quaisquer dispositivos de eliminação de interferências fornecidos juntamente com o monitor.

Informações da Classe A

As declarações seguintes da Classe A aplicam-se aos servidores IBM que contêm o processador POWER9 e respectivos componentes, a menos que seja designada como Classe B de compatibilidade electromagnética (EMC) nas informações do componente.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Nota: Este equipamento foi testado e considerado como estando em conformidade com os limites para dispositivos digitais da Classe A, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Os referidos limites destinam-se a facultar uma protecção razoável contra interferências prejudiciais, quando o equipamento é utilizado em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais nas comunicações por rádio. É provável que a utilização deste equipamento numa área residencial cause interferências prejudiciais. Nesse caso, compete ao utilizador corrigir a interferência.

Têm de ser utilizados cabos e conectores com ligação à terra devidamente isolados, de modo a respeitar os limites de emissão indicados pela FCC. A IBM não se responsabiliza por nenhum tipo de interferência radioelétrica ou de televisão provocada pela utilização de cabos ou conectores não recomendados, ou por alterações ou modificações não autorizadas a este equipamento. As alterações ou modificações não autorizadas podem anular a autorização de utilização do equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. O funcionamento está sujeito às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Industry Canada Compliance Statement

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

Declaração de Conformidade para a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de protecção da Directiva Comunitária 2014/30/EU sobre a aproximação das legislações dos Estados-Membros relativas a compatibilidade electromagnética. A IBM não se responsabiliza pelo não cumprimento dos requisitos de protecção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a instalação de placas de opção não IBM.

Contacto da 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 da Classe A. Num ambiente doméstico, este produto pode causar interferências radioelétricas, pelo que poderá ser necessário o utilizador tomar as medidas apropriadas.

Declaração 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

De seguida é apresentado um resumo da declaração VCCI japonesa da caixa anterior:

Este é um produto de Classe A baseado na norma do VCCI Council. Se este equipamento for utilizado num ambiente doméstico, poderá causar interferências radioelétricas pelo que poderá ser necessário que o utilizador tenha de tomar as medidas apropriadas.

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(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

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

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

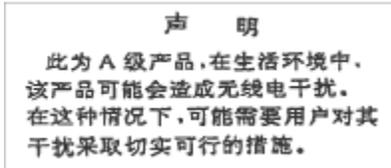
This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

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。

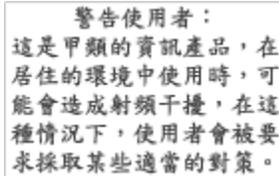
- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Declaração de Interferência Electromagnética (EMI) - República popular da China



Declaração: Este é um produto de Classe A. Num ambiente doméstico este produto pode causar interferências radioelétricas, pelo que poderá ser necessário que o utilizador tenha de tomar as medidas apropriadas.

Declaração de Interferência Electromagnética (EMI) - Taiwan



De seguida é apresentado um resumo da declaração EMI do Taiwan anterior.

Aviso: Este é um produto de Classe A. Num ambiente doméstico este produto pode causar interferências radioelétricas, pelo que poderá ser necessário o utilizador tomar as medidas apropriadas.

Informações de contacto 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 Interferência Electromagnética (EMI) - 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
email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Declaração de Interferência Electromagnética (EMI) - 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 declarações seguintes da Classe B aplicam-se a componentes designados como Classe B de compatibilidade electromagnética (EMC) nas informações de instalação do componente.

Declaração da Federal Communications Commission (FCC)

Este equipamento foi testado e considerado como estando em conformidade com os limites para dispositivos digitais da Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Os referidos limites destinam-se a facultar uma protecção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial.

Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais nas comunicações por rádio. Contudo, não existe qualquer garantia de que não ocorram interferências numa instalação específica.

Caso este equipamento provoque interferências prejudiciais na recepção de rádio ou televisão, que podem ser determinadas ligando e desligando o equipamento, o utilizador deve tentar corrigir a interferência efectuando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorienta ou mude a localização da antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito que não seja o circuito ao qual está ligado o receptor.

- Consulte um concessionário autorizado da IBM ou um técnico dos serviços de assistência para obter ajuda.

Têm de ser utilizados cabos e conectores com ligação à terra devidamente isolados, de modo a respeitar os limites de emissão indicados pela FCC. Os cabos e conectores adequados estão disponíveis em concessionários autorizados da IBM. A IBM não se responsabiliza por nenhum tipo de interferência radioelétrica ou de televisão provocada por alterações ou modificações não autorizadas a este equipamento. As alterações ou modificações não autorizadas podem anular a autorização de utilização deste equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. O funcionamento está sujeito às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Industry Canada Compliance Statement

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

Declaração de Conformidade para a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de protecção da Directiva Comunitária 2014/30/EU sobre a aproximação das legislações dos Estados-Membros relativas a compatibilidade electromagnética. A IBM não se responsabiliza pelo não cumprimento dos requisitos de protecção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a instalação de placas de opção não IBM.

Contacto da 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 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

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(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

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

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

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

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 Contacto 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

email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Termos e condições

As permissões de utilização destas publicações são concedidas sujeitas aos seguintes termos e condições.

Aplicabilidade: Estes termos e condições são adicionais a quaisquer termos de utilização para o sítio da Web IBM.

Utilização pessoal: Pode reproduzir estas publicações para uso pessoal e não comercial, desde que mantenha todas as informações de propriedade. Não pode executar qualquer trabalho derivado destas publicações, nem reproduzir, distribuir ou apresentar estas informações ou qualquer parte das mesmas fora das instalações da sua empresa, sem o expresse consentimento da IBM.

Utilização comercial: Pode reproduzir, distribuir e apresentar estas publicações exclusivamente no âmbito da sua empresa, desde que preserve todas as informações de propriedade. Não pode executar qualquer trabalho derivado destas publicações, nem reproduzir, distribuir ou apresentar estas publicações ou qualquer parte das mesmas fora das instalações da empresa, sem o expresse consentimento da IBM.

Direitos: Salvo no expressamente concedido nesta permissão, não se concedem outras permissões, licenças ou direitos, expressas ou implícitas, relativamente às Publicações ou a informações, dados, software ou demais propriedade intelectual nela contida.

A IBM reserva-se o direito de retirar as permissões concedidas nesta publicação sempre que considerar que a utilização das publicações pode ser prejudicial aos seus interesses ou, tal como determinado pela IBM, sempre que as instruções acima referidas não estejam a ser devidamente cumpridas.

Não pode descarregar, exportar ou reexportar estas informações, excepto quando em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação em vigor nos Estados Unidos.

A IBM NÃO GARANTE O CONTEÚDO DESTAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "TAL COMO ESTÃO" E SEM GARANTIAS DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPLÍCITAS, QUER IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

