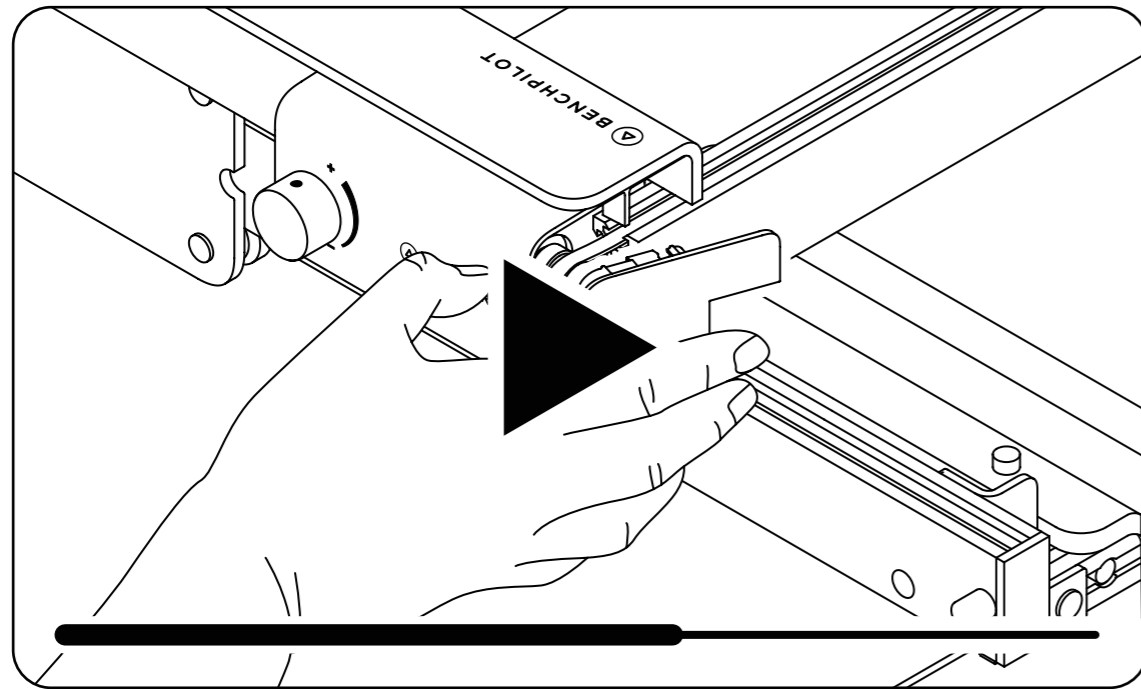


Shaper BenchPilot

Instruções de montagem e utilização

Tutorial em vídeo disponível



Digitaliza o código QR ou visita shapertools.com/benchpilot-video para assistir ao tutorial em vídeo das instruções de montagem.

1 ANO DE GARANTIA

Incluída com o teu BenchPilot

+1 ANO DE EXTENSÃO

Se registares o teu BenchPilot em shapertools.com/register/benchpilot



Regista o teu BenchPilot em shapertools.com/register/benchpilot para uma garantia de dois anos. Aplicam-se os termos e condições gerais.

Índice

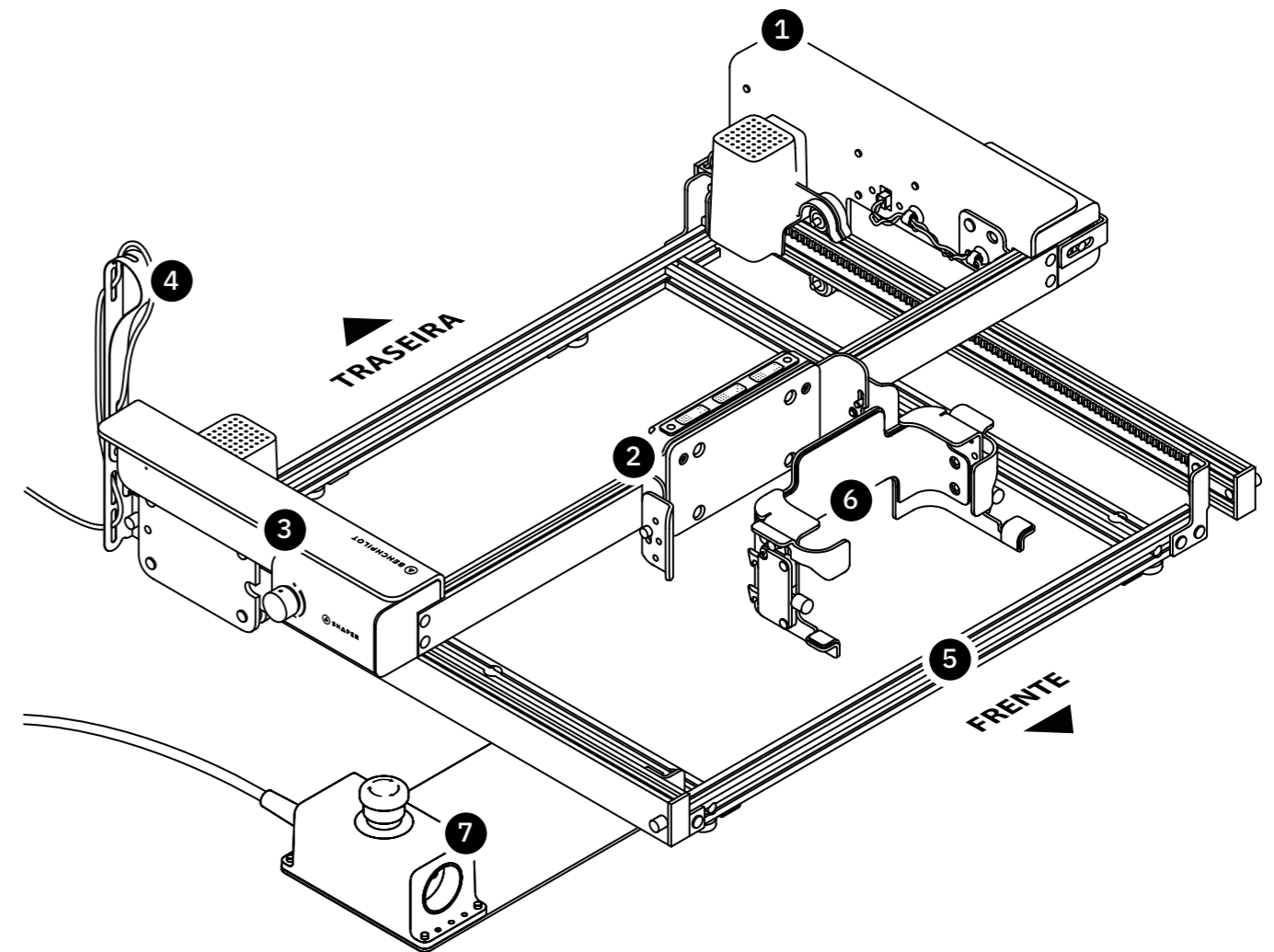
P5-6	Estrutura
P7-10	Lista de peças
P11	Ferragens e ferramentas de montagem
P12	1. Dispor as peças da estrutura base
P13	2. Inserir as porcas em T
P14	3. Montar e apertar a estrutura base
P15	4. Virar o conjunto da estrutura base ao contrário
P16-17	5. Instalar os pés
P18	6. Instalar o suporte do botão de paragem de emergência
P19-22	7. Instalar os braços
P23	8. Instalar a Workstation
P24	9. Instalar os suportes da barra transversal
P25-33	10. Instalar a barra transversal
P34	11. Instalar o botão de paragem de emergência
P35-38	12. Instalar o fixador do Origin
P39-41	13. Encaixar o Origin no BenchPilot
P42	14. Desencaixar o Origin do BenchPilot
P43-45	15. Instalar a descarga de tração do cabo de alimentação CC
P46	16. Esquema de cablagem
P47-48	17. Fixar o BenchPilot na bancada de trabalho
P49	18. Utilizar o Origin com o BenchPilot
P50-51	19. Alinhamento da Workstation (conforme necessário)
P52	20. Informações gerais de utilização

 **TEMPO DE MONTAGEM ESTIMADO: 90 MINUTOS**

O Shaper BenchPilot foi concebido para ser controlado apenas pelo Shaper Origin e utilizado com acessórios Shaper compatíveis. Não o utilizes em configurações para as quais não tenha sido concebido.



Aviso! Lê todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O incumprimento de todas as instruções apresentadas no guia de segurança fornecido pode resultar num choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. **Guarda todos os avisos e instruções para referência futura.**



1
Braço direito

2
Barra transversal
Inclui carro de encaixe para o Origin

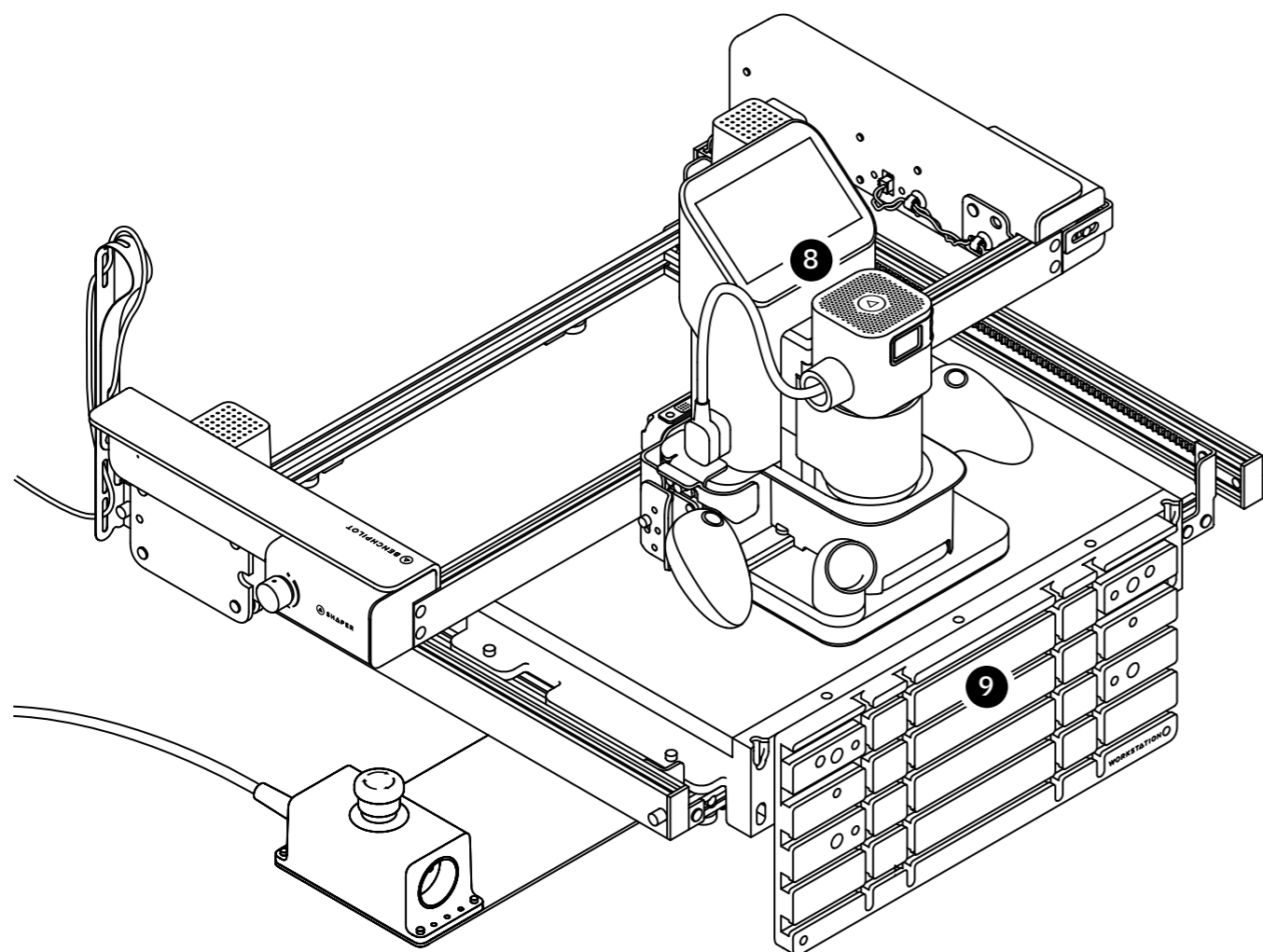
3
Braço esquerdo
Inclui botão rotativo de ajuste da velocidade automática (Auto)

4
Cabo CC
Passado pela descarga de tração do cabo CC

5
Conjunto da estrutura base
Inclui barras X (2x) e barras Y (2x)

6
Fixador do Origin
Suportes dos ombros esquerdo e direito fixados

7
Botão de paragem de emergência
Fixado ao suporte do botão de paragem de emergência



8

Shaper Origin

Montado no fixador do Origin,
encaixado no BenchPilot

9

Shaper Workstation

Montada no conjunto da
estrutura base do BenchPilot

NOTA:

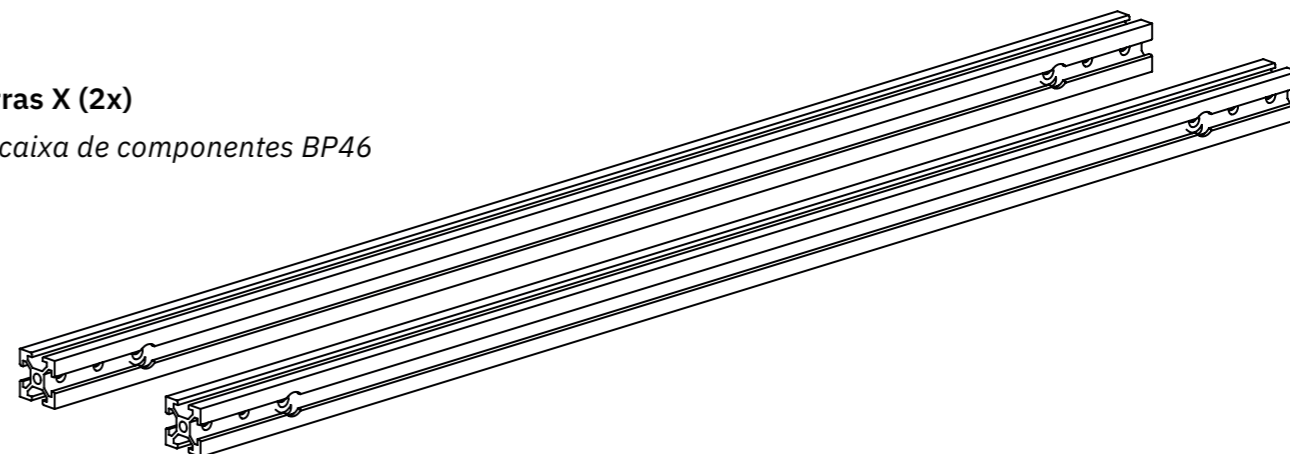
Fonte de alimentação não apresentada.
Consulta o esquema de cablagem no
Passo 16.

NOTA:

Shaper Origin e Shaper Workstation
são produtos vendidos em separado.

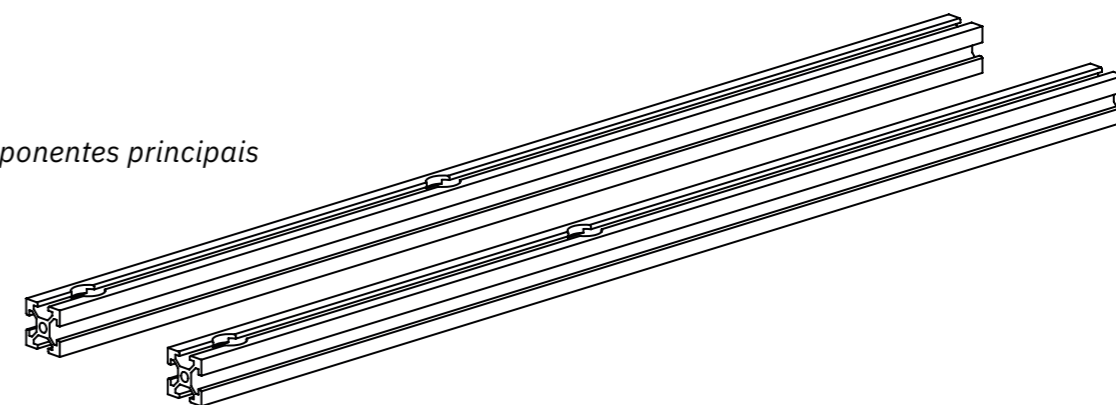
Barras X (2x)

Na caixa de componentes BP46



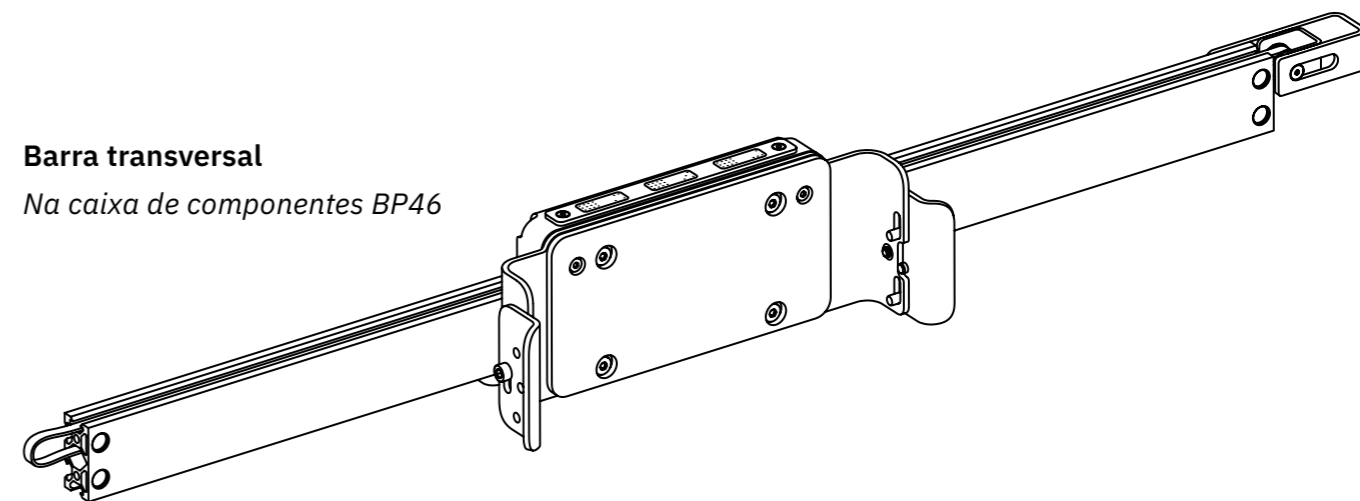
Barras Y (2x)

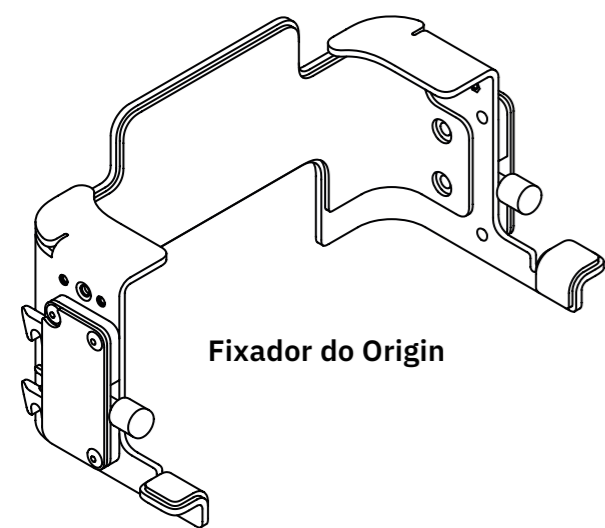
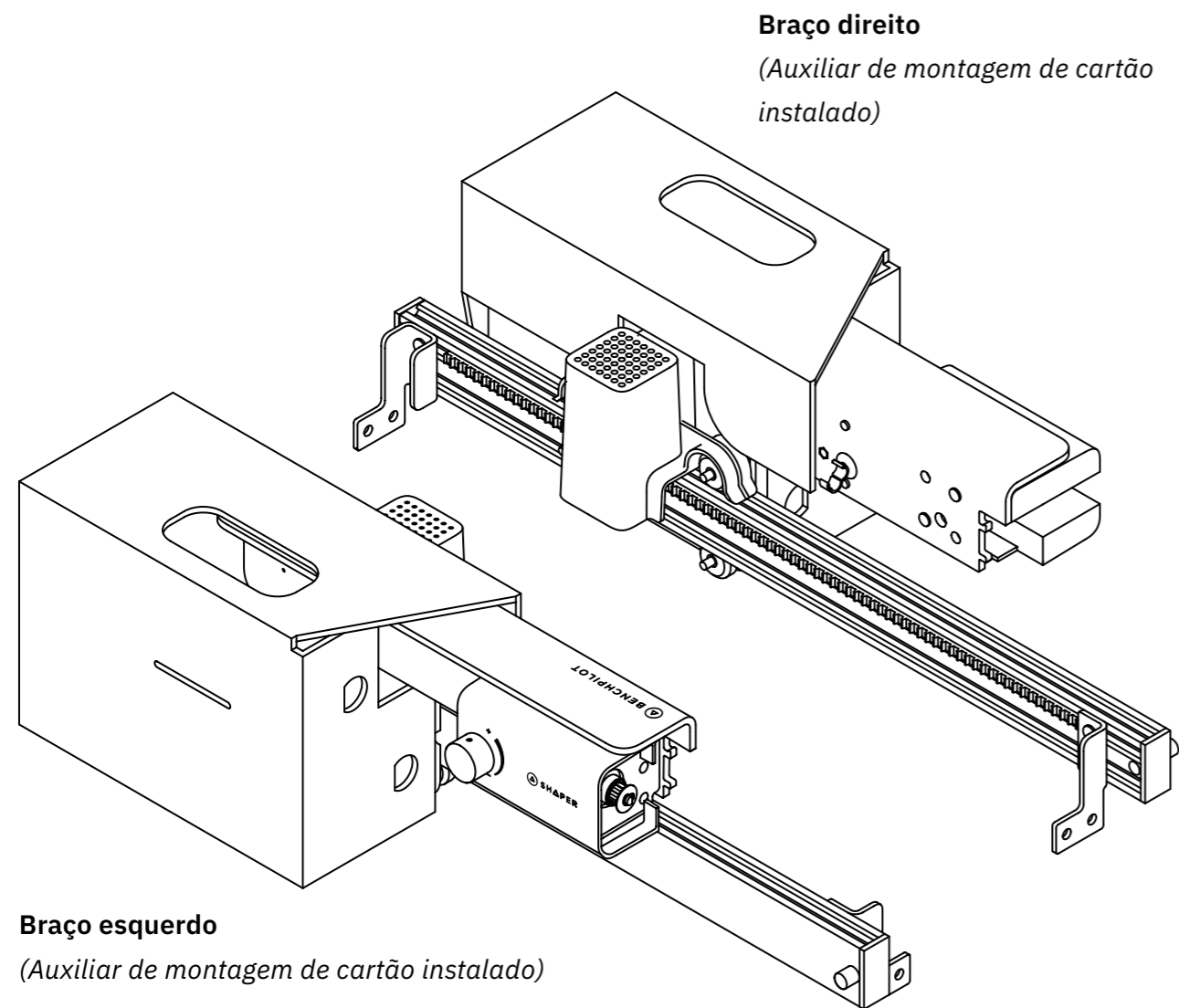
Na caixa de componentes principais



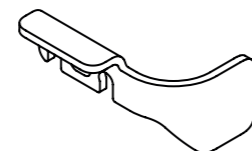
Barra transversal

Na caixa de componentes BP46





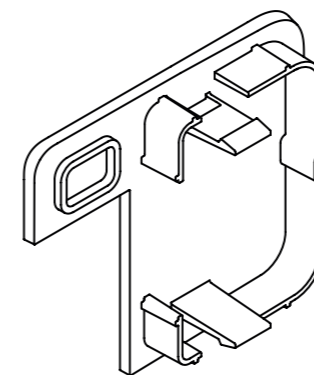
Suporte do ombro esquerdo



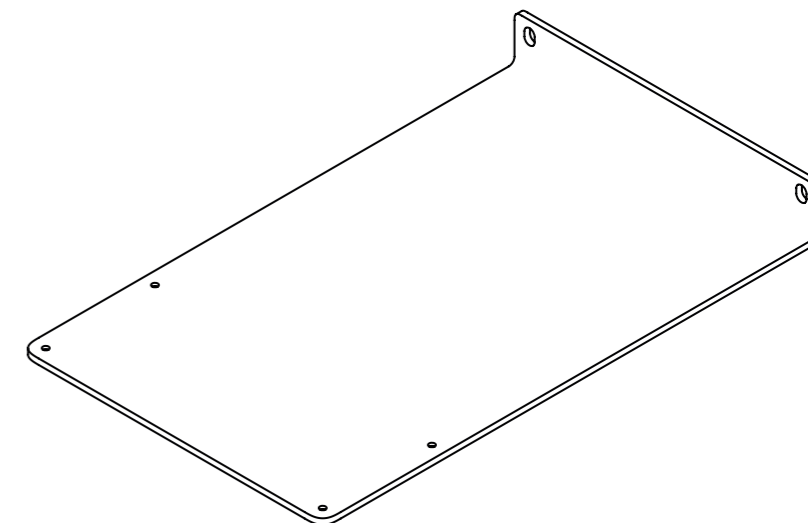
Suporte do ombro direito



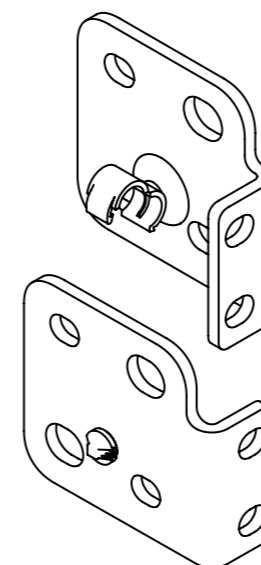
Encontras todas as peças listadas acima na caixa de componentes principais.



Cobertura do braço esquerdo

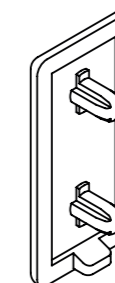


Suporte do botão de paragem de emergência

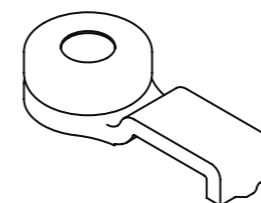


Suporte da barra transversal direita

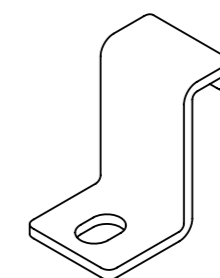
Suporte da barra transversal esquerda



Tampa terminal (1x)
(3x outras pré-fixadas)

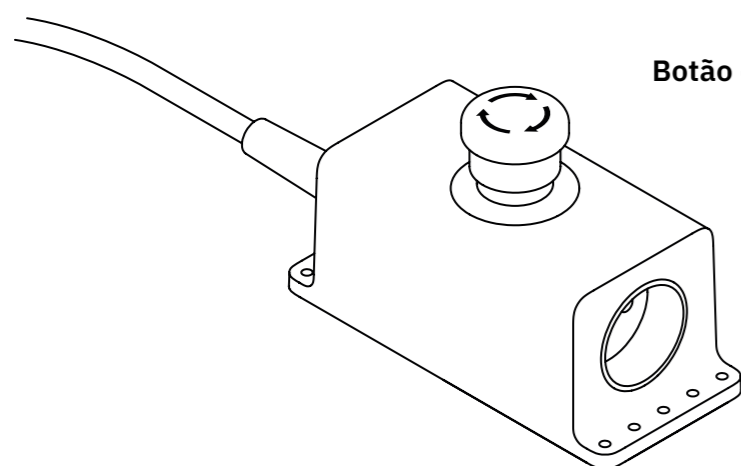


Pés (6x)

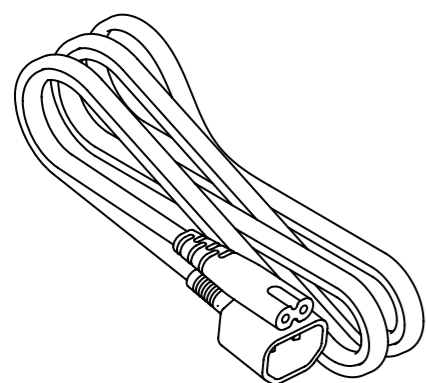


Suporte de retenção (4x)

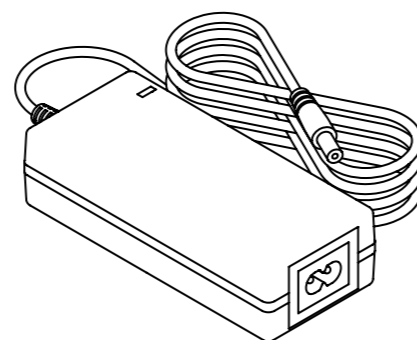
Encontras todas as peças listadas acima na caixa de componentes principais.



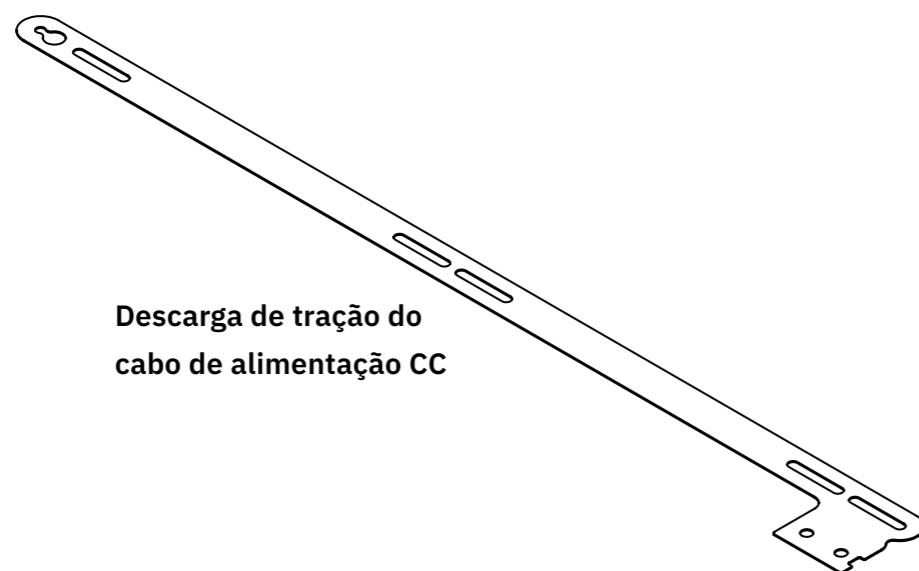
Botão de paragem de emergência



Cabo de alimentação CA

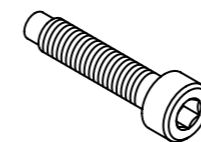


Fonte de alimentação do BenchPilot

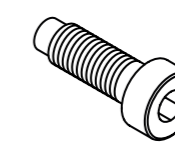


Descarga de tração do cabo de alimentação CC

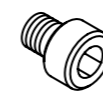
Encontras todas as peças listadas acima na caixa de componentes principais.



Parafuso A
(12x + 1x sobresselente)
Chave sextavada de 4 mm



Parafuso B
(16x + 1x sobresselente)
Chave sextavada de 4 mm



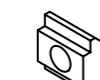
Parafuso C
(4x + 2x sobresselentes)
Chave sextavada de 4 mm



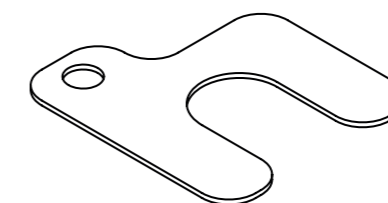
Parafuso D
(4x + 1x sobresselente)
Chave sextavada de 2,5 mm



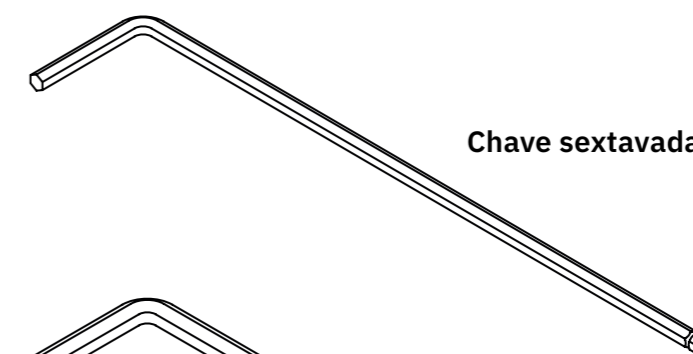
Parafuso E
(2x + 1x sobresselente)
Chave sextavada de 2,5 mm



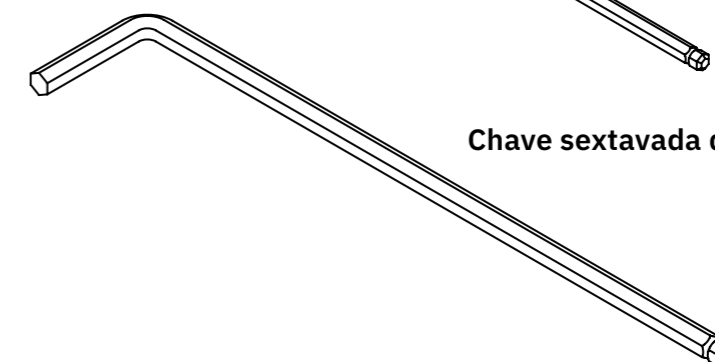
Porcas em T M5
(2x + 1x sobresselente)
Compatível com parafuso C



Calços de nivelamento (20x)



Chave sextavada de 2,5 mm



Chave sextavada de 4 mm

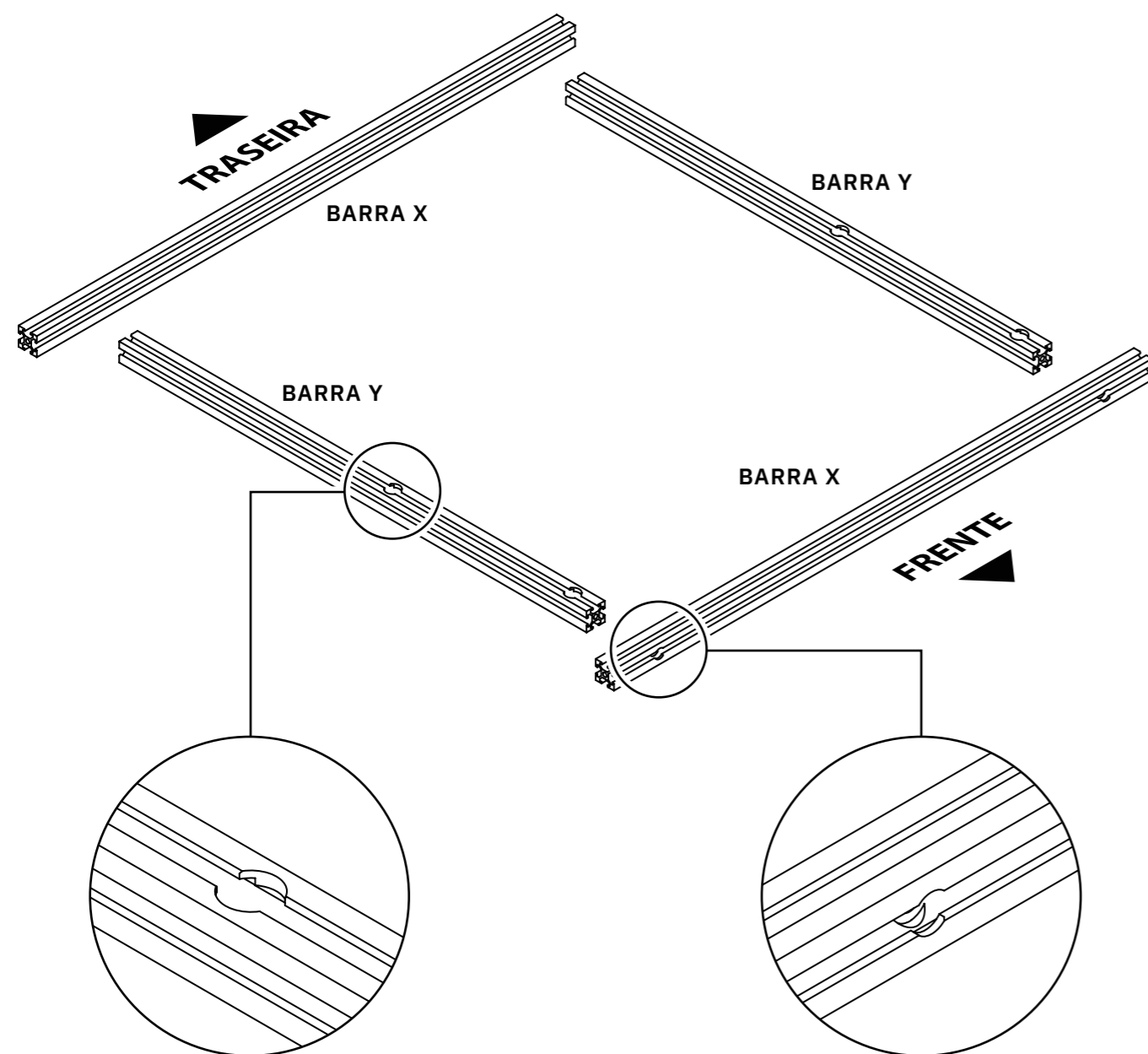
Encontras todas as ferragens e ferramentas de montagem na caixa de componentes principais.

1 Dispor as peças da estrutura base

PT

Peças necessárias:

- **Barras X (2x)** Na caixa de componentes BP46
- **Barras Y (2x)** Na caixa de componentes principais



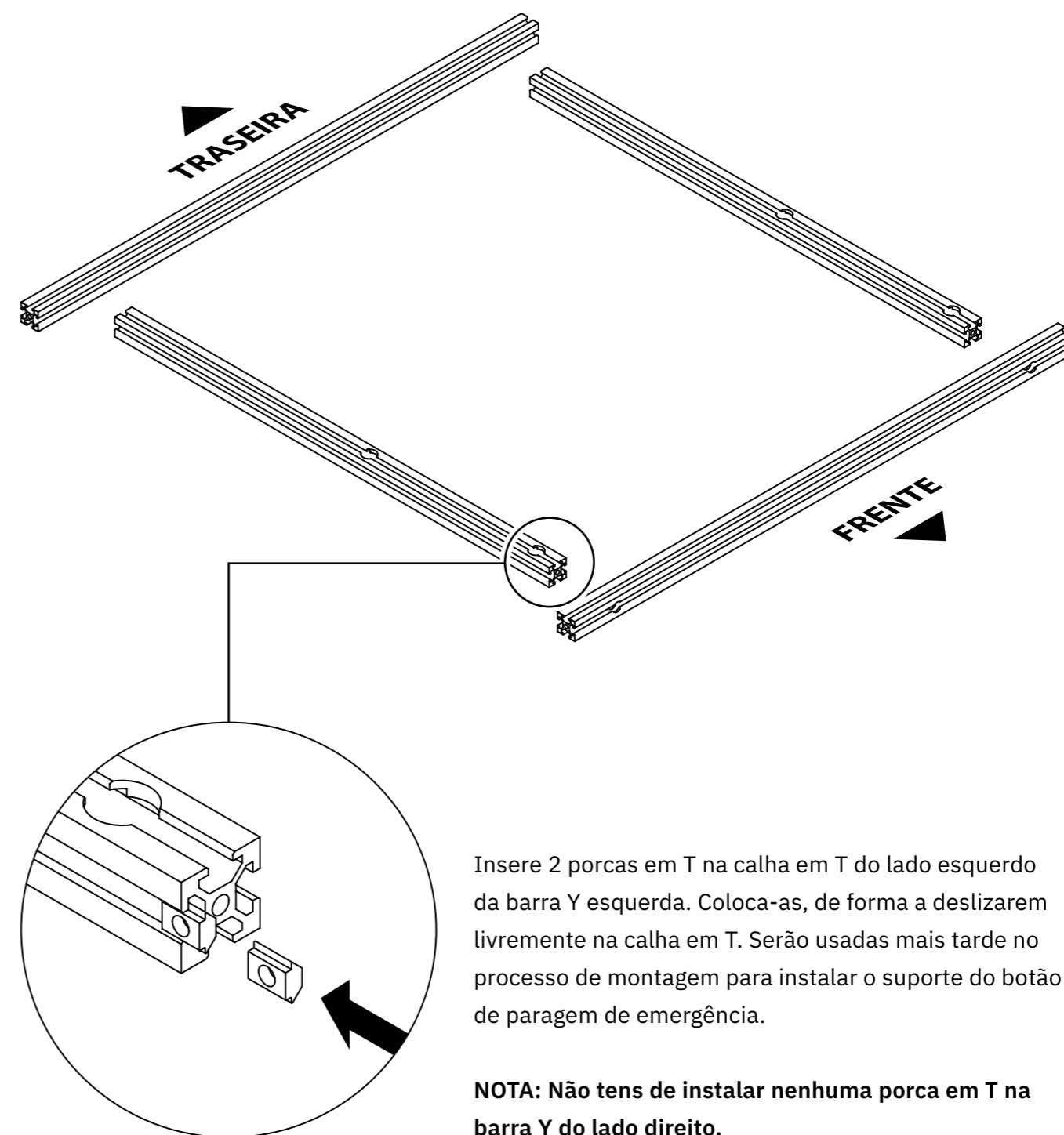
Certifica-te de que os dois furos em cada barra Y estão virados para a FRENTE do conjunto da estrutura base. Certifica-te também de que as aberturas rebaixadas em cada furo estão viradas PARA CIMA nas duas barras Y.

Certifica-te de que as aberturas rebaixadas nas barras X estão viradas PARA FORA.

2 Inserir as porcas em T

PT

Elementos de fixação necessários:



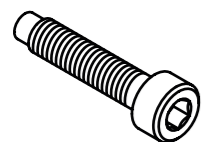
Insere 2 porcas em T na calha em T do lado esquerdo da barra Y esquerda. Coloca-as, de forma a deslizarem livremente na calha em T. Serão usadas mais tarde no processo de montagem para instalar o suporte do botão de paragem de emergência.

NOTA: Não tens de instalar nenhuma porca em T na barra Y do lado direito.

3 Montar e apertar a estrutura base

PT

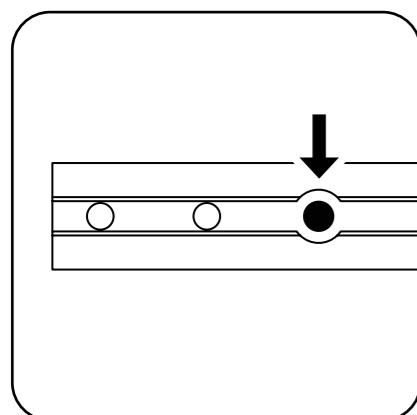
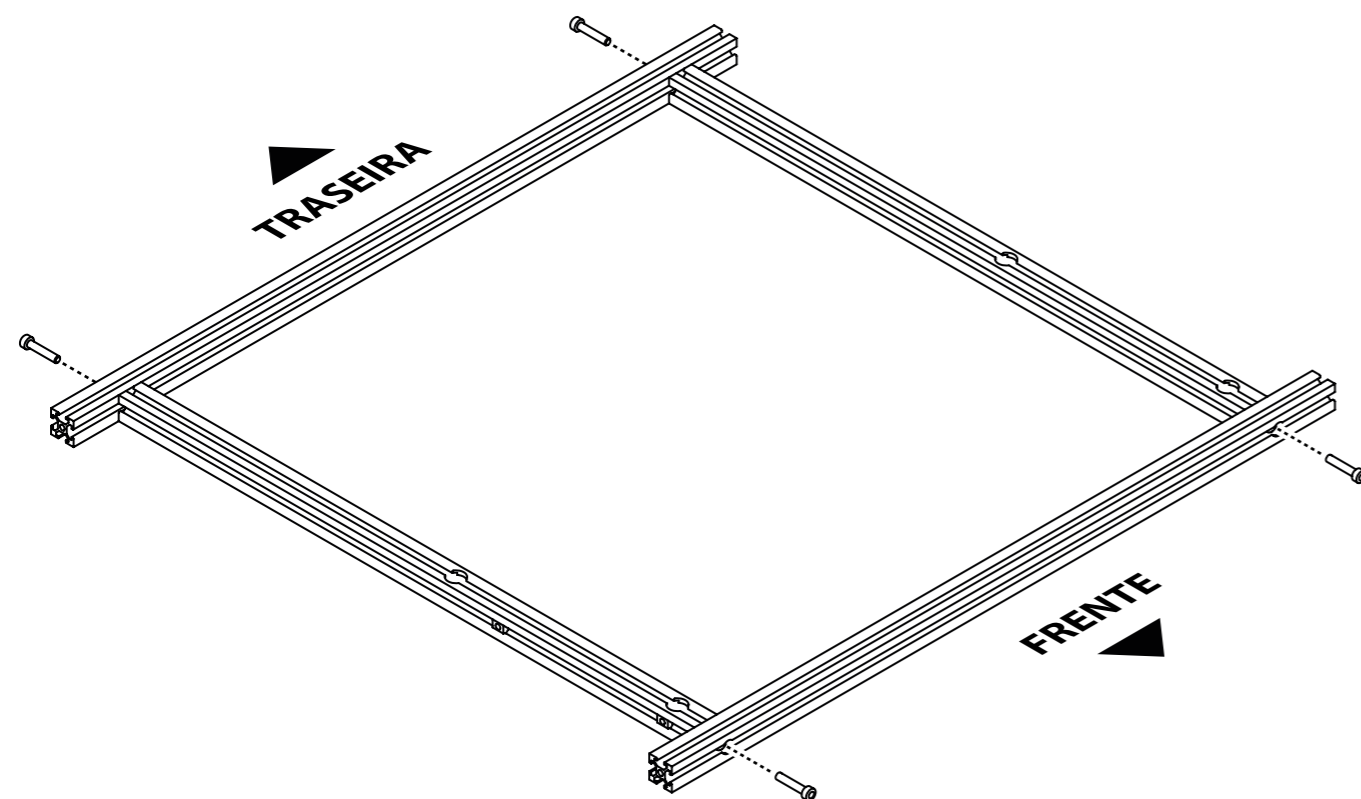
Elementos de fixação necessários:



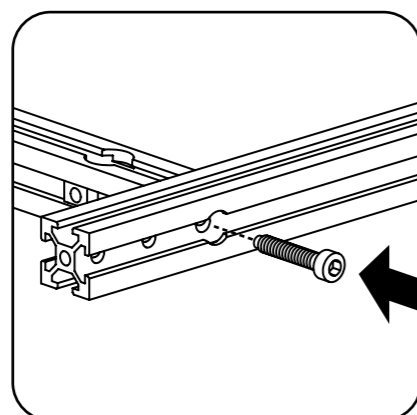
Parafuso A (4x)
Chave sextavada
de 4 mm



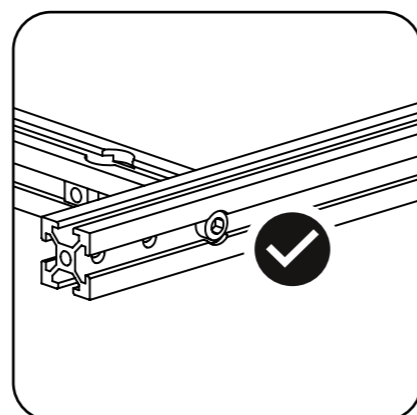
Evita enroscar os parafusos enviesados. Insere todos os parafusos com as mãos e começa por os apertar manualmente. Depois de terem sido inseridos todos os parafusos, utiliza a chave sextavada para lhes dar o aperto final.



Localiza o terceiro furo na parte interior de cada extremidade das barras X.



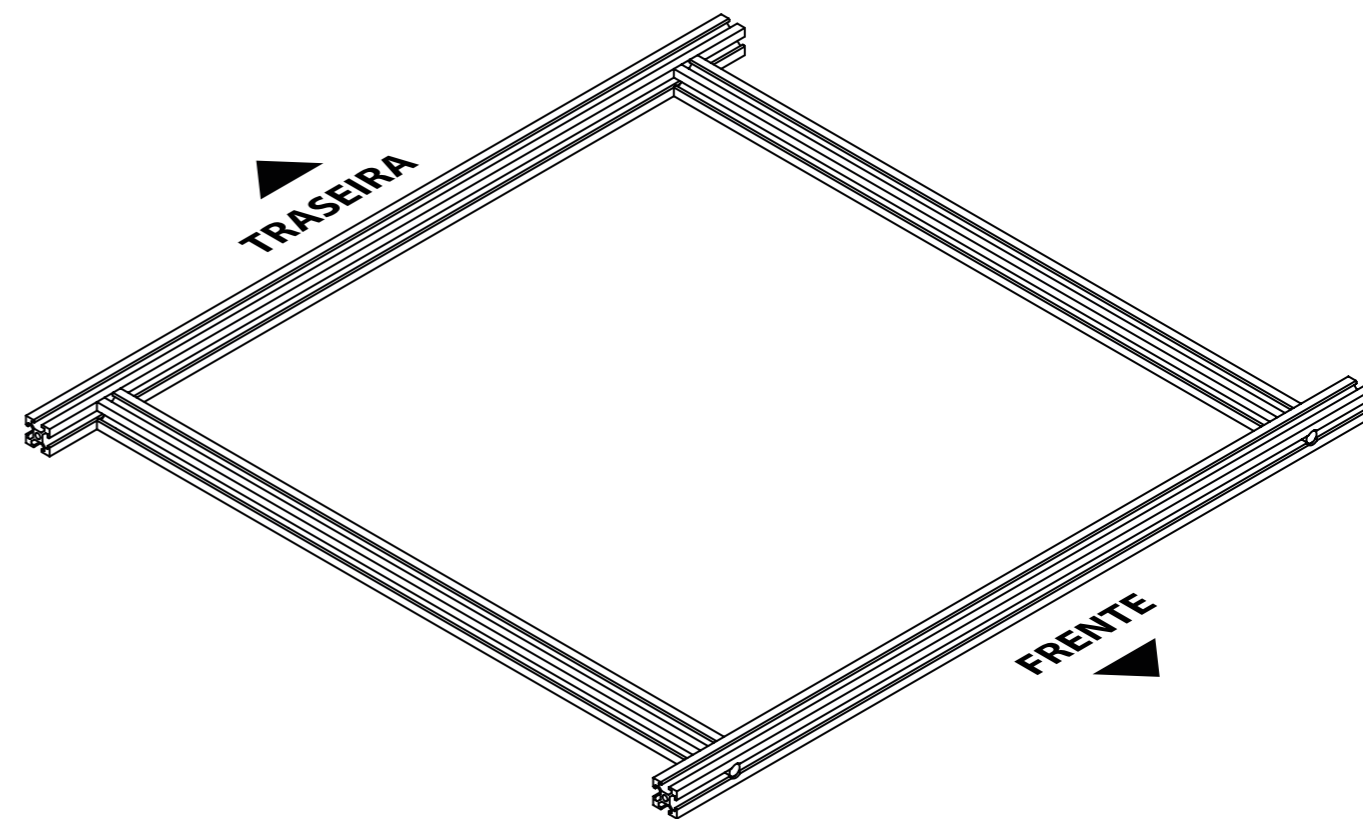
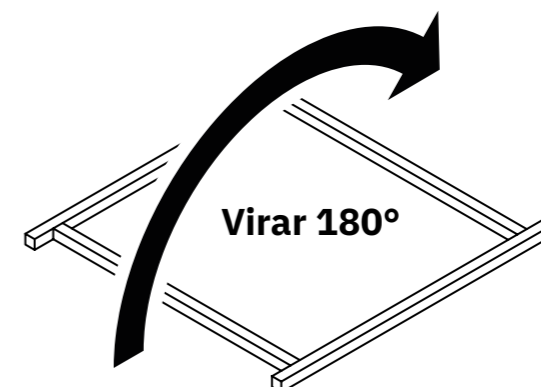
Une as barras X e as barras Y com 4 parafusos A.



Certifica-te de que todos os parafusos ficam nivelados ou abaixo da face exterior das barras X, dentro das aberturas rebaixadas.

4 Virar o conjunto da estrutura base ao contrário

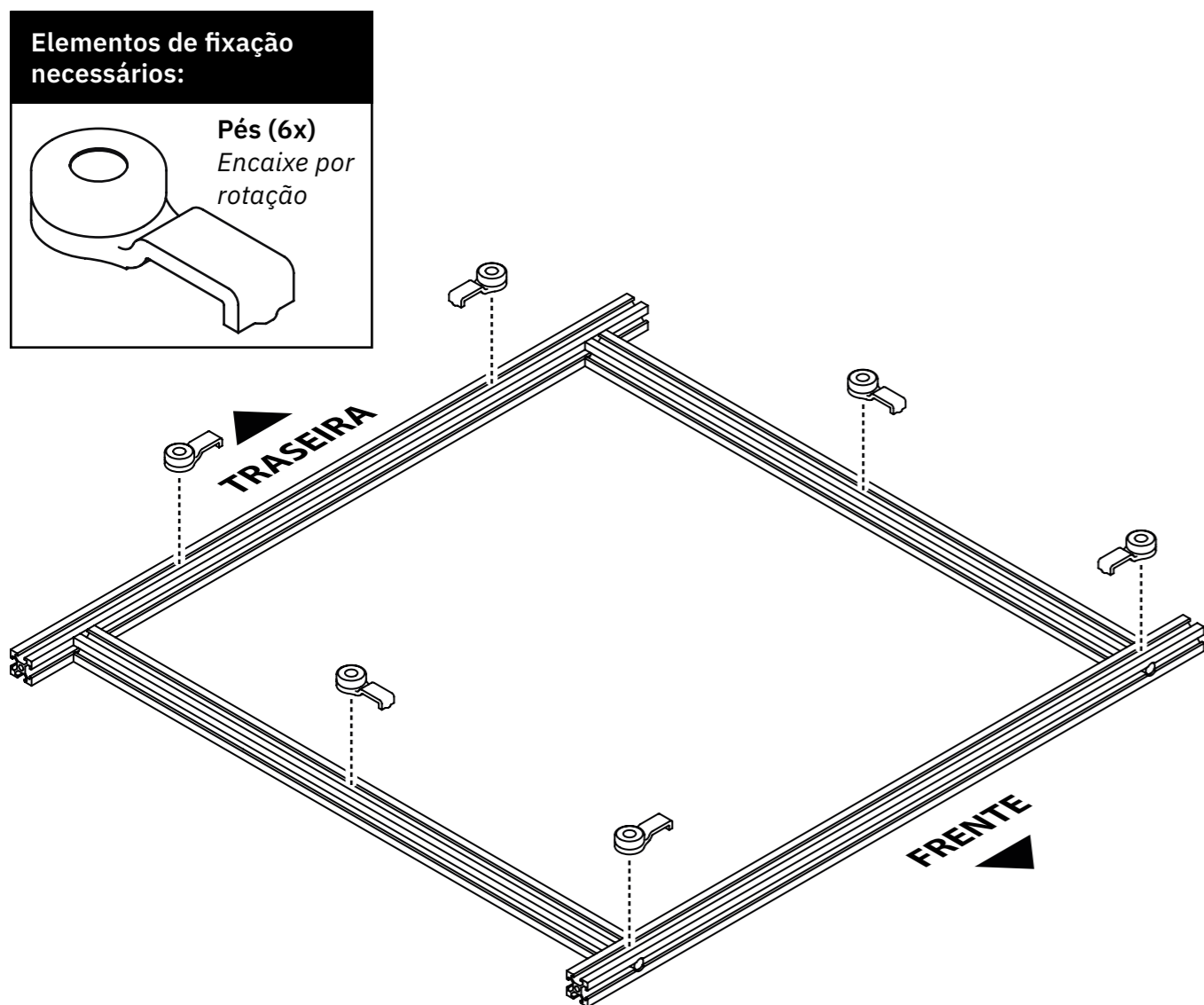
PT



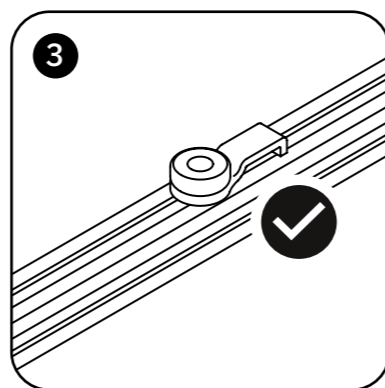
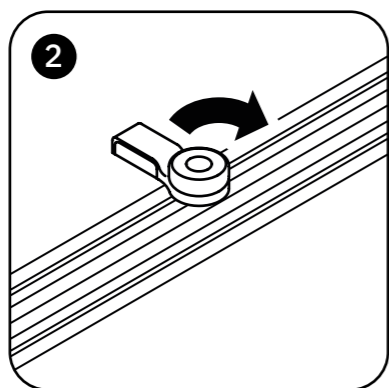
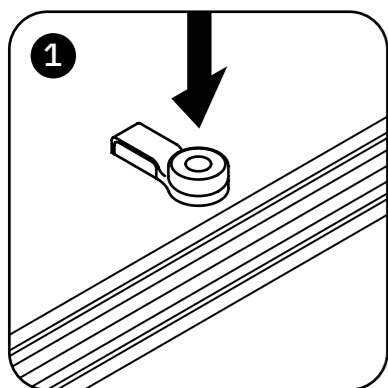
Vira o conjunto da estrutura base ao contrário para que possas aceder ao lado inferior das barras X e barras Y.

5.1 Instalar os pés

PT

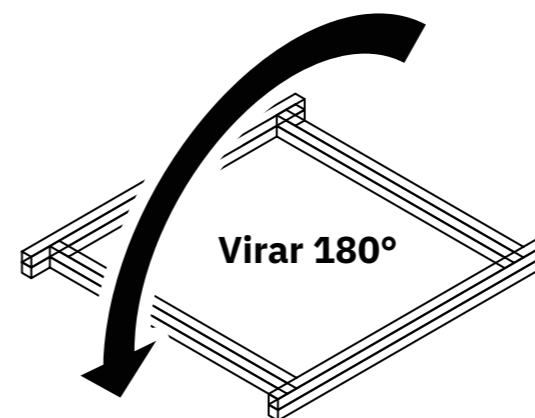


Instala os pés colocando-os na calha em T, na parte inferior das barras X e barras Y. Roda-os 90 graus para os fixar na sua posição.



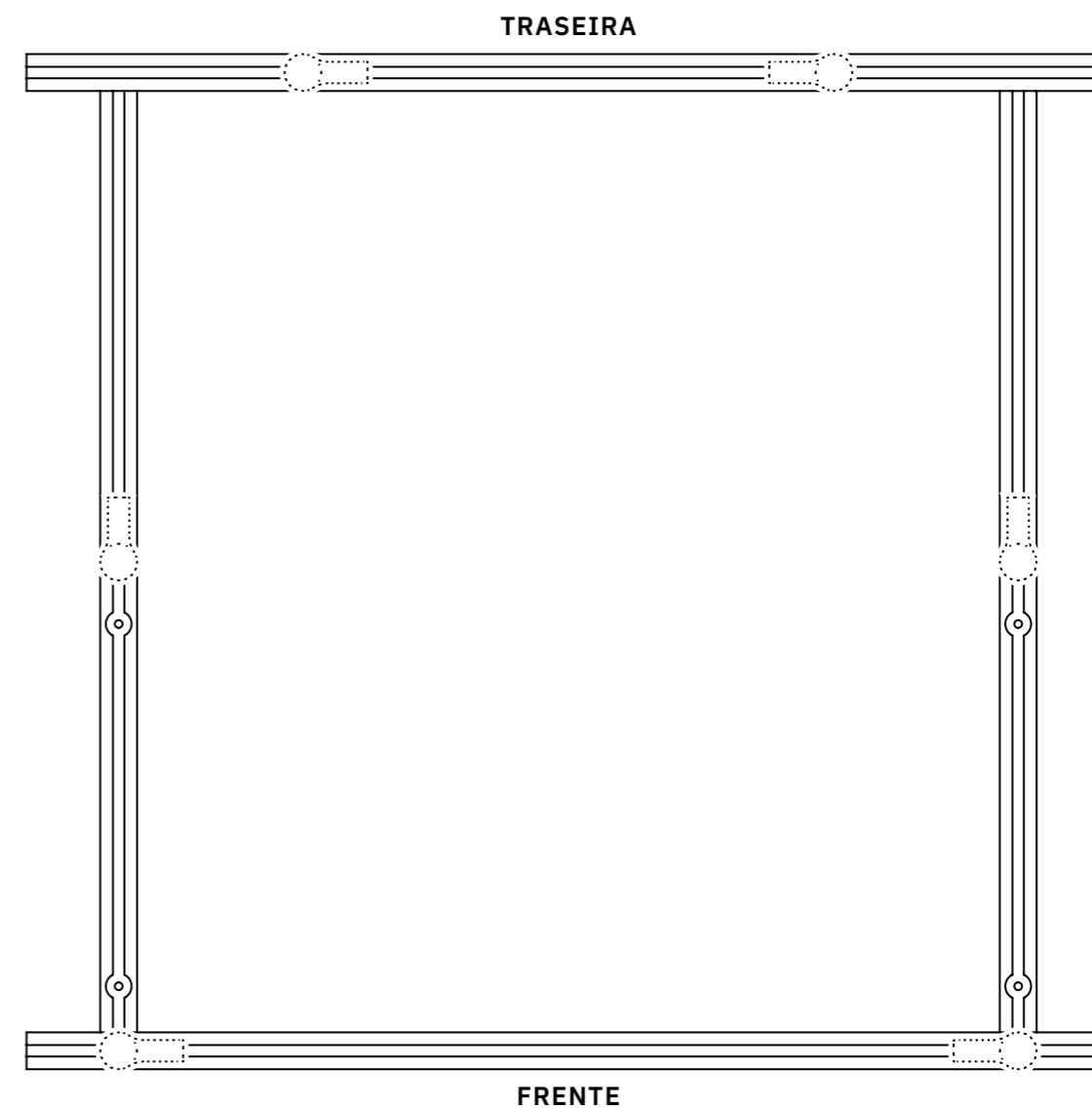
5.2 Instalar os pés (Continuação)

PT



Vira o conjunto da estrutura base, de modo a que os pés fiquem apoiados sobre a superfície da tua bancada de trabalho. Verifica se a disposição dos pés corresponde aproximadamente à ilustração abaixo, ao visualizares o conjunto da estrutura base de cima.

Tem em atenção que a tua disposição dos pés pode divergir dependendo de onde escolheres posicionar os suportes de fixação (ou teus próprios grampos) para fixar o BenchPilot à tua bancada de trabalho. Consulta o [Passo 17](#) para mais informações.




6 Instalar o suporte do botão de paragem de emergência

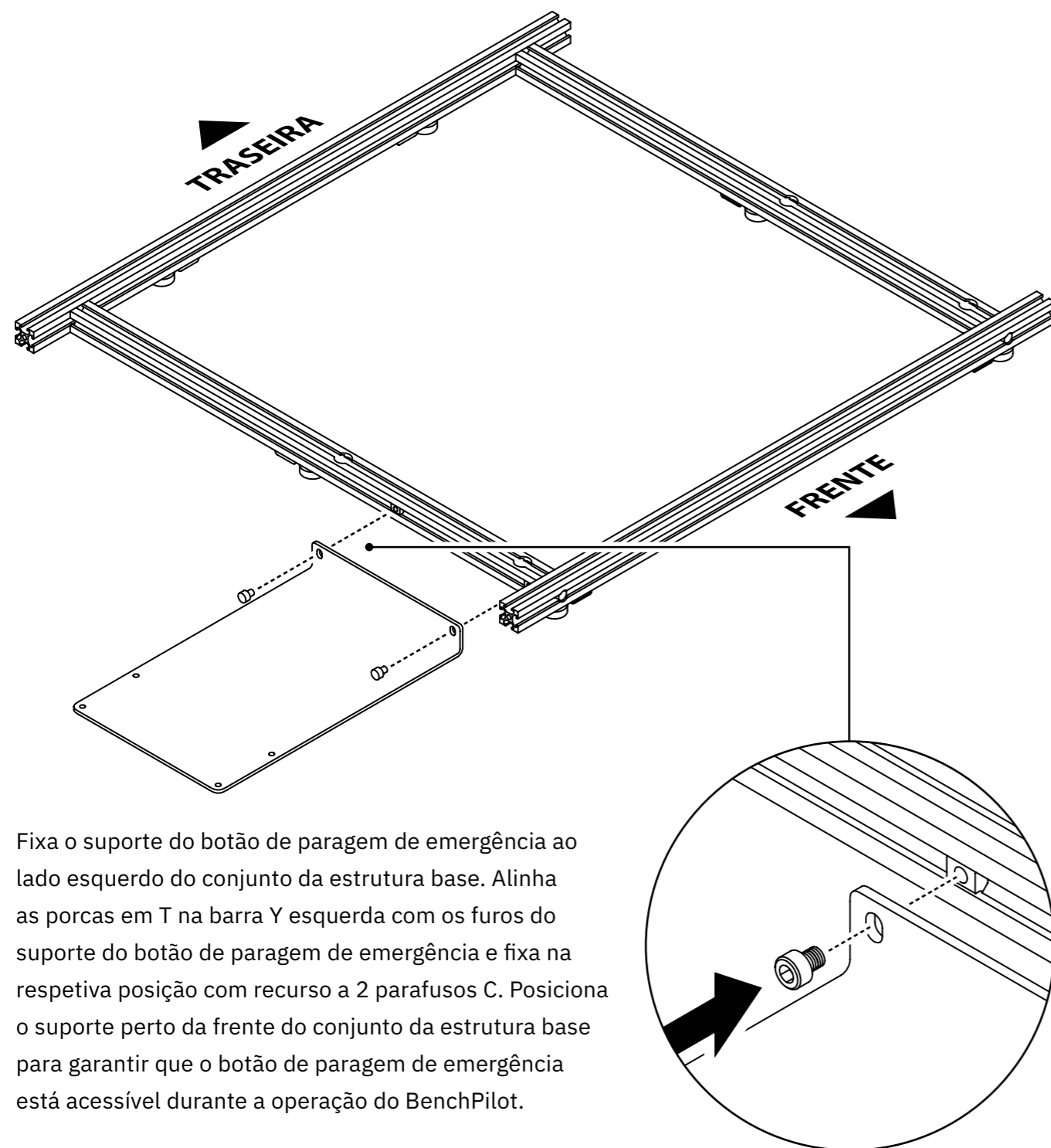
PT

Peças necessárias:

- Suporte do botão de paragem de emergência

Elementos de fixação necessários:

-  Parafuso C (2x)
Chave sextavada de 4 mm



Fixa o suporte do botão de paragem de emergência ao lado esquerdo do conjunto da estrutura base. Alinha as porcas em T na barra Y esquerda com os furos do suporte do botão de paragem de emergência e fixa na respetiva posição com recurso a 2 parafusos C. Posiciona o suporte perto da frente do conjunto da estrutura base para garantir que o botão de paragem de emergência está acessível durante a operação do BenchPilot.

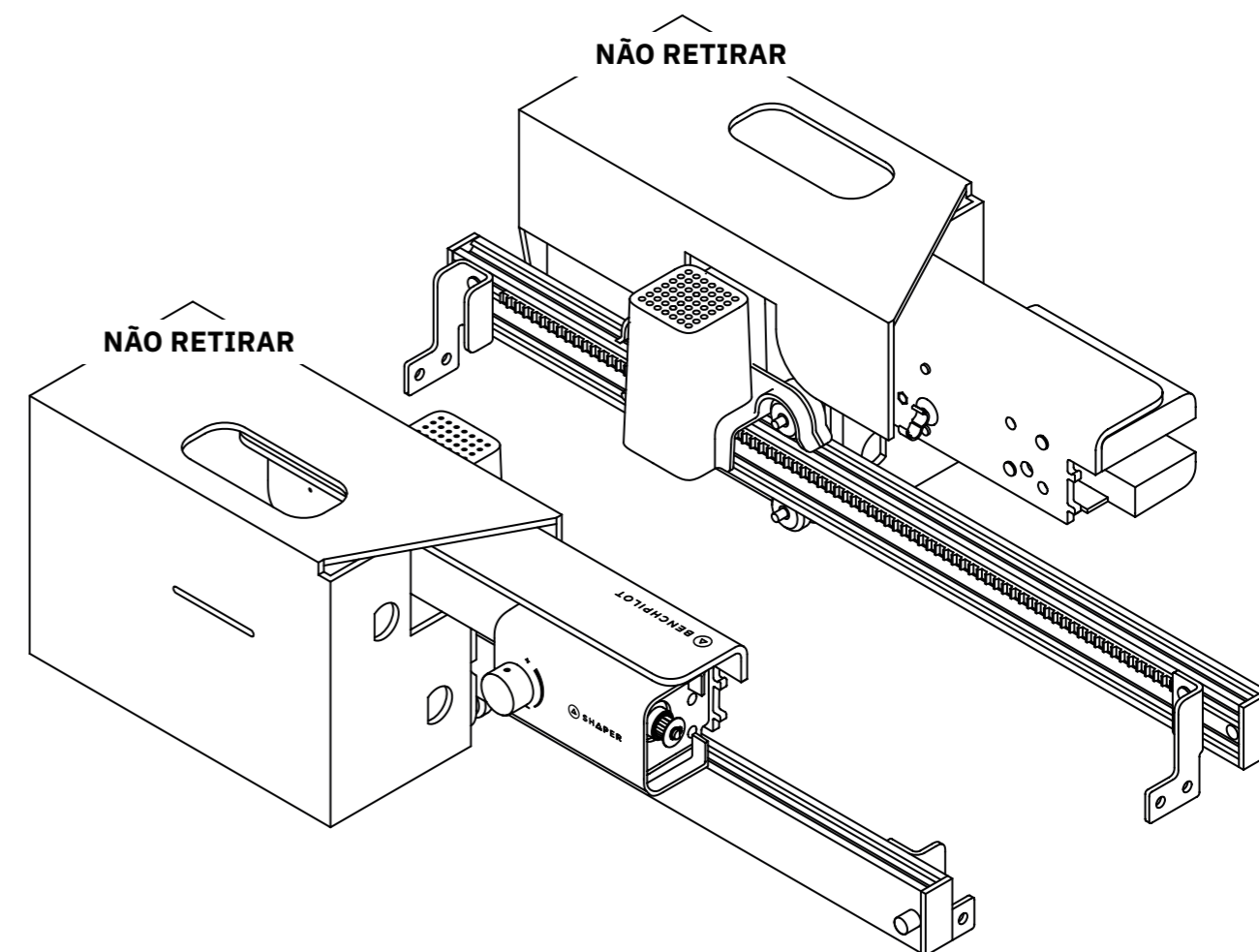
Podes omitir este suporte se preferires fixar o botão de paragem de emergência diretamente à tua bancada de trabalho utilizando os seus furos de montagem. Consulta o Passo 11.

7.1 Instalar os braços

PT

Peças necessárias:

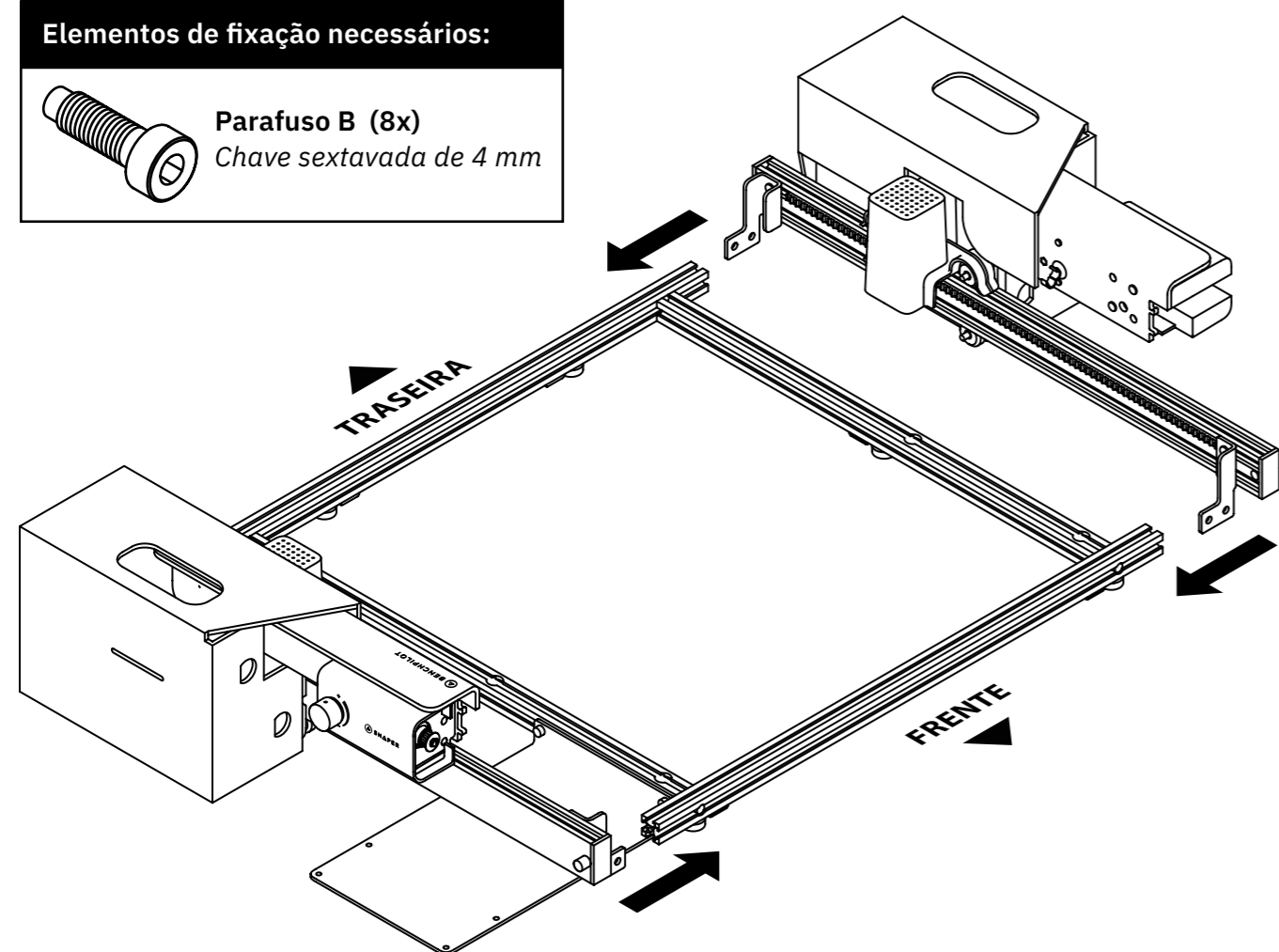
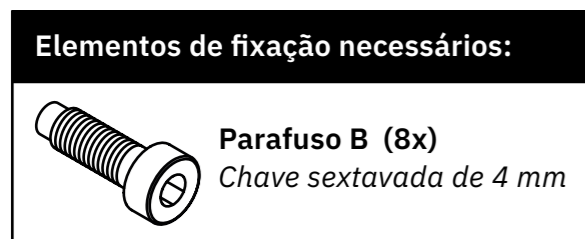
- Braço esquerdo
- Braço direito



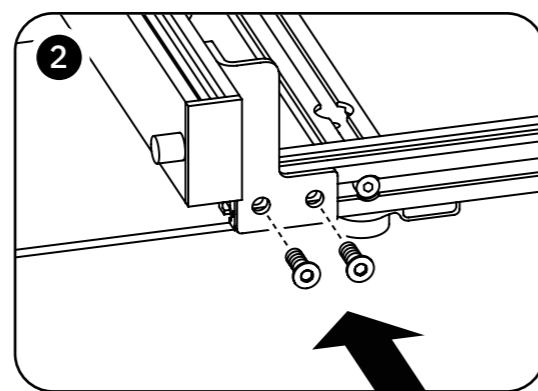
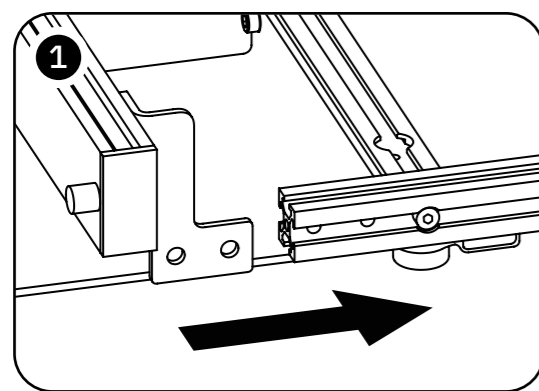
Retira os braços esquerdo e direito da caixa de transporte.
NÃO RETIRES OS AUXILIARES DE MONTAGEM DE CARTÃO.
Os auxiliares de montagem de cartão ajudam no processo de montagem.

7.2 Instalar os braços (Continuação)

PT

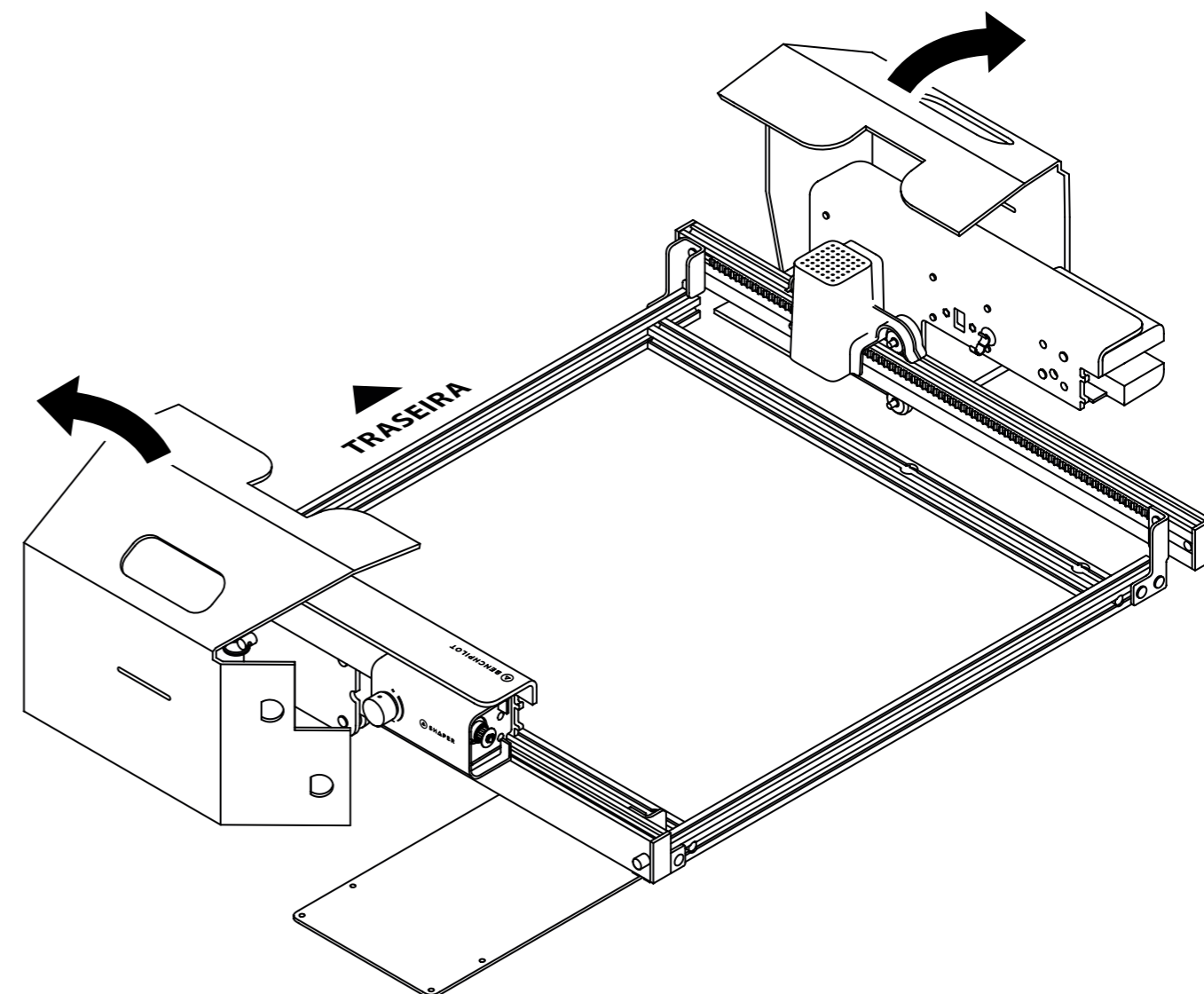


Fixa os braços esquerdo e direito ao conjunto da estrutura base passando 2 parafusos B através dos furos nos suportes de canto e nos furos correspondentes nas barras X. Repete este passo para todos os 4 suportes de canto (8 parafusos). **Para reduzir o risco de enroscar de modo enviesado**, insere todos os parafusos com as mãos e começa por os apertar manualmente. Após terem sido inseridos todos os parafusos, aperta com a chave sextavada de 4 mm, mas sem lhes dar ainda o aperto final.



7.3 Instalar os braços (Continuação)

PT

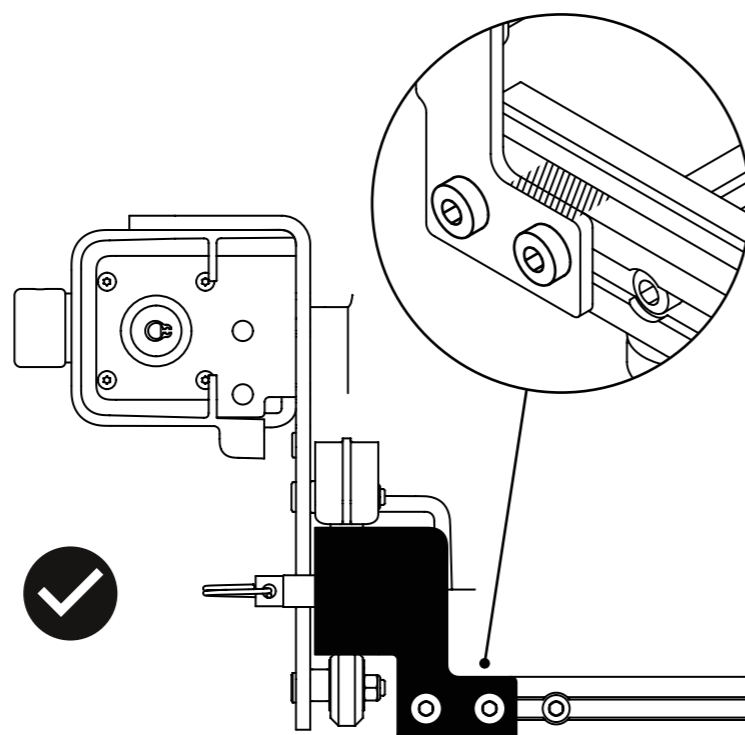


Após os braços esquerdo e direito estarem fixados ao conjunto da estrutura base, podes retirar os auxiliares de montagem de cartão. Guarda-os para utilização futura ou reciclagem.

7.4 Instalar os braços (Continuação)

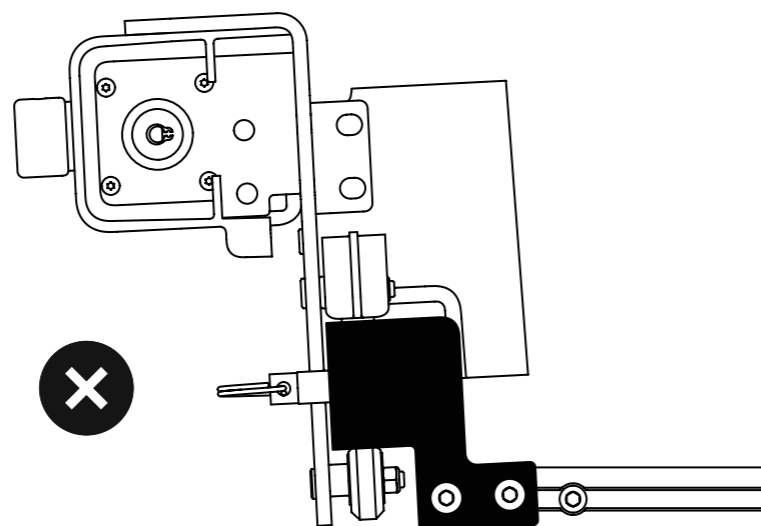
PT

Certifica-te de que os suportes de canto nos braços esquerdo e direito estão alinhados com as barras X. Passa o teu dedo sobre a área tracejada em que a barra X e os suportes de canto se encontram. As duas superfícies tracejadas, visíveis na ilustração, devem estar niveladas ao toque.



Segura o braço na sua posição e aperta os parafusos dos suportes frontal e traseiro com o braço alinhado.

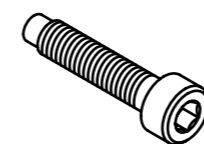
Se os suportes de canto não estiverem perpendiculares, sentirás um alto ao passares o teu dedo sobre a área em que a barra X e os suportes de canto se encontram. Desaperta os parafusos e roda os braços até os suportes estarem corretamente alinhados. Depois, reaperta os parafusos.



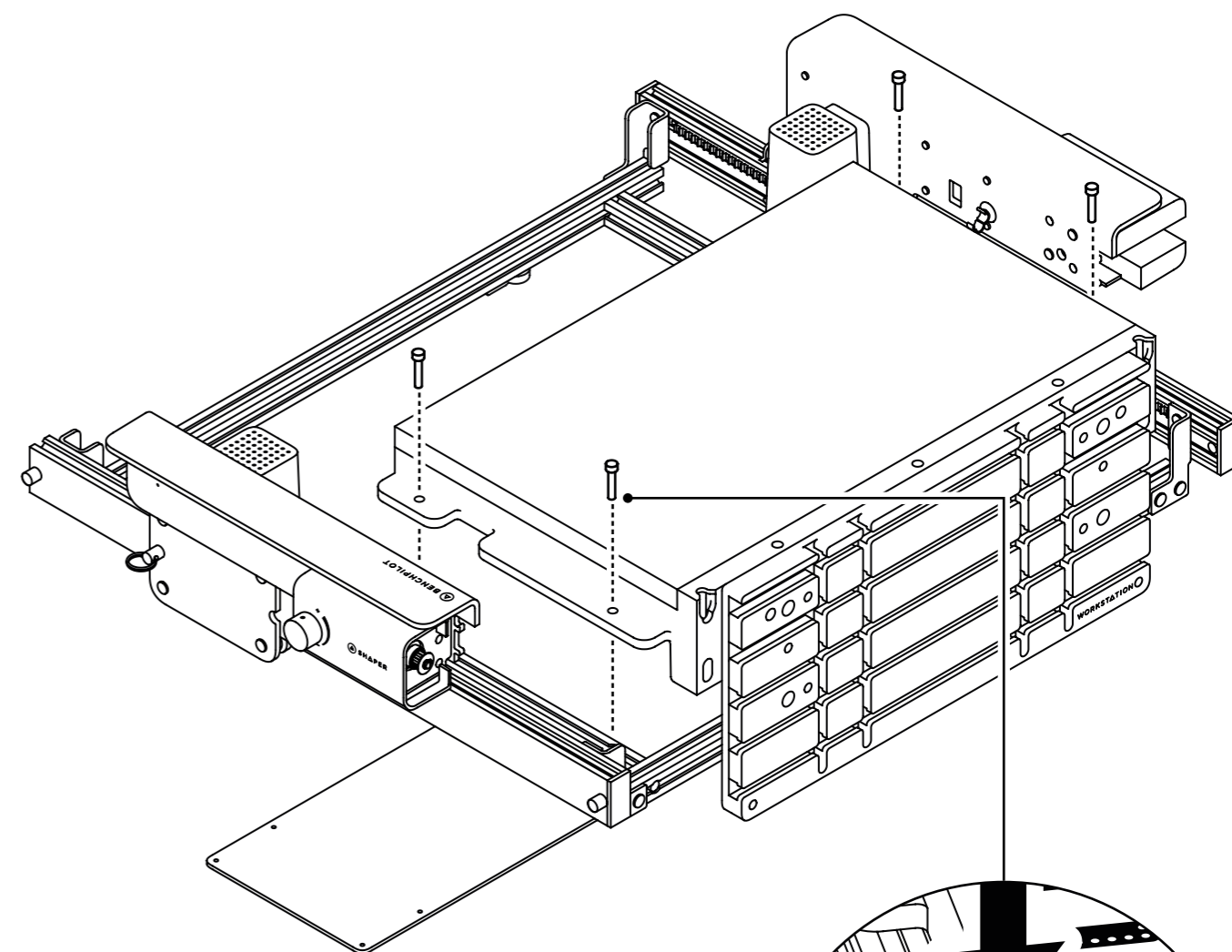
8 Instalar a Workstation (Opcional; acessório recomendado)

PT

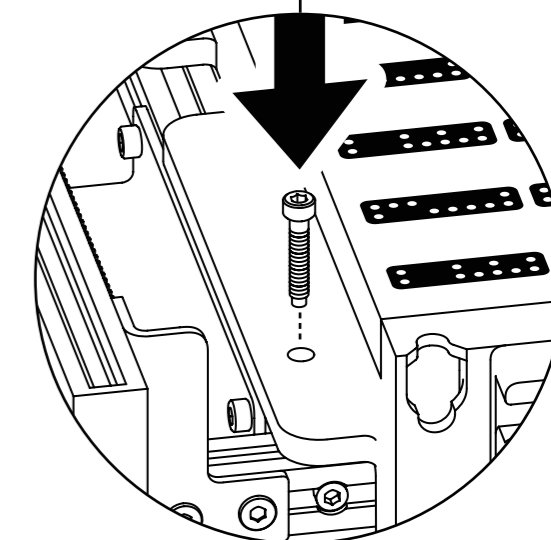
Elementos de fixação necessários:



Parafuso A (4x)
Chave sextavada
de 4 mm



Instala a Shaper Workstation alinhando os furos nas abas de fixação da Workstation com os furos correspondentes em cada uma das barras Y. A Workstation dará a sensação de encaixar no lugar quando posicionada corretamente no conjunto da estrutura base. Fixa a Workstation em segurança passando 4 parafusos A através de cada um dos quatro furos.



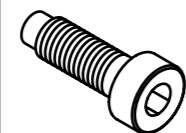
9 Instalar os suportes da barra transversal

PT

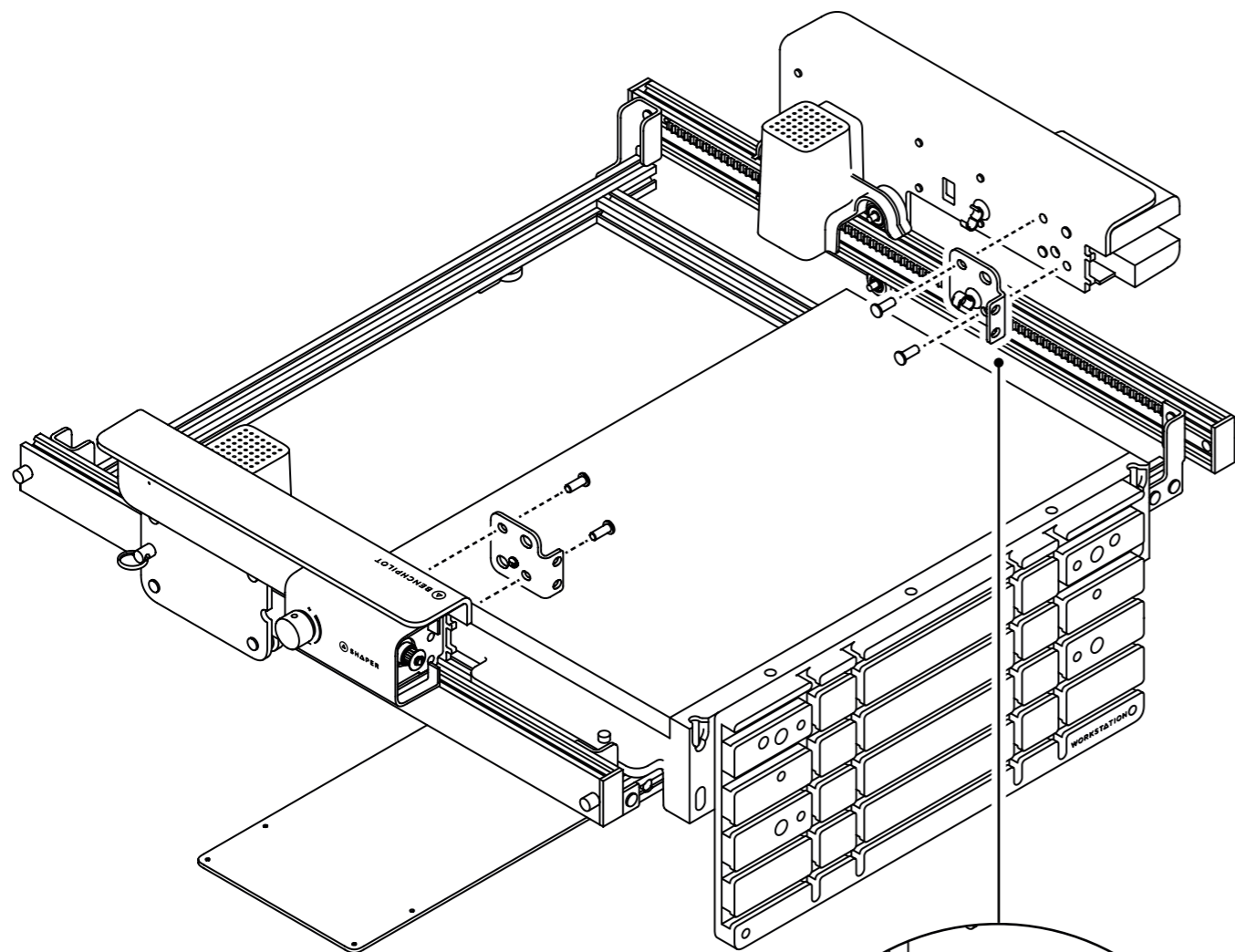
Peças necessárias:

- Suporte da barra transversal esquerda
- Suporte da barra transversal direita

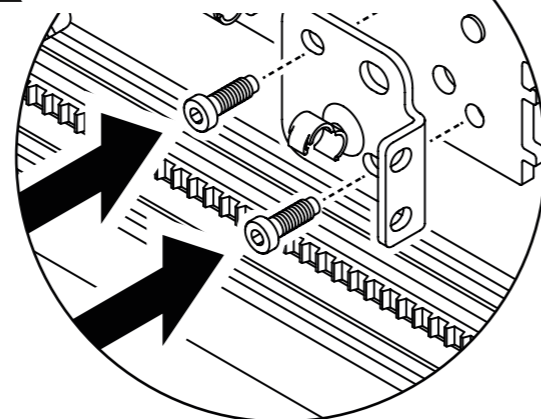
Elementos de fixação necessários:



Parafuso B (4x)
Chave sextavada
de 4 mm



⚠ APERTO MANUAL APENAS



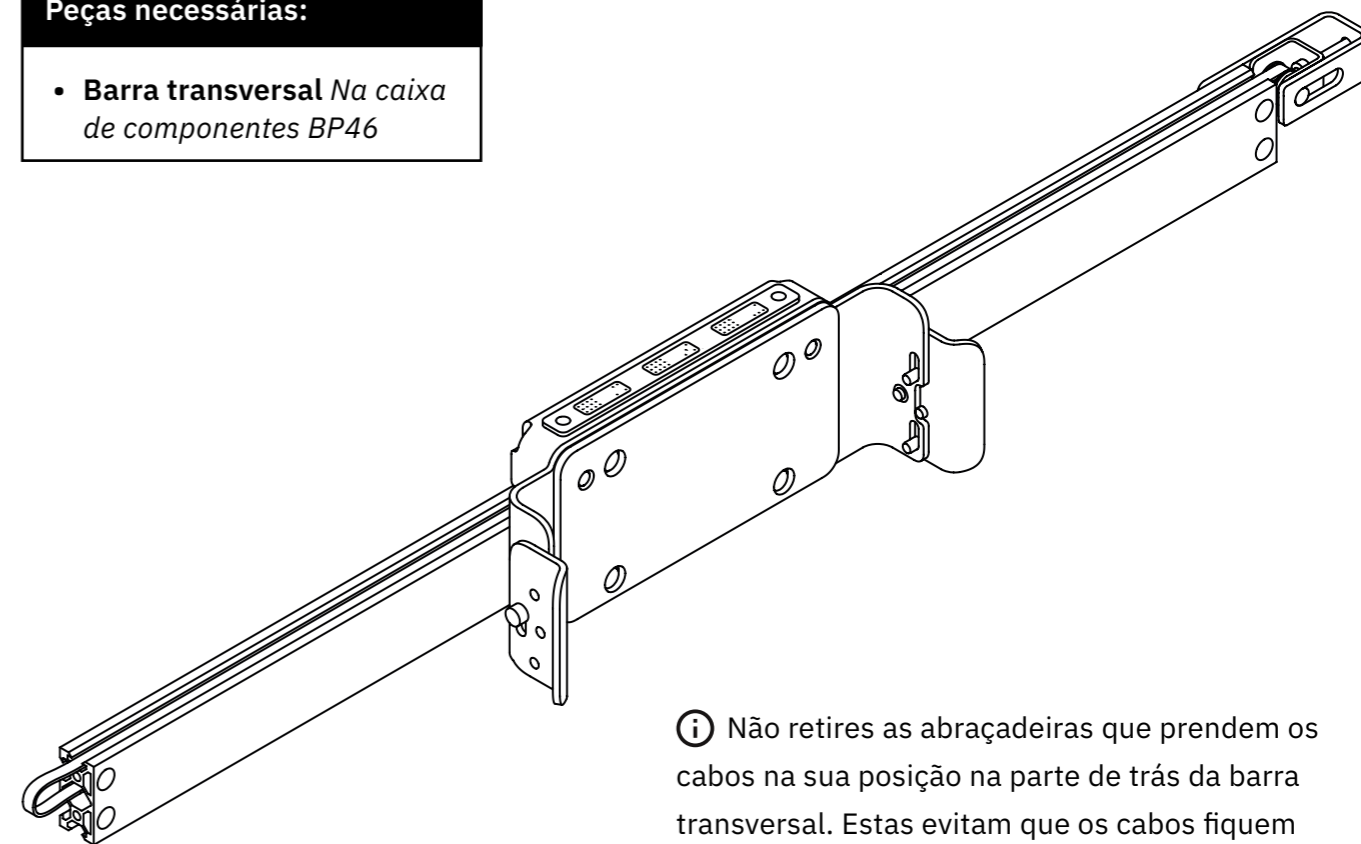
Instala os suportes da barra transversal nos braços esquerdo e direito com recurso a 4 parafusos B. **NÃO APERTES COMPLETAMENTE OS PARAFUSOS.** Os suportes da barra transversal devem conseguir mover-se ligeiramente. Irás dar o aperto final aos parafusos num momento posterior do processo de montagem.

10.1 Instalar a barra transversal

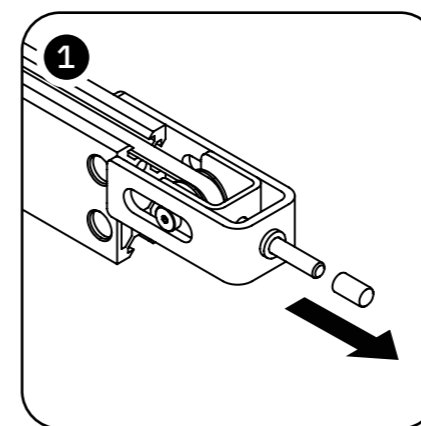
PT

Peças necessárias:

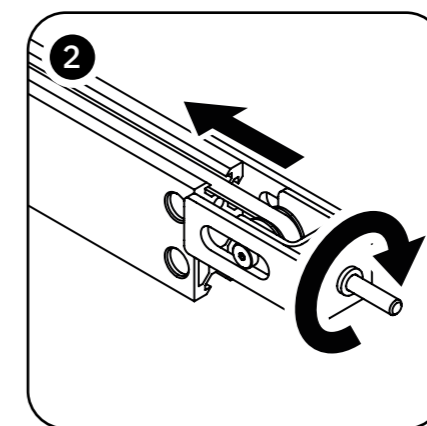
- Barra transversal Na caixa de componentes BP46



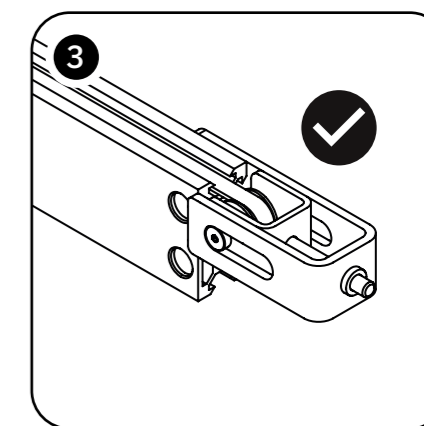
i Não retires as abraçadeiras que prendem os cabos na sua posição na parte de trás da barra transversal. Estas evitam que os cabos fiquem presos ou sejam esmagados durante os próximos passos de montagem. Serão retiradas mais tarde.



Retira a tampa de proteção da extremidade do parafuso tensor. Guarda-a, uma vez que será instalada após a correia ser esticada.



Utiliza a chave sextavada de 2,5 mm para rodar o parafuso tensor **NO SENTIDO HORÁRIO**. Isto irá soltar a correia.

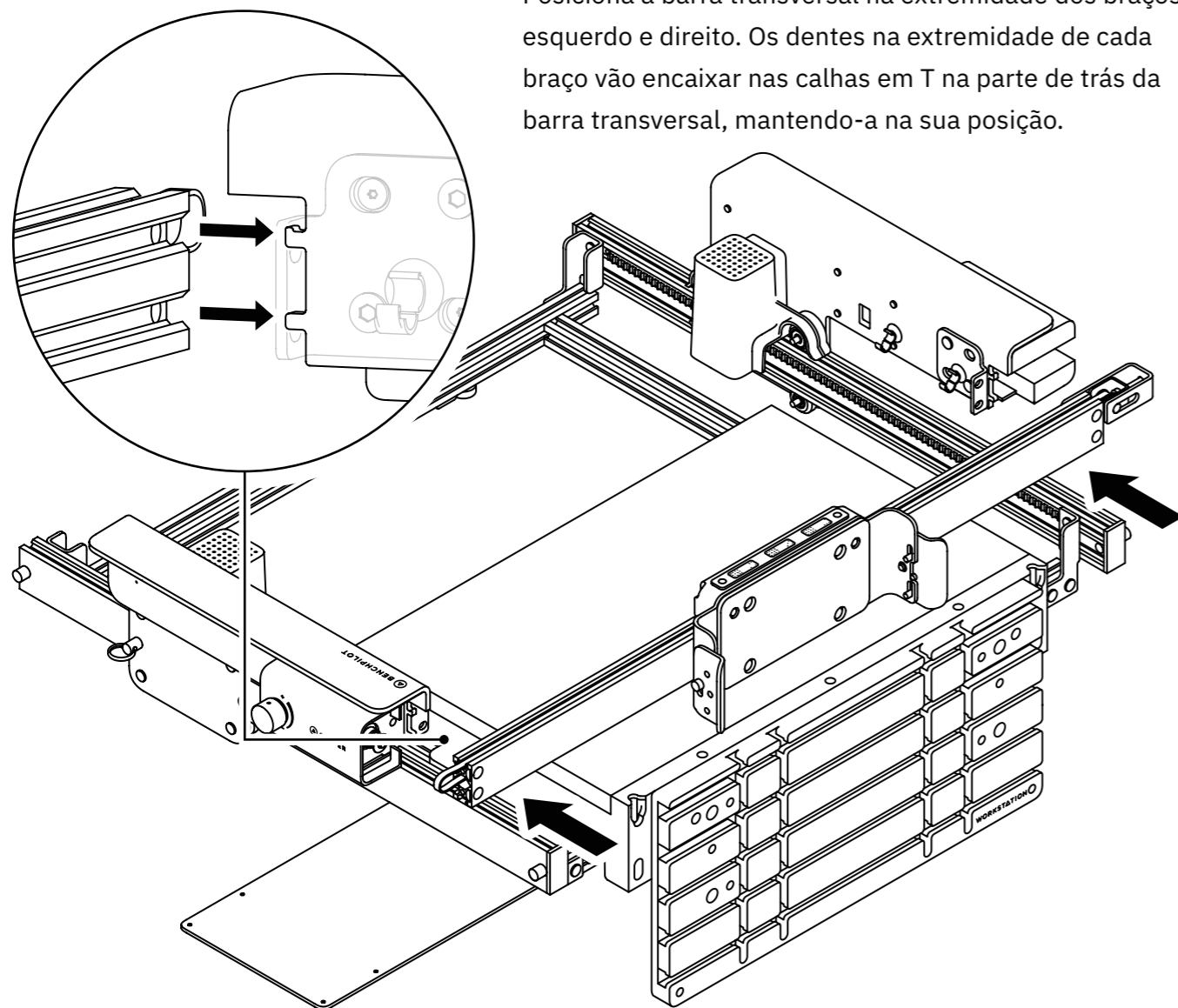


Desaperta o parafuso tensor até a polia estar na sua posição mais à esquerda. **NÃO desapertes para além deste ponto para evitar que o parafuso tensor caia para fora.**

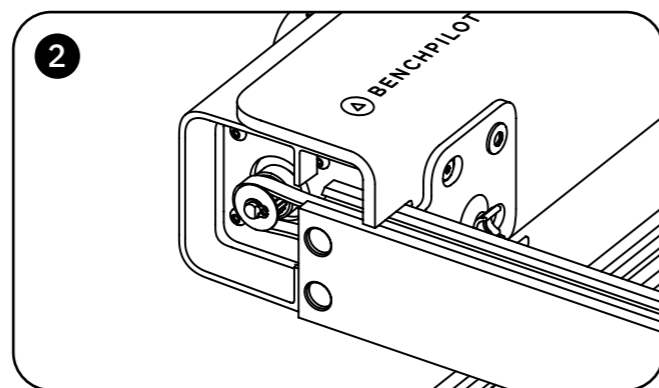
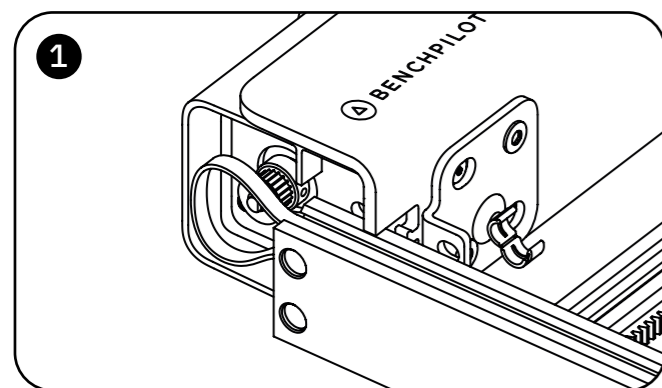
10.2 Instalar a barra transversal (Continuação)

PT

Posiciona a barra transversal na extremidade dos braços esquerdo e direito. Os dentes na extremidade de cada braço vão encaixar nas calhas em T na parte de trás da barra transversal, mantendo-a na sua posição.



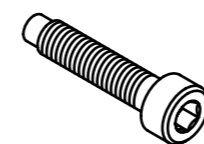
Durante a instalação da barra transversal, passa a correia por cima da polia na frente do braço esquerdo. Certifica-te de que a correia passa pelas rodas da polia de ambos os lados da barra transversal. **Tem cuidado para evitar que a correia ou os fios na parte de trás da barra transversal fiquem presos ou sejam esmagados.**



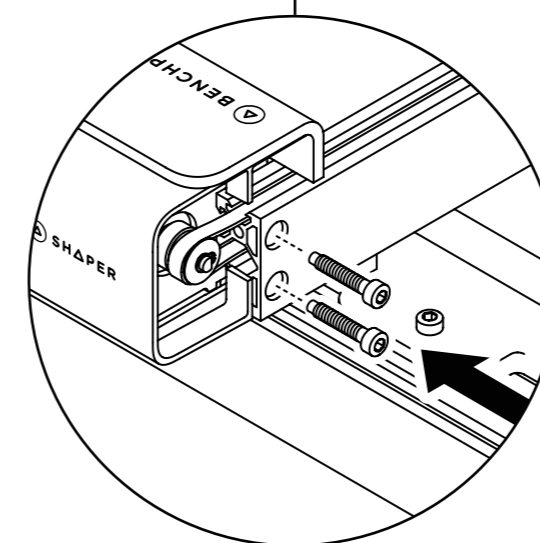
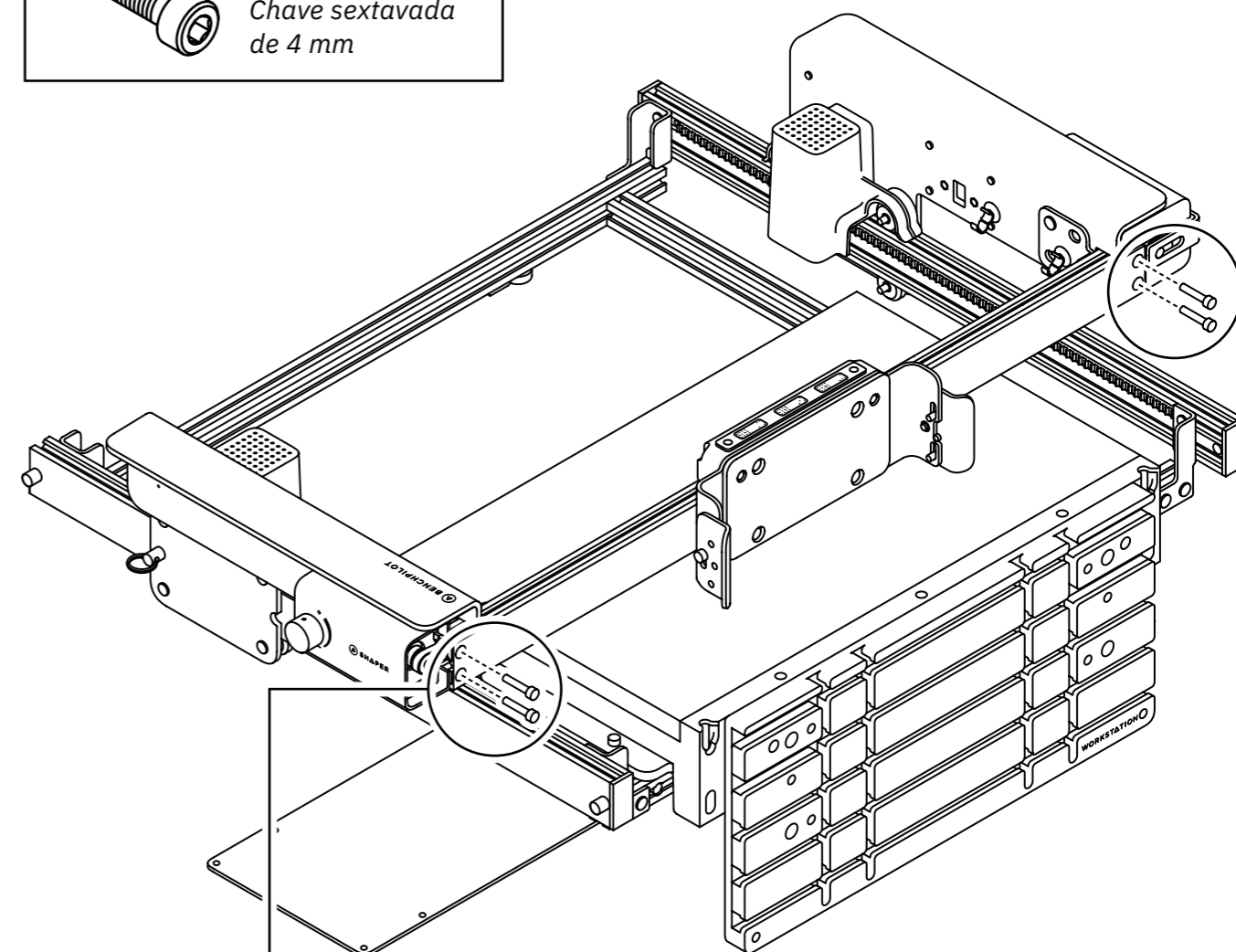
10.3 Instalar a barra transversal (Continuação)

PT

Elementos de fixação necessários:



Parafuso A (4x)
Chave sextavada
de 4 mm

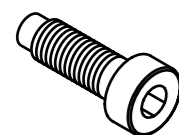


Fixa a barra transversal aos braços esquerdo e direito passando 4 parafusos A através dos furos nas duas extremidades da barra transversal. **Para reduzir o risco de enroscar de modo enviesado**, insere todos os parafusos com as mãos e começa por os apertar manualmente. Depois de terem sido inseridos todos os parafusos, utiliza a chave sextavada de 4 mm para lhes dar o aperto final.

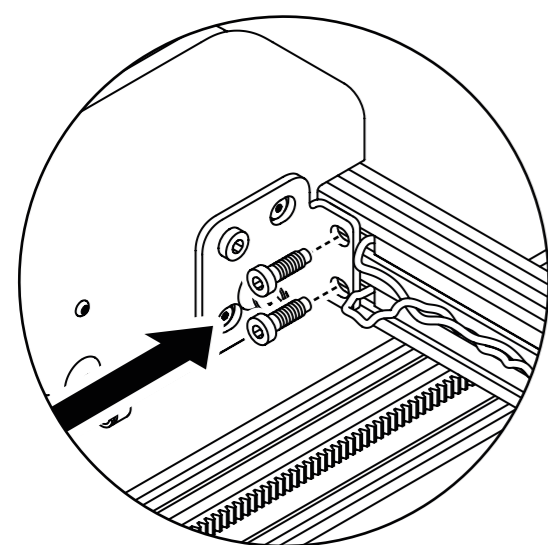
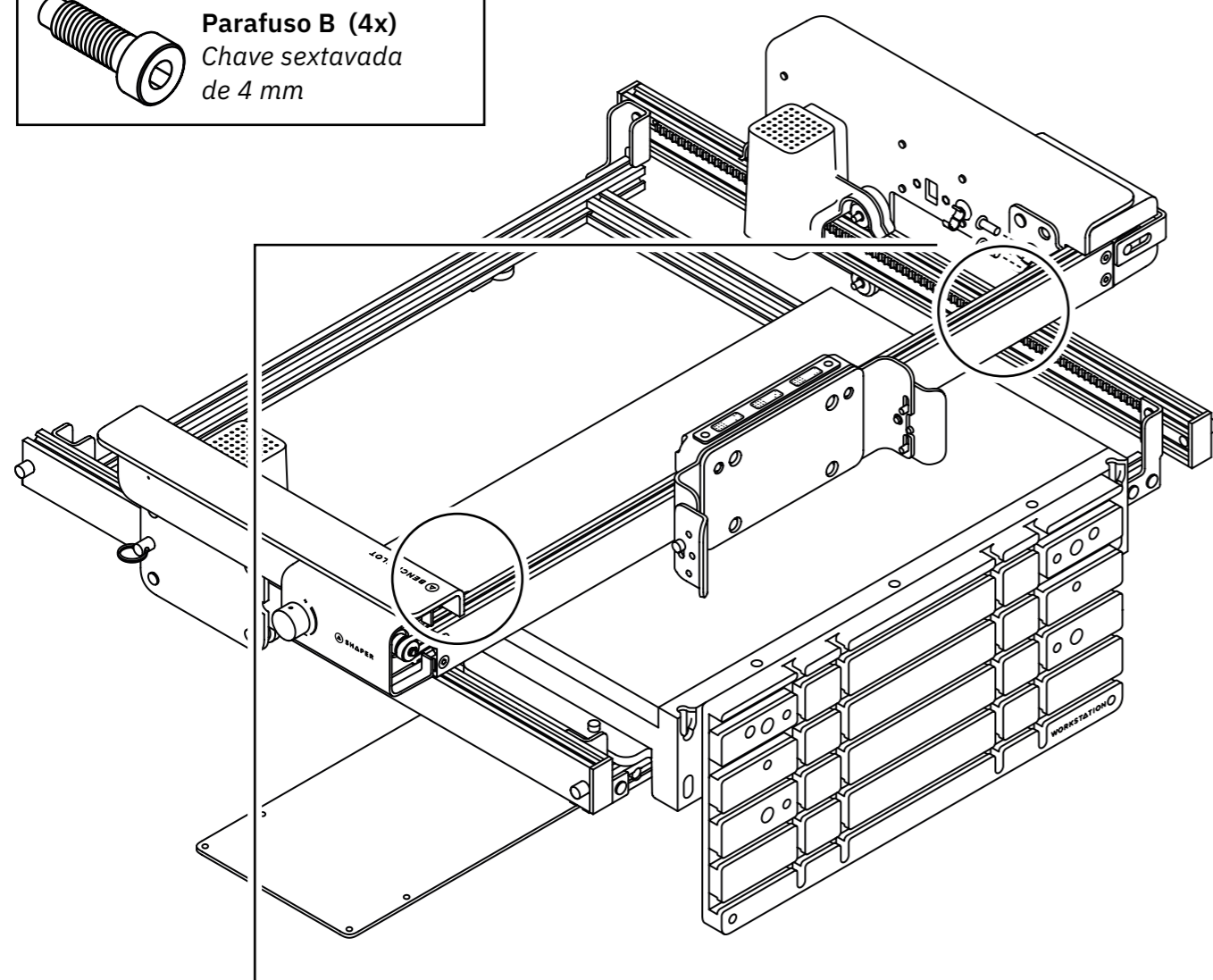
10.4 Instalar a barra transversal (Continuação)

PT

Elementos de fixação necessários:



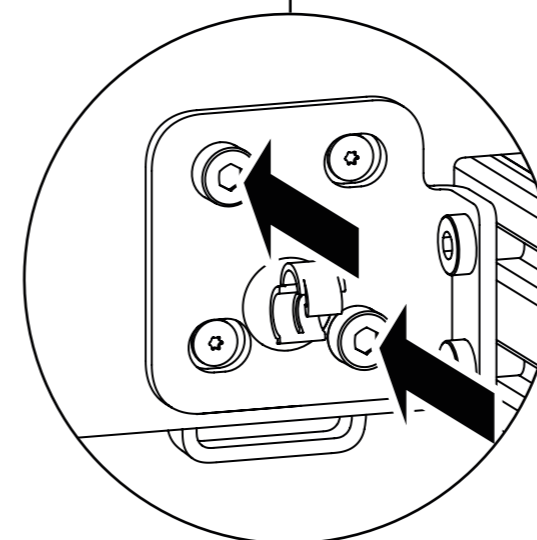
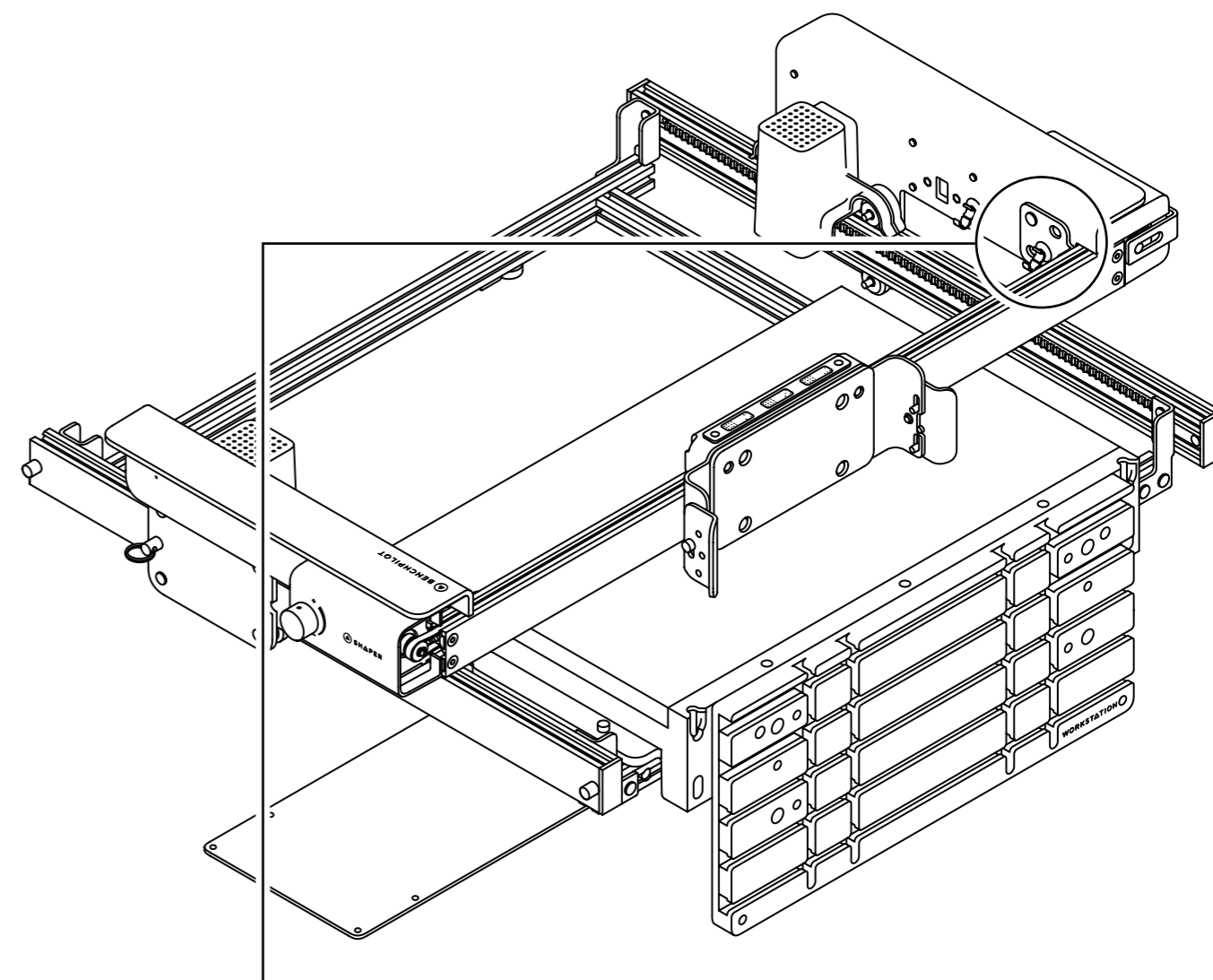
Parafuso B (4x)
Chave sextavada
de 4 mm



Continua a fixar a barra transversal aos braços esquerdo e direito passando 2 parafusos B através de cada suporte em ambas as extremidades da barra transversal (4 parafusos no total). Certifica-te de que os suportes da barra transversal estão ligeiramente soltos conforme especificado no **Passo 9**. Isto permitirá que o suporte deslize para alcançar a face posterior da barra transversal. Tem cuidado para evitar prender ou esmagar os fios que sobressaem de cada extremidade da barra transversal. **Para reduzir o risco de enroscar de modo enviesado**, insere todos os parafusos com as mãos e começa por os apertar manualmente. Depois de terem sido inseridos todos os parafusos, utiliza a chave sextavada de 4 mm para lhes dar o aperto final.

10.5 Instalar a barra transversal (Continuação)

PT

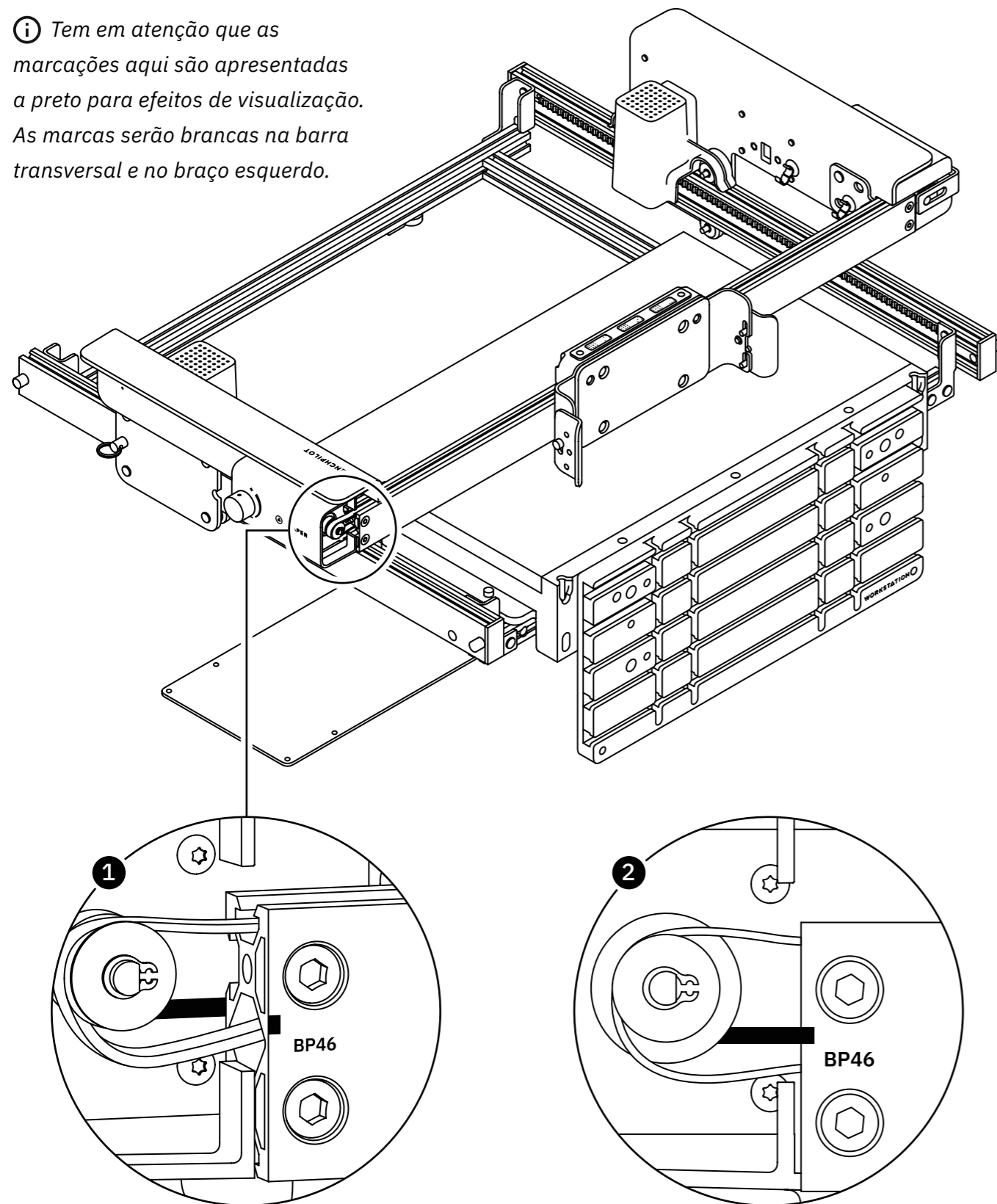


Aperta completamente os parafusos, que antes instalaste com aperto manual no **Passo 9**, com recurso à chave sextavada de 4 mm.

10.6 Instalar a barra transversal (Continuação)

PT

ⓘ Tem em atenção que as marcações aqui são apresentadas a preto para efeitos de visualização. As marcas serão brancas na barra transversal e no braço esquerdo.

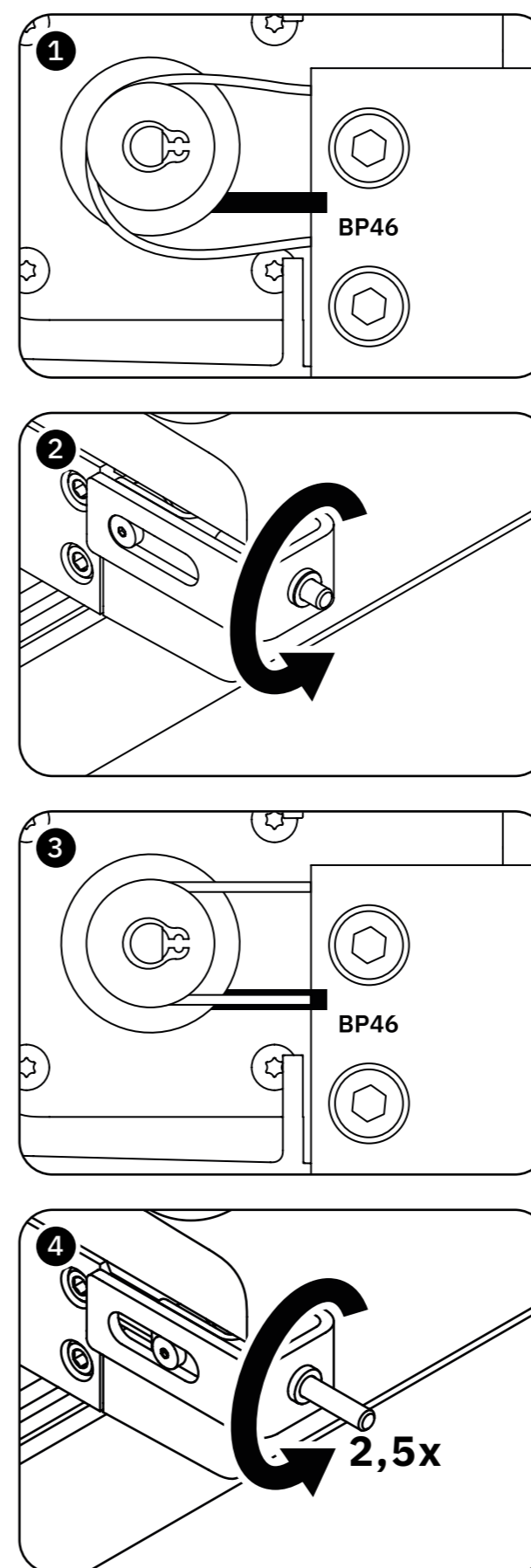


Identifica a marca branca do lado esquerdo da barra transversal e na frente do braço esquerdo (à direita da polia).

Alinha visualmente as marcas, conforme ilustrado acima, olhando de frente para a barra transversal.

10.7 Instalar a barra transversal (Continuação)

PT



Começa pela correia solta. Certifica-te de que a correia passa sobre polia e não fica presa entre quaisquer pontos de aprisionamento ou esmagamento.

Utiliza a chave sextavada de 2,5 mm para rodar o parafuso tensor NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO para esticar adicionalmente a correia.

Ao apertares o parafuso tensor, monitoriza a parte inferior da correia do lado esquerdo da barra transversal. Deves parar de esticar quando a parte inferior da correia passar pelo centro das marcas, ao visualizar de frente.

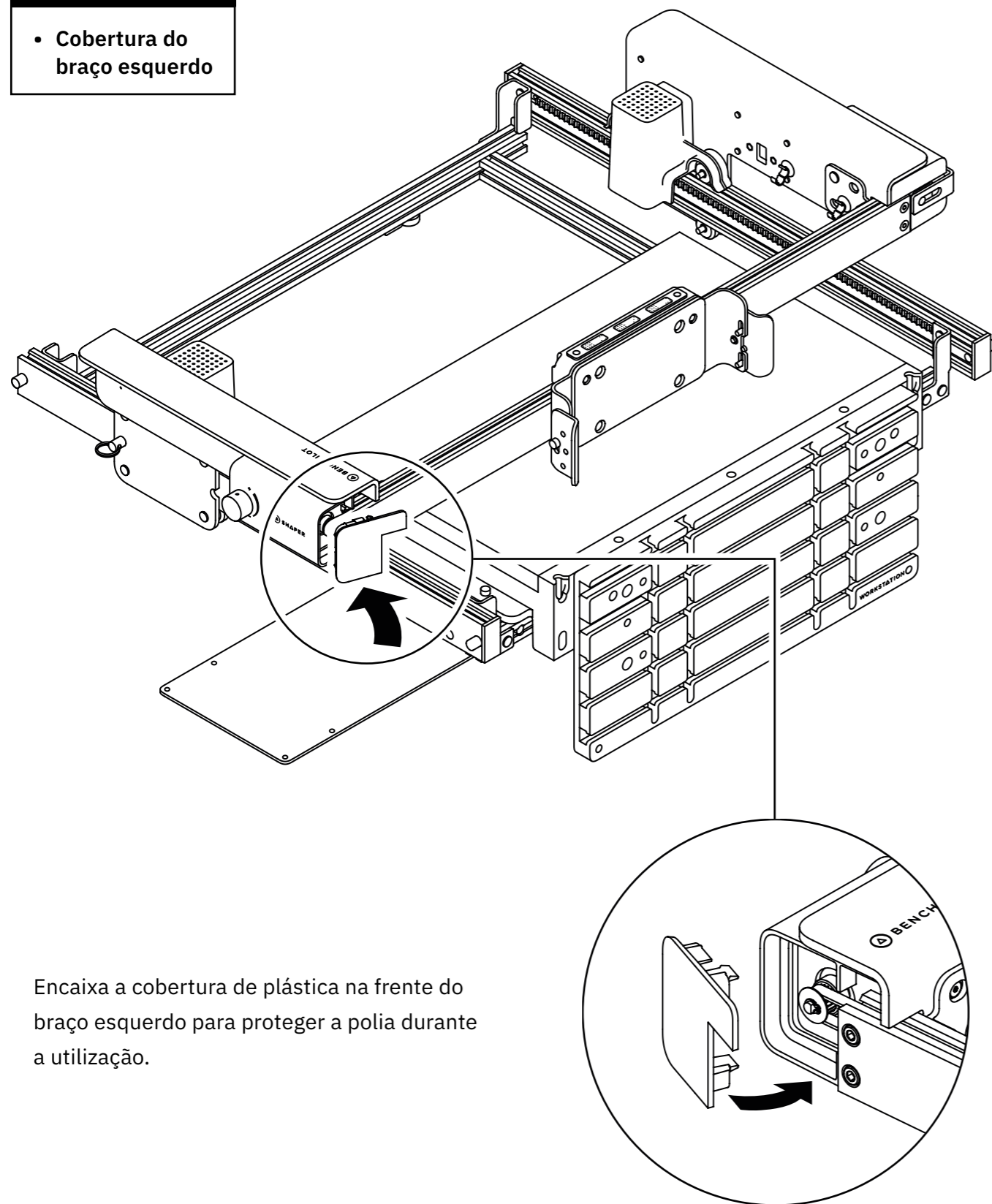
Quando a parte inferior da correia estiver centrada ao longo das marcas, utiliza a chave sextavada de 2,5 mm para rodar o parafuso tensor mais 2,5 voltas. Isto irá ajustar a correia para a tensão correta - **NÃO APERTES EXCESSIVAMENTE**. Reinstala a tampa de proteção que retiraste no passo 10.1.

10.8 Instalar a barra transversal (Continuação)

PT

Peças necessárias:

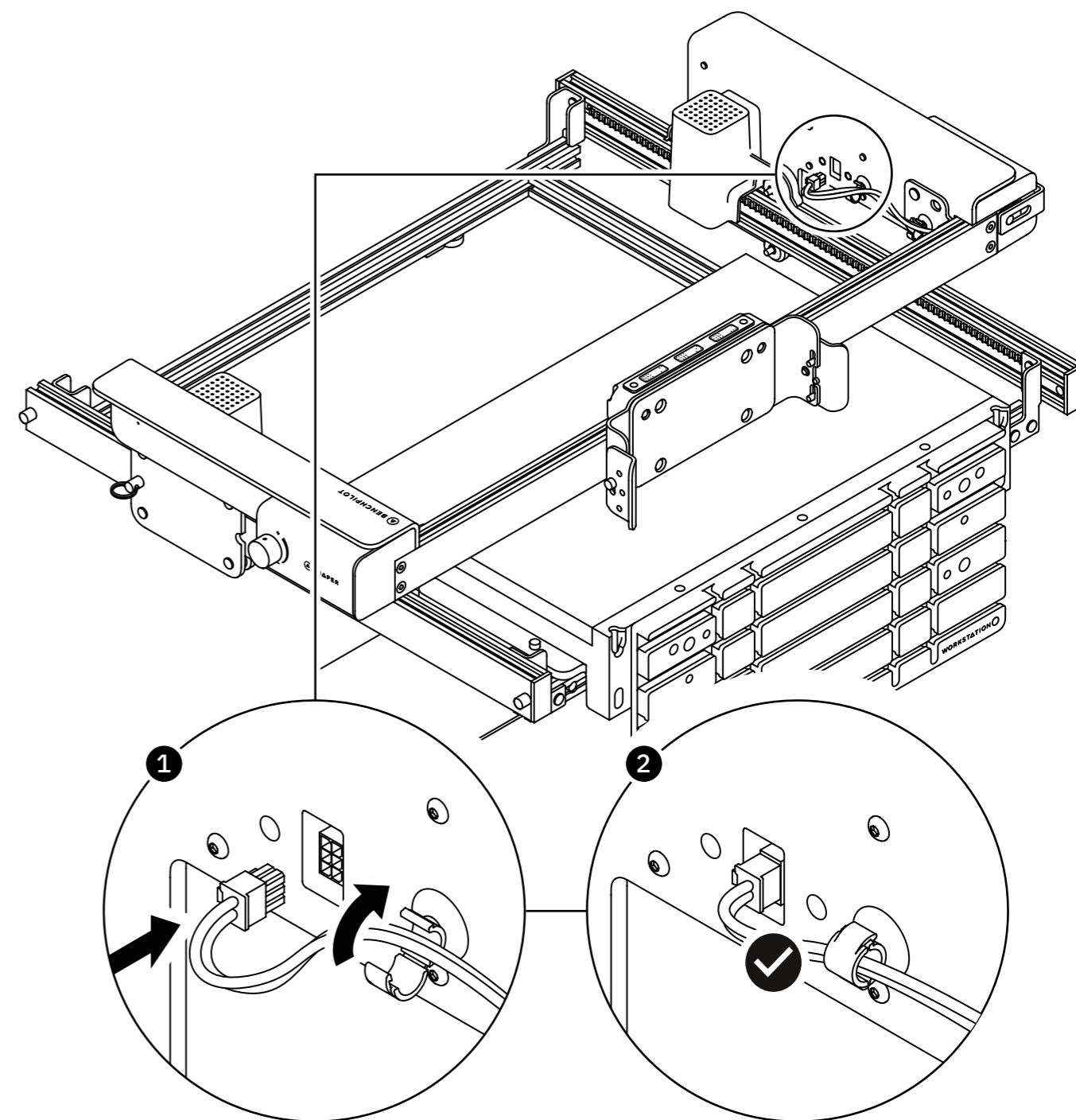
- Cobertura do braço esquerdo



Encaixa a cobertura de plástico na frente do braço esquerdo para proteger a polia durante a utilização.

10.9 Instalar a barra transversal (Continuação)

PT



Retira as abraçadeiras que prendem os cabos na sua posição na parte de trás da barra transversal. Passa os fios através dos cliques de retenção dos cabos e introduz na tomada de conexão no interior dos braços esquerdo e direito. A ficha de conexão irá encaixar na respetiva posição. Aperta os cliques de retenção dos cabos para fixar os cabos.

AVISO: O cabo da barra transversal não deve ser conectado/desconectado com o BenchPilot ligado à corrente. Certifica-te de que o BenchPilot não está ligado à corrente durante esta operação.

11 Instalar o botão de paragem de emergência

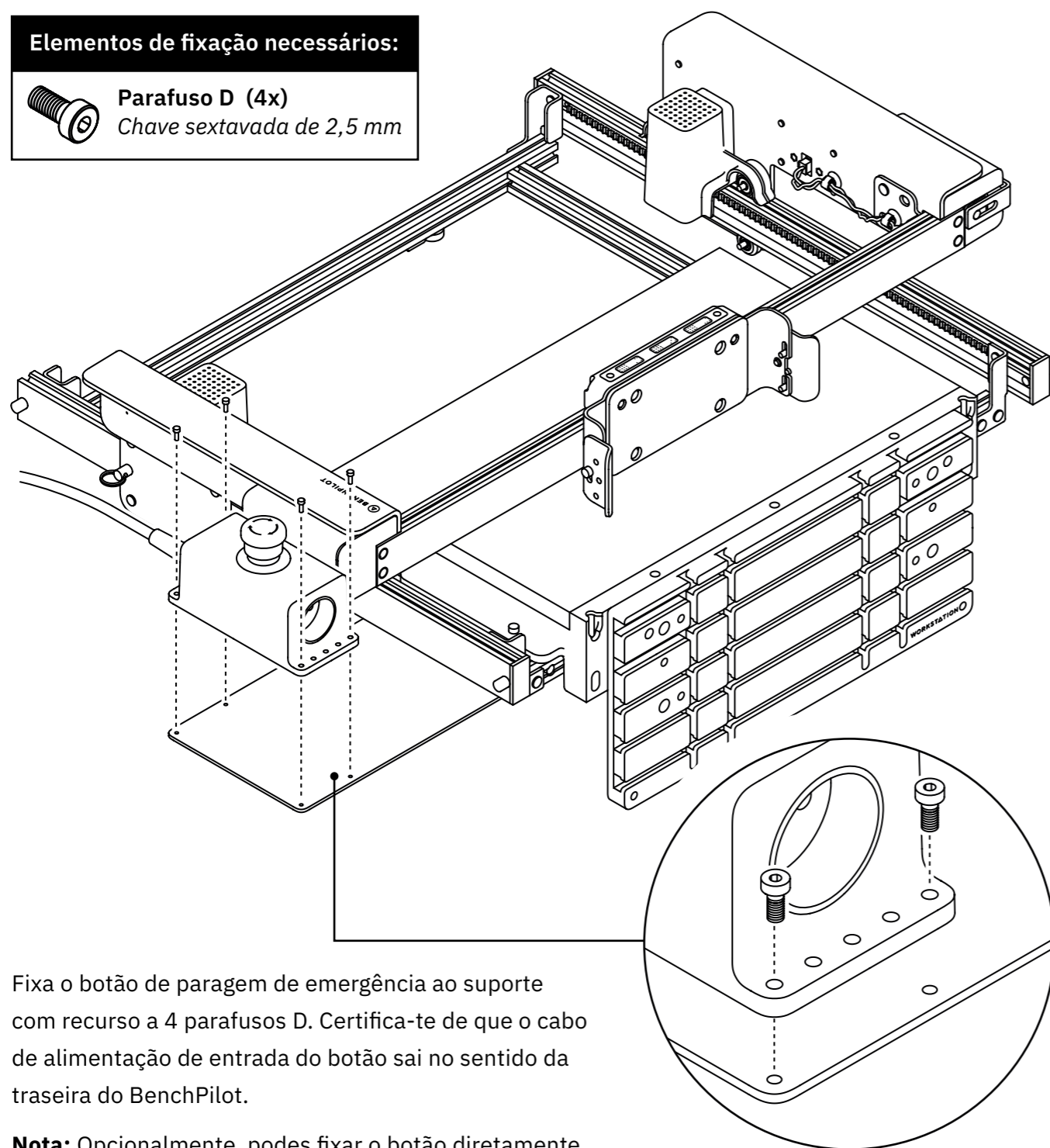
PT

Peças necessárias:

- Botão de paragem de emergência

Elementos de fixação necessários:

- **Parafuso D (4x)**
Chave sextavada de 2,5 mm



Fixa o botão de paragem de emergência ao suporte com recurso a 4 parafusos D. Certifica-te de que o cabo de alimentação de entrada do botão sai no sentido da traseira do BenchPilot.

Nota: Opcionalmente, podes fixar o botão diretamente à tua bancada de trabalho em vez de usares o suporte (consulta a nota no Passo 6). Certifica-te de que o botão é fixo num local acessível com espaço adequado para os cabos conectados.

12.1 Instalar o fixador do Origin

PT

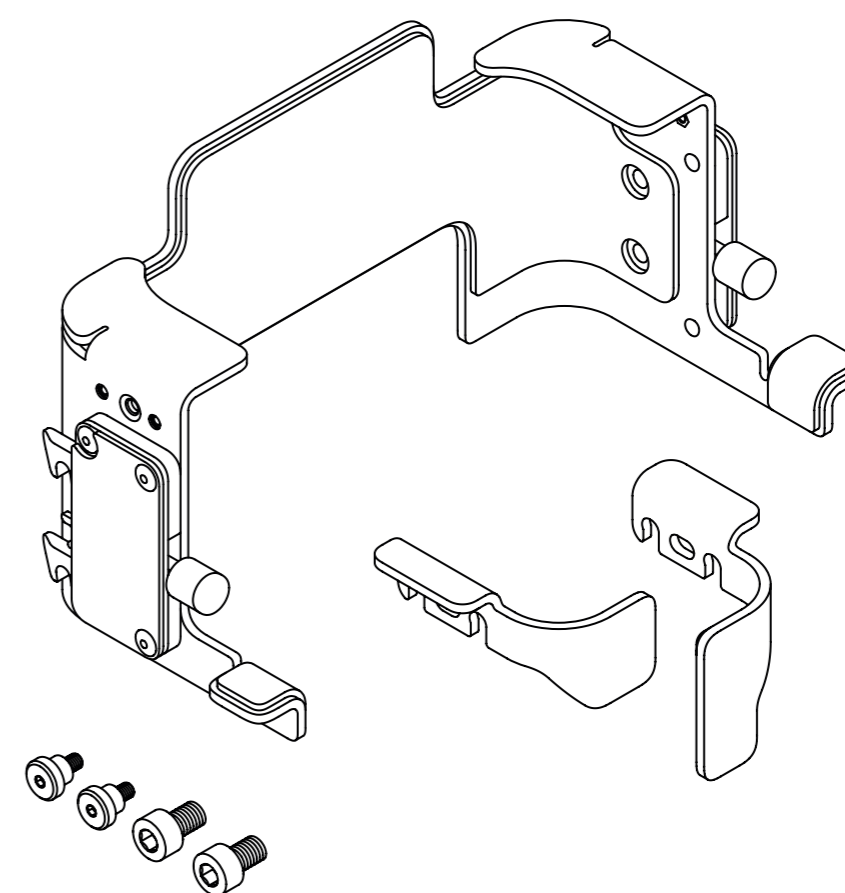
Elementos de fixação necessários:

- **Parafuso C (2x)**
Chave sextavada de 4 mm

- **Parafuso E (2x)**
Chave sextavada de 2,5 mm

Peças necessárias:

- Fixador do Origin
- Suporte do ombro esquerdo
- Suporte do ombro direito

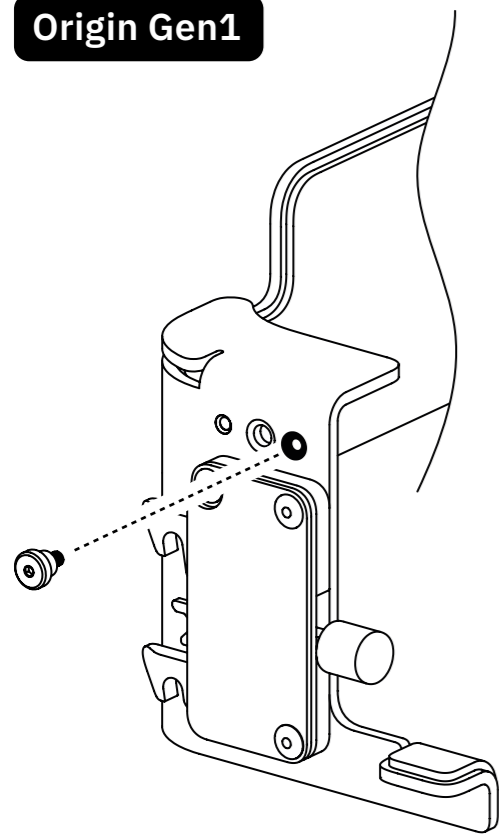


Reúne o fixador do Origin, o suporte do ombro esquerdo, o suporte do ombro direito, os parafusos C (2x) e os parafusos E (2x) antes de avançares para o passo de montagem seguinte.

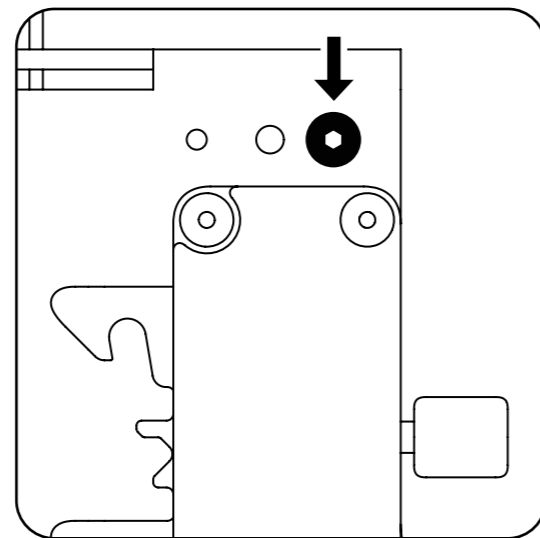
12.2 Instalar o fixador do Origin (Continuação)

PT

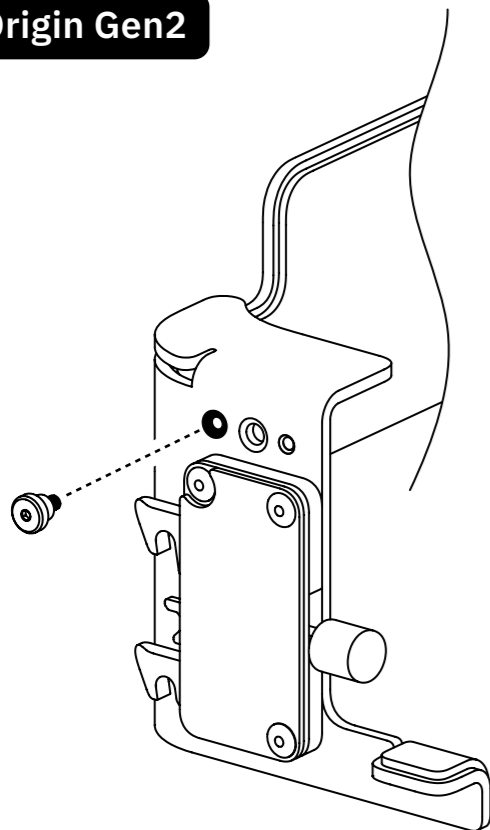
Origin Gen1



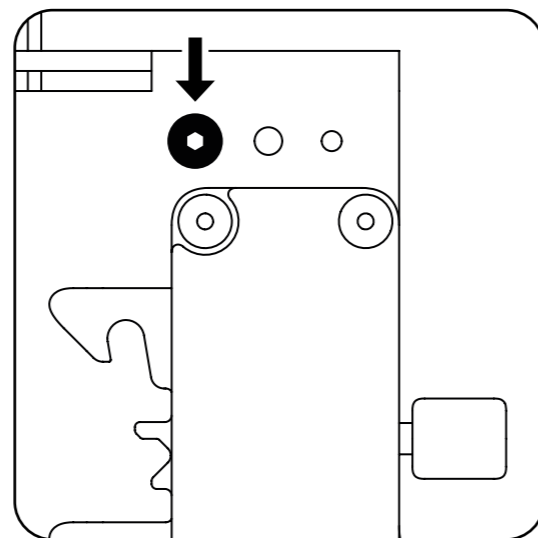
Se usares o **Origin Gen1** com o BenchPilot, insere o parafuso E no furo traseiro de ambos os lados do fixador.



Origin Gen2



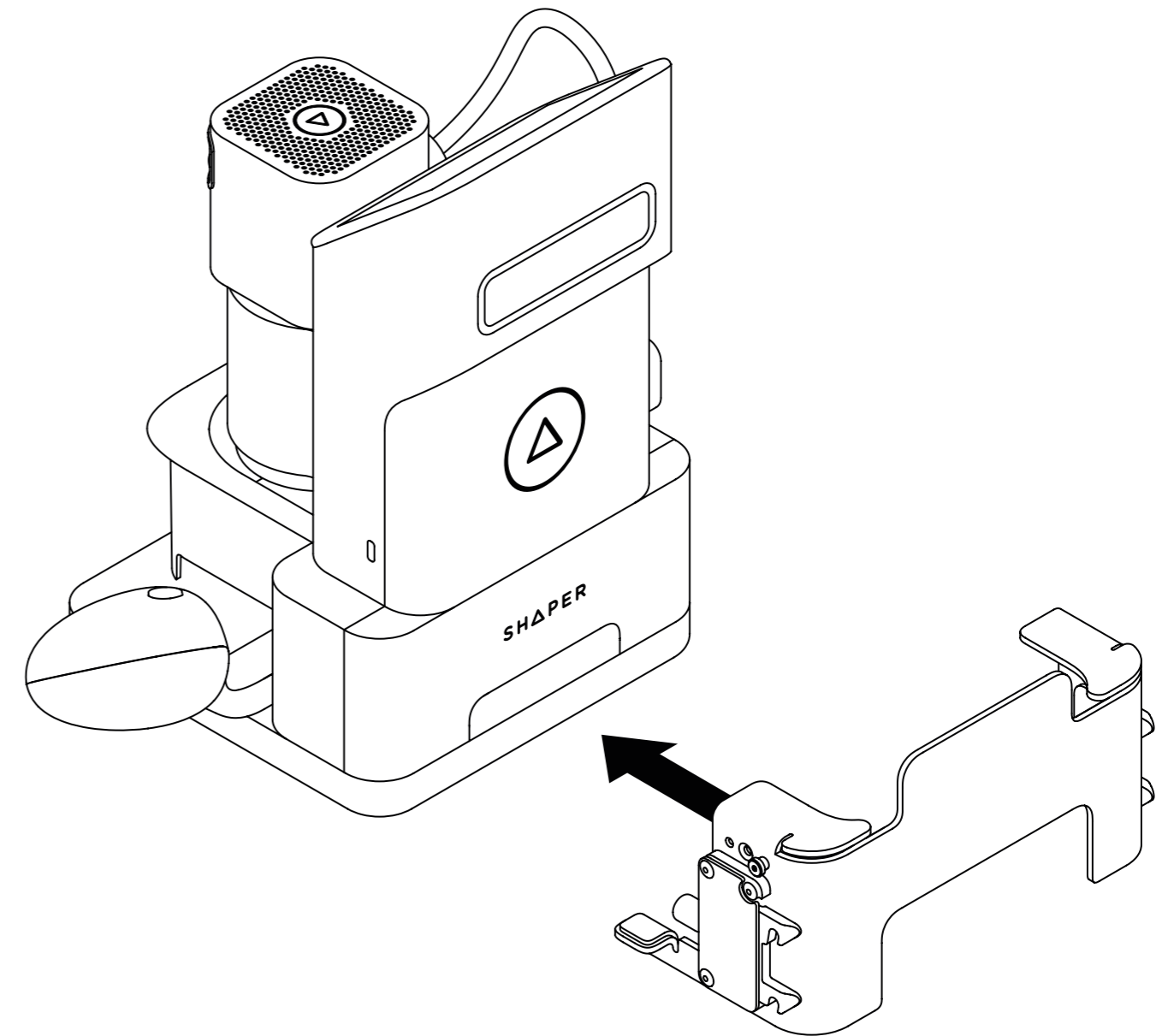
Se usares o **Origin Gen2** com o BenchPilot, insere o parafuso E no furo frontal de ambos os lados do fixador.

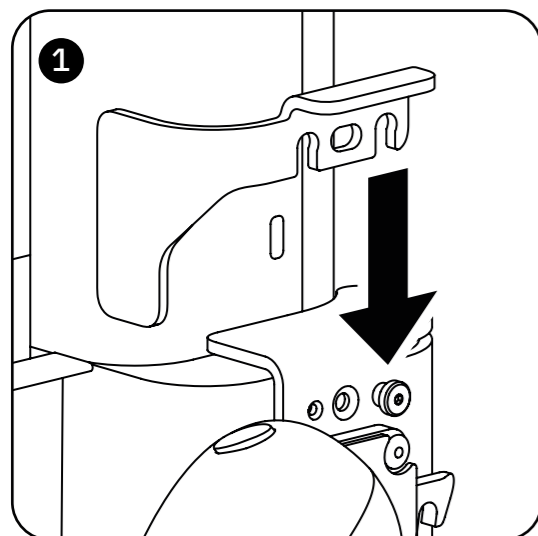


12.3 Instalar o fixador do Origin (Continuação)

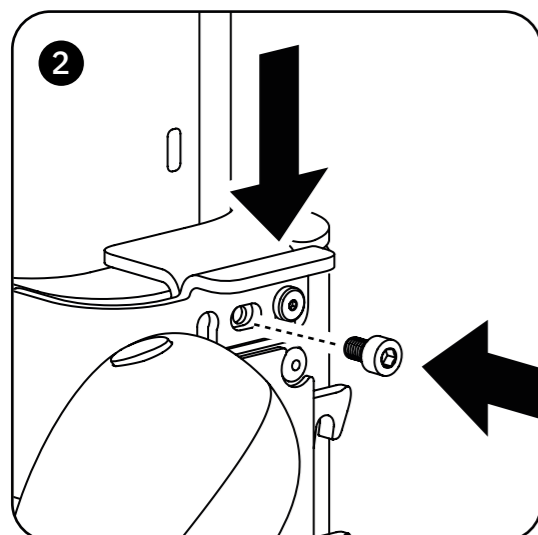
PT

Insere o fixador na parte de trás do Origin até já não ser possível empurrá-lo mais.

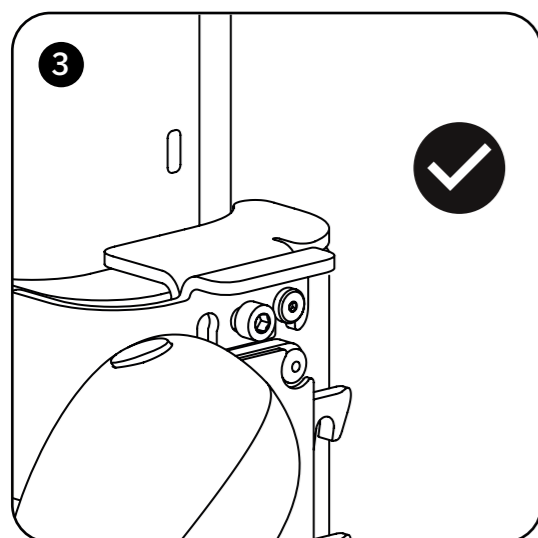




Posiciona os dois suportes dos ombros sobre cada lado do fixador, para que o parafuso E fique alinhado com a ranhura correspondente no suporte do ombro. Pressiona o suporte do ombro firmemente para baixo para que assente no parafuso.

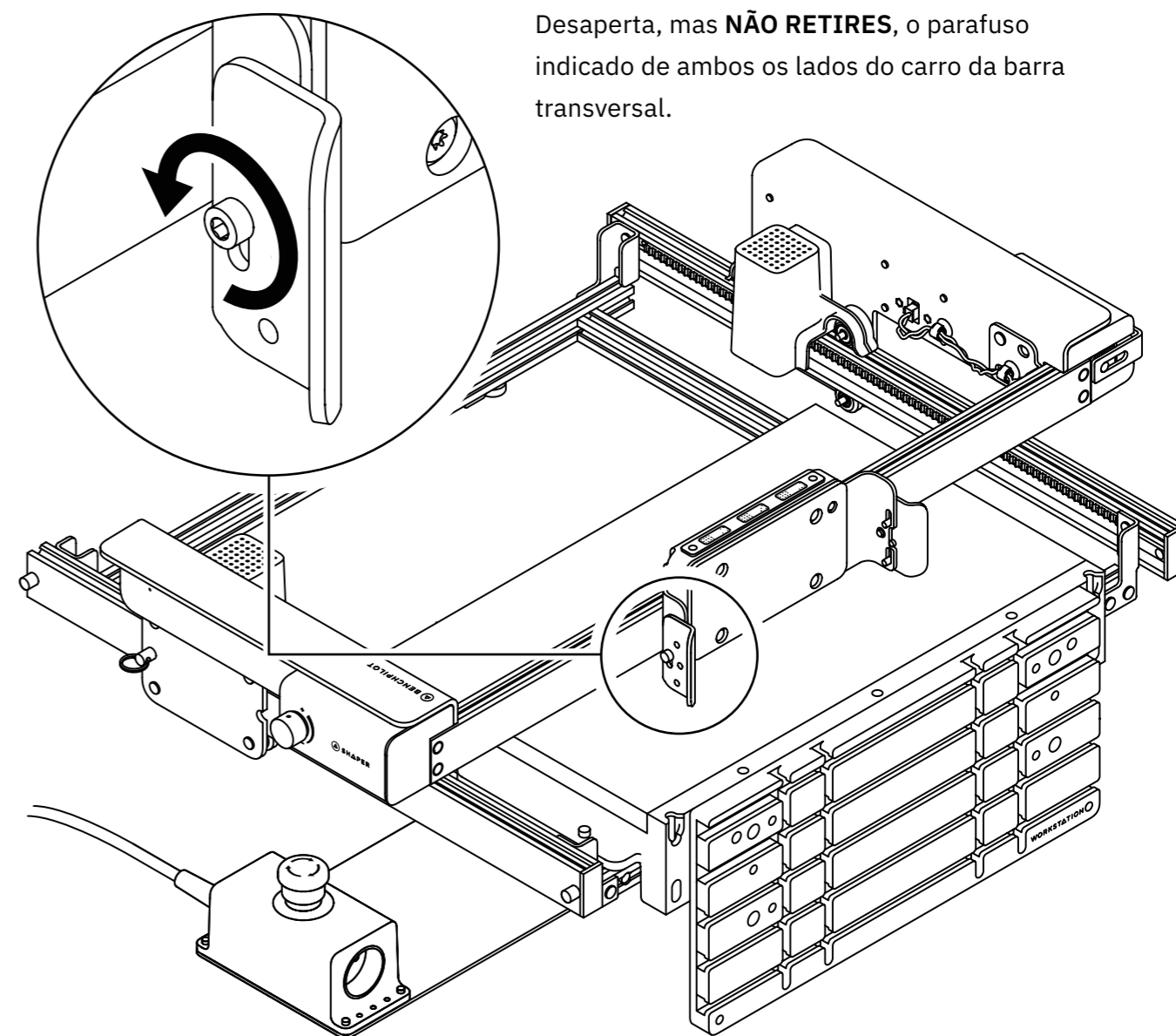


Pressiona os suportes dos ombros firmemente para baixo e insere o parafuso C através do furo ilustrado. Aperta os dois parafusos de cada lado do fixador.



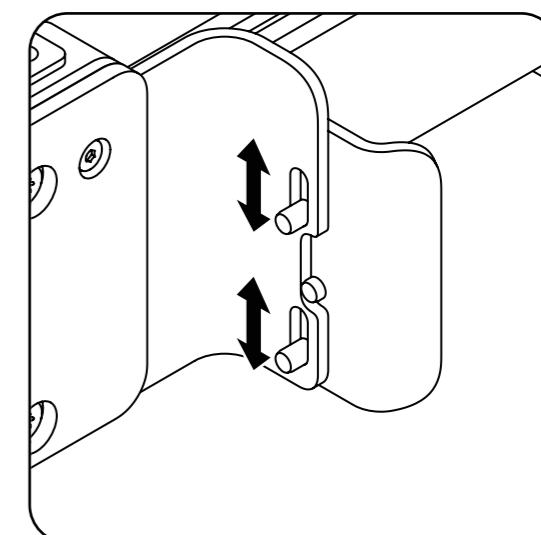
O fixador deve ficar bem preso sem que haja movimento entre o fixador e o Origin.

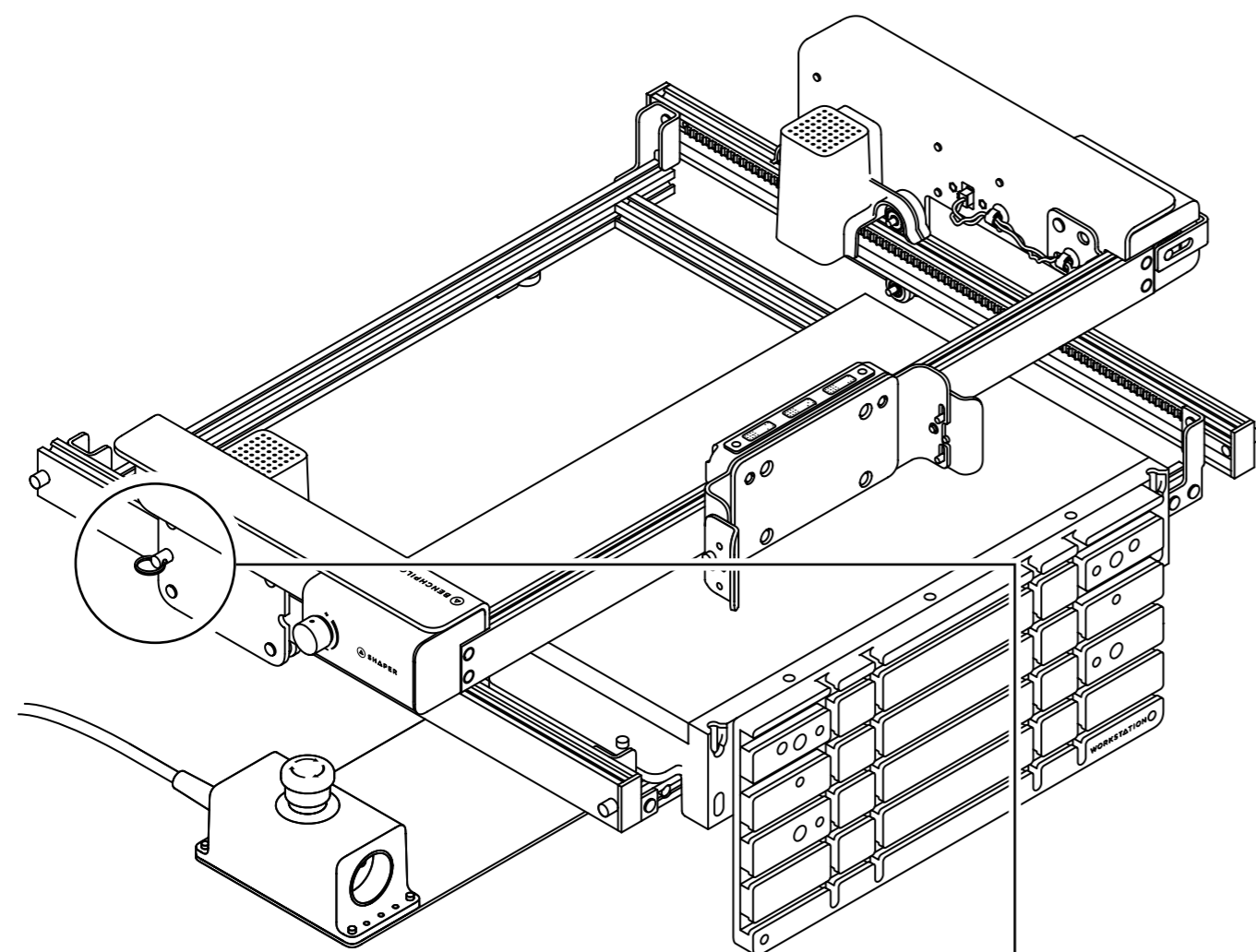
As ilustrações mostram a configuração do fixador para o Origin Gen 2



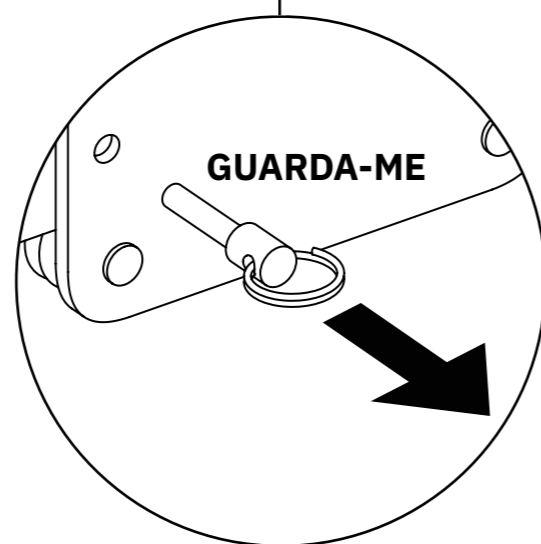
Desaperta, mas **NÃO RETIRES**, o parafuso indicado de ambos os lados do carro da barra transversal.

Assim que parafuso estiver desapertado, deve ser possível mover os pinos indicados livremente para cima e para baixo nas suas ranhuras.

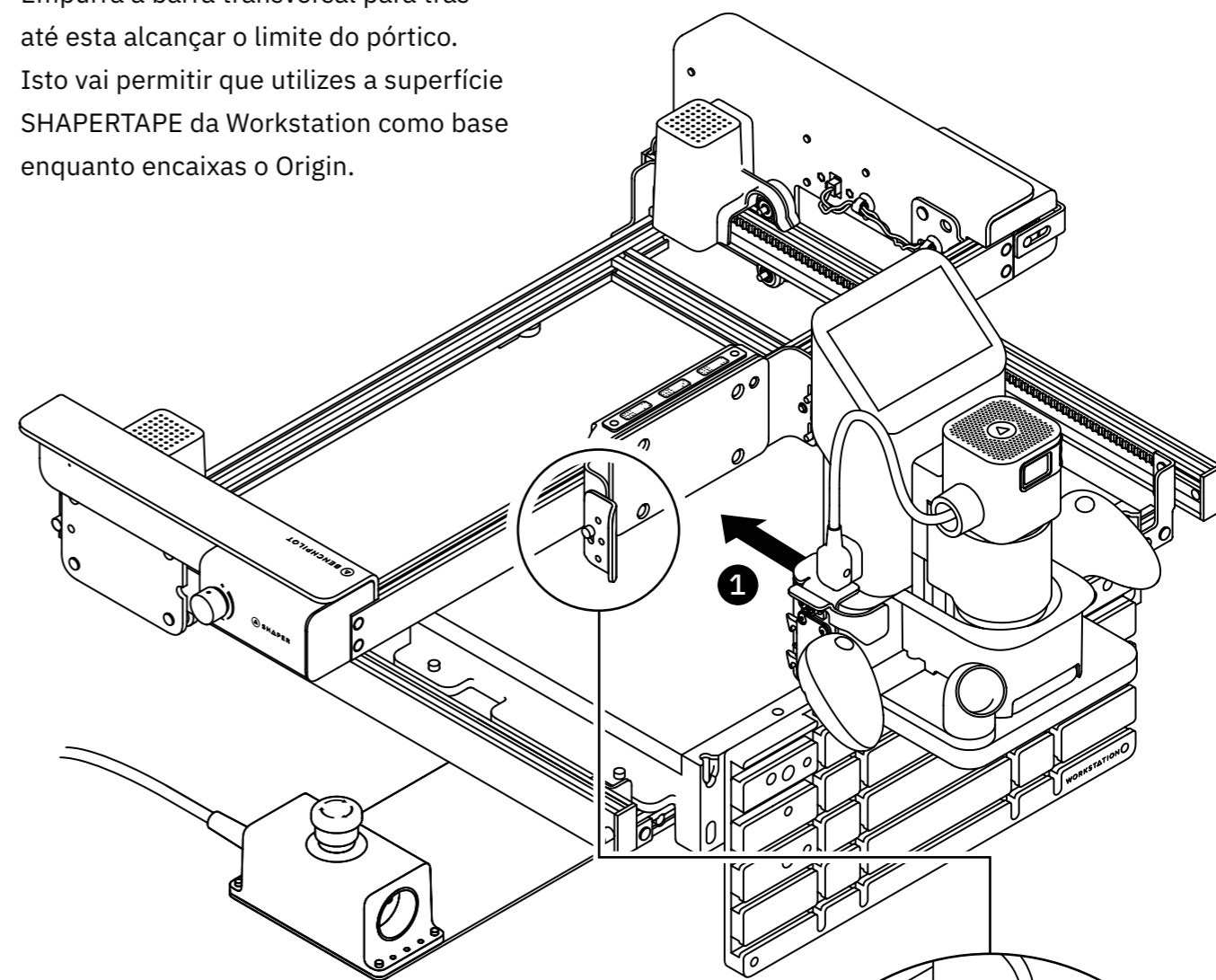




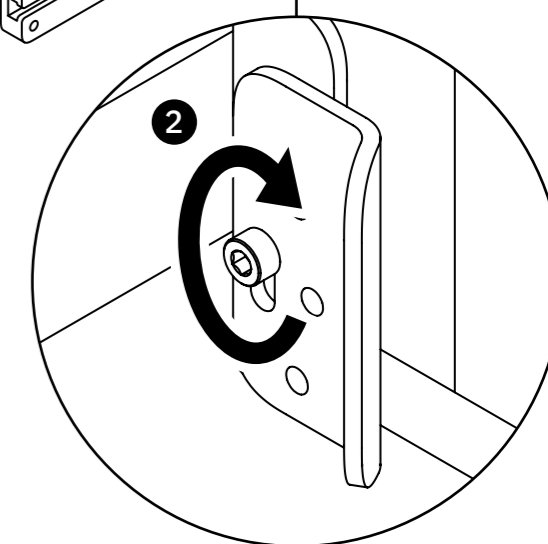
Retira as cavilhas de bloqueio dos braços esquerdo e direito, de forma que a barra transversal possa deslocar-se livremente para trás e para a frente. Reinstala sempre as cavilhas de bloqueio para o transporte ou o armazenamento do BenchPilot, estes mantêm os braços fixos durante o transporte para prevenir danos ou ferimentos.



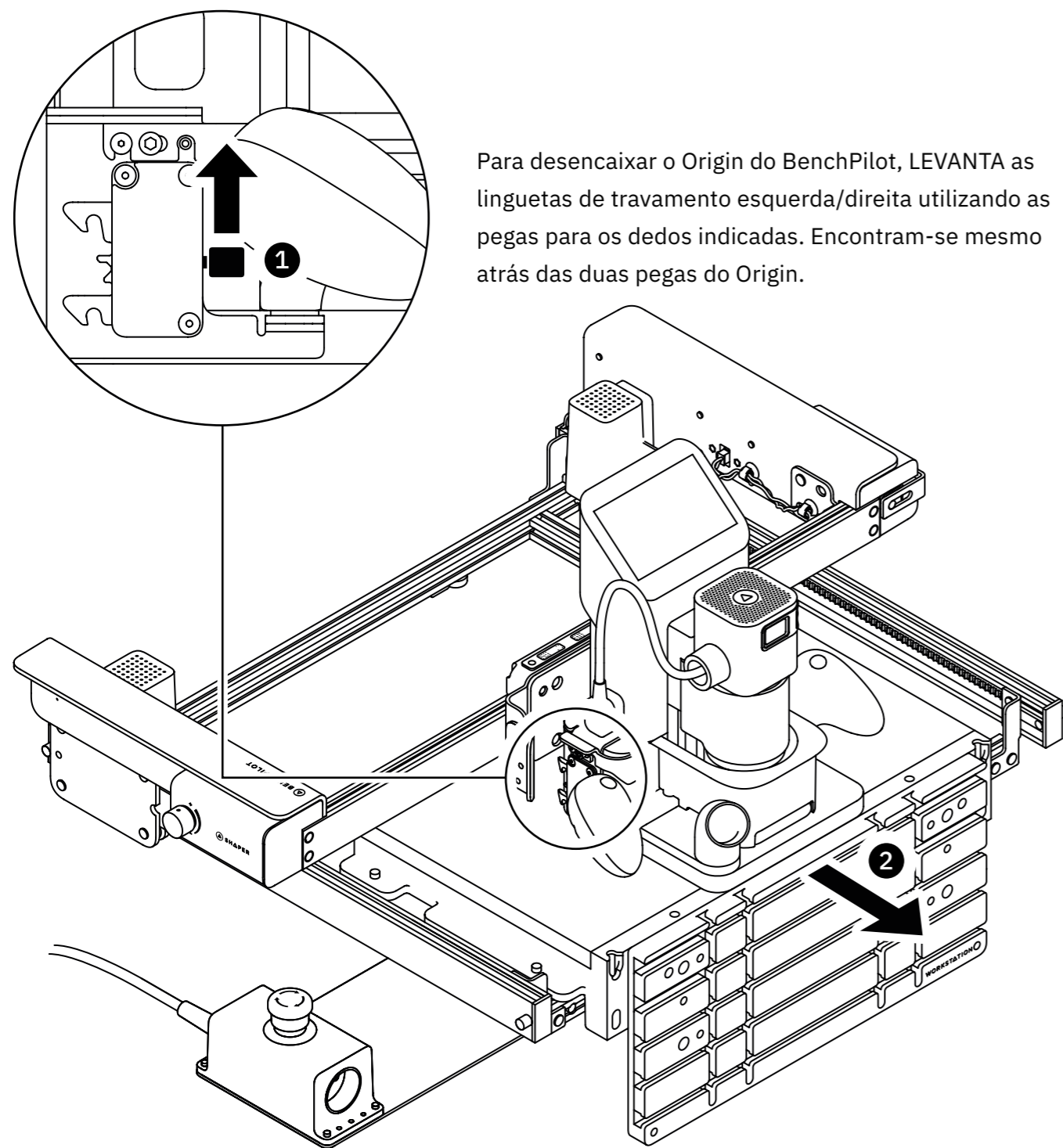
Empurra a barra transversal para trás até esta alcançar o limite do pórtico. Isto vai permitir que utilizes a superfície SHAPERTAPE da Workstation como base enquanto encaixas o Origin.



Desliza o Origin firmemente para o centro do carro da barra transversal até ouvires um clique que indica que as linguetas de travamento no fixador encaixaram nos pinos no carro da barra transversal. Com o Origin instalado, **reaperta os parafusos**, que desapertaste previamente, no carro da barra transversal para ajustares a altura das linguetas de travamento do lado esquerdo e direito. Abana ligeiramente o Origin para garantires que está bem fixo.



Nota: Este passo tem de ser repetido se a altura da Workstation se alterar, se utilizares o BenchPilot com outro Origin ou se ampliases o Origin com uma placa base maior.

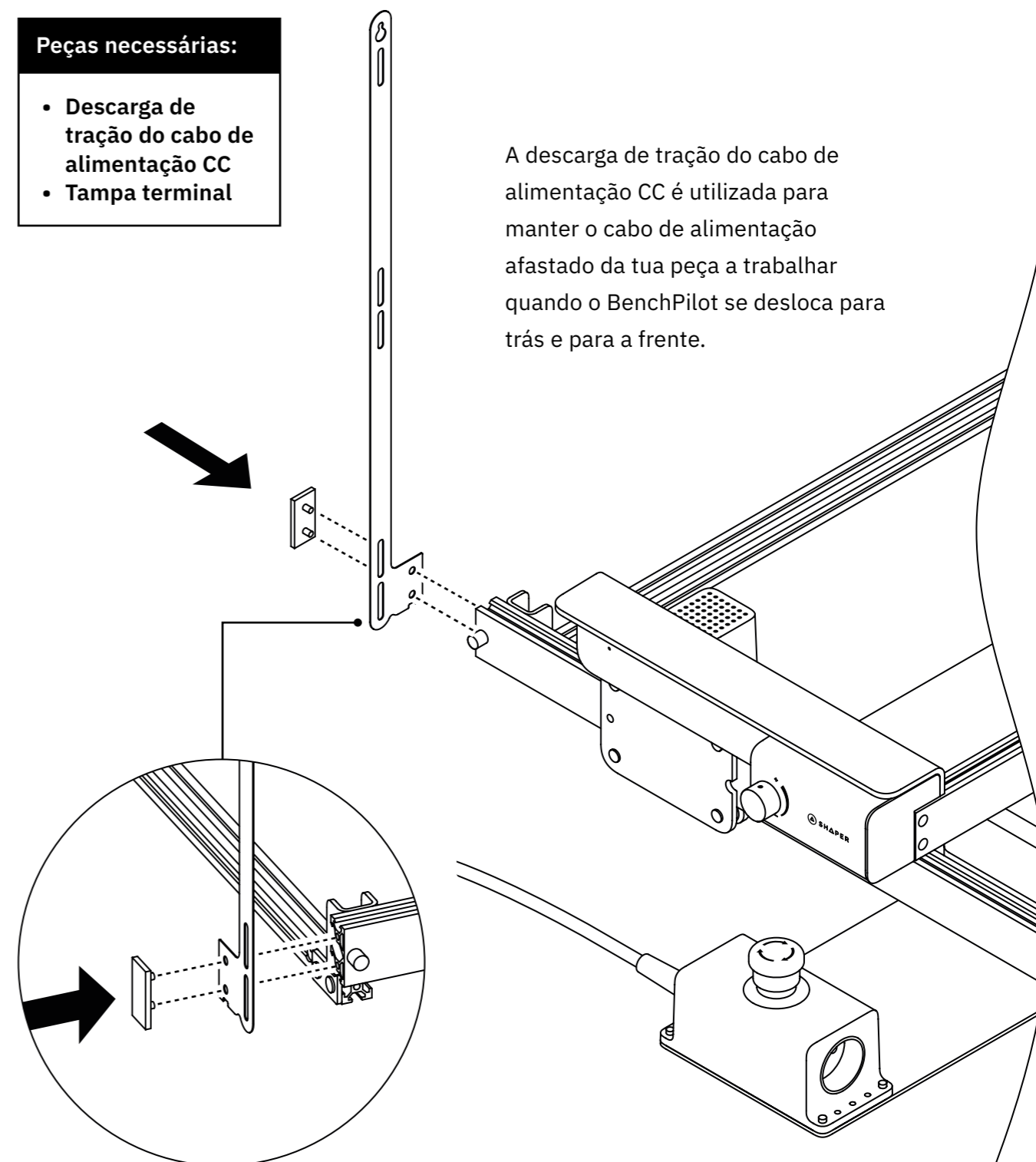


Para desencaixar o Origin do BenchPilot, LEVANTA as linguetas de travamento esquerda/direita utilizando as pegas para os dedos indicadas. Encontram-se mesmo atrás das duas pegas do Origin.

Enquanto seguras as pegas para os dedos na posição EM CIMA, afasta o Origin do BenchPilot para o soltar.

Peças necessárias:

- Descarga de tração do cabo de alimentação CC
- Tampa terminal



A descarga de tração do cabo de alimentação CC é utilizada para manter o cabo de alimentação afastado da tua peça a trabalhar quando o BenchPilot se desloca para trás e para a frente.

Instala a descarga de tração do cabo de alimentação CC prendendo-a entre a tampa terminal e o braço esquerdo. Pressiona firmemente a tampa terminal sobre a extremidade do braço esquerdo para fixar a descarga de tração do cabo de alimentação CC na devida posição.

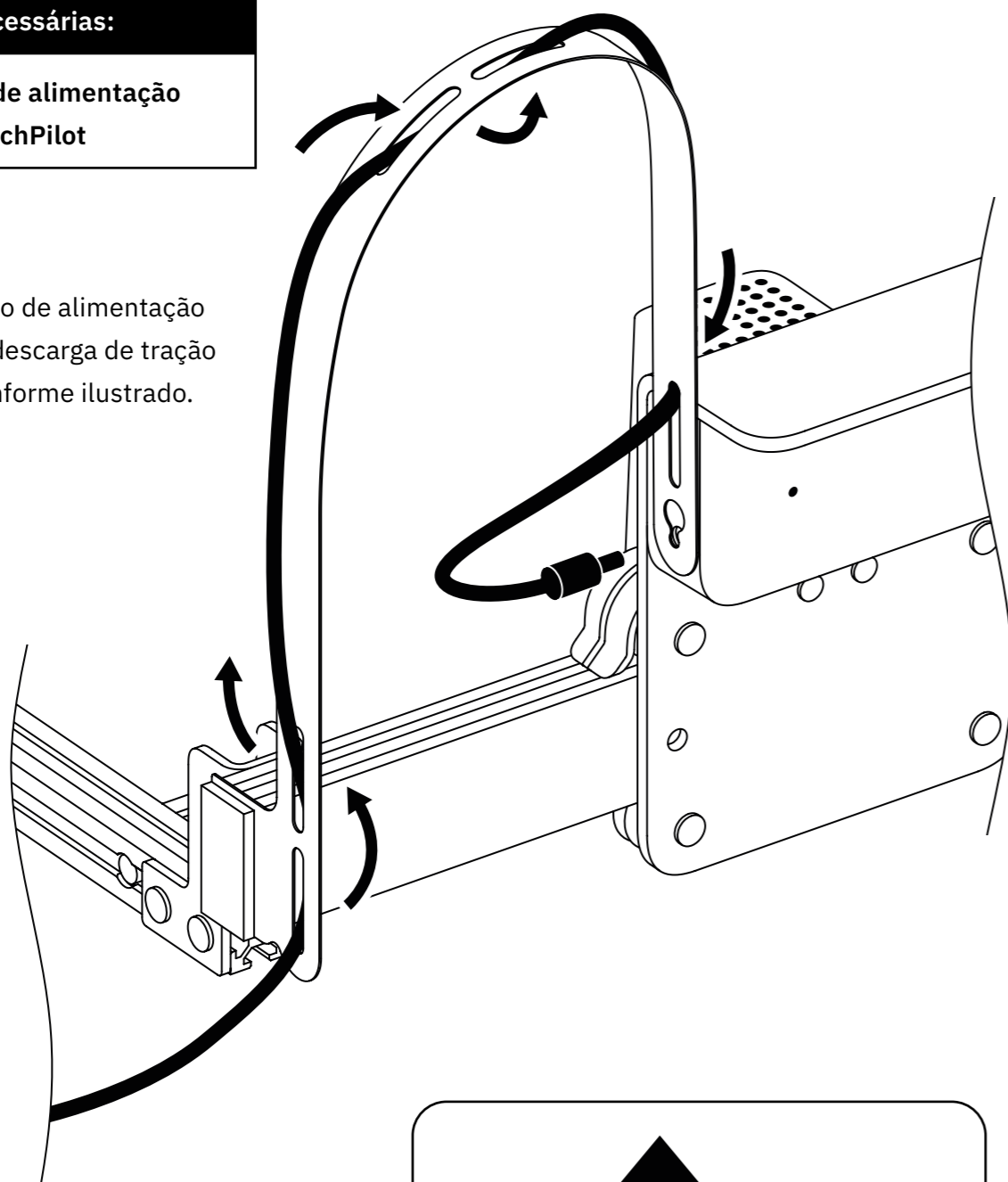
15.2 Instalar a descarga de tração do cabo de alimentação CC (Continuação)

PT

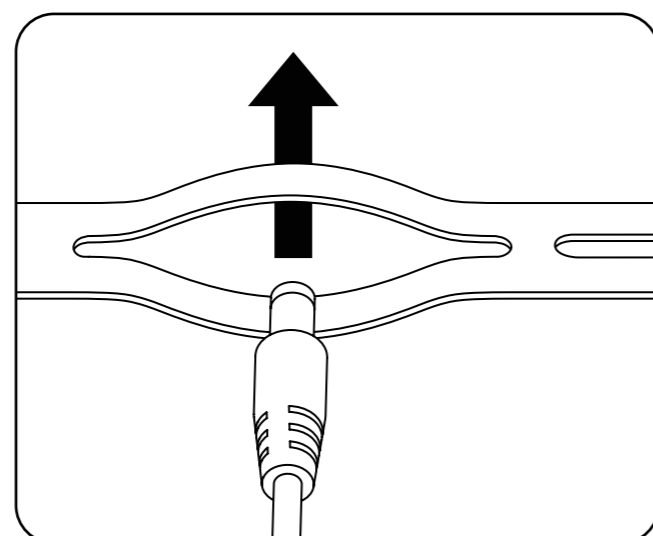
Peças necessárias:

- Fonte de alimentação do BenchPilot

Passa o cabo de alimentação através da descarga de tração do cabo conforme ilustrado.

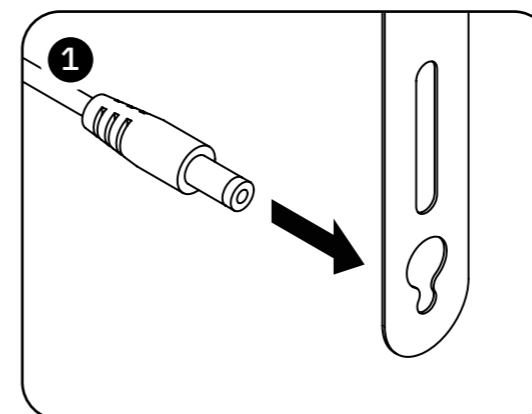


Alarga cada passagem de cabo empurrando cada lado em direções opostas. Isto vai permitir que insiras a extremidade do cabo pela abertura.

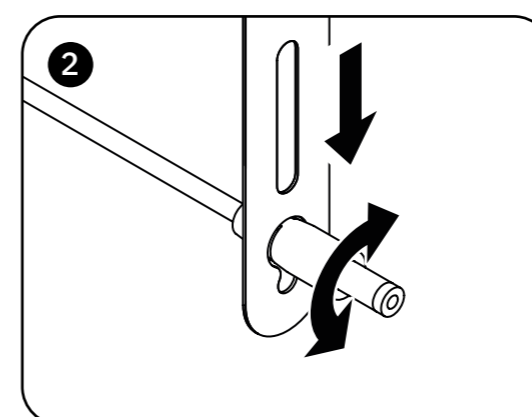


15.3 Instalar a descarga de tração do cabo de alimentação CC (Continuação)

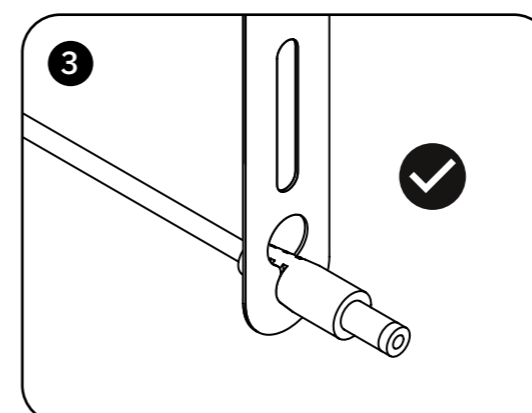
PT



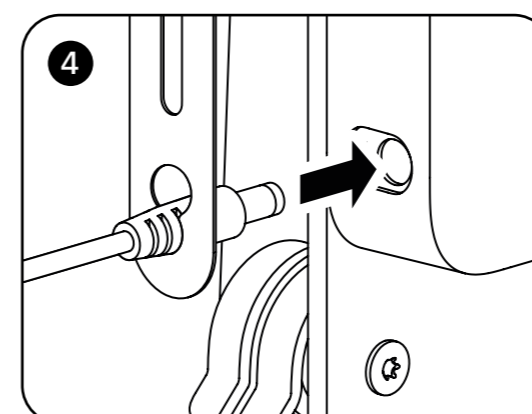
Passa a extremidade do cabo de alimentação pela abertura mais larga na extremidade da descarga de tração do cabo.



Roda a extremidade do cabo de alimentação para um lado e para o outro enquanto empurras PARA BAIXO para encaixar a extremidade do cabo de alimentação na abertura mais pequena.

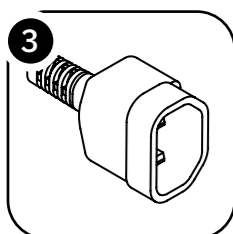
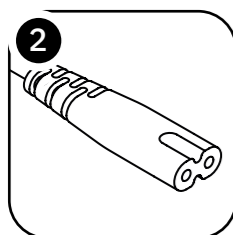
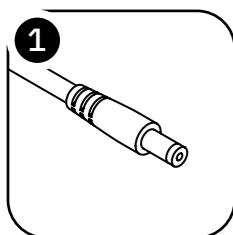


A extremidade do cabo de alimentação deve estar firmemente encaixada na extremidade da descarga de tração do cabo.



Insera a extremidade do cabo de alimentação na ficha de alimentação na parte de trás do braço esquerdo.

- Peças necessárias:**
- Botão de paragem de emergência
 - Cabo de alimentação CA
 - Fonte de alimentação do BenchPilot



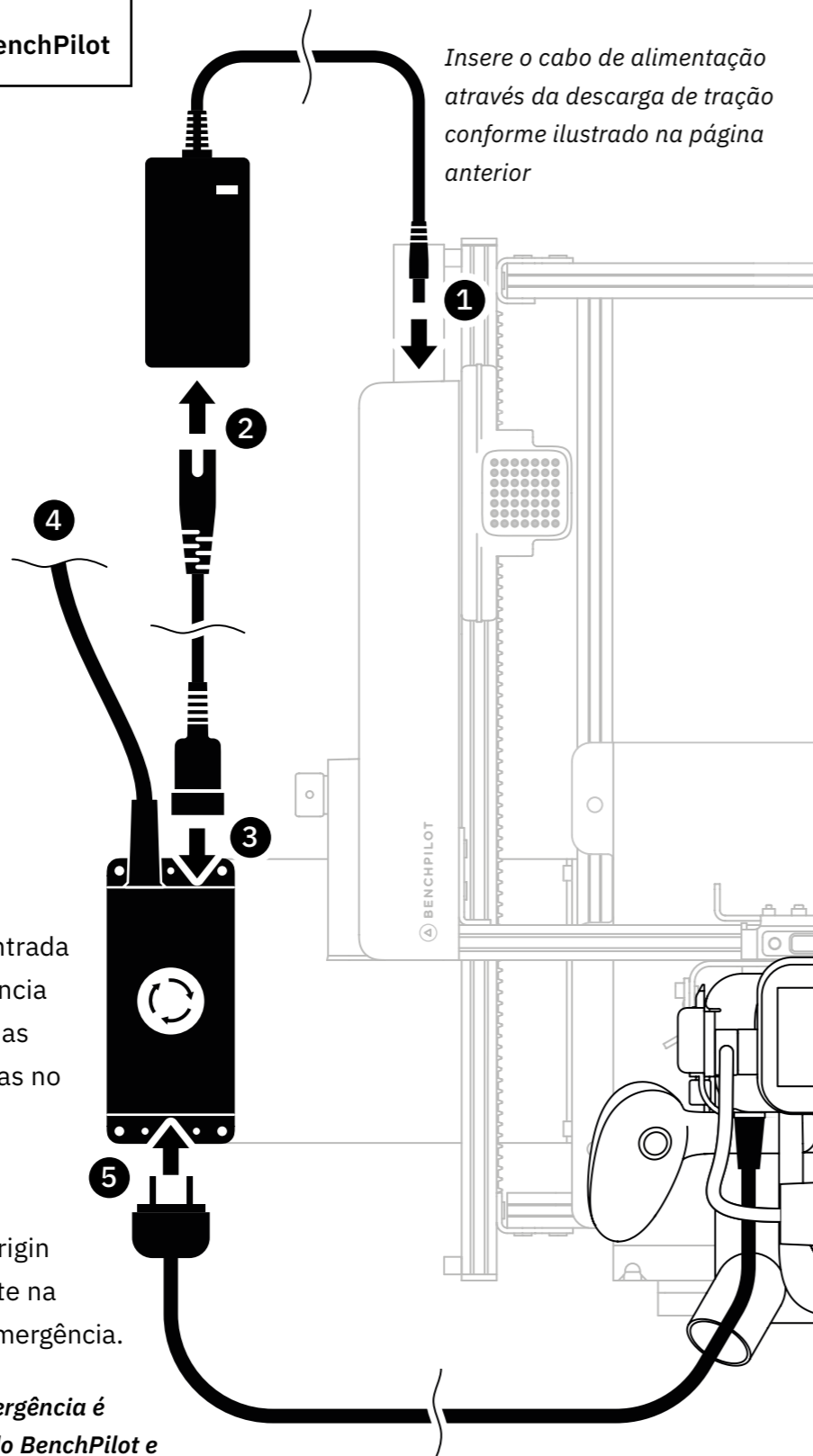
4 Liga o cabo de alimentação de entrada do botão de paragem de emergência a uma tomada de parede. Segue as diretrizes de energia especificadas no manual de segurança.

5 Liga o cabo de alimentação do Origin diretamente à tomada de corrente na frente do botão de paragem de emergência.

Quando o botão de paragem de emergência é premido, é cortada a alimentação do BenchPilot e do Origin. Roda o botão de paragem de emergência para o libertar e restabelecer a alimentação.

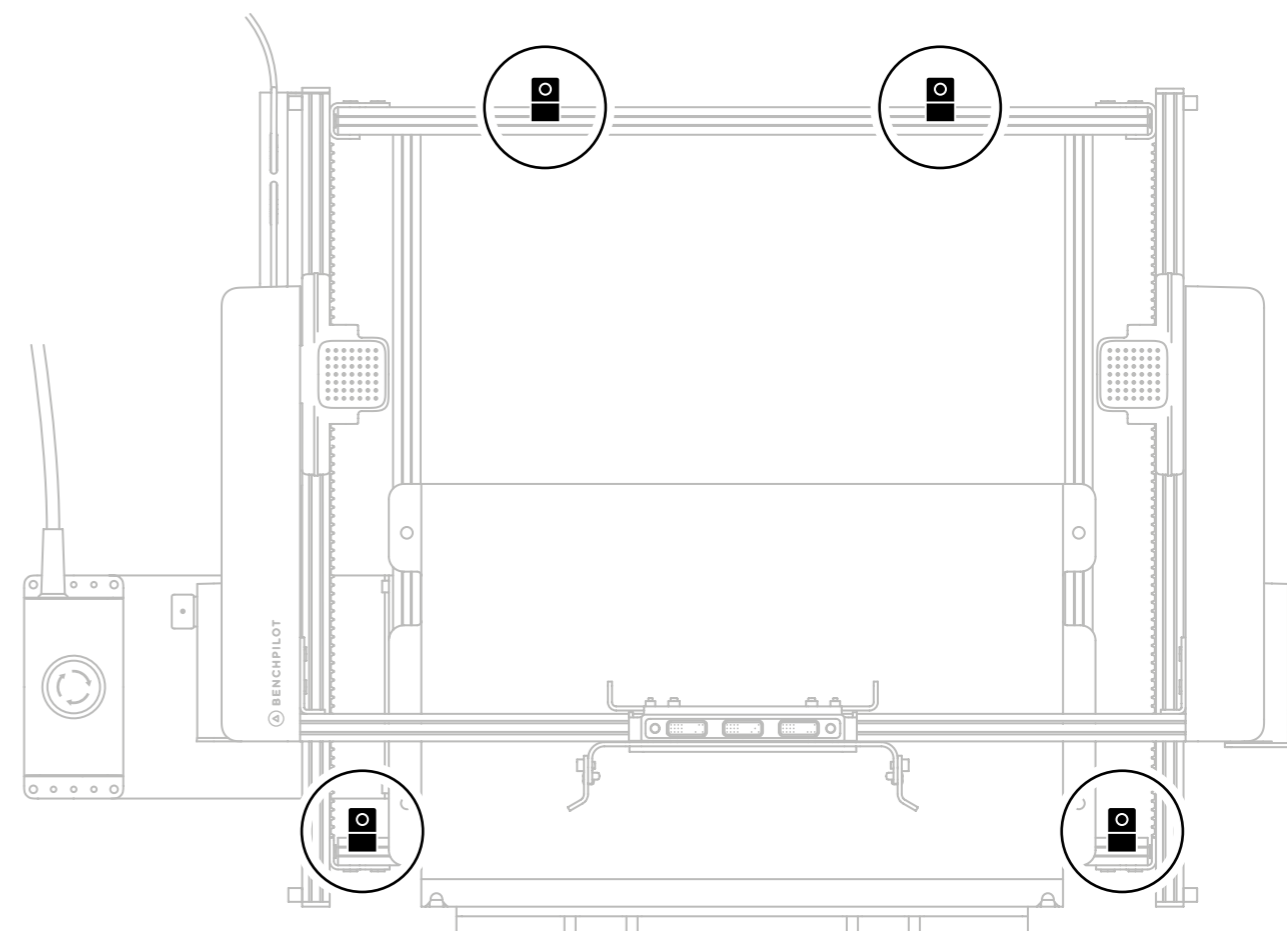
Comprimentos de cabo encurtados para efeitos de visualização

Insera o cabo de alimentação através da descarga de tração conforme ilustrado na página anterior



- Peças necessárias:**
- Suportes de retenção (4x)

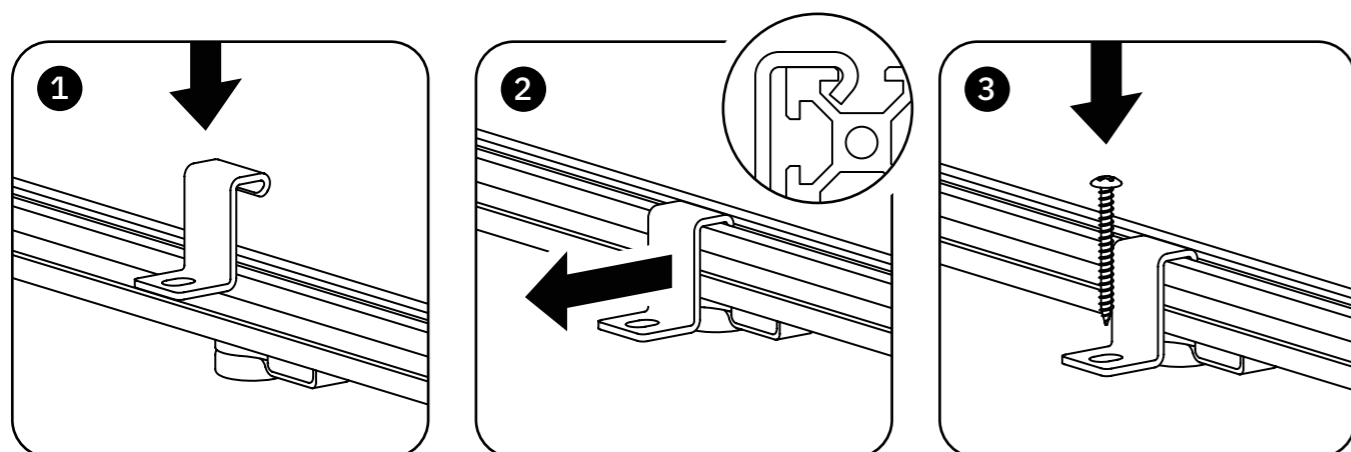
AVISO: O BenchPilot tem de ser bem fixado à tua bancada de trabalho antes da utilização, seja com grampos ou os suportes fornecidos.



Posiciona 4 suportes de retenção nas barras X nos locais mostrados acima. Em alternativa, podes usar os teus próprios grampos em vez dos suportes de retenção. **Certifica-te de que os pés estão diretamente por baixo de cada suporte de retenção ou grampo.**

17.2 Fixar o BenchPilot na bancada de trabalho (Continuação)

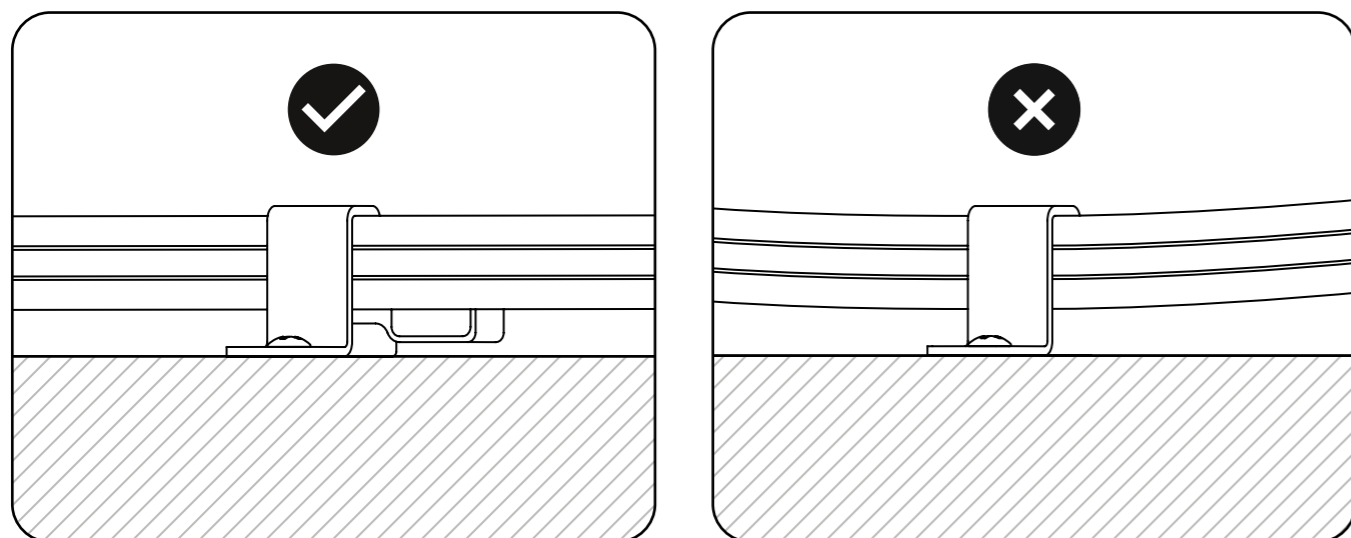
PT



Encaixa cada suporte de retenção nas barras X, de modo a que se prendam à calha em T.

Puxa o suporte para fora, de modo a que o gancho engate firmemente na calha em T.

Utiliza dispositivos de fixação adequados, à tua escolha, para prender firmemente cada suporte de retenção à tua bancada de trabalho.



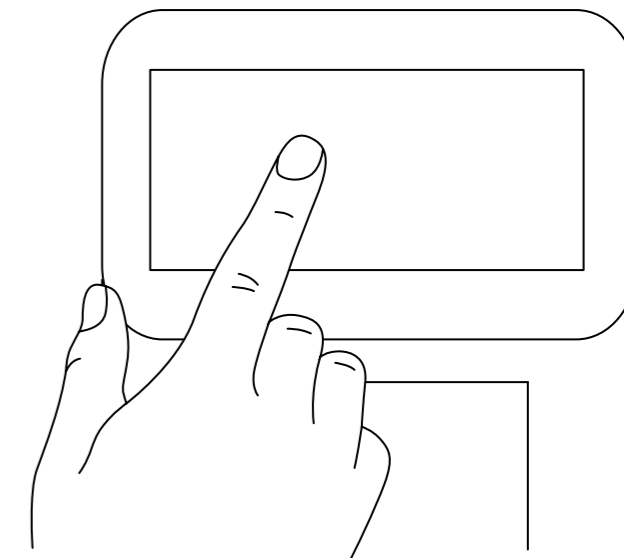
NÃO DOBRES A ESTRUTURA BASE -
certifica-te de que os pés estão diretamente por baixo de cada suporte de retenção ou grampo.

18 Utilizar o Origin com o BenchPilot

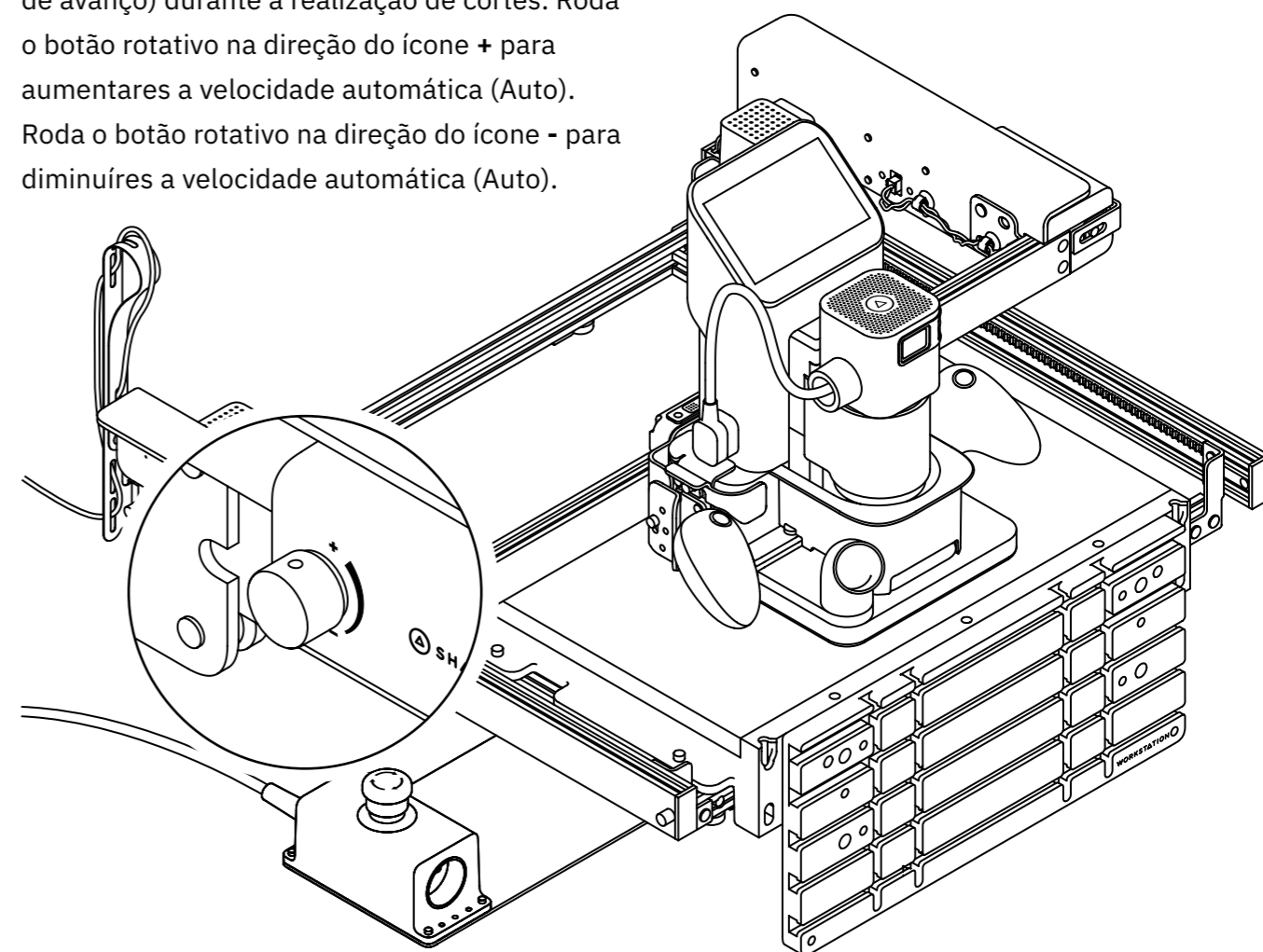
PT

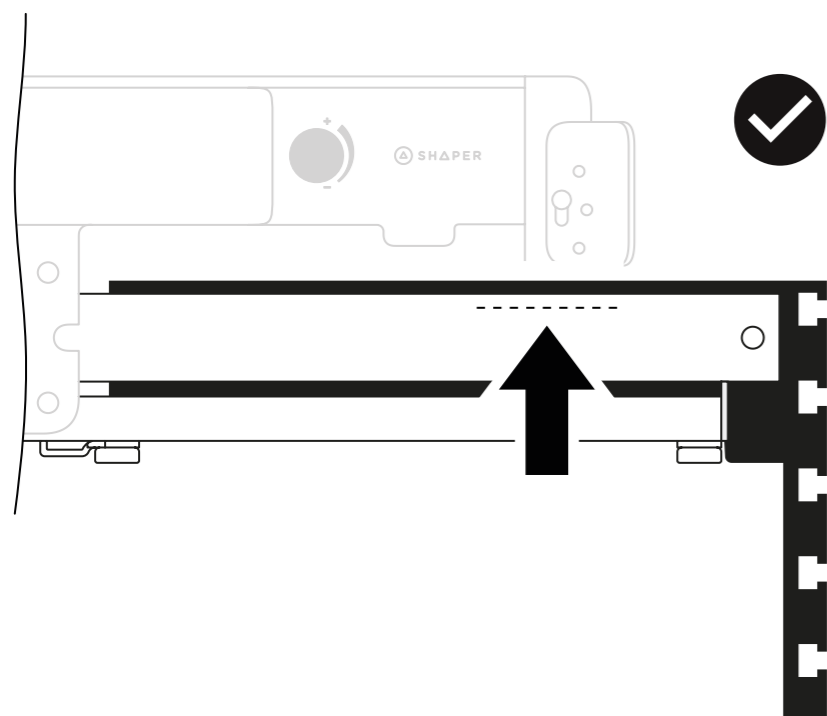
Liga o Origin à alimentação, conecta ao wi-fi, transfere e instala a mais recente atualização do sistema.

Ao encaixares o Origin no BenchPilot, o Origin irá conectar-se automaticamente sem fios. Segue as instruções no ecrã quando receberes a indicação para iniciar.



Quando o Origin estiver conectado ao BenchPilot, podes utilizar o botão rotativo no braço esquerdo para ajustar a velocidade automática (Auto) do Origin (também conhecida como velocidade de avanço) durante a realização de cortes. Roda o botão rotativo na direção do ícone + para aumentares a velocidade automática (Auto). Roda o botão rotativo na direção do ícone - para diminuíres a velocidade automática (Auto).



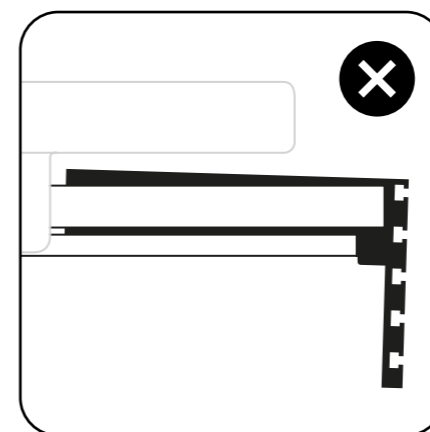
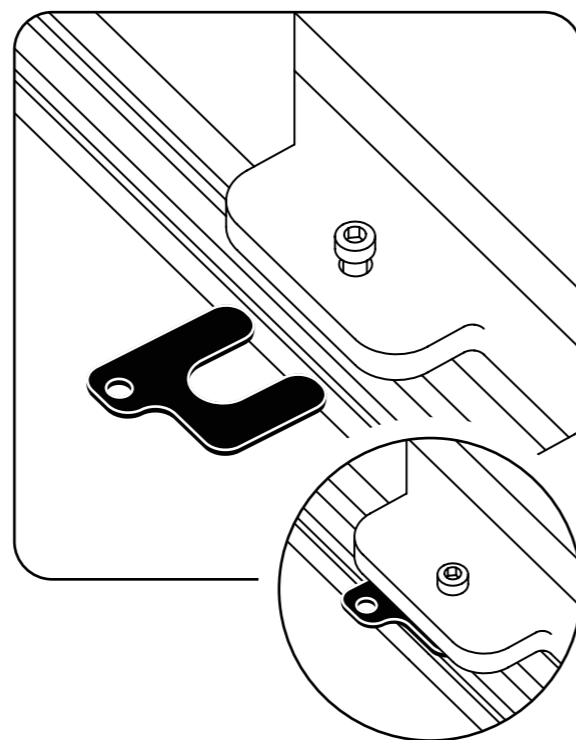
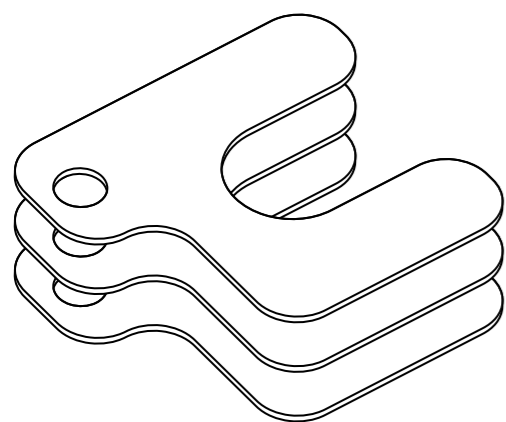


O topo da Workstation deve ficar aproximadamente paralelo aos braços do BenchPilot, conforme ilustrado. Não é necessário medir. Basta uma rápida verificação visual para confirmar o alinhamento.

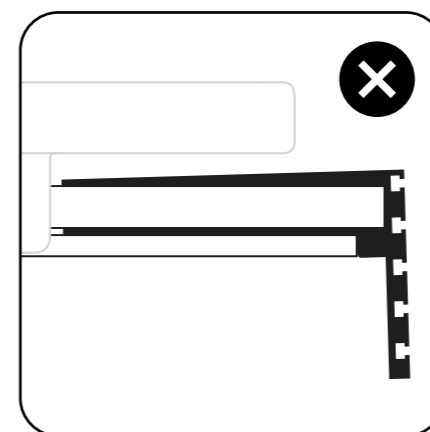
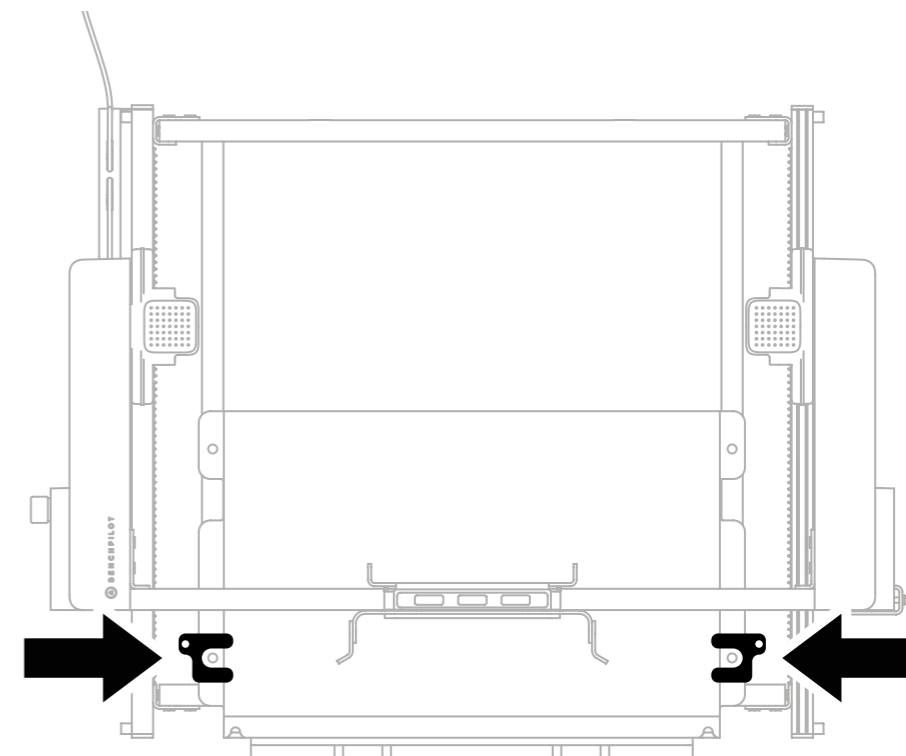
Se a tua Workstation não estiver paralela:

Utiliza os calços de nivelamento fornecidos para corrigir o ângulo da Workstation. Os calços de nivelamento são inseridos entre a Workstation e as barras Y do BenchPilot, de modo que a forma em “U” envolva os parafusos de fixação.

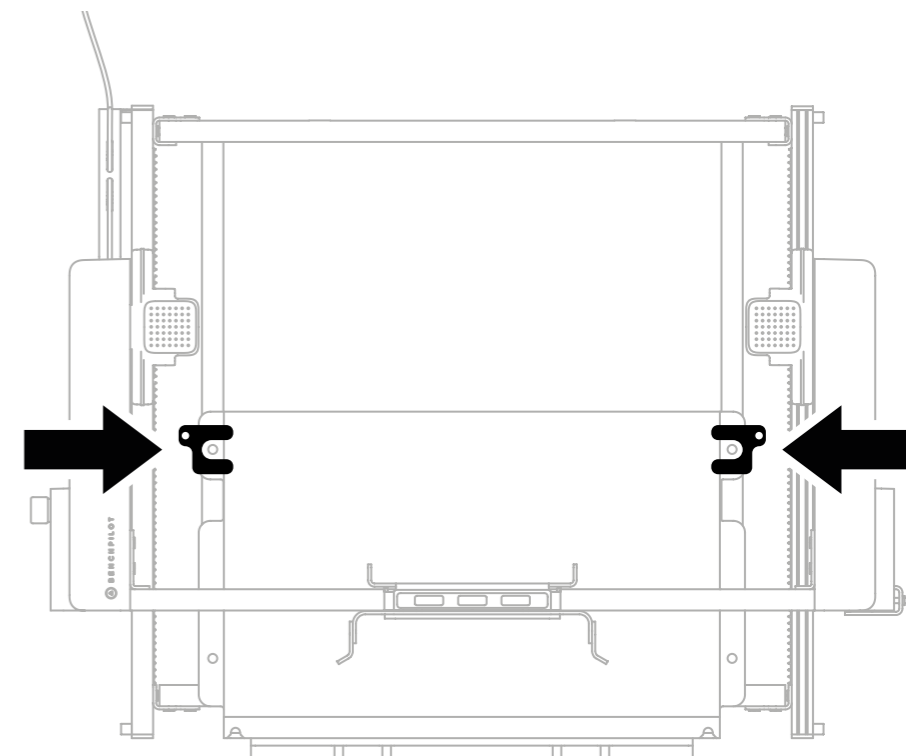
Os calços de nivelamento podem ser empilhados conforme necessário para que a Workstation fique paralela ao BenchPilot.



Para nivelar uma Workstation que esteja inclinada para a frente, desaperta os parafusos de fixação da Workstation e coloca calços de nivelamento por baixo dos parafusos de fixação frontais da Workstation.



Para nivelar uma Workstation que esteja inclinada para trás, desaperta os parafusos de fixação da Workstation e coloca calços de nivelamento por baixo dos parafusos de fixação traseiros da Workstation.



Poderá ser necessário empilhar vários calços de nivelamento para que a Workstation fique paralela ao BenchPilot. Aperta os parafusos de fixação para manter os calços de nivelamento no sítio.

20 Informações gerais de utilização

PT

O BenchPilot **TEM** de ser fixado à tua bancada de trabalho antes da utilização.

O Shaper BenchPilot foi concebido apenas para a utilização com o Shaper Origin. Lê o guia de segurança do Origin antes da utilização.

Opera o Shaper Origin apenas com a proteção dos dedos instalada.

Utiliza um extrator de poeiras para remover poeiras do BenchPilot após cada utilização. Remove poeiras das calhas ao longo das quais deslizam as rodas do pórtico.

Pode ser necessário retensionar a correia ocasionalmente. Consulta as instruções no Passo 10.

Usa sempre proteções ocular e auricular ao utilizares o Origin ou o Origin+BenchPilot.

NUNCA deixes o BenchPilot a funcionar sem supervisão.

NUNCA lubrifiques as rodas do pórtico ou a calha ao longo da qual a roda desliza. As rodas são autolubrificantes.

Mantém os marcadores tipo dominó na parte superior do carro da barra transversal livre de poeira de serração/detritos para evitar que o Origin tenha problemas de ligação com o BenchPilot. Não utilizes agentes de limpeza líquidos.

Existe uma luz LED na parte traseira do braço esquerdo.

Esta luz indica em que modo de operação está o BenchPilot.

Luz branca contínua

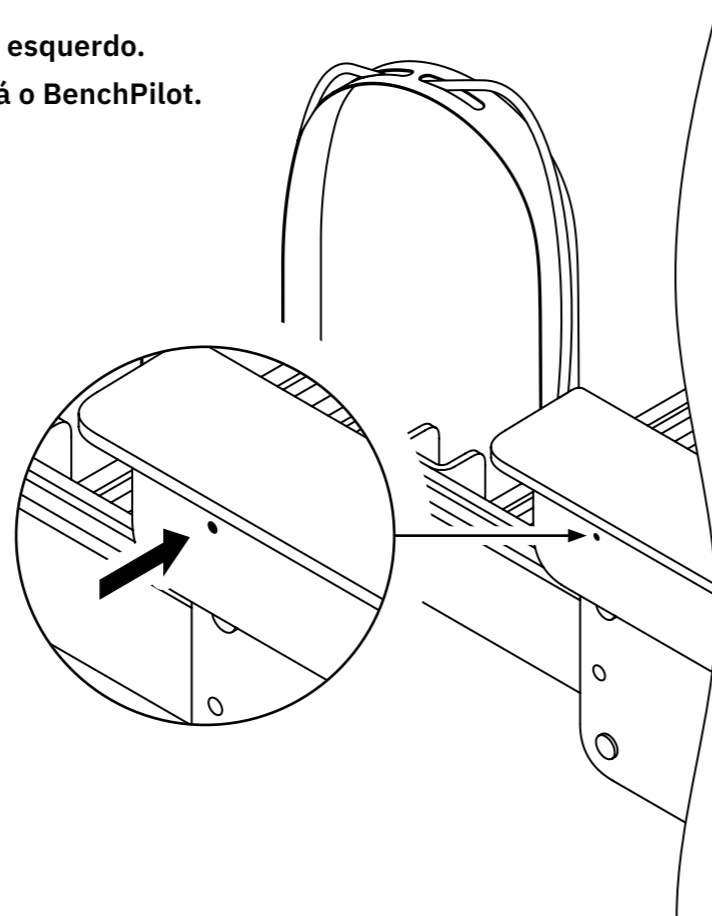
O BenchPilot está conectado a um Origin próximo.

Luz branca intermitente

O BenchPilot está a procurar um Origin próximo para se conectar.

Luz vermelha intermitente

O BenchPilot encontrou um erro no sistema. Contacta o apoio da Shaper se o problema persistir.



Visita o nosso Help Center para mais informações sobre a configuração e a operação do BenchPilot com o Origin.

support.shapertools.com/benchpilot

Acessórios e consumíveis para produtos Shaper:
shapertools.com/accessories

Para ajuda e resolução de problemas:
support.shapertools.com



O presente manual está disponível em mais idiomas.

shapertools.com/bp-manual-languages

Peças sobresselentes para produtos Shaper:
shapertools.com/spare-parts

Informação relativa às patentes:
shapertools.com/patents

© 2025 Shaper Tools, Inc.

SHAPER ORIGIN, SHAPERHUB, SHAPER & Design and Design Only (logótipo do círculo e triângulo) são marcas comerciais da Shaper Tools, Inc., registadas nos Estados Unidos da América e/ou noutras jurisdições. BenchPilot, BitWasher, Shaper Tape & Design e Shaper Trace & Design são marcas registadas da Shaper Tools, Inc. Todos os direitos reservados.

shapertools.com

Shaper Tools, Inc.
724 Brannan St.
San Francisco, CA 94103, EUA

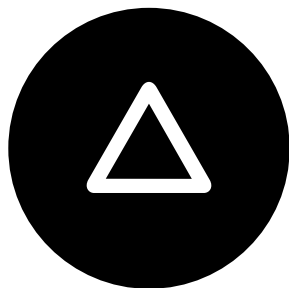
Shaper Tools GmbH
Dieselstraße 26
70771 Leinfelden-Echterdingen, Alemanha

Representada no Reino Unido pela:
Authorised Rep Compliance Ltd.
ARC House, Thurnham, Lancaster, LA2 0DT, Reino Unido
www.arccompliance.com

Ambiente

Para consultares informações sobre a reciclagem adequada deste produto e descobrires mais sobre o compromisso da Shaper com a conceção e o fabrico ambientalmente conscientes, acede a:
shapertools.com/environment.





SHAPER

