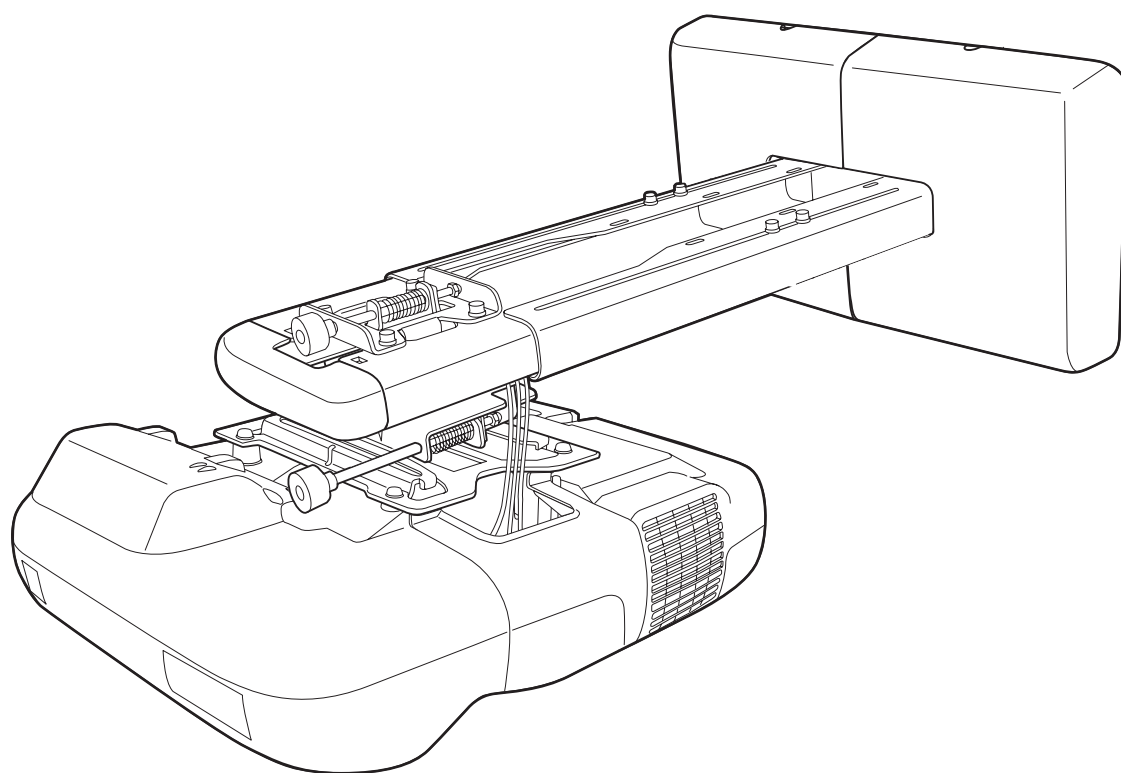


**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

# BrightLink™ 455Wi+

## Manual de instalação





# Instruções de segurança



Para sua segurança leia todas as instruções presentes neste manual antes de utilizar o suporte. Um manuseamento incorreto que ignore as instruções contidas neste manual poderá danificar o suporte ou poderá resultar em lesões pessoais ou danos de propriedade. Mantenha este manual de instalação disponível para futura referência.

Leia as Instruções de segurança no *Manual do usuário* do seu projetor e siga as instruções apresentadas neste documento.









## Explicação dos símbolos

Os sinais de alerta apresentados a seguir são utilizados ao longo deste manual de instalação para evitar lesões pessoais ou danos de propriedade. Assegure-se de que compreende estes sinais quando ler este manual de instalação.








 <b>Alerta</b>	Este símbolo indica a informação que, se for ignorada, poderá resultar em lesões pessoais ou mesmo morte devido ao manuseamento incorreto.
 <b>Atenção</b>	Este símbolo indica a informação que, se for ignorada, poderá resultar em lesões pessoais ou danos físicos devido ao manuseamento incorreto.

	Este símbolo indica uma ação que não deve ser efetuada.
	Este símbolo indica uma ação que deve ser efetuada.




## Precauções de segurança para instalação

 <b>Alerta</b>	
<b>O suporte de parede foi concebido especificamente para montar um projetor na parede. Se for montado outro elemento que não um projetor, o peso poderá resultar em danos.</b>	
Se o suporte de parede cair, poderá resultar em lesões pessoais ou danos de propriedade.	
<b>O trabalho de instalação (montagem na parede) deverá ser efetuado por especialistas que têm conhecimento técnico e habilidade. Uma instalação incompleta ou incorreta poderá dar origem à queda do suporte e causar lesões pessoais e danos de propriedade. Entre em contato com a Epson conforme descrito na seção "Onde obter ajuda" no <i>Manual do usuário</i> do seu projetor quando instalar o suporte de parede.</b>	
<b>Siga as instruções deste manual quando instalar o suporte de parede.</b>	
Se não seguir as instruções, o suporte de parede poderá cair, resultando em lesões pessoais ou em acidente.	
<b>Manuseie o cabo de alimentação com cuidado.</b>	
Um manuseamento incorreto poderá causar um incêndio ou choque elétrico. Observe as precauções apresentadas a seguir durante o manuseamento: <ul style="list-style-type: none"><li>• Não manuseie a tomada de alimentação com as mãos molhadas.</li><li>• Não utilize um cabo de alimentação danificado ou alterado.</li><li>• Não puxe o cabo de alimentação com força quando direcionar o cabo através do suporte de parede.</li></ul>	
<b>Quando montar o projetor na parede com o suporte, esta deverá possuir força suficiente para suportar o projetor e o suporte de parede. Confirme o peso do projetor e o suporte de parede antes da instalação. Se a parede não for suficientemente forte, reforce-a antes da instalação.</b>	
<b>Não instale o suporte de parede num local que esteja sujeito a vibrações ou choques.</b>	
Vibrações ou choques poderão resultar em danos no projetor ou superfície de montagem. Poderão, igualmente, resultar na queda do suporte de parede ou do projetor e dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.	
<b>Instale o suporte de parede para que este consiga suportar de forma suficiente o peso do projetor e o suporte e resistir a qualquer vibração horizontal. Utilize porcas e parafusos M8.</b>	
Porcas e parafusos inferiores a M8 poderão resultar na queda do suporte de parede. A Epson não assume qualquer responsabilidade por danos ou lesões causadas por uma instalação incorreta.	

## Alerta

<b>O trabalho de instalação deverá ser efetuado por, pelo menos, dois funcionários qualificados. Se for necessário desapertar parafusos durante a instalação, tenha atenção para não deixar cair o suporte de parede.</b>	
Se o suporte de parede ou o projetor caírem, poderão dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.	
<b>Verifique o suporte de parede regularmente para se assegurar que não existem peças partidas ou parafusos soltos.</b>	
Se existirem peças partidas, deixe de utilizar o suporte imediatamente. Se o suporte de parede ou o projetor caírem, poderão dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.	
<b>Nunca altere o suporte de parede.</b>	
<b>Não se pendure no suporte de parede, nem pendure um objeto pesado no mesmo.</b>	
Se o projetor ou suporte de parede caírem, poderão dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.	
<b>Se utilizar adesivos para evitar que os parafusos se desapertem ou a lubrificantes ou óleos na parte fixa da placa deslizante do projetor, o compartimento poderá danificar-se e causar a queda do projetor, resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade. Não utilize adesivos, lubrificantes ou óleos para instalar ou ajustar o suporte.</b>	
<b>Aperte todos os parafusos com força após o ajuste.</b>	
Se os parafusos não forem apertados com força, o projetor ou suporte poderão cair resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade.	
<b>Nunca desaperte os parafusos e porcas após a instalação.</b>	
Confirme regularmente que os parafusos estão bem apertados. Se encontrar parafusos desapertados, aperte-os com força. Se os parafusos não forem apertados com força, o projetor ou suporte poderão cair resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade.	

## Atenção

<b>Não instale o suporte de parede num local onde a temperatura de funcionamento do modelo do seu projetor possa ser excedida.</b>	
Esse tipo de ambiente poderá danificar o projetor.	
<b>Instale o suporte de parede num local sem pó em excesso e umidade para evitar que as lentes ou componentes ópticos fiquem sujos.</b>	
<b>Não utilize força excessiva ao ajustar o suporte de parede.</b>	
o suporte de parede poderá partir-se, resultando em lesões pessoais.	







## Local para instalar o suporte de parede

- Efetue o trabalho de ligação de alimentação para o local da instalação do suporte antes de começar a instalação do projetor.
- Instale o projetor longe de outros dispositivos eléctricos como luzes fluorescentes ou aparelhos de ar condicionado. Alguns tipos de luzes fluorescentes poderão interferir com o controle remoto do projetor.
- Instale o projetor longe de luz solar direta e outras fontes de luz forte.
- Recomendamos que mantenha o comprimento do cabo de ligação inferior a 20 metros para reduzir o ruído externo.
- Instale o suporte de parede num local sem poeira em excesso e umidade para evitar que as lentes ou componentes ópticos fiquem sujos.

# Sobre o *Manual de instalação*

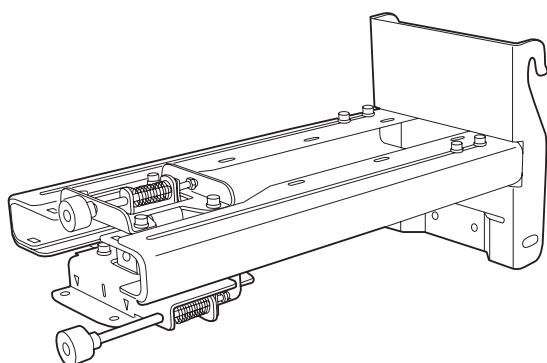
---

Este manual descreve a forma de montar o projetor BrightLink™ 455Wi+ numa parede através de um suporte exclusivo.

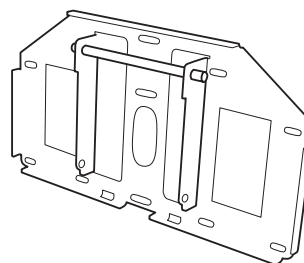
<b>1</b>	<b>Conteúdo da embalagem</b>	<b>S Página 5</b>
		
<b>2</b>	<b>Especificações</b>	<b>S Página 7</b>
		
<b>3</b>	<b>Conexão de dispositivos</b>	<b>S Página 8</b>
		
<b>4</b>	<b>Posicionamento do projetor</b>	<b>S Página 9</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) Tabela de instalação para projetar em uma tela de projeção pré-instalada</li><li>(2) Tabela de instalação para projeção em parede branca</li><li>(3) Medidas para instalação em polegadas</li><li>(4) Medidas para instalação em milímetros</li></ul>	
		
<b>5</b>	<b>Procedimento de instalação</b>	<b>S Página 20</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) Instale a plataforma de placa na parede.</li><li>(2) Determine a distância de projeção e puxe a parte móvel.</li><li>(3) Afixe o suporte de parede à placa de parede</li><li>(4) Afixe o projetor ao suporte de parede</li><li>(5) Ligue o cabo de alimentação e os outros cabos ao projetor.</li></ul>	
		
<b>6</b>	<b>Ajuste da tela de projeção</b>	<b>S Página 25</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) Ligue o projetor.</li><li>(2) Apresentar o padrão de teste.</li><li>(3) Altere a relação de aspecto.</li><li>(4) Ajuste o foco.</li><li>(5) Ajuste a oscilação horizontal com o indicador de ajuste esquerdo.</li><li>(6) Ajuste a rotação horizontal com o indicador de ajuste direito.</li><li>(7) Ajuste a inclinação vertical com o indicador de ajuste do topo.</li><li>(8) Ajuste a posição vertical.</li><li>(9) Ajuste a parte móvel para frente/para trás.</li><li>(10) Desligue a exibição do teste do modelo ou imagem de computador.</li></ul>	
		
<b>7</b>	<b>Prenda as tampas</b>	<b>S Página 30</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) Prenda a tampa da placa de parede e proteção da extremidade.</li><li>(2) Afixe a proteção dos cabos do projetor.</li></ul>	

# 1. Conteúdo da embalagem

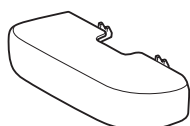
## Peças de montagem



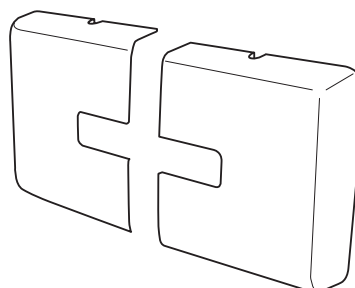
**Suporte de parede (placa)**



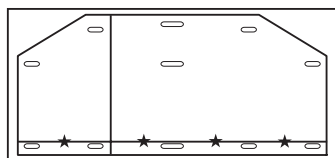
**Placa de parede**



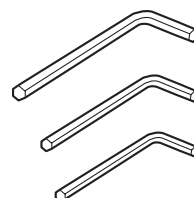
**Tampa da extremidade**



**Cobertura da placa de parede**



**Modelo de instalação  
(para instalar na placa de parede)**

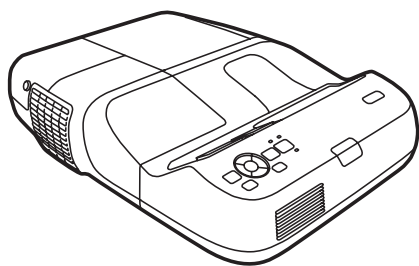


**Chaves sextavadas (para parafusos M4, M5 e M8)**

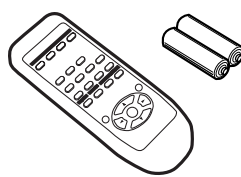
Forma	Nome	Quantidade	Aplicação
	Parafuso sextavado de cabeça cilíndrica M8 x 15 mm com anilha	2	Para instalação do suporte de parede
	Parafuso sextavado de cabeça cilíndrica M5 x 12 mm com anilha	2	Para prender o projetor
	Parafuso sextavado de cabeça cilíndrica M4 x 12 mm sem anilha	2	Para instalar a tampa da placa de parede

- Utilize os parafusos fornecidos com o suporte para instalá-lo, conforme indicado no presente manual. Não substitua estes parafusos por outros tipos.
- Utilize âncoras M8 x 50 mm disponíveis comercialmente (pelo menos 3) ou parafusos 8 x 80 mm (pelo menos 3) para prender a plataforma à parede.
- Reúna as ferramentas e peças necessárias antes de iniciar a instalação.

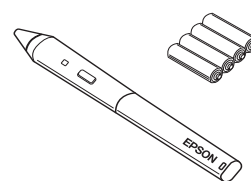
## Caixa do projetor



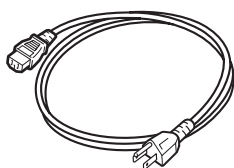
**Projetor**



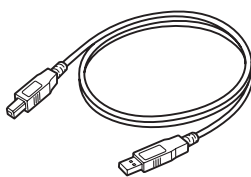
**Controle remoto e pilhas AA**



**Caneta interativa e pilhas AAA**



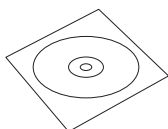
**Cabo de alimentação**



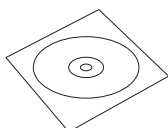
**Cabo USB**



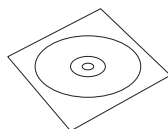
**Etiqueta de segurança**



**CD "Epson Projector Software for Easy Interactive Function"\***



**CD do projetor**

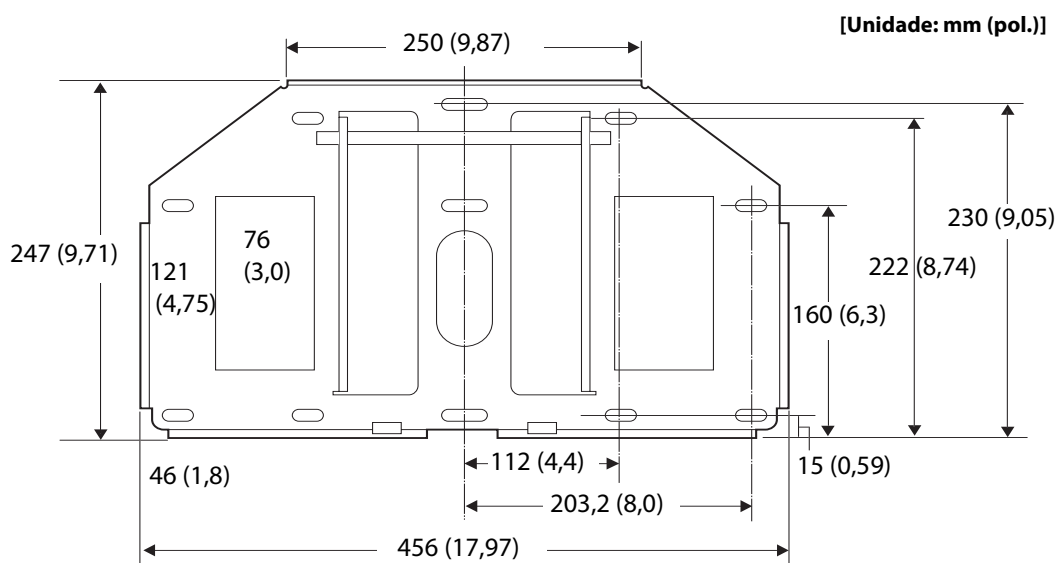


**CD "Epson Projector Software"**

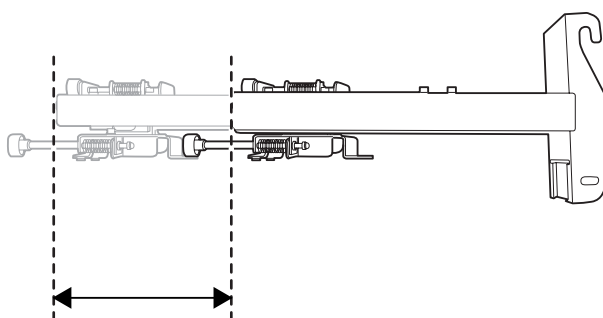
## 2. Especificações

Item	Especificação	Observação	Página de referência
Peso do suporte de parede	Aprox. 6,3 kg (13,89 lb.)	Placa de parede (2,2 kg [4,85 lb.]) Tampas e proteções (0,47 kg [1,04 lb.])	
Intervalo de ajuste de deslizamento para a frente/trás	0 a 300 mm (11,81 pol.)		Consulte a figura apresentada a seguir
Intervalo de ajuste de deslizamento vertical	4°	Mínimo: 28 mm (1,10 pol.) Máximo: 42,5 mm (1,67 pol.)	S 29
Intervalo de ajuste de inclinação vertical	± 5°	Ajustes ideais possíveis com indicador de ajuste	S 28
Intervalo e ajuste de rotação horizontal	± 5°	Ajustes ideais possíveis com indicador de ajuste	S 28
Intervalo de ajuste de oscilação horizontal	± 3°	Ajustes ideais possíveis com indicador de ajuste	S 27
Intervalo de ajuste de deslizamento horizontal	± 45 mm (1,77 pol.)		Consulte a figura apresentada a seguir

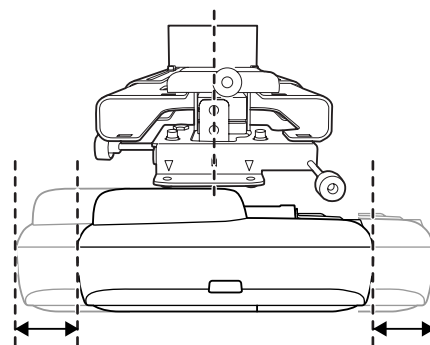
### Placa de parede



### Intervalo de ajuste do suporte de parede



**Intervalo de ajuste de deslizamento para a frente/trás:**  
0 a 300 mm (11,81 pol.)

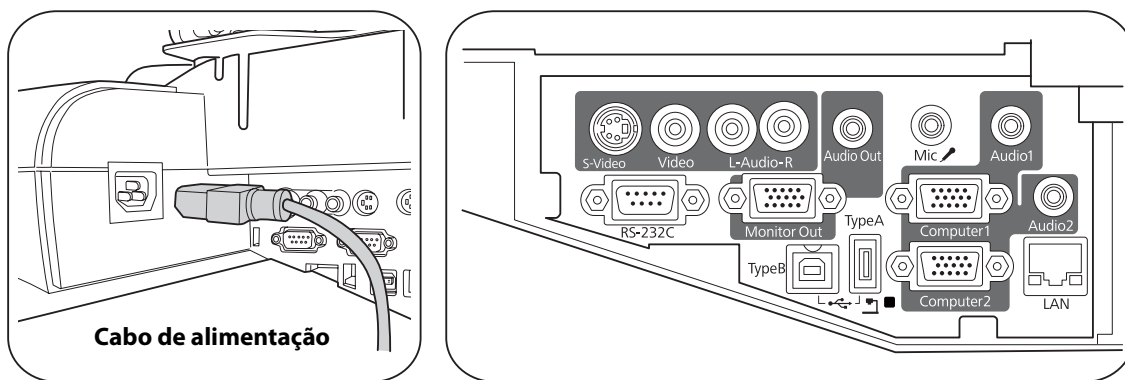


**Intervalo de ajuste de deslizamento horizontal:**  
± 45 mm (1,77 pol.)

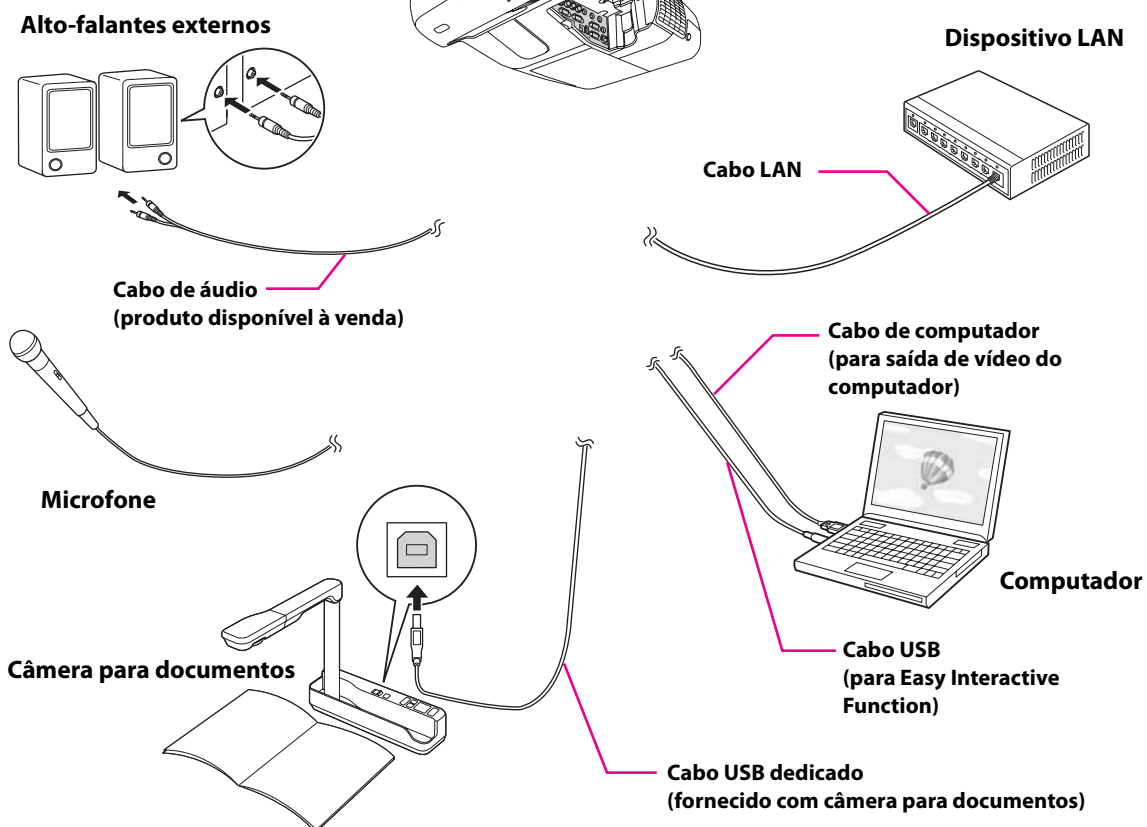
### 3. Conexão de dispositivos

Prepare um cabo de alimentação, cabo de computador, cabo USB etc. no local onde o suporte de parede for instalado.

Prepare todos os cabos necessários para os dispositivos, como uma câmera ou microfone que pretender ligar ao projetor.



#### Exemplo de ligação



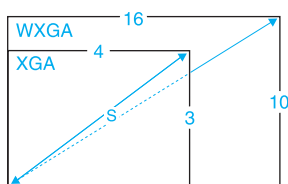


## 4. Posicionamento do projetor

O projetor BrightLink 455Wi+ pode projetar até 96 polegadas diagonalmente para uma imagem WXGA ou 85 polegadas diagonalmente para uma imagem XGA. Você pode projetar em uma tela branca pré-instalada ou diretamente em uma parede branca. A altura do suporte de parede incluído determina o tamanho máximo da imagem e a altura em que a imagem aparece na tela ou parede. A distância entre o projetor e a parede (uma vez montado no braço ajustável da placa de ajuste) também afeta o tamanho da imagem e a posição da imagem.

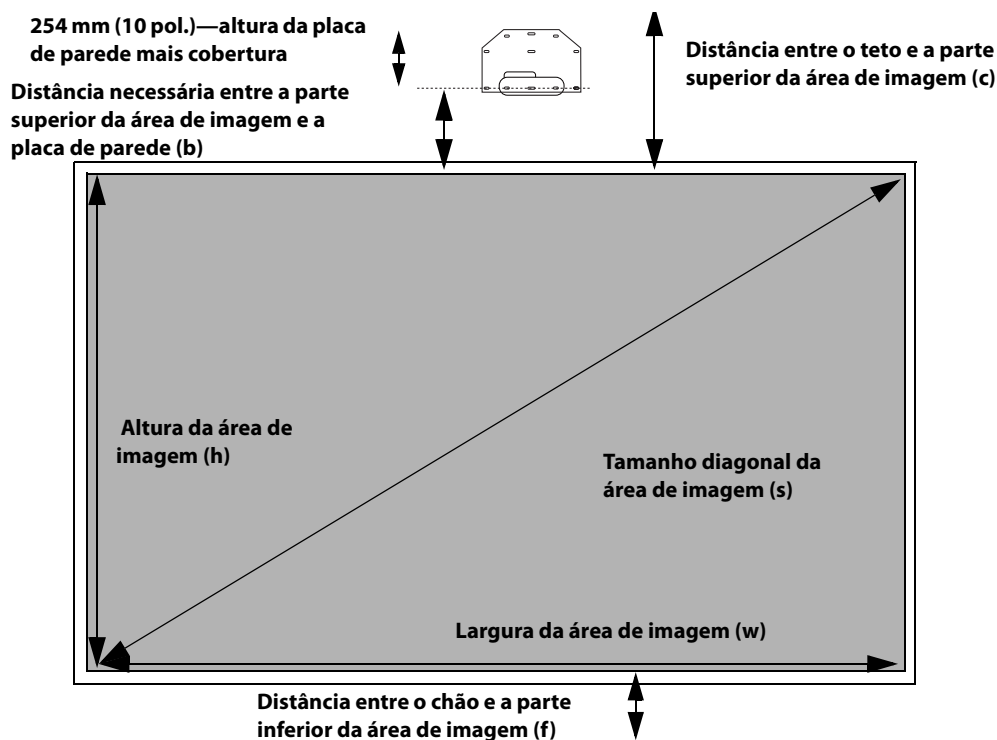
Se for projetar em um quadro branco, a imagem pode não preencher o quadro, dependendo da razão de aspecto. Se corresponder a altura da imagem à altura do quadro, pode ser que apareçam espaços vazios nas laterais do quadro.

Use as seguintes tabelas para determinar o local adequado na parede para a placa de parede. Se for projetar em uma tela de projeção branca pré-instalada, use a tabela abaixo. Se for projetar em uma parede branca, use tabela na página 10.



### Tabela de instalação para projetar em uma tela de projeção pré-instalada

- (1) Meça a altura do teto (distância entre o chão e o teto). \_\_\_\_\_
- (2) Meça a altura da área de imagem da tela (h). \_\_\_\_\_ (h)
- (3) Meça a largura da área de imagem da tela (w). \_\_\_\_\_ (w)
- (4) Meça a distância entre o chão e a parte inferior da área de imagem da tela (f). \_\_\_\_\_ (f)
- (5) Meça a distância entre o teto e a parte superior da área de imagem da tela (c). \_\_\_\_\_ (c)
- (6) Meça a espessura da tela (x). \_\_\_\_\_ (x)



- (7) Determine a relação de aspecto da tela ou das imagens que serão projetadas. Para computadores ou laptops novos, isso provavelmente será WXGA (16:10). Para equipamentos mais antigos, isso provavelmente será XGA (4:3). Talvez seja preciso consultar seu diretor de IT para obter essa informação.
- 4:3 XGA                      16:10 WXGA                      16:9 Widescreen
- (8) Usando as tabelas nas páginas 13 a 18 para sua relação de aspecto e altura desejada da imagem (h), descubra a distância necessária entre a parte superior da área de imagem e a placa de parede (b). \_\_\_\_\_ (b)
- (9) Determine a posição de instalação do seu projetor adicionando os valores de (f), (h) e (b), mais 254 mm (10 pol.) adicionais para a altura da placa de parede mais cobertura. \_\_\_\_\_ (f)
- Se a altura do teto da sua sala (como descrito no passo 1) for inferior à altura mínima de teto necessária para sua placa, talvez seja preciso escolher um tamanho de imagem menor ou mover a placa para uma posição mais baixa na parede. \_\_\_\_\_ (h)
- \_\_\_\_\_ (b)
- +254 mm  
(10 pol.)
- (10) Após confirmar o tamanho da sua imagem, use uma fita ou lápis para marcar a distância (b) entre a parte superior da área de imagem na tela e a parte inferior da placa de parede. \_\_\_\_\_ total
- (11) Alinhe a linha ★ (horizontal) na folha modelo com a marca (b), depois alinhe a linha central na folha modelo com o centro da área de imagem. Siga as instruções na página 18 para instalar seu projetor.

## Tabela de instalação para projeção em parede branca

- (1) Meça a altura do teto (distância entre o chão e o teto). \_\_\_\_\_
- (2) Determine a relação de aspecto desejada da imagem. Para computadores ou laptops novos, isso provavelmente será WXGA (16:10). Para equipamentos mais antigos, isso provavelmente será XGA (4:3). Talvez seja preciso consultar seu diretor de IT para obter essa informação.
- 4:3 XGA                      16:10 WXGA                      16:9 Widescreen
- (3) Usando as tabelas nas páginas 13 a 18 para sua relação de aspecto, escolha o maior tamanho de imagem disponível para a altura do seu teto.
- Altura da imagem (h) \_\_\_\_\_ (h)
- Largura da imagem (w) \_\_\_\_\_ (w)

- (4) Determine a distância desejada entre o chão e a parte inferior da área de imagem (f). \_\_\_\_\_ (f)

A distância mínima recomendada são 30 polegadas (762 mm). Imagens aperecendo a menos de 28 polegadas (711 mm) do chão podem ser obstruídas para alguns telespectadores.

- (5) Descubra a parte superior da área de imagem projetada adicionando as distâncias (f) e (h). \_\_\_\_\_
- (6) Use as tabelas nas páginas 13 a 18 para determinar a distância entre a parte superior da área de imagem e a parte inferior da placa de parede (b). \_\_\_\_\_ (b)

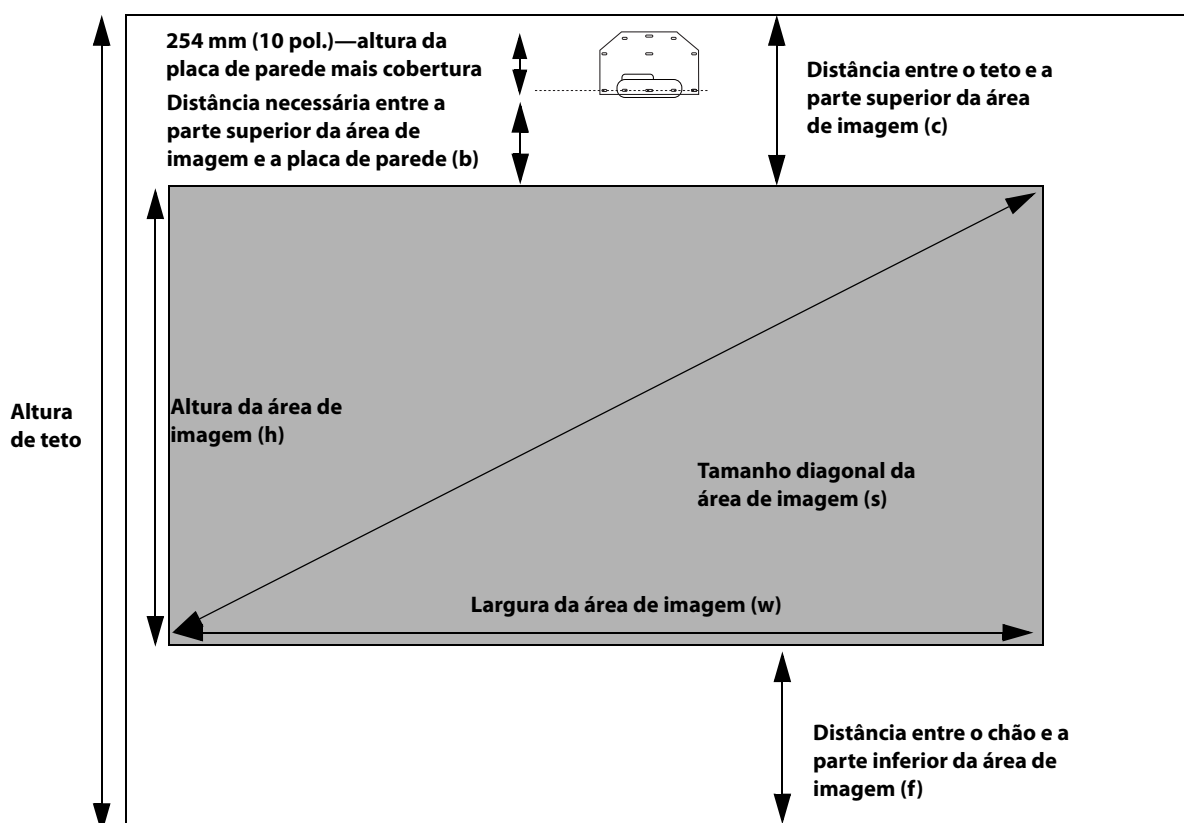
- (7) Adicione:  
Distância necessária entre a parte superior da área de imagem e a placa de parede (b) \_\_\_\_\_ (b)

Altura da área de imagem (h) \_\_\_\_\_ (h)

Distância entre o chão e a parte inferior da área de imagem (f) \_\_\_\_\_ (f)

Altura da placa de parede mais cobertura \_\_\_\_\_ (f)

Se o total exceder a altura do teto, será preciso reduzir o tamanho da imagem ou reduzir a distância entre o chão e a parte inferior da área de imagem +254 mm (10 pol.)

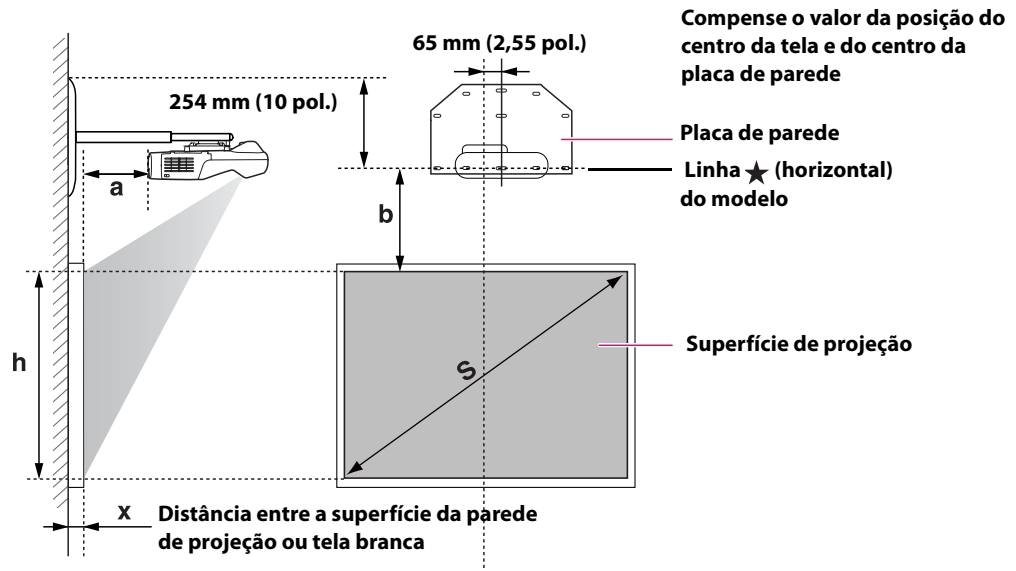


- (8) Após confirmar o tamanho da sua imagem, use uma fita ou lápis para marcar a distância (b) entre a parte superior da área de imagem no quadro e a parte inferior da placa de parede.

- (9) Alinhe a linha ★ (horizontal) na folha modelo com a marca (b), depois alinhe a linha central na folha modelo com o centro da área de imagem. Siga as instruções na página 20 para instalar seu projetor.

As tabelas nas páginas a seguir fornecem informações para instalação para todos os tamanhos de imagem suportados. A altura mínima de teto é baseada em uma imagem a 30 polegadas (762 mm) do chão. Se a imagem for mais baixa, a altura mínima de teto é reduzida à medição correspondente.

Use as folhas de trabalho, a ilustração abaixo e a informação nas tabelas nas páginas a seguir para determinar a distância de projeção e localização da placa de parede. O intervalo recomendado para distância de projeção (a) é de 7 a 37 cm (2,76 a 14,57 polegadas).



## Medidas para instalação em polegadas

Tamanho diagonal da imagem (S)	16:10 WXGA				4:3 XGA				16:9 Widescreen						
	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
55"	—	—	—	—	—	83,8	44,0	33,0	3,7	10,8	—	—	—	—	—
56"	—	—	—	—	—	84,6	44,8	33,6	4,1	11,0	—	—	—	—	—
57"	—	—	—	—	—	85,4	45,6	34,2	4,4	11,2	—	—	—	—	—
58"	—	—	—	—	—	86,2	46,4	34,8	4,8	11,4	—	—	—	—	—
59"	81,6	50,0	31,3	2,7	10,3	86,9	47,2	35,4	5,2	11,5	—	—	—	—	—
60"	82,3	50,9	31,8	3,0	10,5	87,7	48,0	36,0	5,5	11,7	81,8	52,3	29,4	3,5	12,4
61"	83,0	51,7	32,3	3,3	10,6	88,5	48,8	36,6	5,9	11,9	82,5	53,2	29,9	3,9	12,6
62"	83,7	52,6	32,9	3,6	10,8	89,3	49,6	37,2	6,2	12,1	83,1	54,0	30,4	4,2	12,8
63"	84,3	53,4	33,4	4,0	11,0	90,0	50,4	37,8	6,6	12,2	83,8	54,9	30,9	4,5	12,9
64"	85,0	54,3	33,9	4,4	11,1	90,8	51,2	38,4	7,0	12,4	84,5	55,8	31,4	4,8	13,1
65"	85,7	55,1	34,4	4,6	11,3	91,6	52,0	39,0	7,3	12,6	85,2	56,7	31,9	5,2	13,3
66"	86,4	56,0	35,0	4,9	11,4	92,4	52,8	39,6	7,7	12,8	85,9	57,5	32,4	5,5	13,5
67"	87,1	56,8	35,5	5,2	11,6	93,1	53,6	40,2	8,0	12,9	86,5	58,4	32,8	5,8	13,7
68"	87,8	57,7	36,0	5,5	11,7	93,9	54,4	40,8	8,4	13,1	87,2	59,3	33,3	6,2	13,9
69"	88,4	58,5	36,6	5,9	11,9	94,7	55,2	41,4	8,8	13,3	87,9	60,1	33,8	6,5	14,1
70"	89,1	59,4	37,1	6,2	12,0	95,5	56,0	42,0	9,1	13,5	88,6	61,0	34,3	6,8	14,2

Tamanho diagonal da imagem (S)	16:10 WXGA				4:3 XGA				16:9 Widescreen						
	Altura min. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância min. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura min. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura min. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância min. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
71"	89,8	60,2	37,6	6,5	12,2	96,2	56,8	42,6	9,5	13,6	89,2	61,9	34,8	7,2	14,4
72"	90,5	61,1	38,2	6,8	12,3	97,0	57,6	43,2	9,8	13,8	89,9	62,8	35,3	7,5	14,6
73"	91,2	61,9	38,7	7,1	12,5	97,8	58,4	43,8	10,2	14,0	90,6	63,6	35,8	7,8	14,8
74"	91,9	62,8	39,2	7,5	12,7	98,6	59,2	44,4	10,6	14,2	91,3	64,5	36,3	8,1	15,0
75"	92,6	63,6	39,7	7,8	12,8	99,3	60,0	45,0	10,9	14,3	91,9	65,4	36,8	8,4	15,2
76"	93,2	64,4	40,3	8,1	13,0	100,1	60,8	45,6	11,3	14,5	92,6	66,2	37,3	8,8	15,4
77"	93,9	65,3	40,8	8,4	13,1	100,9	61,6	46,2	11,7	14,7	93,3	67,1	37,8	9,1	15,5
78"	94,6	66,1	41,3	8,7	13,3	101,7	62,4	46,8	12,0	14,9	94,0	68,0	38,2	9,4	15,7
79"	95,3	67,0	41,9	9,0	13,4	102,4	63,2	47,4	12,4	15,0	94,6	68,9	38,7	9,7	15,9
80"	96,0	67,8	42,4	9,4	13,6	103,2	64,0	48,0	12,7	15,2	95,3	69,7	39,2	10,1	16,1
81"	96,7	68,7	42,9	9,7	13,7	104,0	64,8	48,6	13,1	15,4	96,0	70,6	39,7	10,4	16,3
82"	97,3	69,5	43,5	10,0	13,9	104,8	65,6	49,2	13,5	15,6	96,7	71,5	40,2	10,7	16,5
83"	98,0	70,4	44,0	10,3	14,0	105,5	66,4	49,8	13,8	15,7	97,4	72,3	40,7	11,1	16,7
84"	98,7	71,2	44,5	10,6	14,2	106,3	67,2	50,4	14,2	15,9	98,0	73,2	41,2	11,4	16,9
85"	99,4	72,1	45,0	11,0	14,4	107,1	68,0	51,0	14,5	16,1	98,7	74,1	41,7	11,7	17,0
86"	100,1	72,9	45,6	11,3	14,5	—	—	—	—	—	99,4	75,0	42,2	12,0	17,2
87"	100,8	73,8	46,1	11,6	14,7	—	—	—	—	—	100,1	75,8	42,7	12,4	17,4
88"	101,5	74,6	46,6	11,9	14,8	—	—	—	—	—	100,7	76,7	43,1	12,7	17,6
89"	102,1	75,5	47,2	12,2	14,9	—	—	—	—	—	101,4	77,6	43,6	13,0	17,9
90"	102,8	76,3	47,7	12,6	15,1	—	—	—	—	—	102,1	78,4	44,1	13,3	18,0
91"	103,5	77,2	48,2	12,9	15,3	—	—	—	—	—	102,8	79,3	44,6	13,7	18,2
92"	104,2	78,0	48,8	13,2	15,4	—	—	—	—	—	103,4	80,2	45,1	14,0	18,3

Tamanho diagonal da imagem (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Widescreen				
	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
93"	104,9	78,9	49,3	13,5	15,6	—	—	—	—	—	104,1	81,1	45,6	14,3	18,5
94"	105,6	79,7	49,8	13,8	15,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95"	106,3	80,6	50,3	14,2	15,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96"	106,9	81,4	50,9	14,5	16,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*Baseado em uma imagem a 762 mm (30 pol.) do chão. Se a imagem for mais baixa, a altura mínima de teto é reduzida à medição correspondente.

## Medidas para instalação em milímetros

Tamanho diagonal da área de imagem (S)	16:10 WXGA				4:3 XGA				16:9 Widescreen						
	Altura min. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura min. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância min. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura min. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância min. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
55"	—	—	—	—	—	2129	1118	838	94	275	—	—	—	—	—
56"	—	—	—	—	—	2149	1138	853	104	280	—	—	—	—	—
57"	—	—	—	—	—	2169	1158	869	113	284	—	—	—	—	—
58"	—	—	—	—	—	2188	1179	884	122	289	—	—	—	—	—
59"	2073	1271	794	68	262	2208	1199	899	131	293	—	—	—	—	—
60"	2090	1292	808	76	266	2228	1219	914	140	297	2078	1328	747	90	314
61"	2107	1314	821	84	270	2248	1240	930	149	302	2095	1350	760	98	319
62"	2125	1335	835	92	274	2267	1260	945	158	306	2112	1373	772	106	324
63"	2142	1357	848	100	278	2287	1280	960	168	311	2129	1395	785	114	329
64"	2160	1379	862	108	282	2307	1300	975	177	315	2146	1417	797	123	333
65"	2177	1400	875	117	286	2326	1321	991	186	320	2163	1439	809	131	338
66"	2194	1422	888	125	290	2346	1341	1006	195	324	2181	1461	822	139	343
67"	2212	1443	902	133	294	2366	1361	1021	204	329	2198	1483	834	148	348
68"	2229	1465	915	141	298	2385	1382	1036	213	333	2215	1505	847	156	352
69"	2247	1486	929	149	302	2405	1402	1052	223	338	2232	1528	859	164	357
70"	2264	1508	942	157	306	2425	1422	1067	232	342	2249	1550	872	173	362



Tamanho diagonal da área de imagem (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Widescreen				
	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
71"	2281	1529	956	165	310	2444	1443	1082	241	346	2267	1572	884	181	366
72"	2299	1551	969	173	313	2464	1463	1097	250	351	2284	1594	897	189	371
73"	2316	1572	983	181	317	2484	1483	1113	259	355	2301	1616	909	198	376
74"	2334	1594	996	189	321	2504	1504	1128	268	360	2318	1638	921	206	381
75"	2351	1615	1010	197	325	2523	1524	1143	277	364	2335	1660	934	214	385
76"	2368	1637	1023	205	329	2543	1544	1158	287	369	2352	1682	946	223	390
77"	2386	1659	1037	214	333	2563	1565	1173	296	373	2370	1705	959	231	395
78"	2403	1680	1050	222	337	2582	1585	1189	305	378	2387	1727	971	239	400
79"	2420	1702	1063	230	341	2602	1605	1204	314	382	2404	1749	984	247	404
80"	2438	1723	1077	238	345	2622	1626	1219	323	386	2421	1771	996	256	409
81"	2455	1745	1090	246	349	2641	1646	1234	332	391	2438	1793	1009	264	414
82"	2473	1766	1104	254	353	2661	1666	1250	342	395	2456	1815	1021	272	418
83"	2490	1788	1117	262	357	2681	1687	1265	351	400	2473	1837	1034	281	423
84"	2507	1809	1131	270	361	2700	1707	1280	360	404	2490	1860	1046	289	428
85"	2525	1831	1144	278	365	2720	1727	1295	369	409	2507	1882	1058	297	433
86"	2542	1852	1158	286	369	—	—	—	—	—	2524	1904	1071	306	437
87"	2560	1874	1171	294	372	—	—	—	—	—	2542	1926	1083	314	442
88"	2577	1895	1185	303	376	—	—	—	—	—	2559	1948	1096	322	447
89"	2594	1917	1198	311	380	—	—	—	—	—	2576	1970	1108	331	452
90"	2612	1939	1212	319	384	—	—	—	—	—	2593	1992	1121	339	456
91"	2629	1960	1225	327	388	—	—	—	—	—	2610	2015	1133	347	461
92"	2647	1982	1239	335	392	—	—	—	—	—	2627	2037	1146	356	466

Tamanho diagonal da área de imagem (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Widescreen				
	Altura min. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura min. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância min. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura min. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância min. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
93"	2664	2003	1252	343	396	—	—	—	—	—	2645	2059	1158	364	471
94"	2681	2025	1265	351	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95"	2699	2046	1279	359	404	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96"	2716	2068	1292	367	408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*Baseado em uma imagem a 762 mm (30 pol.) do chão. Se a imagem for mais baixa, a altura mínima de teto é reduzida à medição correspondente.

Se você já possui uma tela de projeção branca, consulte a tabela abaixo para identificar tamanhos e modelos comuns. Se seu quadro está listado aqui, use as dimensões como referência para os requisitos de instalação encontrados nas páginas 13 a 18.

### Tamanhos dos quadros interativos

Tamanho diagonal	16:10 WXGA	4:3 XGA	16:9 Widescreen
60 pol.	—	—	RM ClassBoard2 60
63 pol.	—	Hitachi® StarBoard FX-63	—
64 pol.	—	SMART Board 660 Promethean ActivBoard 164	—
71 pol.	—	—	INTERWRITE BOARD 1071
77 pol.	—	Hitachi Cambridge Board 77 Hitachi StarBoard FX-77 SMART Board 680	—
77,5 pol.	—	RM ClassBoard2 77.5 INTERWRITE® BOARD 1077	—
78 pol.	PolyVision® TS 600/ TS610 / TSL610/ ENO 2610	PolyVision TS610 Promethean ActivBoard 178 / 378	—
82 pol.	—	—	Hitachi StarBoard FX-82W
85 pol.	—	—	INTERWRITE BOARD 1085
87 pol.	SMART Board® 685 Promethean ActivBoard 387	—	—
93 pol.	—	—	PolyVision ENO 2810
94 pol.	—	—	SMART Board 690
96 pol.	BrightLink 455Wi+	—	—

## 5. Procedimento de instalação

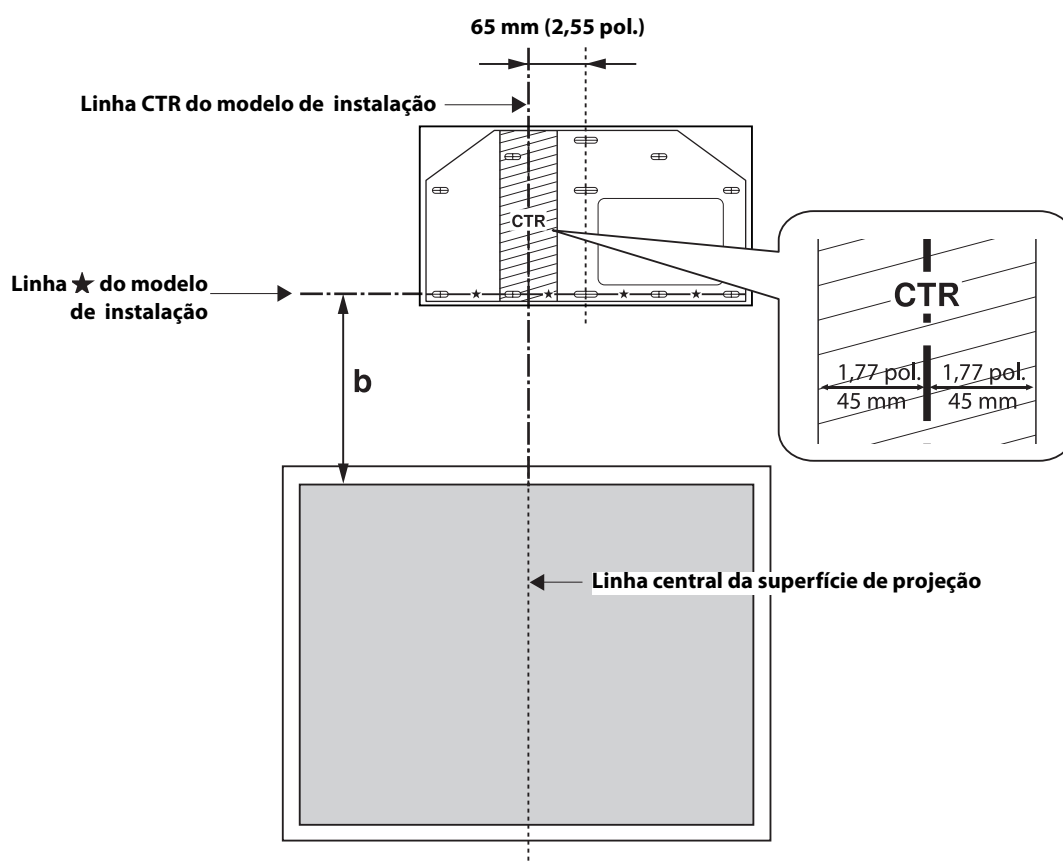
Siga as etapas apresentadas a seguir para montar o suporte. Se ignorar estas etapas, o suporte poderá cair e causar lesões pessoais ou danos de propriedade.

**O peso máximo combinado para o suporte e projetor é aproximadamente 15,2 kg (33,5 lb). Quando instalar o suporte de parede, calcule o peso permissível, verifique com atenção a construção, material e força da parede e proceda à instalação corretamente recorrendo ao método mais adequado.**

### A Instale a plataforma de placa na parede.

(1) Determine a posição do modelo de instalação.

- A partir da tabela de distância de projeção nas páginas 13 a 18, confirme o tamanho da tela (S) e a distância entre a superfície de projeção e a placa de parede (b).
- Alinhe a linha CTR (vertical) do modelo de instalação com a linha central (vertical) da superfície de projeção.  
Confirme onde se encontra a estrutura na parede e desloque a posição para a esquerda ou direita conforme for necessário. A posição pode ser alterada horizontalmente para a esquerda ou direita a partir da linha central da superfície de projeção até 45 mm (1,77 pol.).
- Alinhe a linha ★ (horizontal) do modelo com a altura de (b).



## Alerta

- ❑ Quando montar o projetor na parede com o suporte de parede, esta deverá ter força suficiente para prender o projetor e o suporte. Confirme o peso do projetor e do suporte de parede antes da instalação. Se a parede não for suficientemente forte, reforce-a antes da instalação.
- ❑ Instale o suporte de parede para que esta consiga suportar de forma suficiente o peso do projetor e o suporte de parede e resistir a qualquer vibração horizontal. Utilize porcas e parafusos M8. Porcas e parafusos inferiores a M8 poderão resultar na queda do suporte.
- ❑ A Epson não assume qualquer responsabilidade por danos ou lesões causadas por uma instalação incorreta.

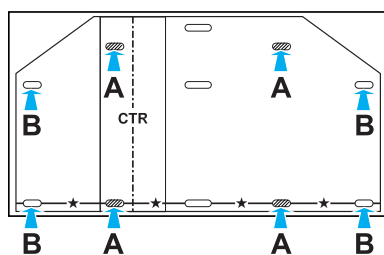
(2) Afixe o modelo de instalação à parede.

Se precisar instalar uma caixa de conexão, pode usar as áreas cortadas na placa de parede para a caixa. A caixa de conexão precisa ser colocada dentro da parede se quiser usar a placa de parede.

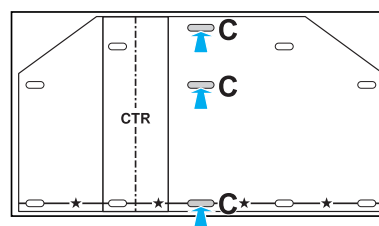
(3) Efetue os orifícios de montagem na parede nos locais necessários.

A placa de parede deverá ser afixada por âncoras disponíveis à venda ou parafusos nos locais indicados a seguir. Recomendamos que a placa de parede seja afixada em, pelo menos, três pontos.

- Se prender a placa de parede em quatro pontos, efetue os orifícios indicados por A ou B na figura.
- Se prender a placa de parede em três pontos, efetue os orifícios indicados por C na figura.



Quatro orifícios de montagem



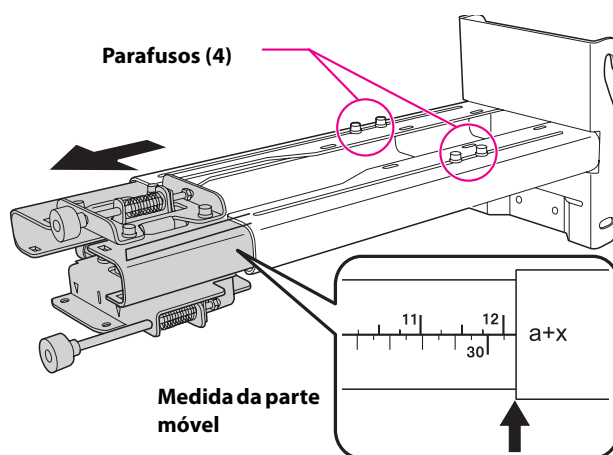
Três orifícios de montagem

(4) Remova o modelo de instalação.

(5) Instale a placa de parede na parede.

## B Determine a distância de projeção e puxe a parte móvel.

- (1) A partir da tabela de distância de projeção nas páginas 13 a 18, calcule a distância (a) da superfície de projeção para a parte da frente do projetor.
- (2) Solte os quatro parafusos e puxe a parte móvel do suporte de parede.  
Alinhe a parte móvel com a marca da medida da parte móvel que é a distância (a+x) equivalente à distância (a) mais a espessura da tela de projeção (x). Consulte as tabelas nas páginas 13 a 18. O intervalo recomendado para distância de projeção (a) é de 7 a 37 cm (2,76 a 14,57 pol.).



## C Afixe o suporte de parede à placa de parede

- (1) Posicione os cabos entre os dois parafusos e passe os cabos pela placa de instalação (A).
- (2) Afixe o gancho do suporte de parede na barra da placa de parede (B).

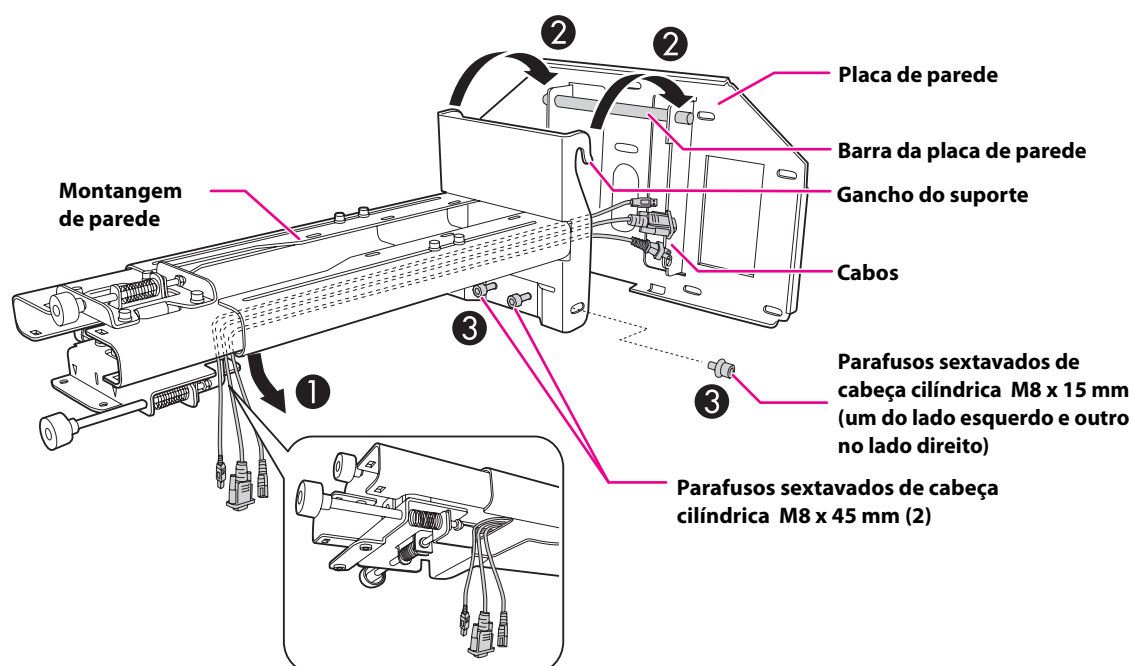
### ⚠ Atenção

**Tenha atenção para não deixar os cabos presos entre o suporte de parede e a placa de parede.**

- (3) Aperte os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica de M8 x 15 mm e os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 45 mm fornecidos com o suporte de parede para que o suporte fique na vertical quando colocado na parede (C).

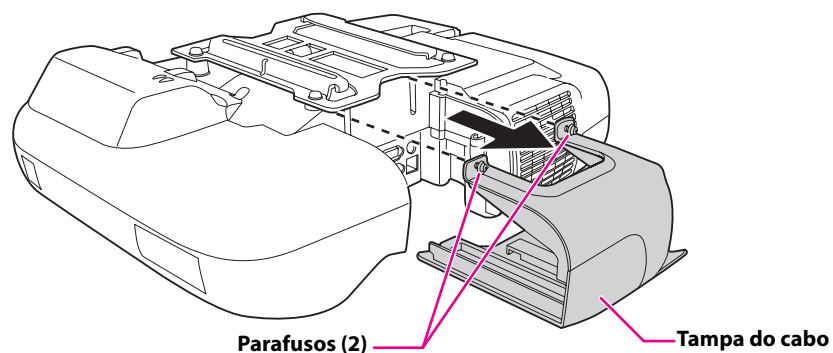
Utilize os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 45 mm para ajustar a parte móvel vertical.

S 29

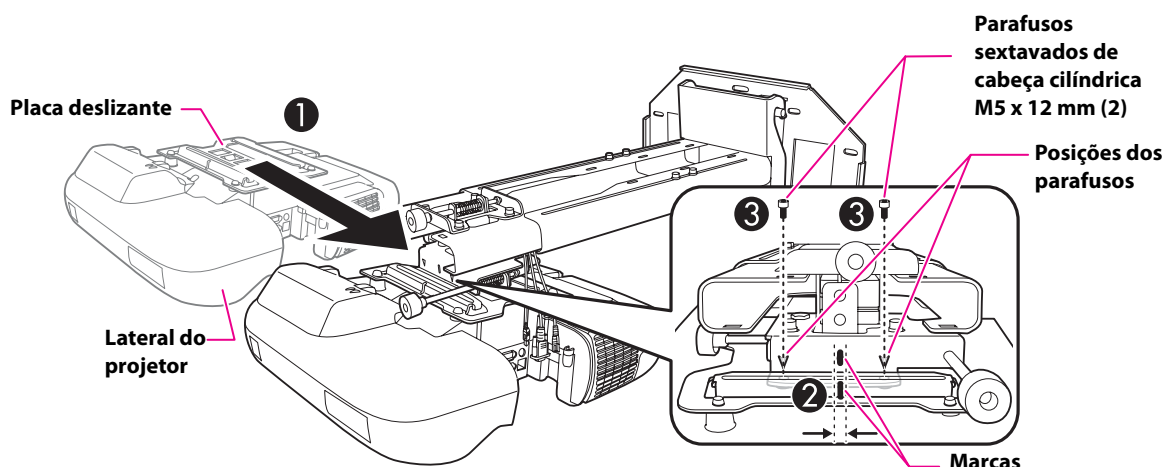


## D Afixe o projetor ao suporte de parede

(1) Desaperte os dois parafusos e remova a tampa do cabo do projetor.



- (2) Insira a plataforma móvel na suporte de instalação a partir da lateral do projetor (A). Alinhe as marcas no projetor e suporte (B).



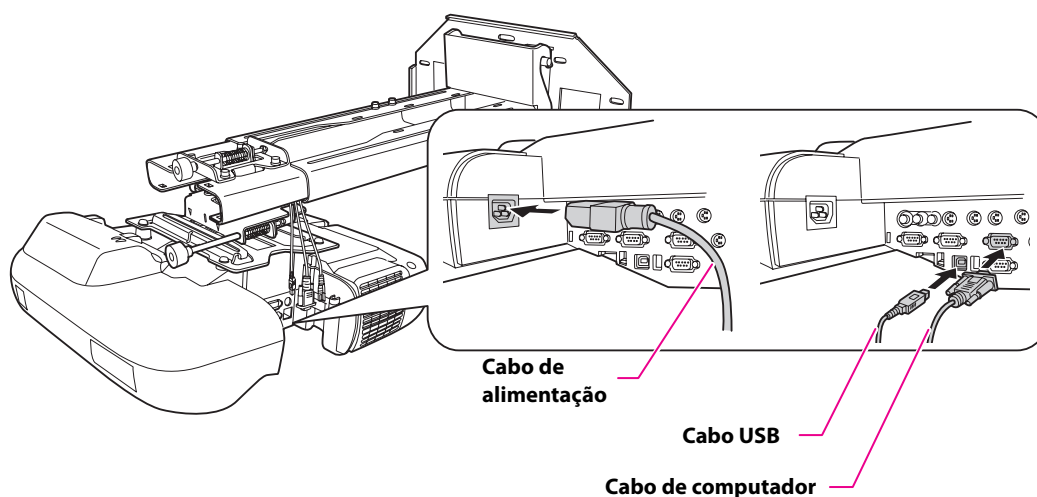
- (3) Aperte os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M5 x 12 mm (C).

### Alerta

Se utilizar adesivos para evitar que os parafusos se desapertem ou lubrificantes ou óleos na parte fixa da placa deslizante do projetor, o compartimento poderá danificar-se e causar a queda do projetor, resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade. Não utilize adesivos, lubrificantes ou óleos para instalar ou ajustar a montagem de instalação.

## E Ligue o cabo de alimentação e os outros cabos ao projetor.

Ligue todos os cabos necessários como o cabo de alimentação, cabo de computador e cabo USB ao projetor.



Se pretende passar cabos por dentro da parede, certifique-se de seguir todas as leis e códigos elétricos locais. Se está passando cabos fora da parede, use um sistema de gerenciamento de cabos para evitar que os cabos obstruam a imagem. Há um sistema de gerenciamento de cabos opcional da Epson disponível (#ELPCK01). Consulte o seu revendedor.

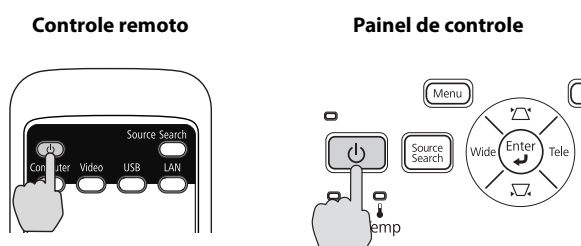


## 6. Ajuste da tela de projeção

Para garantir uma qualidade máxima da tela de projeção, siga as etapas apresentadas a seguir para ajustar a tela de projeção.

**Não efetue qualquer ajuste com a função Keystone do projetor. Esta operação poderá resultar na redução da qualidade da imagem.**

### A Ligue o projetor.

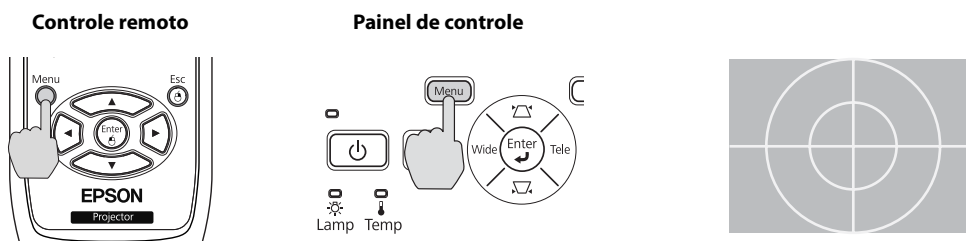


### B Apresentar o padrão de teste.

Pressione o botão **Menu** e selecione **Configuração - Padrão - Teste do Modelo**. O teste do modelo é otimizado para uma imagem WXGA (16:10) no BrightLink 455Wi+. Se quiser mudar a relação de aspecto, precisará conectar um computador e projetar uma imagem, de preferência um padrão que preencha a tela inteira.

Para projetar uma imagem de um laptop, talvez seja preciso manter pressionada a tecla **Fn** no teclado e pressionar a tecla de função que permite a exibição em um monitor externo. Talvez haja um ícone, ou pode ser identificada como **CRT/LCD**. Talvez seja preciso manter a tecla **Fn** pressionada enquanto pressionada a tecla de função.

➤ **Manual do usuário do projetor: Menu Definição**



## C Altere a relação de aspecto.

É preciso conectar um computador antes de poder mudar a relação de aspecto. Cada vez que você pressiona o botão **Aspect** (Aspecto) no controle remoto, o nome do aspecto é exibido na tela e a relação de aspecto muda.

Mude o ajuste de acordo com o sinal do equipamento conectado.



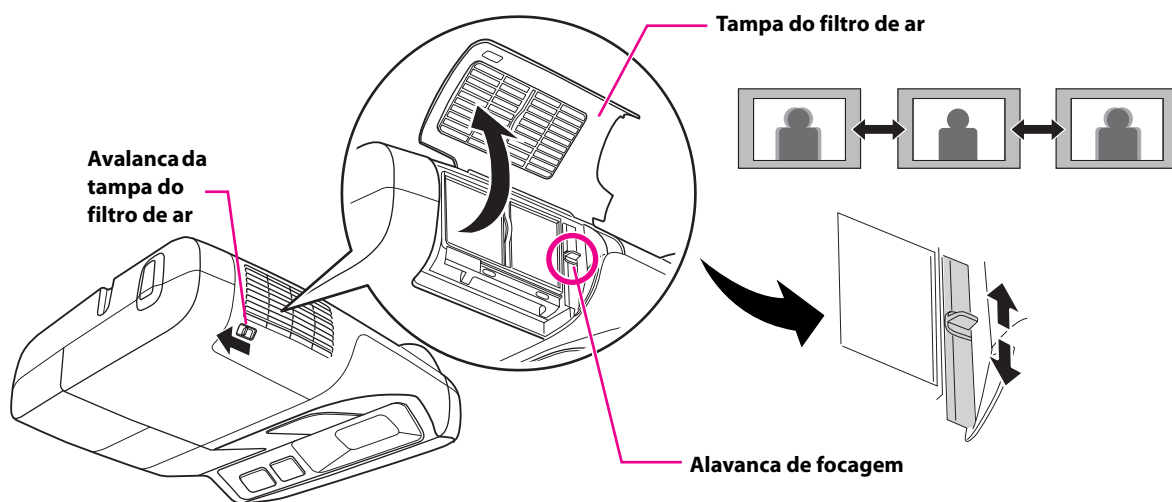
Alternativamente, defina a relação de aspecto a partir do Menu Sinal - Aspecto. Estas são as configurações disponíveis:

- **Normal:** Exibe imagens usando toda a área de projeção e mantém a relação de aspecto da imagem. Escolha esta configuração para redimensionar a imagem automaticamente e fazer o melhor uso da área de exibição.
- **16:9:** Converte a relação de aspecto da imagem para 16:9. Imagens de aspecto 4:3 são alongadas horizontalmente.
- **Total:** Exibe imagens usando toda a largura da área de projeção, mas não mantém a relação de aspecto. Imagens de aspecto 4:3 são alongadas horizontalmente.
- **Zoom:** Exibe imagens usando toda a largura área de projeção, e mantém a relação de aspecto da imagem. A imagem pode ser cortada em cima ou em baixo dependendo da relação de aspecto.
- **Native:** Exibe imagens como são (relação de aspecto e resolução são mantidas). Faixas pretas podem aparecer ou imagens podem ser cortadas, dependendo da resolução.

☞ **Manual do usuário do projetor: Menu Configuração - menu Sinal**

## D Ajuste o foco.

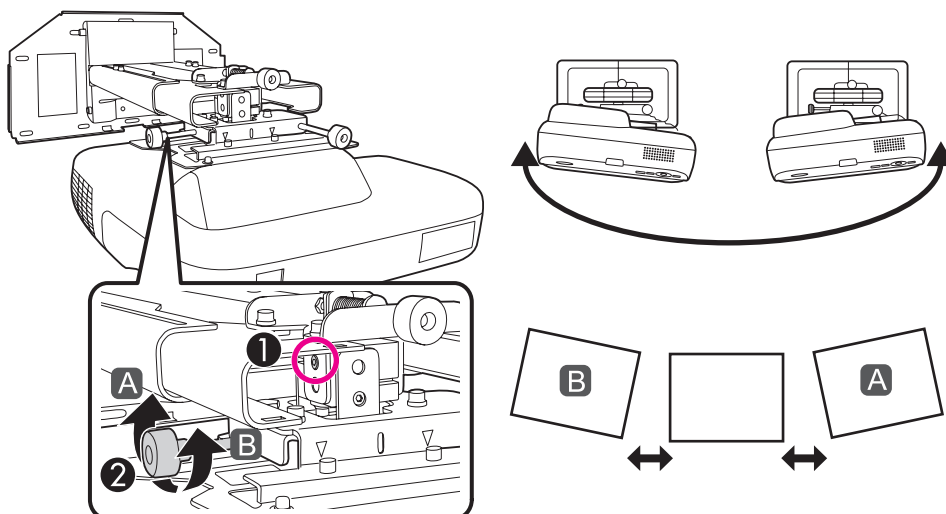
- (1) Desloque a alavanca da tampa do filtro de ar para abrir a mesma.
- (2) Utilize a alavanca de focagem para ajustar o foco.



- (3) Após terminar o ajuste, feche a tampa do filtro de ar.  
Pode ser que precise ajustar o foco novamente depois de ajustar a posição da imagem.

## E Ajuste a oscilação horizontal com o indicador de ajuste esquerdo.

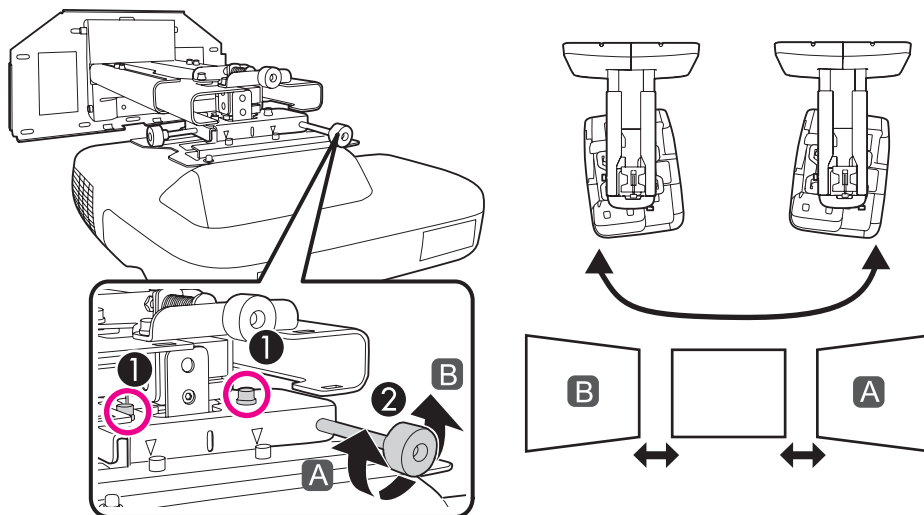
- (1) Desaperte o parafuso correspondente ao indicador de ajuste do lado esquerdo (A).
- (2) Gire o indicador de ajuste para ajustar a rotação horizontal (B).



- (3) Após terminar os ajustes nas etapas E a I , aperte os dois parafusos que desapertou em A .

## F Ajuste a rotação horizontal com o indicador de ajuste direito.

- (1) Desaperte os dois parafusos correspondentes ao indicador de ajuste direito (A).
- (2) Gire o indicador de ajuste para ajustar a inclinação vertical (B).

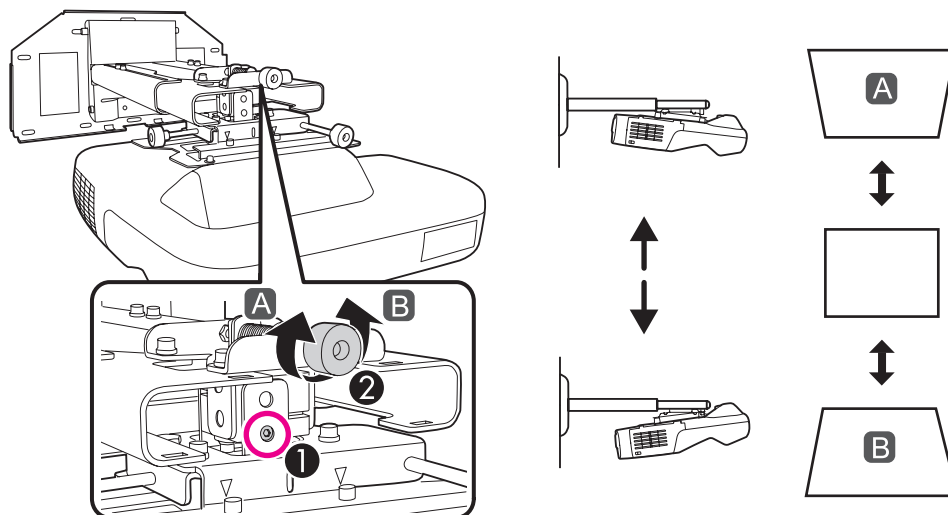


- (3) Após terminar os ajustes nas etapas E a I , aperte o parafuso que desapertou em A.

## G Ajuste a inclinação vertical com o indicador de ajuste do topo.

Repita as etapas E a I conforme necessário.

- (1) Desaperte o parafuso correspondente ao indicador de ajuste do topo (A).
- (2) Gire o indicador de ajuste para ajustar a oscilação vertical (B).

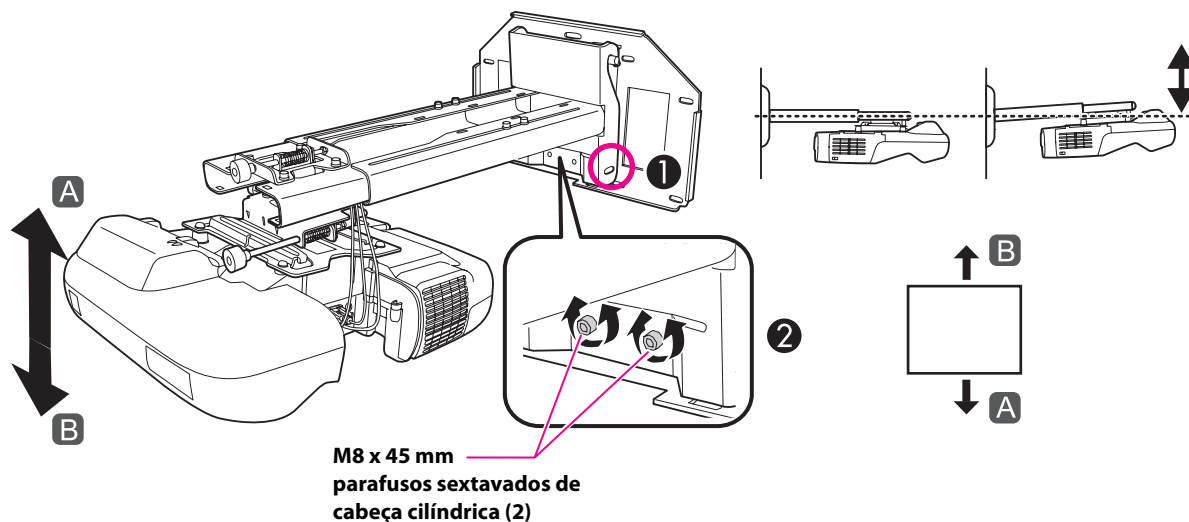


- (3) Após terminar os ajustes nas etapas E a I , aperte o parafuso que desapertou em A.

## H Ajuste a posição vertical.

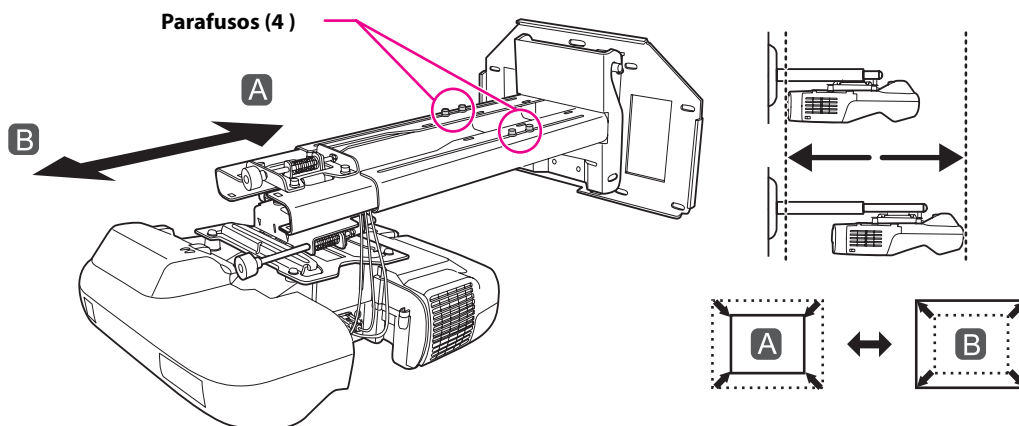
- (1) Ajuste a posição vertical e aperte os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 15 mm na lateral da placa de parede (A).
- (2) Aperte os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 15 mm na parte de baixo da placa de parede para segurar o seu ajuste vertical (B).

A imagem projetada é subida ou descida de acordo com a necessidade. Após realizar este ajuste, talvez seja preciso reajustar a inclinação vertical, assim como descrito na página 28.



## I Ajuste a parte móvel para frente/para trás.

Solte os quatro parafusos e ajuste a parte móvel do suporte de parede.



Após terminar os ajustes nas etapas E a I, aperte os parafusos.

## J Desligue a exibição do teste do modelo ou imagem de computador.

Pressione o botão **Esc** no controle remoto ou painel de controle para desligar o teste do modelo.

### Alerta

Aperte todos os parafusos com força. Se os parafusos não forem apertados com força, o projetor ou suporte de parede poderão cair resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade.

## 7. Prenda as tampas

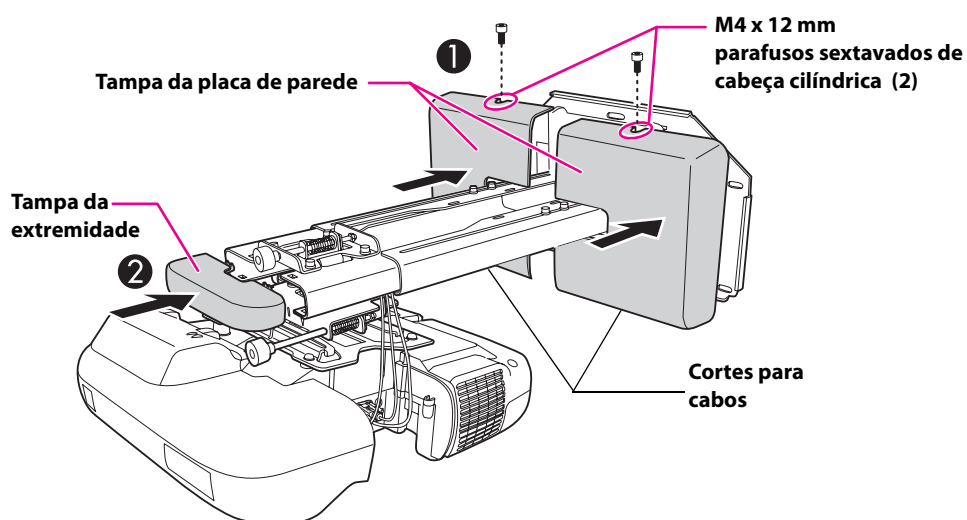
### A Prenda a tampa da placa de parede e proteção da extremidade.

- (1) Prenda a tampa da placa de parede com dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M4 x 12 mm (A).

q

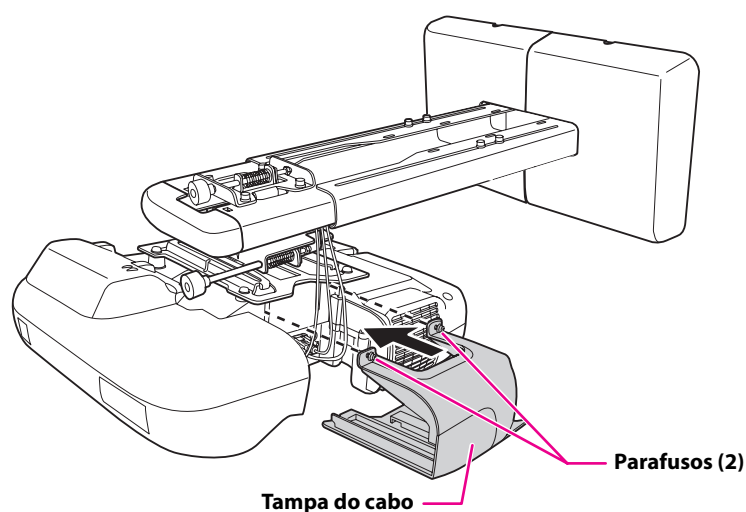
Conforme como os cabos se encontrarem ligados, poderá ser necessário cortar partes da tampa da placa de parede para permitir que os cabos passem através da mesma. Talvez seja preciso aumentar os cortes para permitir que os cabos passem.

- (2) Coloque a proteção da extremidade com a parte côncava para a frente (B).



### B Afixe a proteção dos cabos do projetor.

Afixe a proteção dos cabos e aperte os dois parafusos para a segurar.



Apenas um especialista deverá remover ou instalar novamente o projetor, mesmo para manutenção e reparos. Consulte o *Manual do usuário* do seu projetor para verificar as instruções sobre manutenção e reparos.

## Alerta

- ❑ **Nunca desaperte os parafusos e porcas após a instalação. Confirme regularmente que os parafusos estão bem apertados. Se encontrar parafusos desapertados, aperte-os com força. Se os parafusos não forem apertados com força, o projetor ou suporte de parede poderão cair. Não pendure um objeto pesado no mesmo. Se o projetor ou suporte caírem, poderão dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.**

## 8. Anexos

---

### Utilizar a Easy Interactive Function

Após instalar o projetor, será necessário instalar o Easy Interactive Driver e efetuar a calibração (para alinhar as posições do cursor e a caneta Easy Interactive Pen).

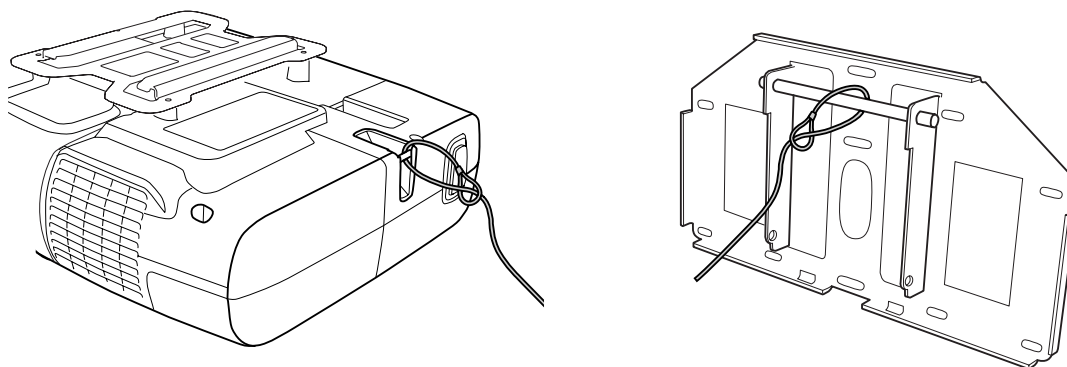
Para mais informações, consulte o *Guia de referência rápida* fornecido ou o *Manual do usuário* no CD-ROM BrightLink 455Wi+.

### Prender um cabo de segurança

Se o projetor for instalado em um local onde permanecer sem vigilância, poderá utilizar um bloqueio de cabo de segurança a roubos disponível à venda para garantir que o projetor fique fixo a um outro objeto para evitar roubos.

Passa o cabo do segurança de prevenção de roubos através do ponto de instalação do cabo de segurança.

Para mais informações sobre como instalar o cabo de segurança, consulte o manual fornecido com o cabo.



**Após a instalação do projetor estar completa, certifique-se de deixar a caneta, controle remoto, pilhas, CDs de software e *Guia de referência rápida* na sala do projetor.**



\*412017200\*

CPD-28220

País de impressão: XXXXXX