

# Gabinete com entrada na parte inferior

## Para Galaxy PX e Easy UPS modular trifásico

### Instalação

SP3BBEC

As últimas atualizações estão disponíveis no site da Schneider Electric  
5/2023



# Informações legais

A marca Schneider Electric e quaisquer marcas comerciais da Schneider Electric SE e suas subsidiárias mencionadas neste guia são de propriedade da Schneider Electric SE e de suas subsidiárias. Todas as outras marcas podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários. Este guia e seu conteúdo são protegidos pelas leis de direitos autorais aplicáveis e fornecidos somente para fins informativos. Nenhuma parte deste guia pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotográfico, gravação ou outro), para qualquer finalidade, sem a permissão prévia por escrito da Schneider Electric.

A Schneider Electric não concede nenhum direito ou licença para uso comercial do guia ou de seu conteúdo, exceto para uma licença não exclusiva e pessoal para consultá-lo "no estado em que se encontra".

Os produtos e equipamentos da Schneider Electric devem ser instalados, operados, consertados e mantidos somente por pessoal qualificado.

Como os padrões, as especificações e os designs mudam de tempos em tempos, as informações neste guia podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Na medida permitida pela lei aplicável, a Schneider Electric e suas subsidiárias não assumem nenhuma responsabilidade ou obrigação por quaisquer erros ou omissões no conteúdo informativo deste material ou consequências decorrentes do uso das informações contidas neste documento.

# Índice analítico

<b>ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO IMPORTANTES</b>	
— <b>GUARDE-AS</b> .....	5
Precauções de segurança .....	6
Precauções de segurança adicionais após a instalação .....	8
Segurança em eletricidade .....	8
<b>Especificações</b> .....	10
Pesos e dimensões do gabinete com entrada na parte inferior .....	10
Especificações de torque .....	10
Ambiente .....	10
<b>Procedimento de instalação para Galaxy PX ou Easy UPS modular trifásico com gabinete com entrada na parte inferior</b> .....	11
<b>Instale o gabinete com entrada na parte inferior na latera direita do nobreak</b> .....	12
<b>Instale o gabinete com entrada na parte inferior na latera esquerda do nobreak</b> .....	22



# ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO IMPORTANTES — GUARDE-AS

Leia estas instruções atentamente e examine o equipamento para se familiarizar com ele antes de tentar instalá-lo, operá-lo, repará-lo ou mantê-lo. As mensagens de segurança a seguir podem aparecer neste manual ou no equipamento para avisar sobre possíveis riscos ou chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.



A adição desse símbolo de “PERIGO” ou “ATENÇÃO” às mensagens de segurança indica que existe um risco elétrico que resultará em lesões se as instruções não forem seguidas.



Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertá-lo sobre possíveis riscos de lesões. Observe todas as mensagens de segurança com este símbolo para prevenir possíveis lesões ou morte

## ⚠ PERIGO

**PERIGO** indica uma situação perigosa que, se não evitada, **resultará** em morte ou lesões graves.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## ⚠ ATENÇÃO

**AVISO** indica uma situação perigosa que, se não evitada, **poderá resultar** em morte ou lesões graves.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte, ferimentos graves ou danos do equipamento.**

## ⚠ CUIDADO

**CUIDADO** indica uma situação perigosa que, se não evitada, **poderá resultar** em lesões leves ou moderadas.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou danos do equipamento.**

## AVISO

O **AVISO** é usado para referir-se a práticas não relacionadas a lesões. O símbolo de alerta de segurança não será usado com este tipo de mensagem de segurança.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**

## Observação

O equipamento elétrico deve ser instalado, operado, consertado e mantido somente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não será responsabilizada por qualquer consequência resultante do uso deste material.

Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimento relacionados à construção, instalação e operação do equipamento elétrico e recebeu treinamento de segurança para reconhecer e evitar os riscos envolvidos.

Per IEC 62040-1: "Sistemas de energia ininterrupta 2006 (UPS) -- Parte 1: Requisitos de segurança", este equipamento, incluindo o acesso à bateria, deve ser inspecionado, instalado e mantido por uma pessoa qualificada.

A pessoa qualificada é uma pessoa com formação e experiência relevantes que lhe permitem perceber os riscos e evitar os perigos que o equipamento pode criar (referência IEC 62040, seção 3.102).

## Precauções de segurança

### **PERIGO**

#### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Leia todas as instruções no manual de instalação antes de instalar ou trabalhar com este produto.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

### **PERIGO**

#### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Não instale o produto até que todo o processo de construção tenha terminado e a sala de instalação esteja limpa.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

### **PERIGO**

#### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

O produto deve ser instalado de acordo com as especificações e os requisitos definidos pela Schneider Electric. Eles dizem respeito, em especial, a proteções externas e internas (disjuntores upstream, disjuntores da bateria, cabeamento, etc.) e requisitos ambientais. Caso esses requisitos não sejam atendidos, a Schneider Electric não assumirá quaisquer responsabilidades.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

### **PERIGO**

#### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

O sistema nobreak deve ser instalado de acordo com as normas locais e nacionais. Instale o nobreak segundo:

- IEC 60364 (incluindo 60364-4-41- proteção contra choque elétrico, 60364-4-42 - proteção contra efeito térmico, e 60364-4-43 - proteção contra sobrecorrentes), **ou**
- NEC NFPA 70, **ou**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Parte 1)

dependendo de quais normas se aplicam a sua área local.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **PERIGO**

### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

- Instale o produto em um ambiente fechado com temperatura controlada, isento de condutores contaminantes e umidade.
- Instale o produto em uma superfície não inflamável, firme e nivelada (por exemplo, concreto) que possa suportar o peso do sistema.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **PERIGO**

### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

O produto não foi projetado para os seguintes ambientes operacionais incomuns e, por conseguinte, não deve ser instalado neles:

- Gases prejudiciais
- Misturas explosivas de pó ou gases, gases corrosivos ou calor condutivo ou radiante de outras fontes
- Umidade, pó abrasivo, vapor ou em um ambiente de umidade excessiva
- Fungos, insetos, pestes
- Ar com alto teor de sal ou fluido refrigerante contaminado
- Grau de poluição maior do que dois de acordo com IEC 60664-1
- Exposição a vibrações, choques e inclinações anormais
- Exposição à luz solar direta, fontes de aquecimento ou campos eletromagnéticos potentes

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **PERIGO**

### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Não perfure ou recorte a placa de cobertura para passar cabos ou conduítes com ela instalada nem paredes próximas ao nobreak.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **ATENÇÃO**

### **RISCO DE ARCO VOLTAICO**

Não faça modificações mecânicas no produto (incluindo a remoção de peças do gabinete, furos e cortes) que não estejam descritas no manual de instalação.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte, ferimentos graves ou danos do equipamento.**

## **AVISO**

### **RISCO DE SOBREAQUECIMENTO**

Respeite os requisitos de espaço ao redor do produto e não cubra a ventilação quando o produto estiver em operação.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**

## Precauções de segurança adicionais após a instalação

### **PERIGO**

#### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Não instale o sistema nobreak até que todo o processo de construção tenha terminado e a sala de instalação esteja limpa. Se for necessário fazer reformas adicionais na sala de instalação após o produto ter sido instalado, desligue o produto e cubra-o com a embalagem protetora na qual ele foi entregue.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## Segurança em eletricidade

Este manual contém informações de segurança importantes que devem ser seguidas durante a instalação e manutenção do sistema nobreak.

### **PERIGO**

#### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

- O equipamento elétrico deve ser instalado, operado, consertado e mantido somente por profissionais qualificados.
- Utilize os equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados e siga as práticas seguras de trabalho elétrico.
- Os dispositivos de desconexão para CA e CC devem ser fornecidos por terceiros, devem estar prontamente acessíveis e com a função do dispositivo de desconexão marcado.
- Desligue a fonte de alimentação do sistema nobreak antes de trabalhar com ou no interior do equipamento.
- Antes de trabalhar no sistema nobreak, verifique a presença de tensão entre todos os terminais, incluindo o aterramento.
- O nobreak contém uma fonte de energia interna. Poderá existir o risco de tensão perigosa mesmo quando essas unidades não estiverem conectadas da rede elétrica. Antes de instalar ou fazer a manutenção do sistema nobreak, certifique-se de que as unidades estejam desligadas (OFF) e a rede elétrica e as baterias externas estejam desconectadas. Aguarde cinco minutos antes de abrir o nobreak para permitir a descarga dos capacitadores.
- O nobreak deve estar adequadamente ligado à terra e, devido a uma alta corrente de fuga, o condutor de aterramento deve ser conectado primeiro.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

O etiqueta abaixo deve ser adicionada se:

1. A entrada do nobreak é conectada através de isoladores externos que, quando abertos, isolam o neutro, OU
2. A entrada do nobreak é conectada através de um sistema de energia de TI.

A etiqueta deve ser colocada ao lado de todos os dispositivos de desconexão de energia upstream que isolam o neutro.

 **PERIGO**

**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Risco de backfeed de tensão. Antes de trabalhar neste circuito: Isole o nobreak e verifique a presença de tensão perigosa entre todos os terminais, incluindo no aterramento.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## Especificações

### AVISO

#### RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Consulte o manual de instalação do nobreak para obter especificações detalhadas do sistema de nobreak.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**

## Pesos e dimensões do gabinete com entrada na parte inferior

Referência comercial	Peso em kg	Altura em mm	Largura em mm	Profundidade em mm
SP3BBEC	62	1991	300	850

## Especificações de torque

Tamanho do parafuso	Torque
M4	1,7 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

## Ambiente

	Operação	Armazenamento
Temperatura	0 °C a 40 °C	-25 °C a 55 °C
Umidade relativa	0-95% não-condensável	10-80% não-condensável
Classe de proteção	IP20	
Cor	Preto	

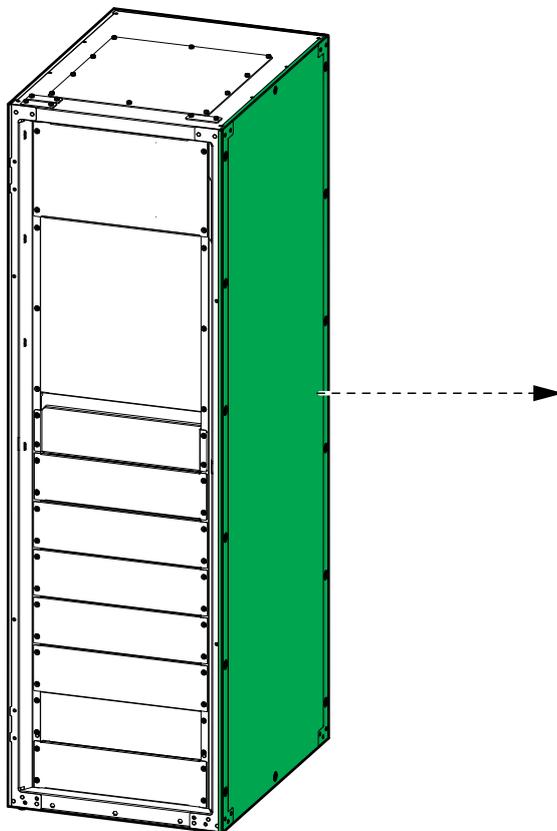
# Procedimento de instalação para Galaxy PX ou Easy UPS modular trifásico com gabinete com entrada na parte inferior

**NOTA:** Todos os cabos de energia e fios de sinal podem ser direcionados através do gabinete com entrada na parte inferior e conectados no nobreak.

1. Siga um dos procedimentos abaixo:
  - Instale o gabinete com entrada na parte inferior na latera direita do nobreak, página 12, ou
  - Instale o gabinete com entrada na parte inferior na latera esquerda do nobreak, página 22.
2. Siga o manual de instalação do nobreak para conectar os fios de sinal e os cabos de energia e concluir o restante da instalação do nobreak.

## Instale o gabinete com entrada na parte inferior na lateral direita do nobreak

1. Remova o painel lateral direito do nobreak. Reserve-o para instalação no gabinete com entrada na parte inferior.



2. Empurre o nobreak e o gabinete com entrada na parte inferior para a posição final, um ao lado do outro.
3. Abaixar os pés niveladores dianteiros e traseiros do nobreak com uma chave inglesa até que eles cheguem ao solo. As rodinhas não devem manter contato com o piso. Use um nivelador de bolha para verificar se o nobreak está nivelado.

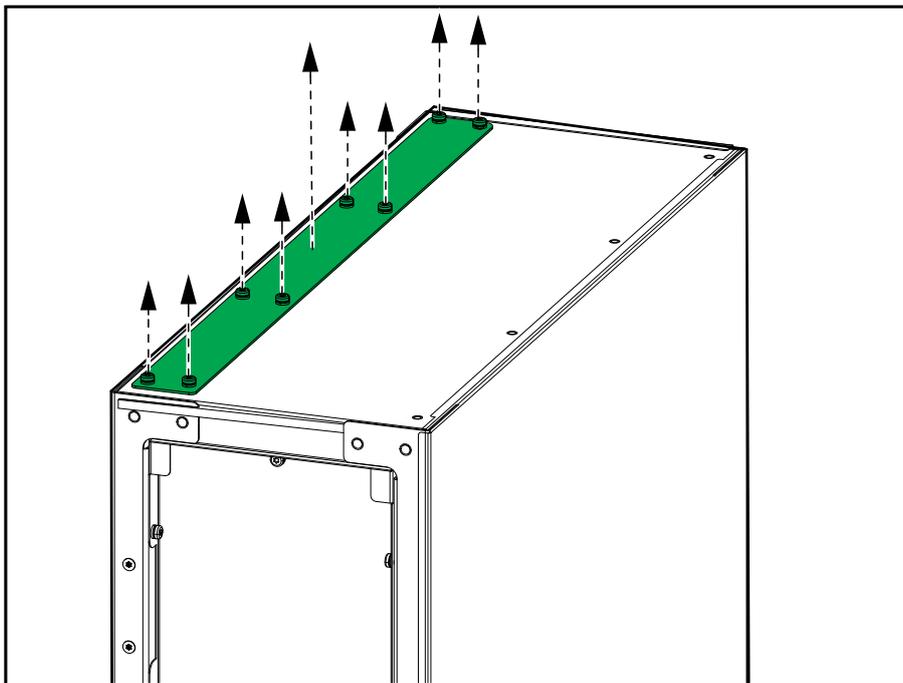
### **AVISO**

#### **RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO**

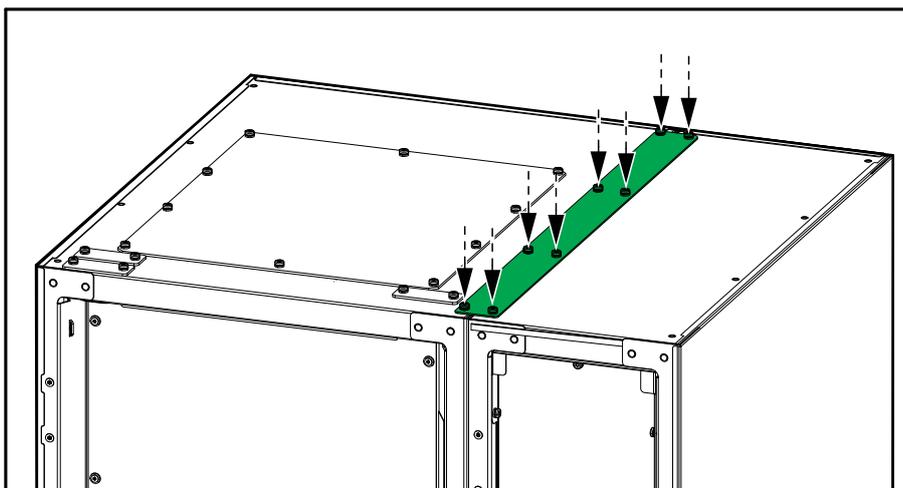
Não mova o gabinete após abaixar os pés de nivelamento.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**

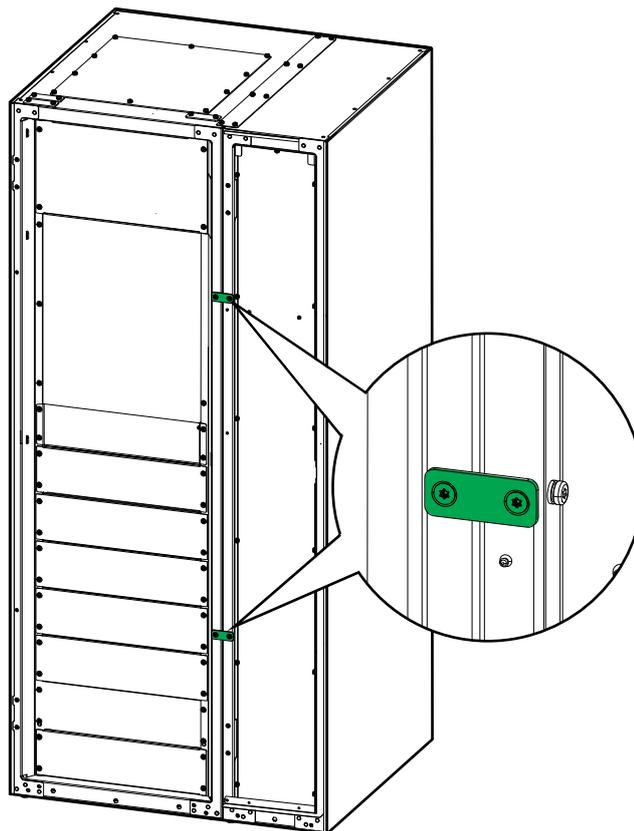
4. Remova o suporte de interconexão superior da parte de cima do gabinete com entrada na parte inferior.



5. Instale o suporte de interconexão superior entre o nobreak e o gabinete com entrada na parte inferior.

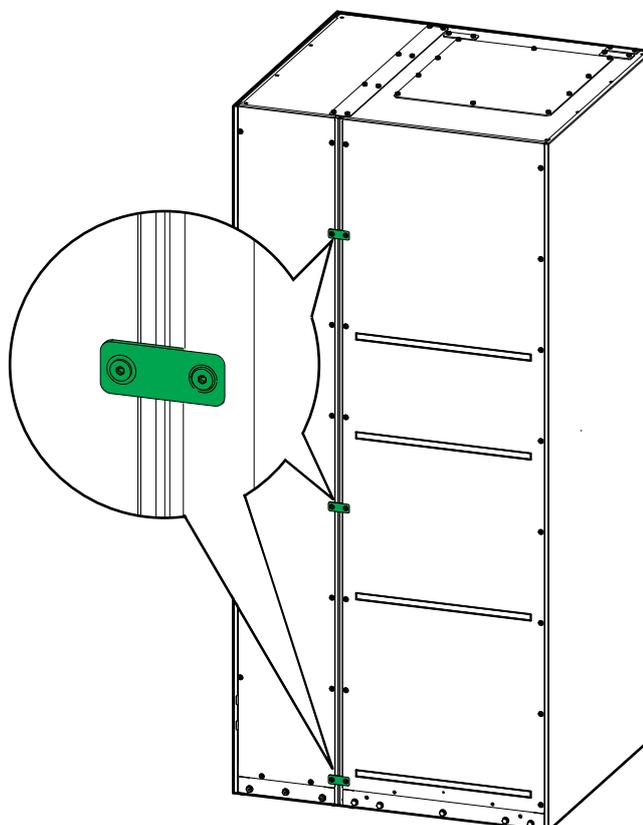


6. Interconecte o nobreak e o gabinete com entrada na parte inferior com os suportes de interconexão frontal fornecidos.

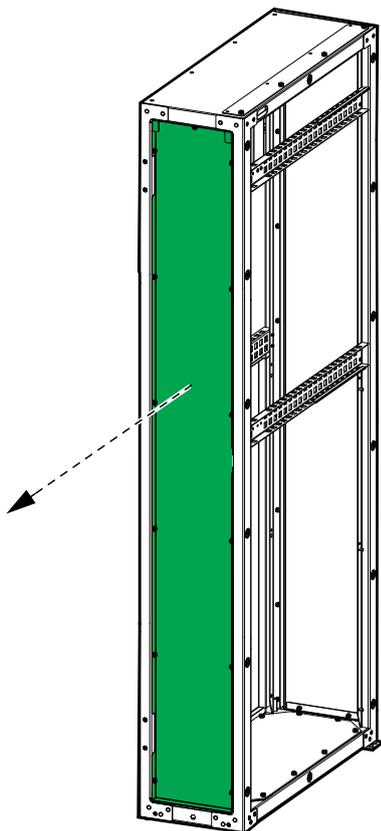


7. Interconecte o nobreak e o gabinete com entrada na parte inferior com os suportes de interconexão traseira fornecidos.

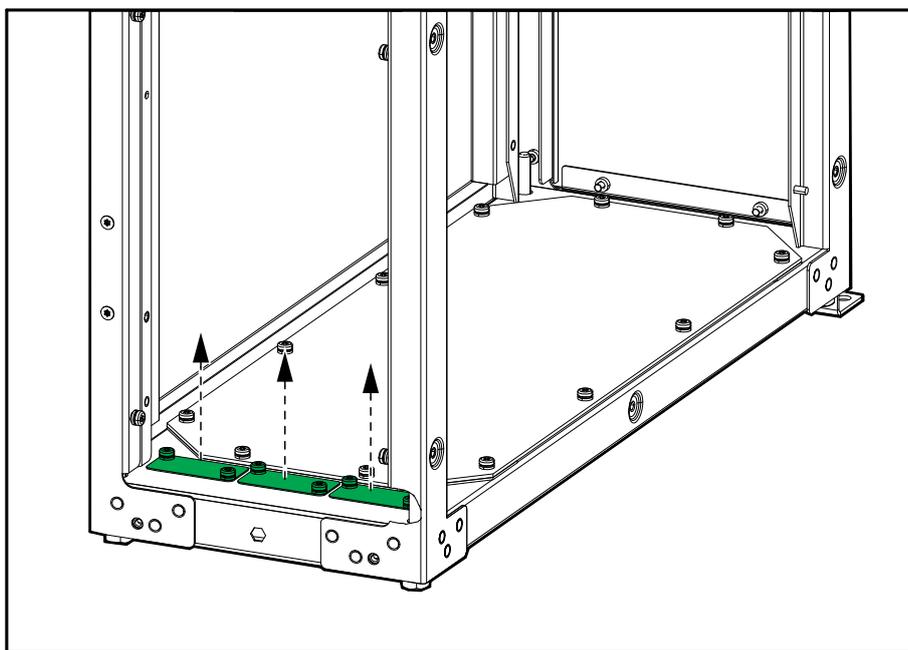
**Vista traseira**



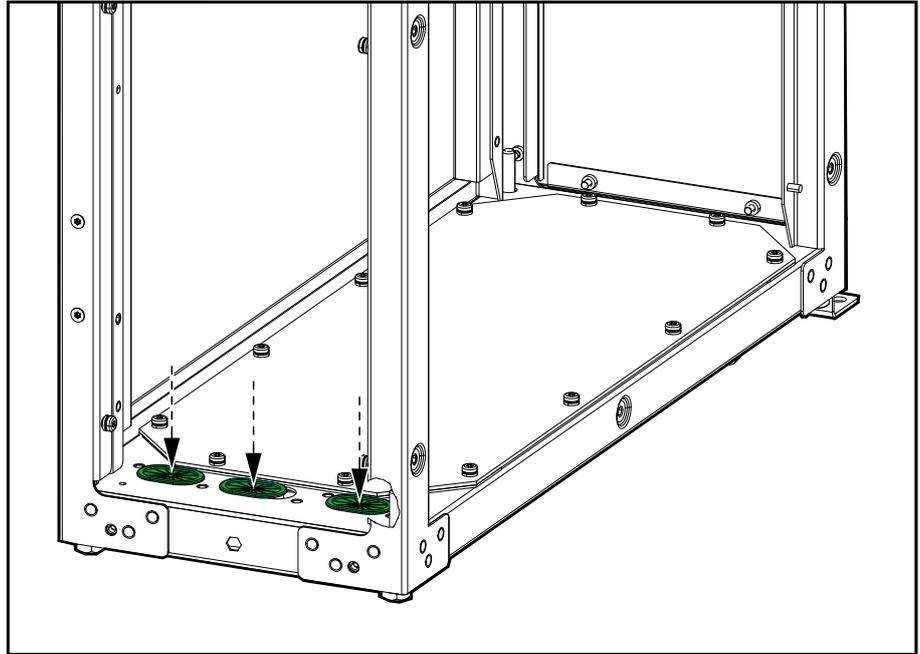
8. Remova a placa frontal do gabinete com entrada na parte inferior.



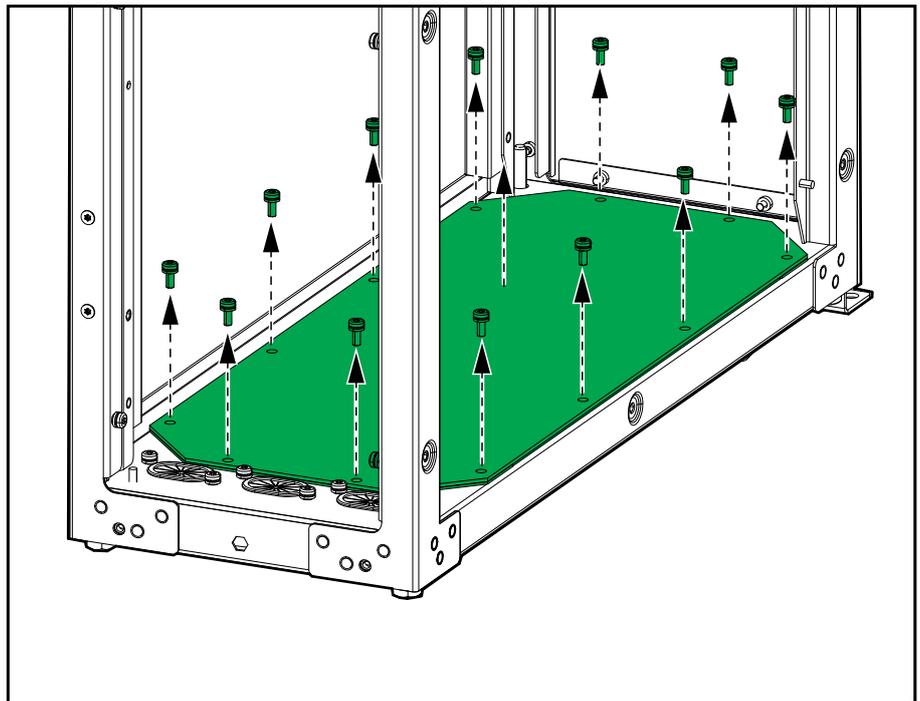
9. Remova as tampas dos fios de sinal.



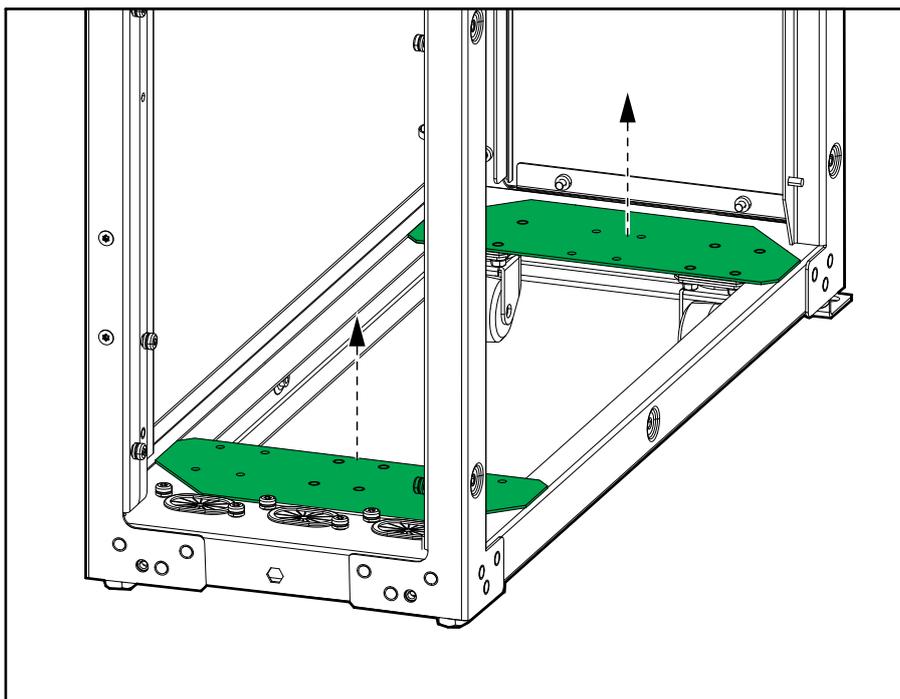
10. Monte os plugues de escova de cabo fornecidos.



11. Remova a tampa de cobertura inferior.



12. Remova as tampas de apoio com rodinhas. Descarte as tampas de apoio com rodinhas.



13. Faça furos para os cabos ou conduítes na tampa de cobertura. Instale os conduítes (não fornecidos), se aplicável.

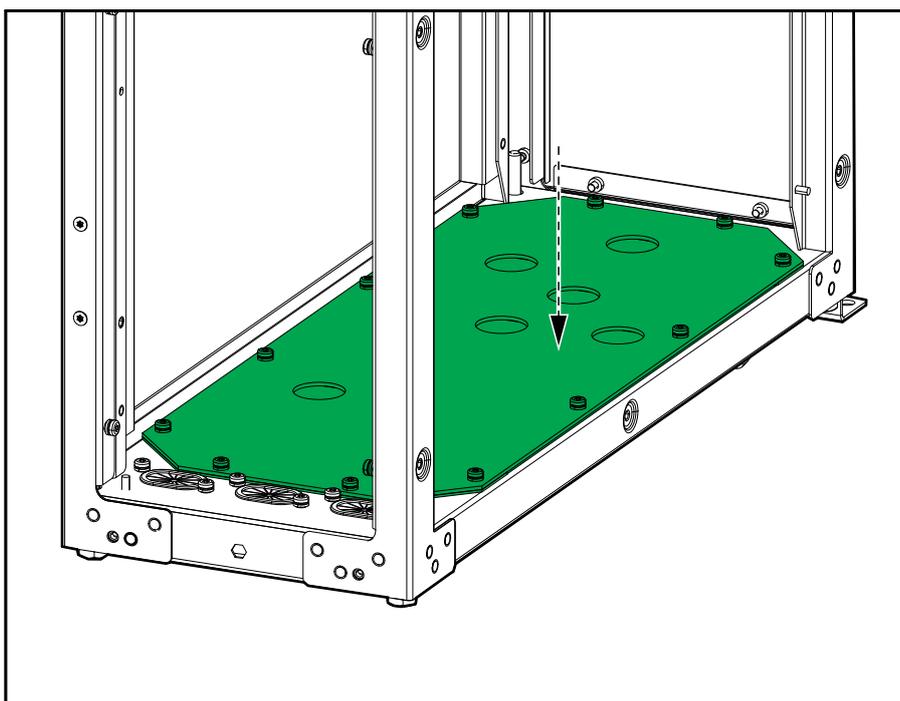
**⚡⚠ PERIGO**

**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

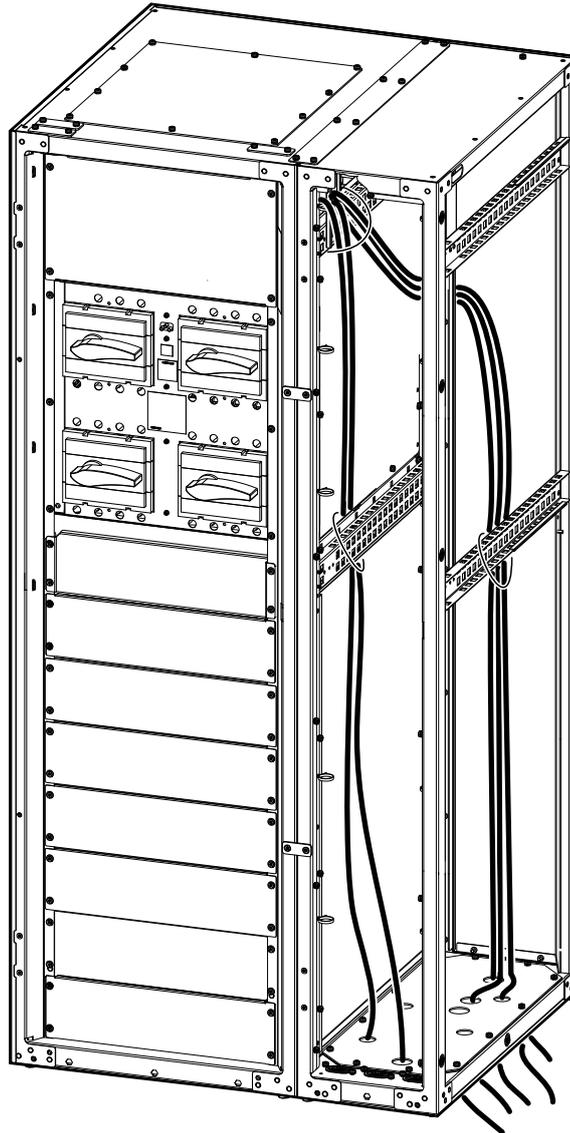
Não perfure paredes com a tampa de cobertura instalada e não perfure paredes próximas ao gabinete.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

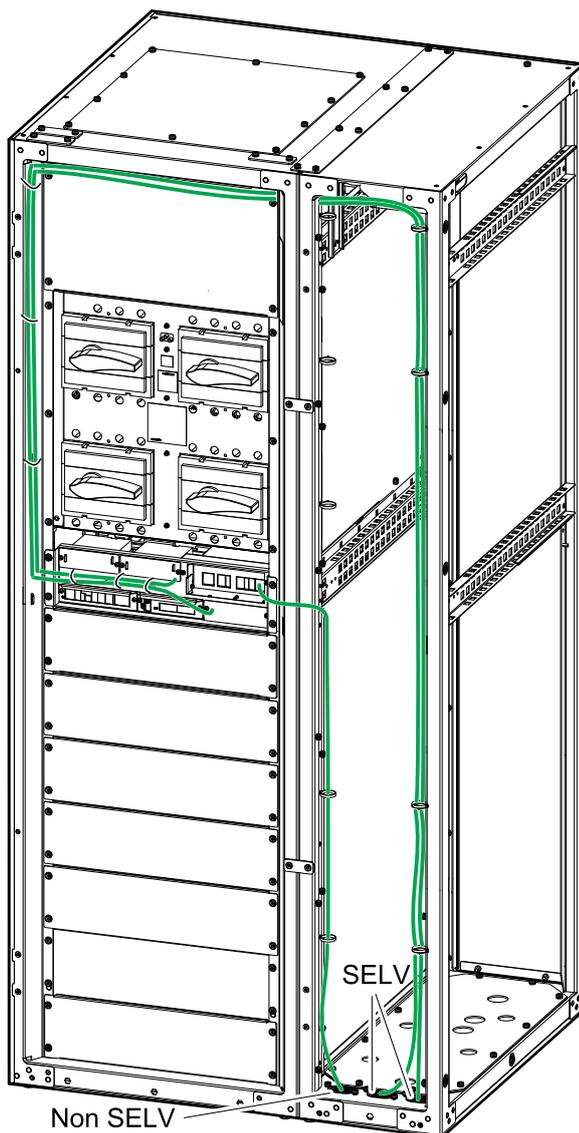
14. Remova a tampa de cobertura inferior.



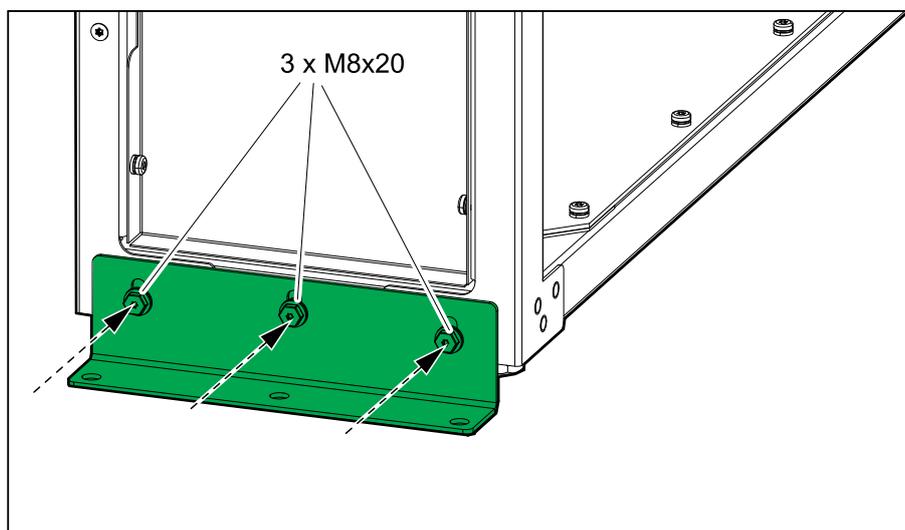
15. Remova as tampas internas frontais e o painel traseiro do nobreak.
16. Direcione os cabos de energia para cima através do gabinete com entrada na parte inferior e para dentro do nobreak, como indicado. Fixe os cabos de energia nos passadores de cabos intermediários e superiores.



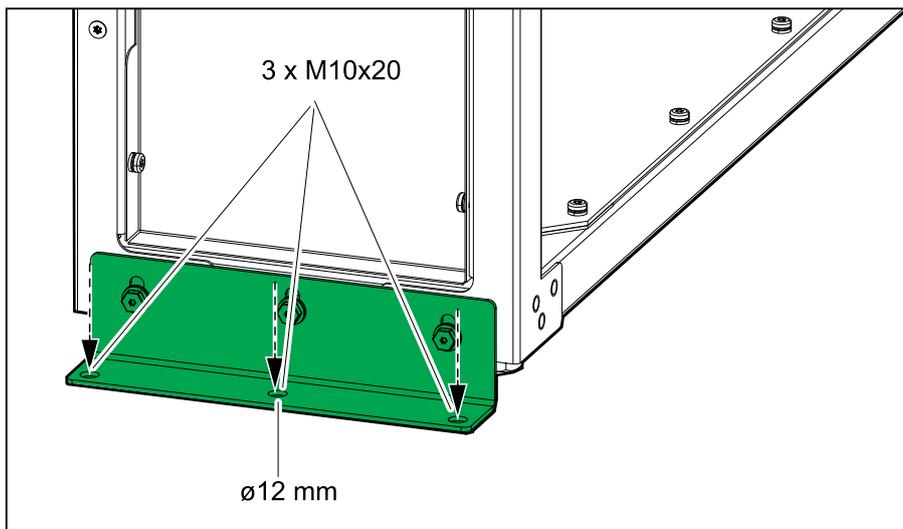
17. Direcione os fios de sinal para cima através do gabinete com entrada na parte inferior e para dentro do nobreak. Direcione conforme indicado para separar os cabos Class 2/SELV dos cabos non-Class 2/non-SELV.



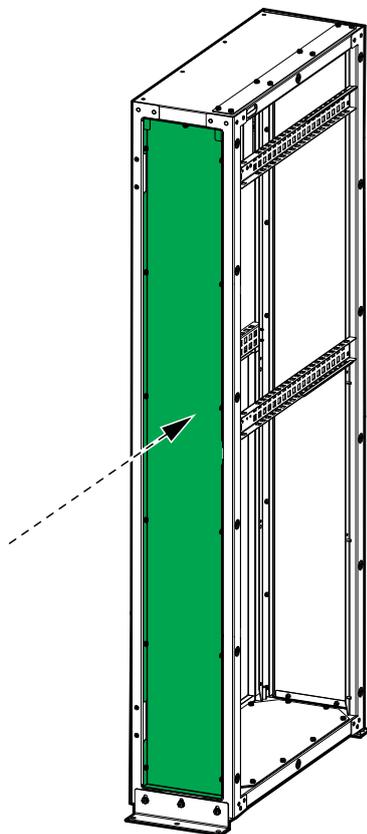
18. Reinstale os suportes de transporte dianteiro e traseiro no gabinete com entrada na parte inferior.



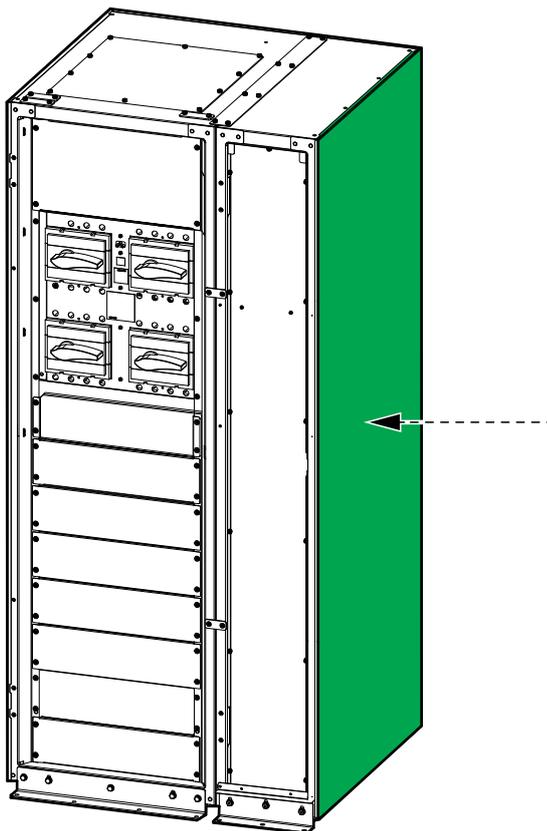
19. Monte os suportes de transporte dianteiro e traseiro no piso. Use o equipamento apropriado para o tipo de piso. O diâmetro do orifício do suporte é de  $\varnothing 12$  mm. O hardware requerido é M10 de grau 8.8.



20. Reinstale a tampa frontal gabinete com entrada na parte inferior.



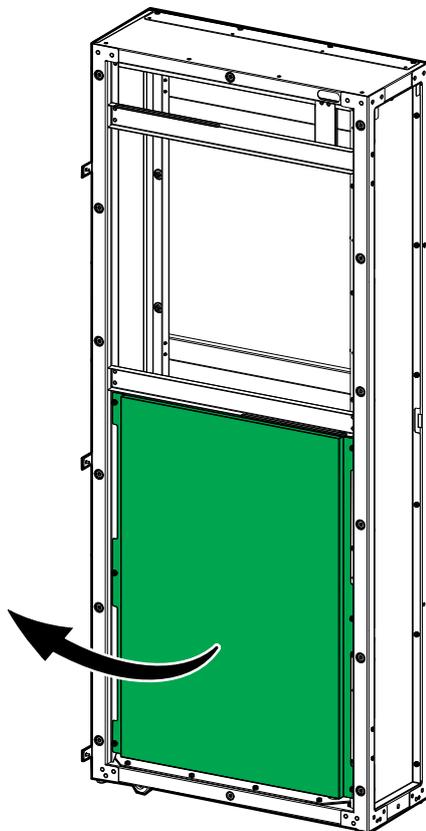
21. Instale o painel lateral direita no gabinete com entrada na parte inferior. O painel lateral direito foi removido do nobreak anteriormente.



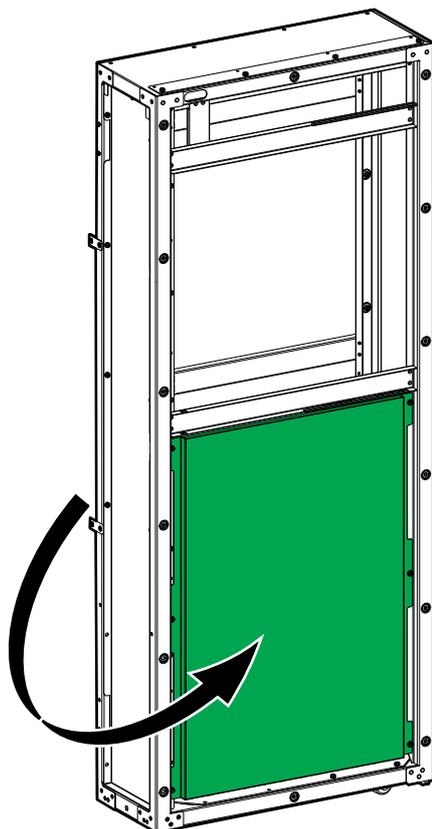
22. Siga o manual de instalação do nobreak para conectar os fios de sinal e os cabos de energia.

## Instale o gabinete com entrada na parte inferior na lateral esquerda do nobreak

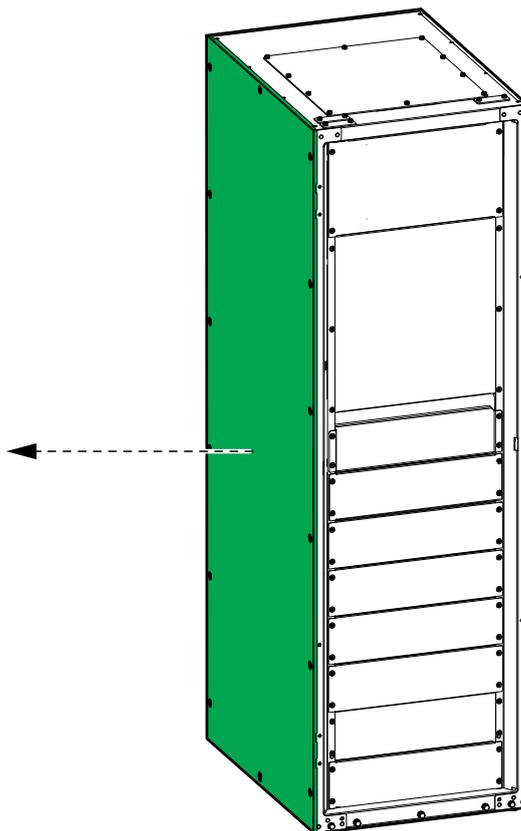
1. Remova a tampa lateral inferior da lateral esquerda do gabinete com entrada na parte inferior.



2. Instale a tampa lateral inferior na lateral direita do gabinete com entrada na parte inferior.



3. Remova o painel lateral esquerdo do nobreak. Reserve-o para instalação no gabinete com entrada na parte inferior.



4. Empurre o nobreak e o gabinete com entrada na parte inferior para a posição final, um ao lado do outro.
5. Abaixar os pés niveladores dianteiros e traseiros do nobreak com uma chave inglesa até que eles cheguem ao solo. As rodinhas não devem manter contato com o piso. Use um nivelador de bolha para verificar se o nobreak está nivelado.

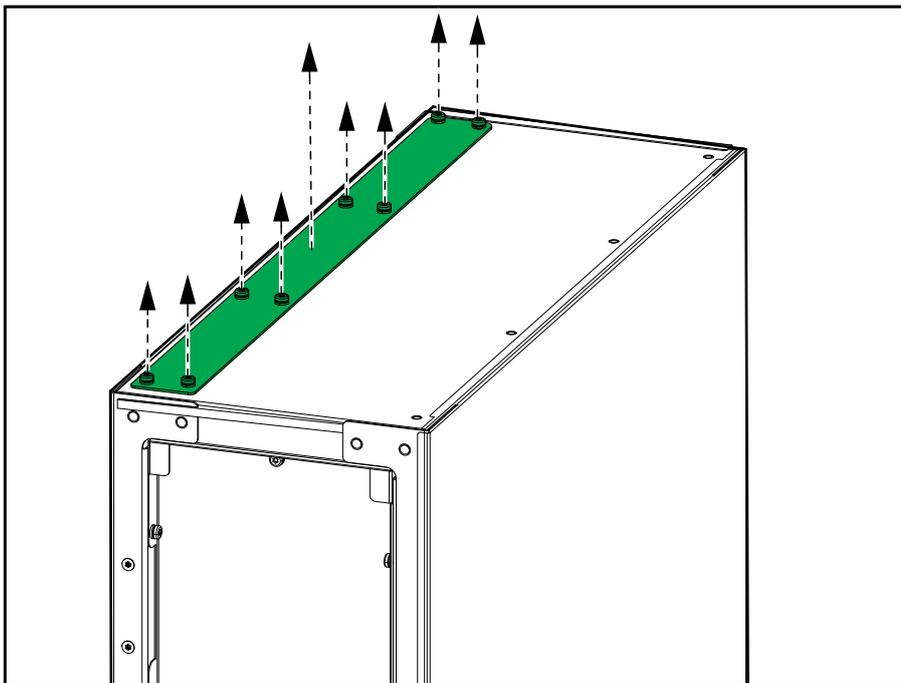
## **AVISO**

### **RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO**

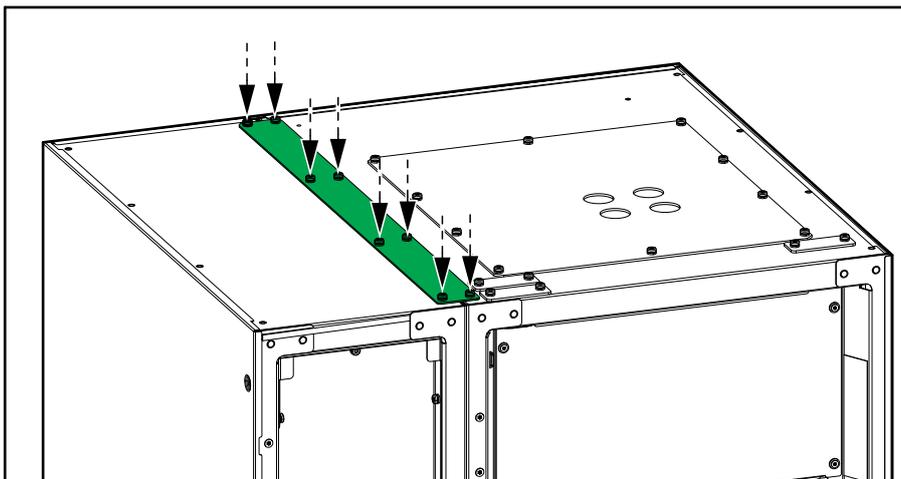
Não mova o gabinete após abaixar os pés de nivelamento.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**

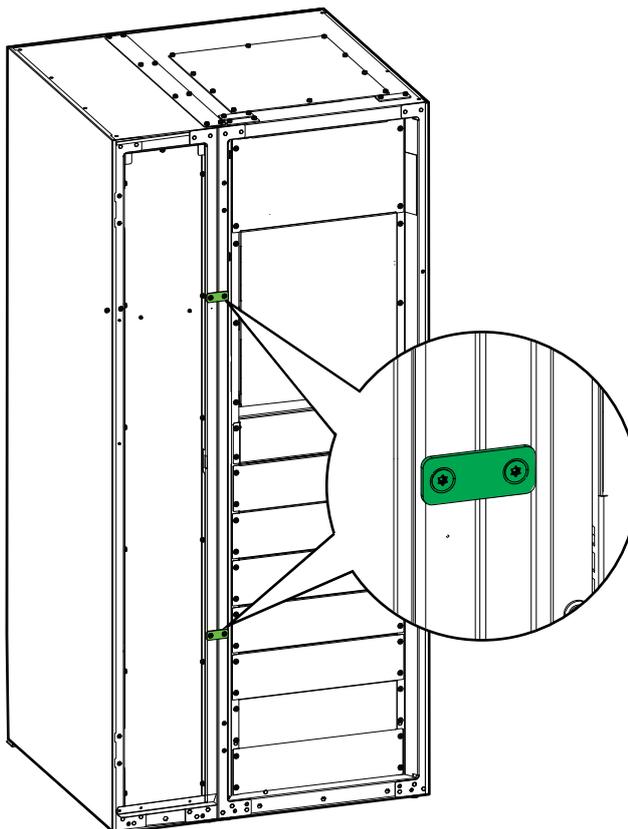
6. Remova o suporte de interconexão superior da parte de cima do gabinete com entrada na parte inferior.



7. Instale o suporte de interconexão superior entre o nobreak e o gabinete com entrada na parte inferior.

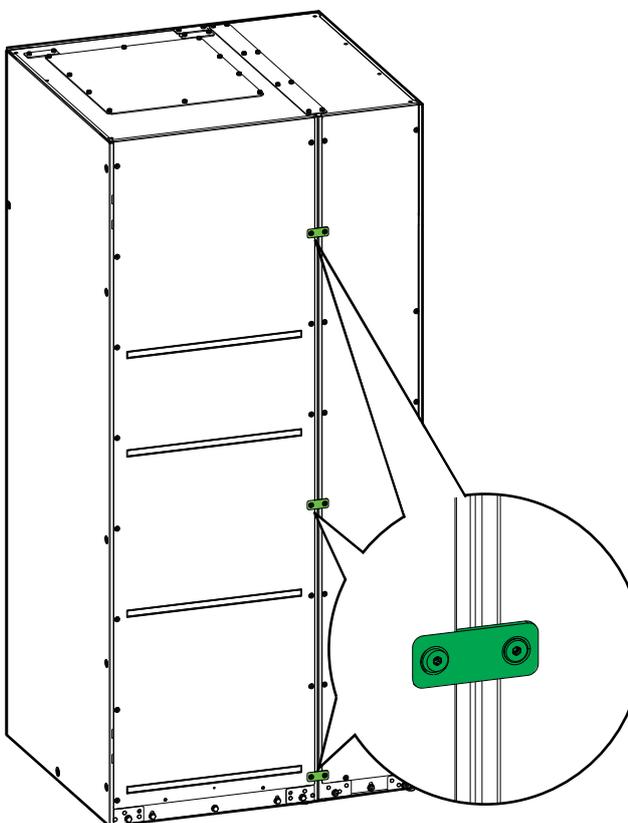


- Interconecte o nobreak e o gabinete com entrada na parte inferior com os suportes de interconexão frontal fornecidos.

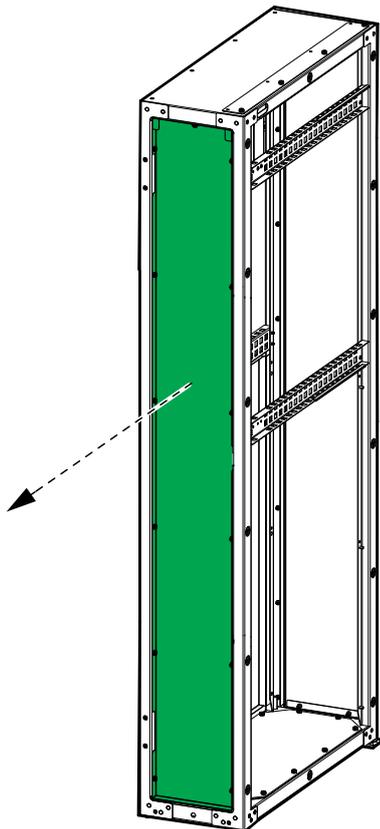


- Interconecte o nobreak e o gabinete com entrada na parte inferior com os suportes de interconexão traseira fornecidos.

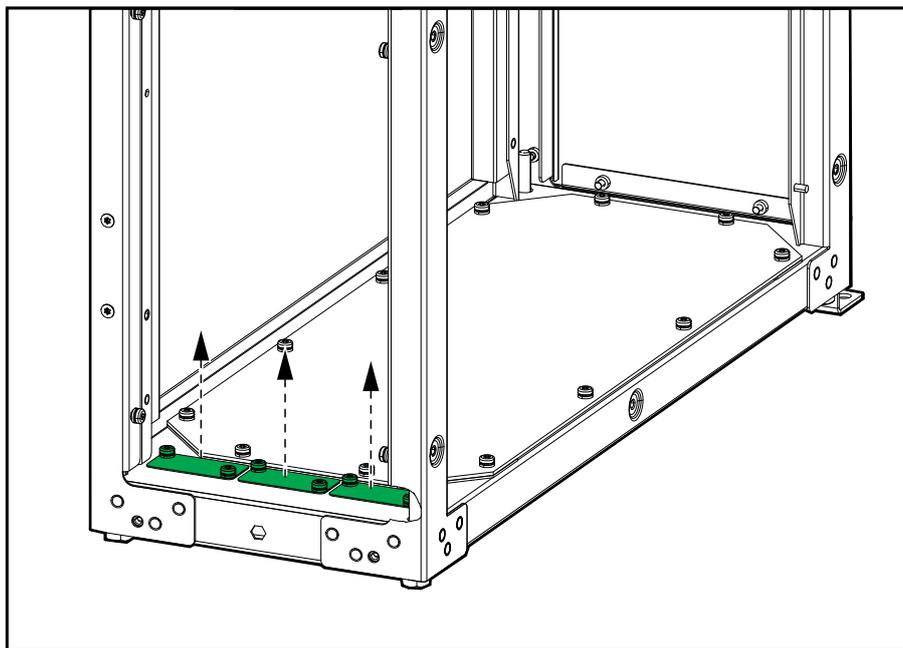
**Vista traseira**



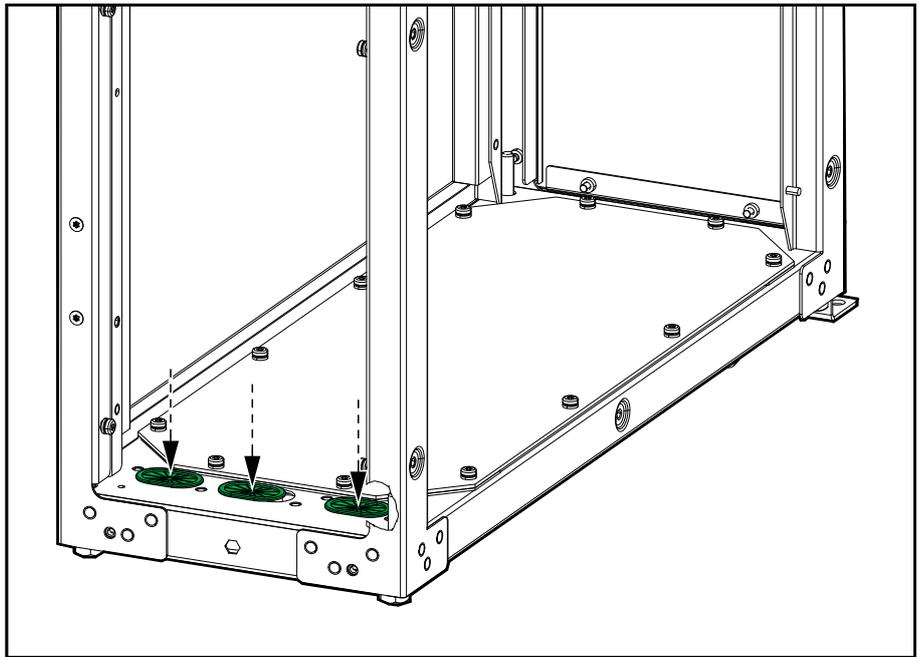
10. Remova a placa frontal do gabinete com entrada na parte inferior.



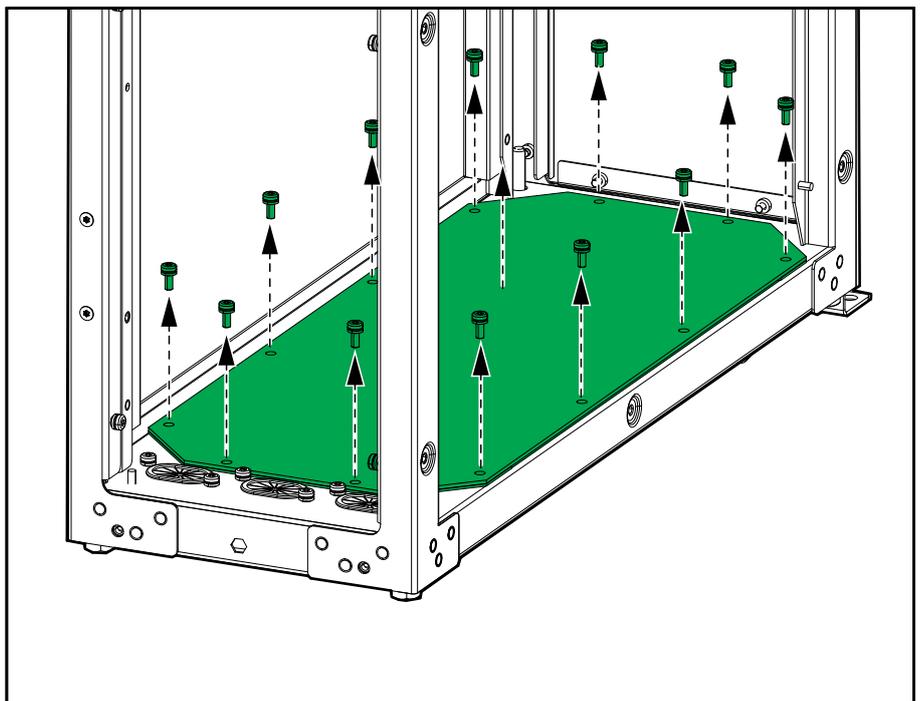
11. Remova as tampas dos fios de sinal.



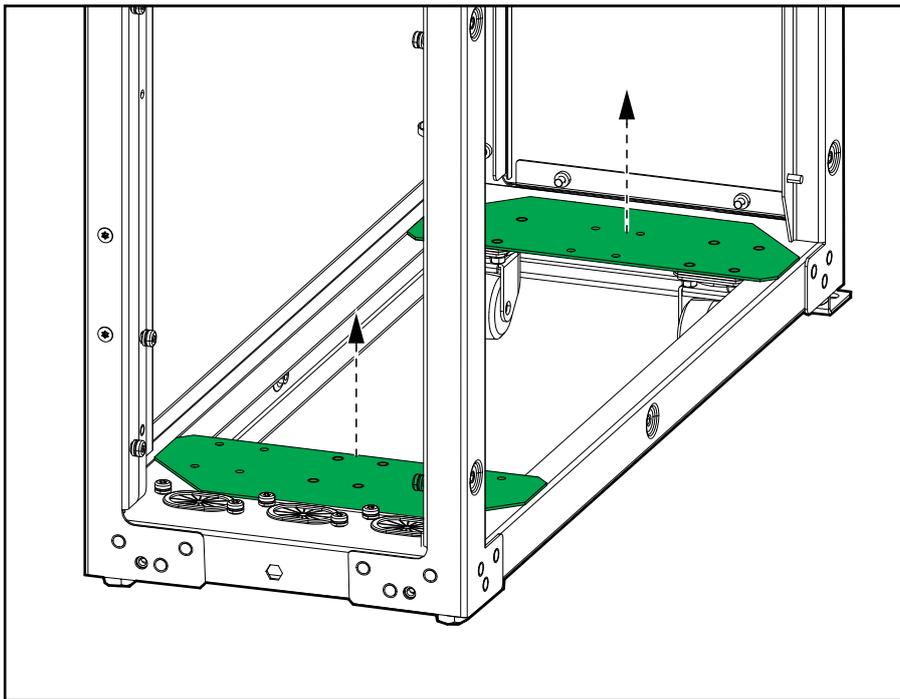
12. Monte os plugues de escova de cabo fornecidos.



13. Remova a tampa de cobertura inferior e as tampas de apoio.



14. Remova as tampas de apoio com rodinhas. Descarte as tampas de apoio com rodinhas.



15. Faça furos para os cabos ou conduítes na tampa de cobertura. Instale os conduítes (não fornecidos), se aplicável.

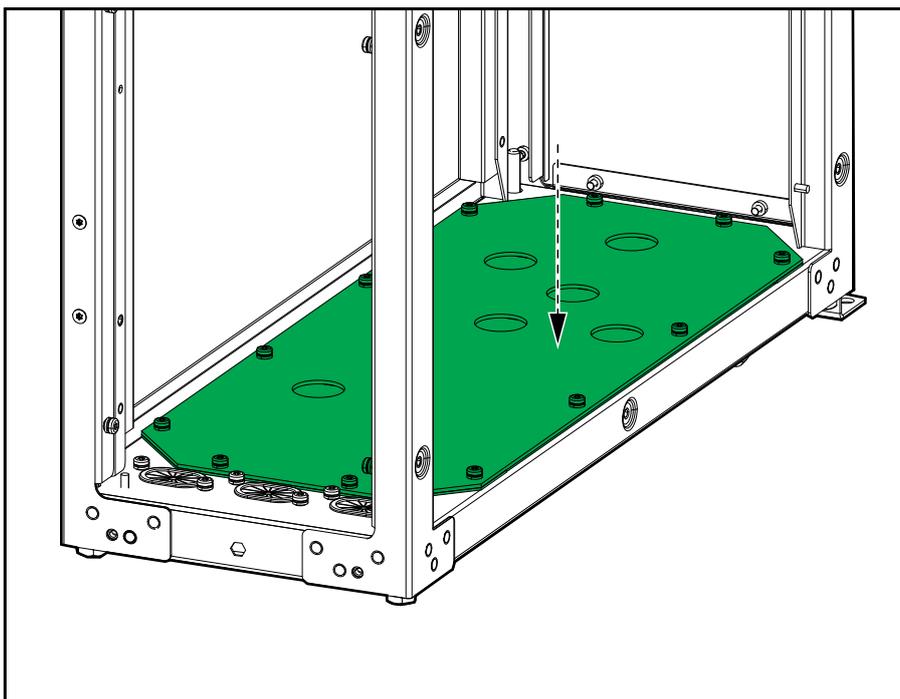
**⚡! PERIGO**

**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Não perfure paredes com a tampa de cobertura instalada e não perfure paredes próximas ao gabinete.

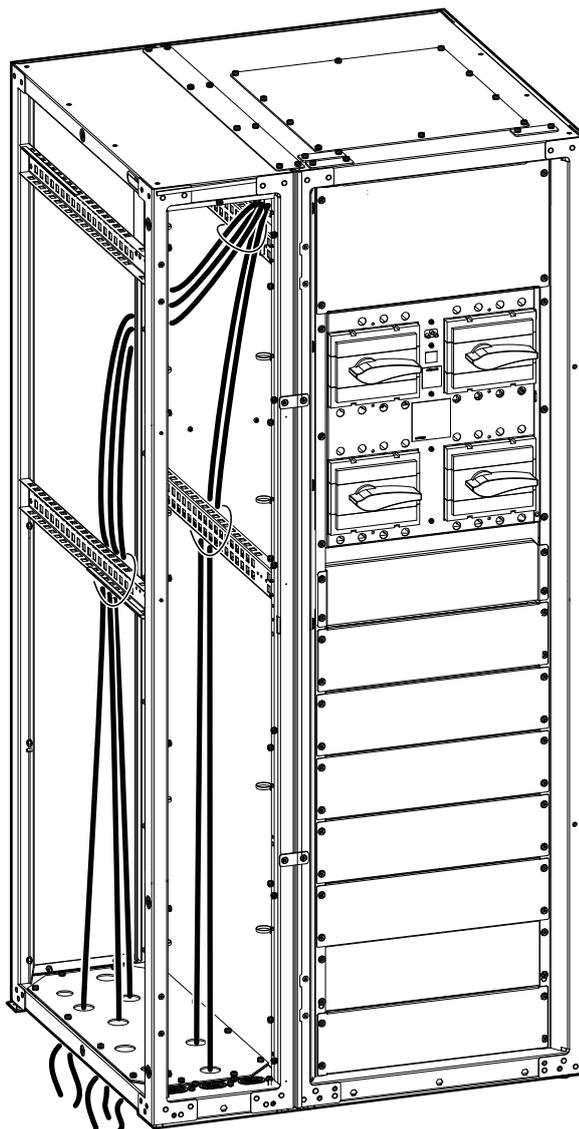
**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

16. Remova a tampa de cobertura inferior.

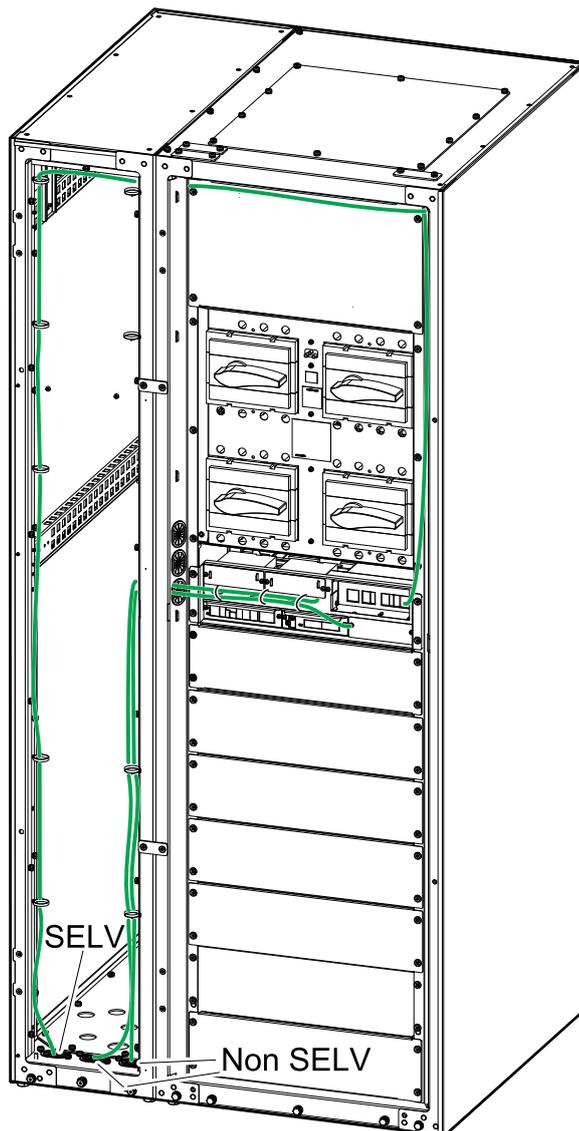


17. Remova as tampas internas frontais e o painel traseiro do nobreak.

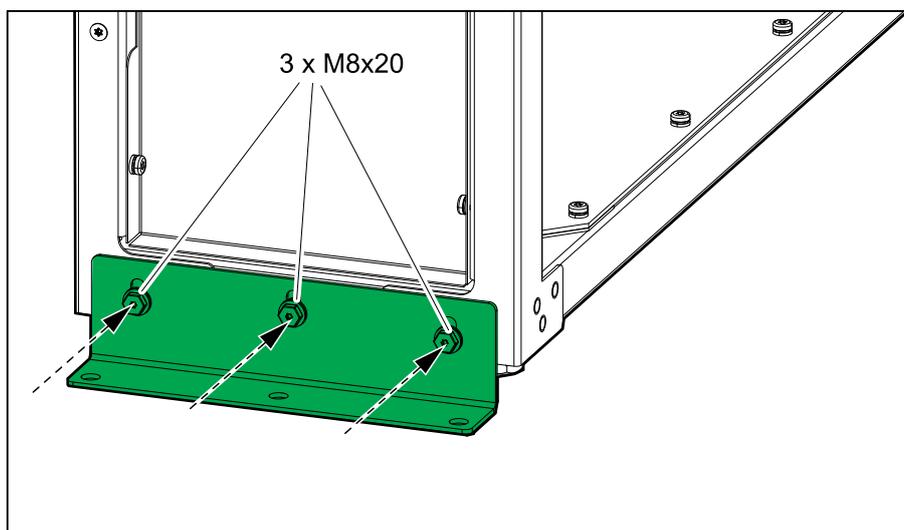
18. Direcione os cabos de energia para cima através do gabinete com entrada na parte inferior e para dentro do nobreak, como indicado. Fixe os cabos de energia nos passadores de cabos intermediários e superiores.



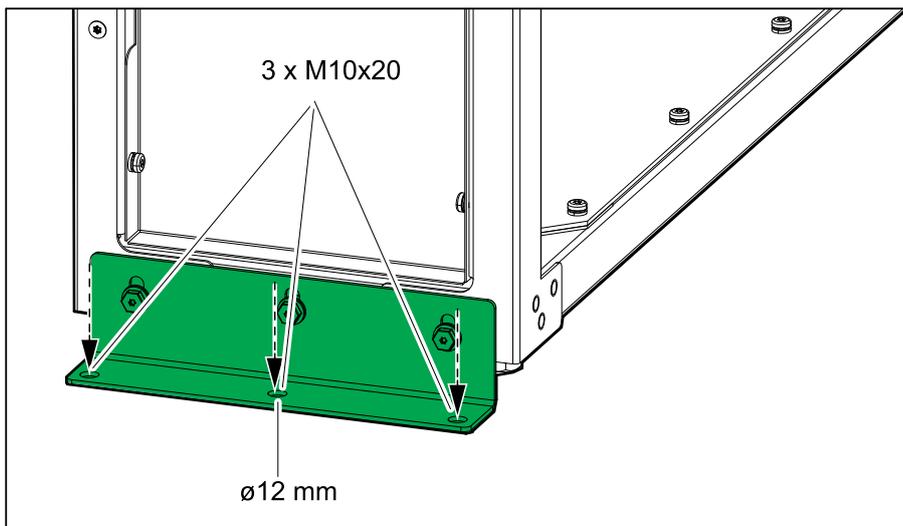
19. Direcione os fios de sinal para cima através do gabinete com entrada na parte inferior e para dentro do nobreak. Direcione conforme indicado para separar os cabos Class 2/SELV dos cabos non-Class 2/non-SELV.



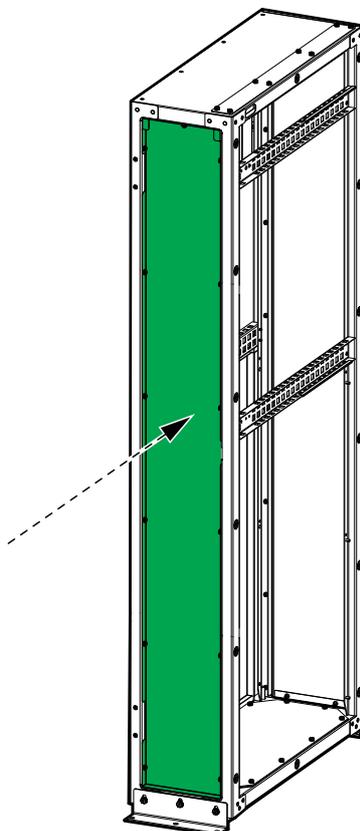
20. Reinstale os suportes de transporte dianteiro e traseiro no gabinete com entrada na parte inferior.



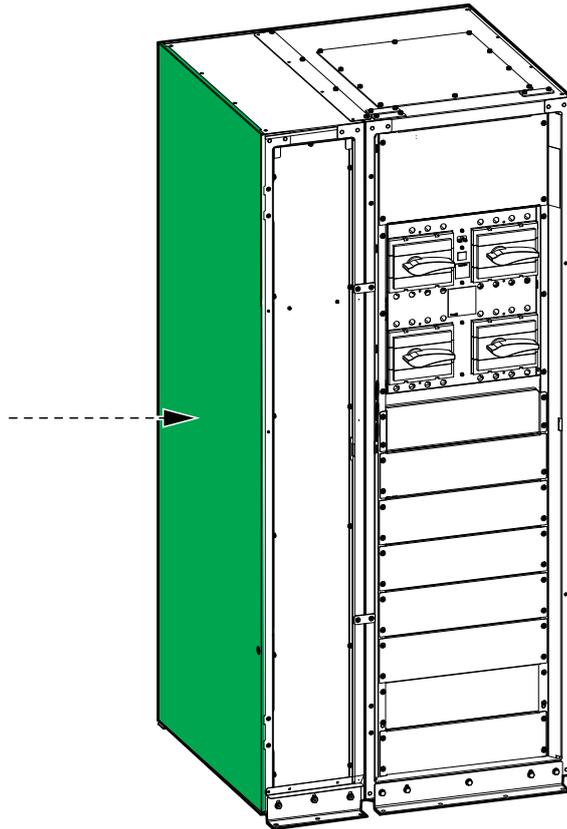
21. Monte os suportes de transporte dianteiro e traseiro no piso. Use o equipamento apropriado para o tipo de piso. O diâmetro do orifício do suporte é de  $\varnothing 12$  mm. O hardware requerido é M10 de grau 8.8.



22. Reinstale a tampa frontal gabinete com entrada na parte inferior.



23. Instale o painel lateral esquerdo no gabinete com entrada na parte inferior. O painel lateral esquerdo foi removido do nobreak anteriormente.



24. Siga o manual de instalação do nobreak para conectar os fios de sinal e os cabos de energia.



Schneider Electric

Avenida das Nações Unidas, 23.223

CEP: 04795-907 São Paulo - SP

Brasil

+ 55 (11) 4501-3434



\* 9 9 0 - 9 1 7 3 3 A - 0 2 4 \*

Uma vez que padrões, especificações e design mudam de vez em quando, peça para confirmar as informações fornecidas nesta publicação.

© 2022 – 2023 Schneider Electric. Todos os direitos reservados.

990-91733A-024