



Manual de Montagem RoboARM 3.0

Obrigado por adquirir o Braço Robótico RoboARM.

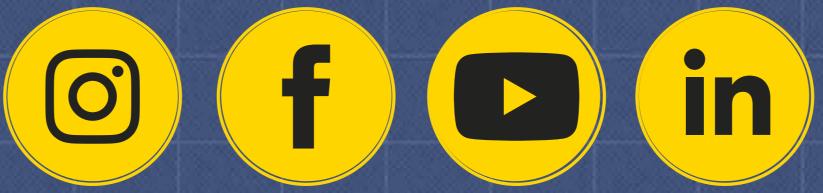
Esse manual irá te guiar passo a passo durante o processo de montagem. Fique atento às instruções: alguns passos possuem avisos sobre a montagem que são importantes para que seu RoboARM tenha uma movimentação fluída.

Nós adoraríamos ouvir o que você achou: se você tem alguma sugestão ou teve dificuldades no meio do caminho, entre em contato com a gente:

Feedback e sugestões: Teve algum problema? info@robocore.net

suporte@robocore.net (envie com sua ORDER ID)

Siga nossas redes sociais:

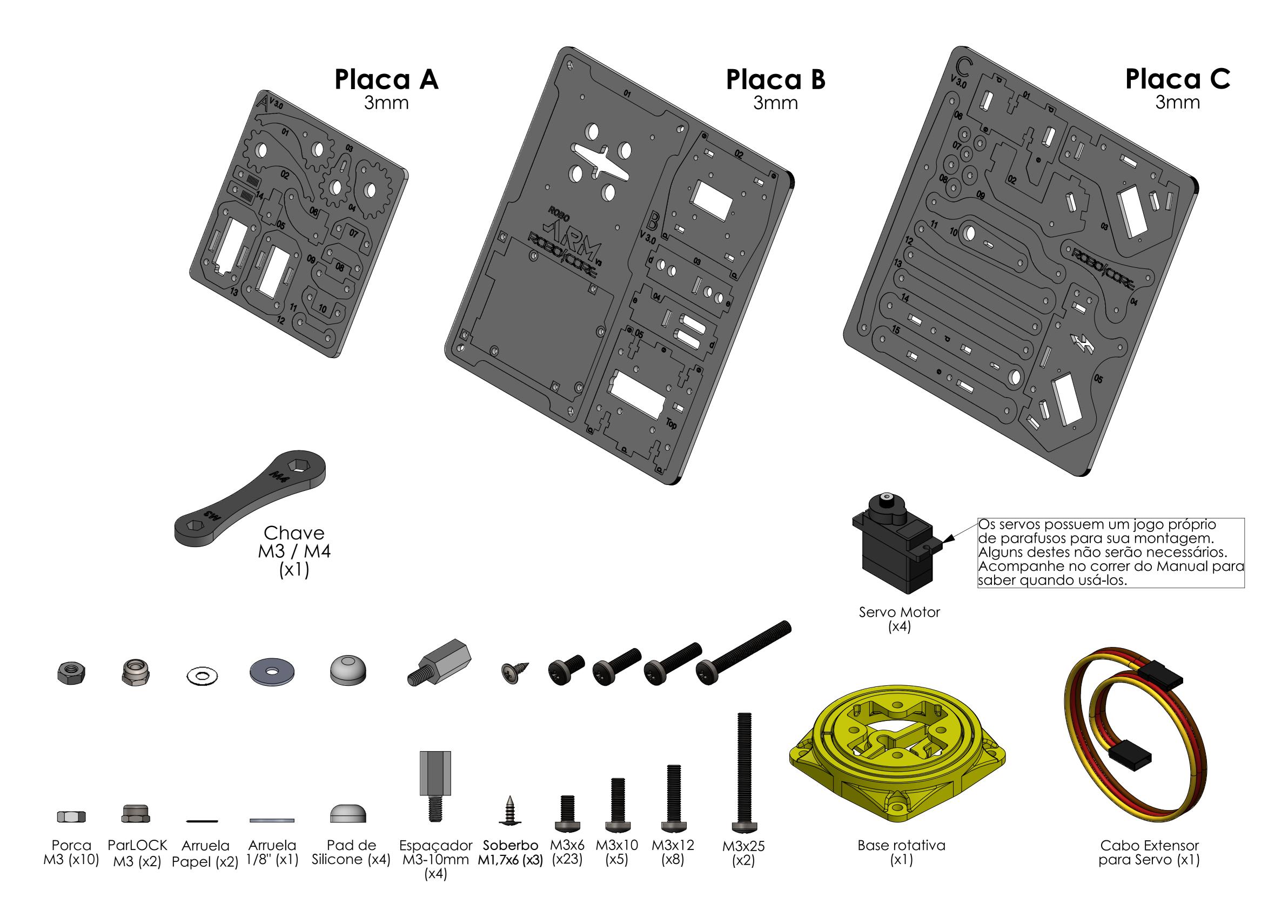


The RoboARM was inspired by Ben Gray's MeArm project.



Componentes do RoboARM	01
Instruções Iniciais	02
Montagem da Base Rotativa	03
Montagem da Lateral Direita	04
Montagem da Lateral Esquerda	07
Montagem da Lateral Esquerda na Base Rotativa	10
Montagem da Lateral Direita na Base Rotativa	14
Montagem da Garra	17
Montagem do Corpo Concluída	20
Montagem da Base do RoboARM	21
Montagem Completa	24
Fixando a placa Vespa no RoboARM	26
Fixando a placa Raspberry Pi no RoboARM	28
Eletrônica e Código Arduino	30





Instruções Iniciais

Cada peça que será utilizada no decorrer das próximas páginas está identificada com a letra da placa em que está localizada e o número da parte para destacá-la.

Que tal fazermos juntos um exemplo para você entender melhor como funciona? Na página a seguir você precisará da peça A06: para encontrá-la, pegue as placas de montagem que acompanham a caixa e localize a placa "A". Agora, encontre a parte de número 06 e pressione com os dedos para destacá-la. Fácil, né?

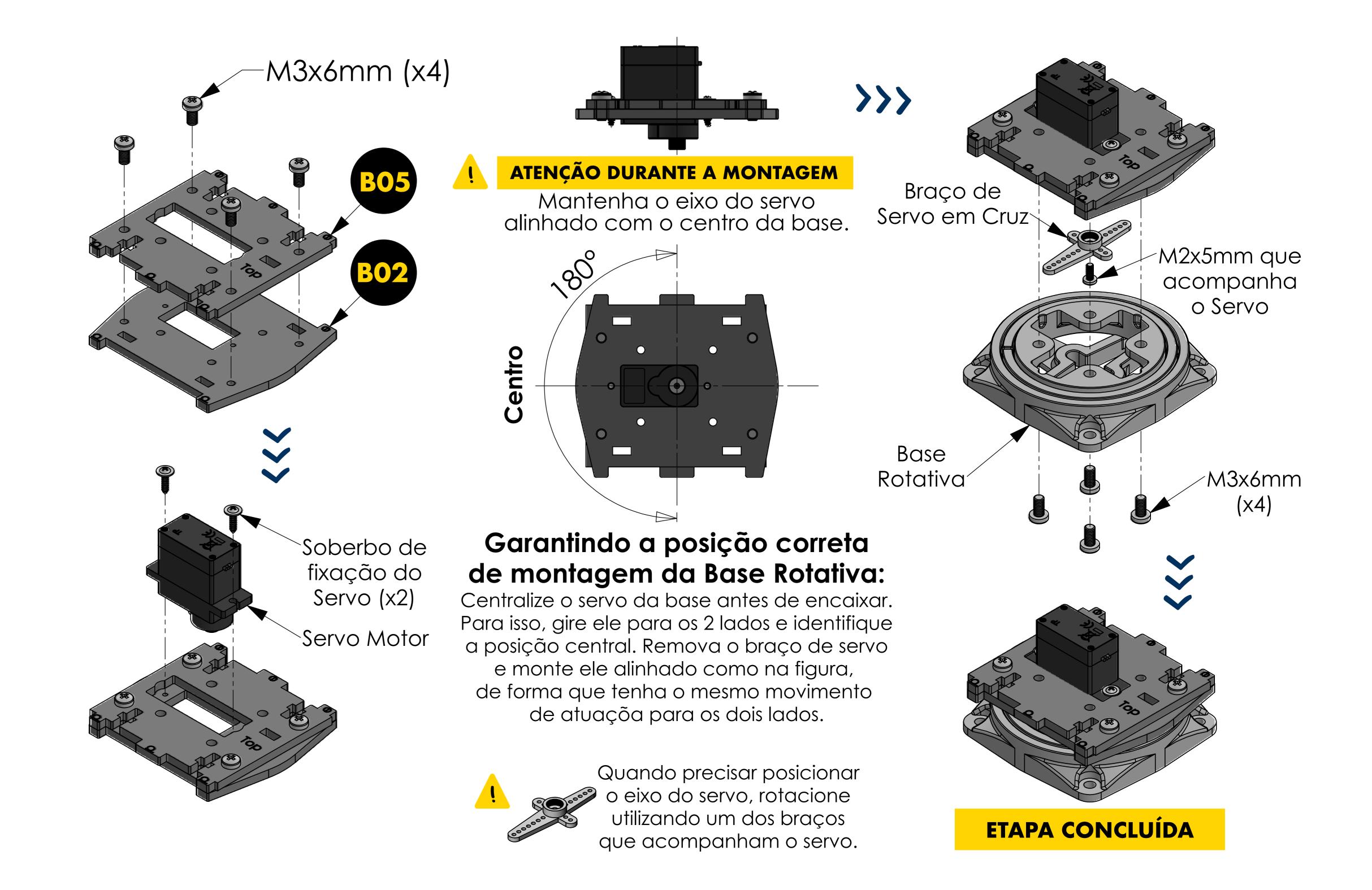
Durante o manual você irá encontrar os seguintes símbolos em algumas etapas, saiba o que cada um significa:



Quando encontrar este símbolo, siga à risca as instruções que o acompanham para não ter problemas com a movimentação do seu braço robótico;

Este símbolo sempre estará acompanhado de dicas para te ajudar a montar e posicionar determinados componentes com mais facilidade.

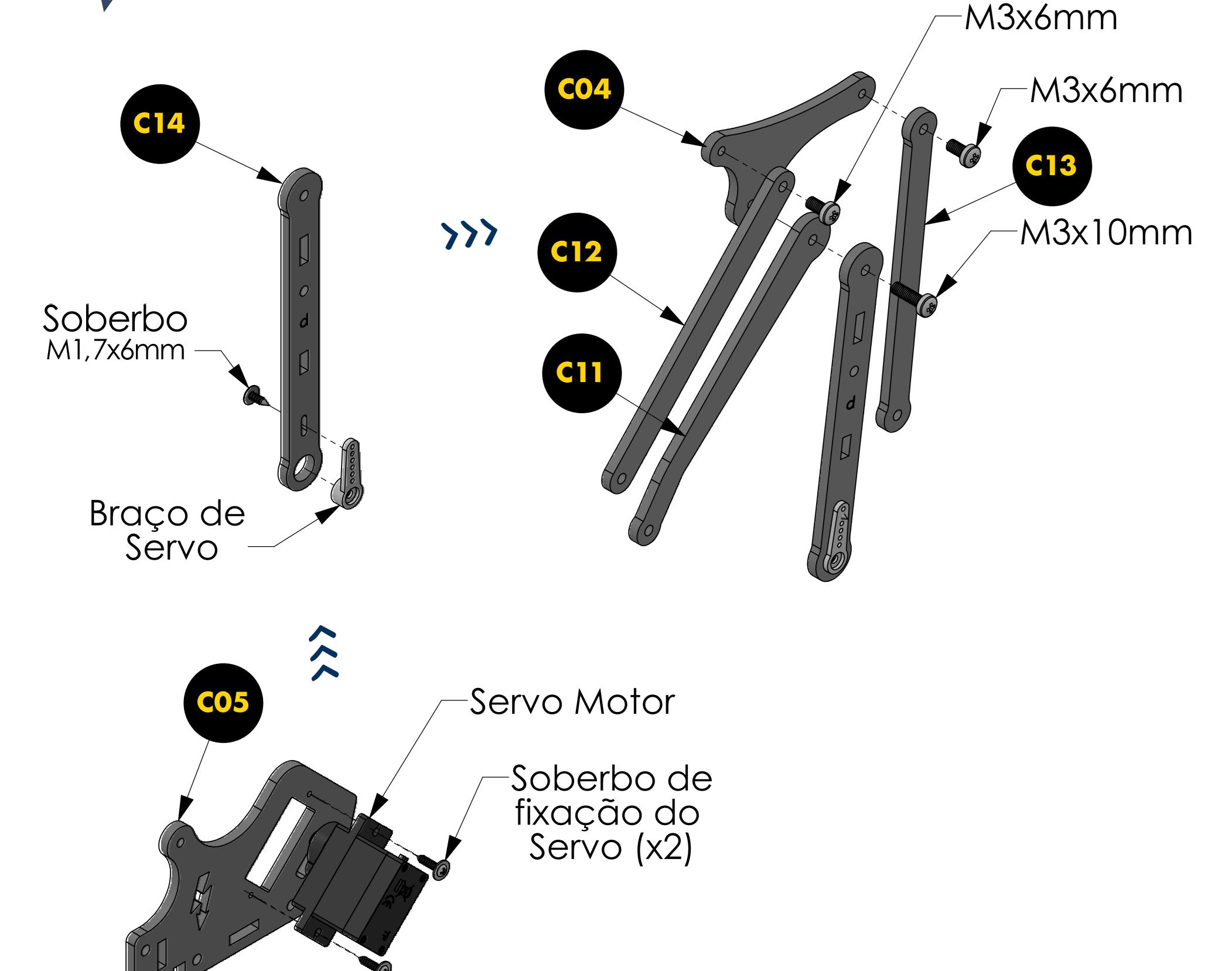
Preparado para montar seu RoboARM? Então vamos começar;)



Montagem da Base Rotativa





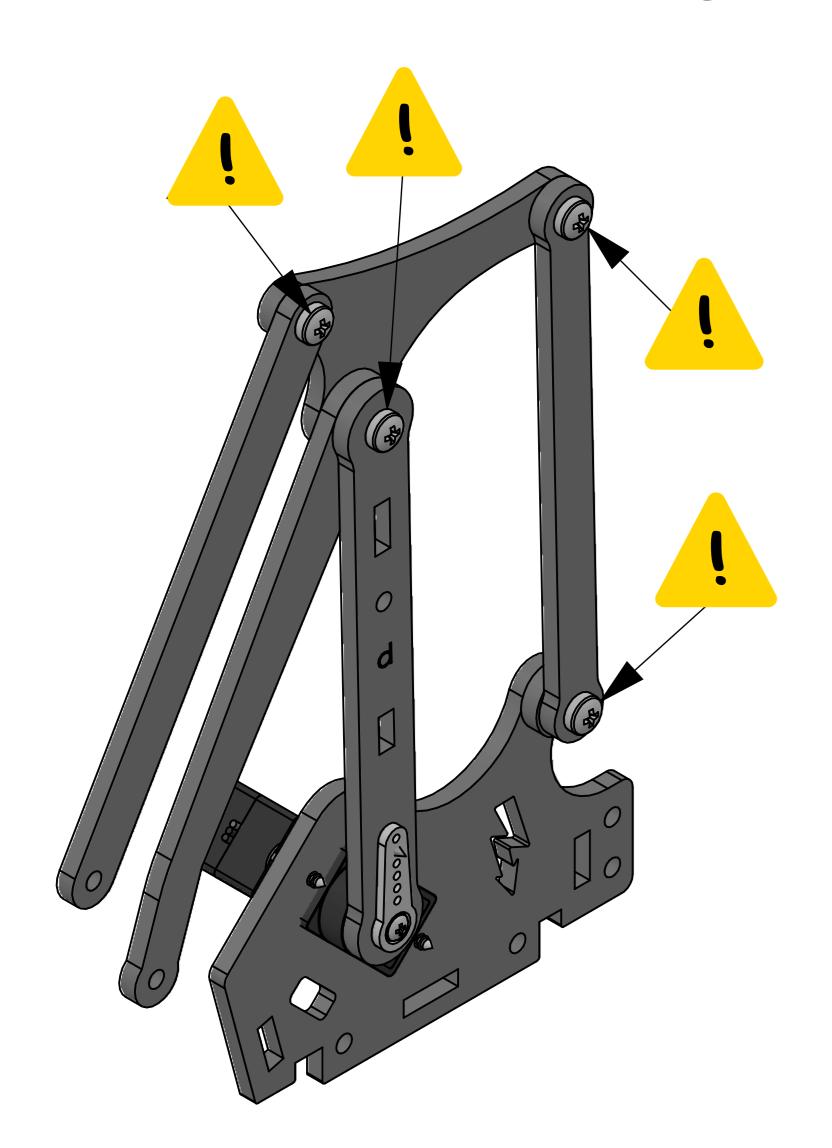




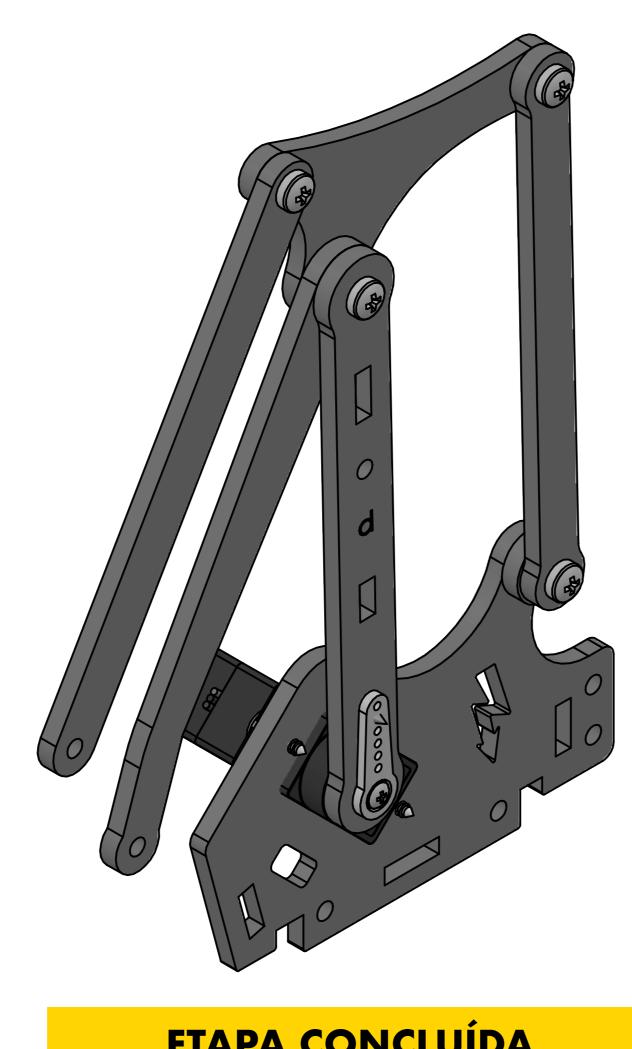




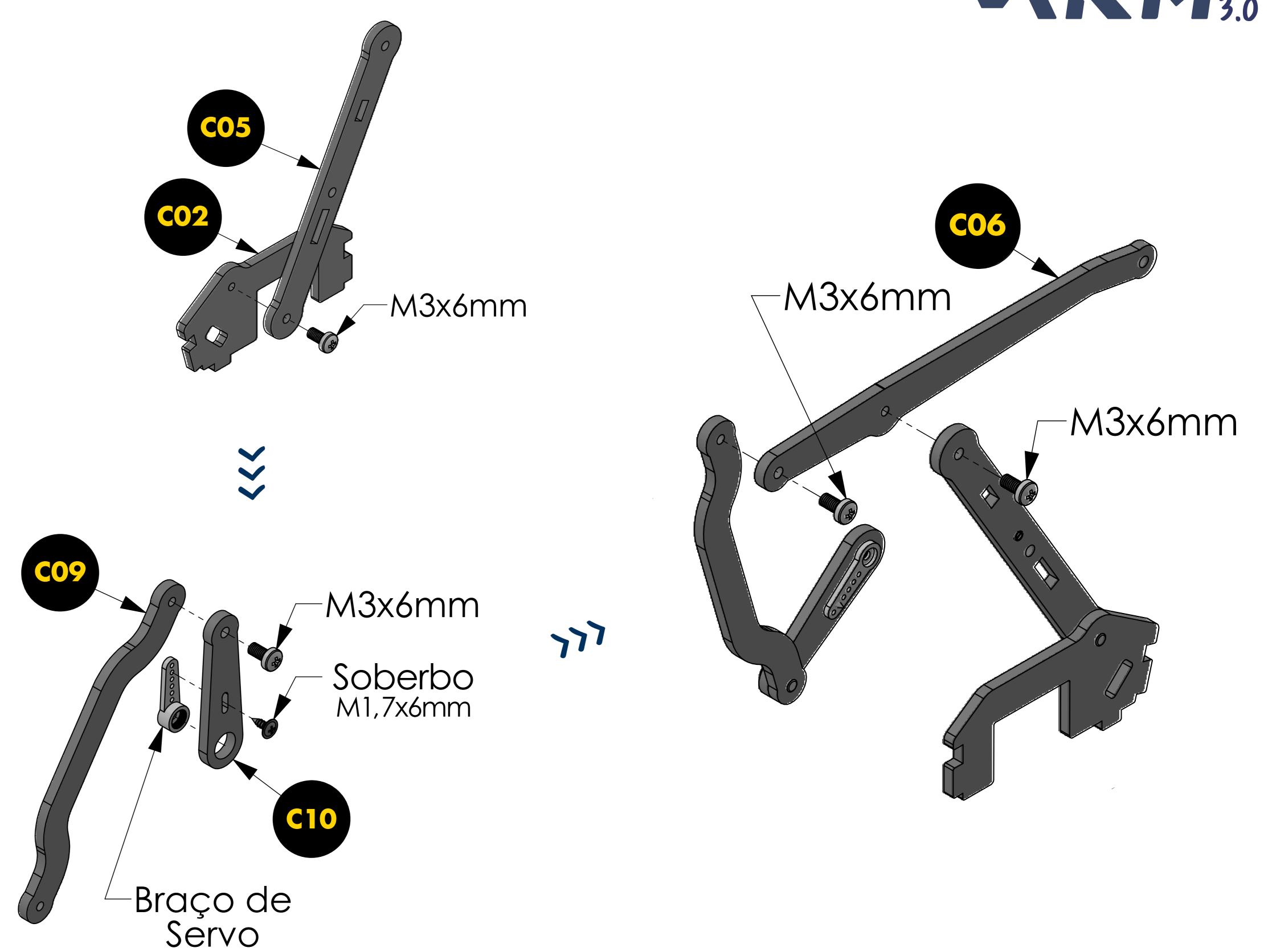
Montagem da Lateral Direita



Não aperte os parafusos marcados com força. Eles devem ficar livres, sem travar. Todas as uniões móveis devem se mexer facilmente.

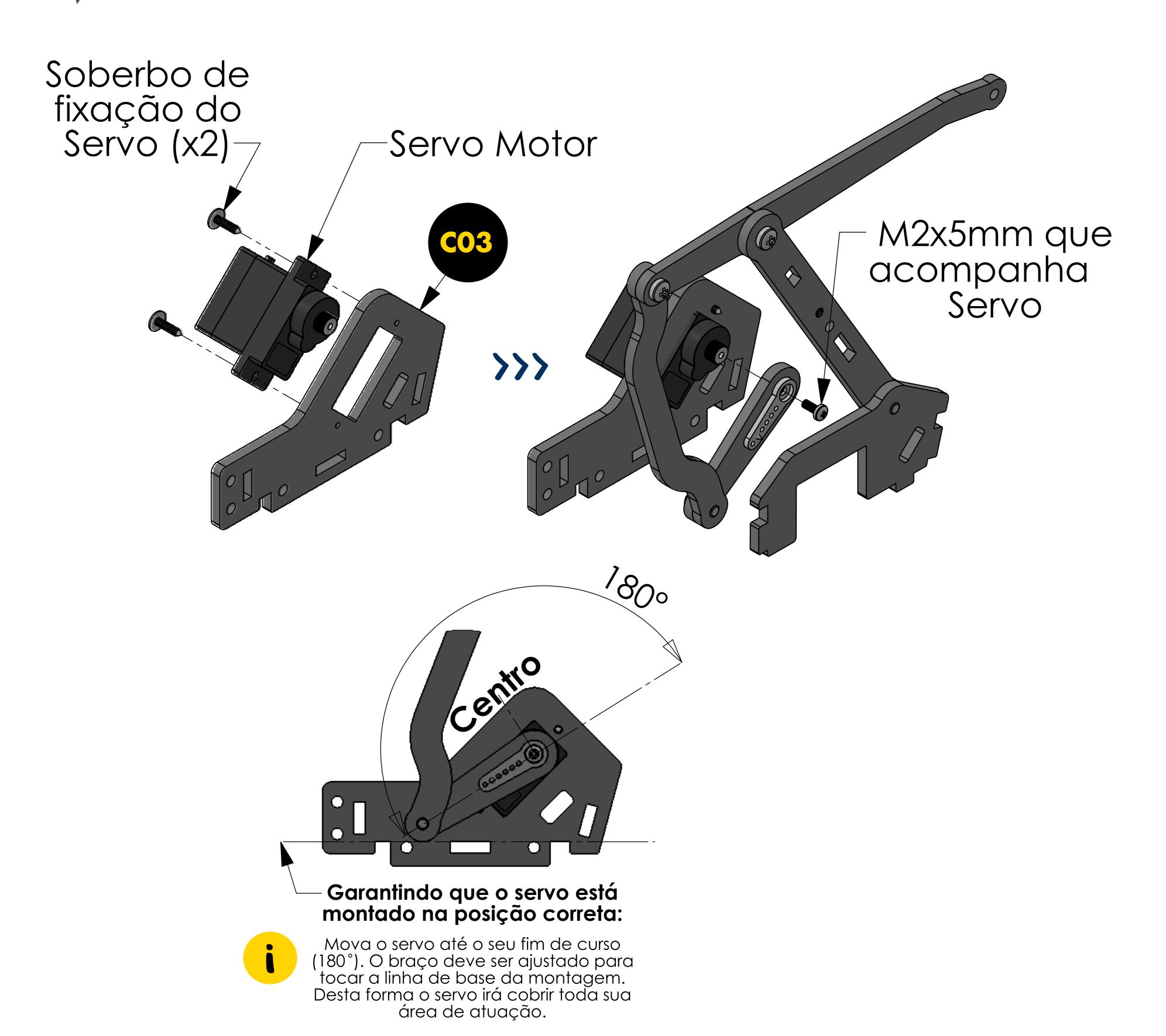


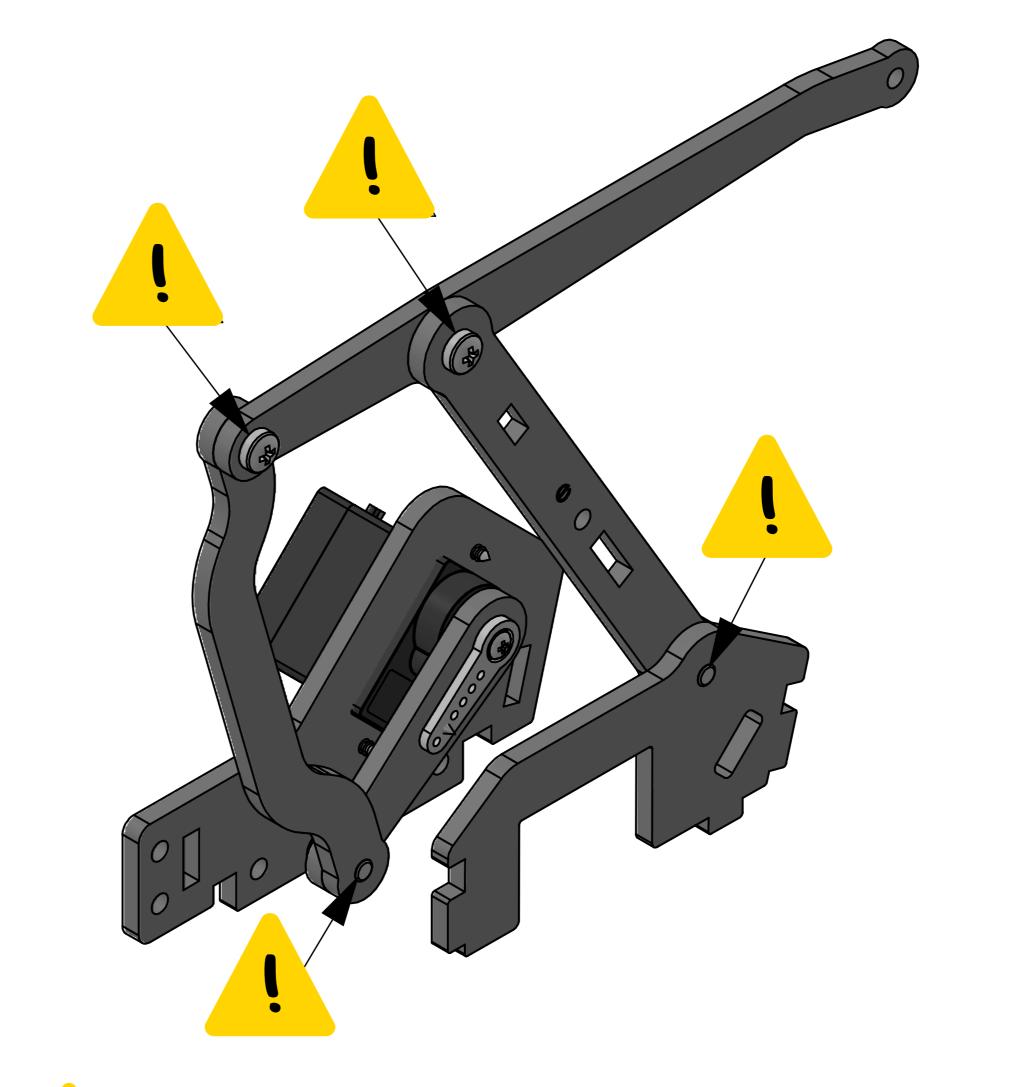
ETAPA CONCLUÍDA

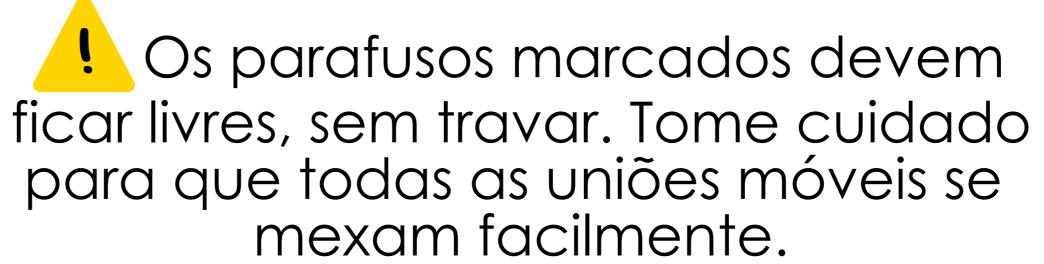


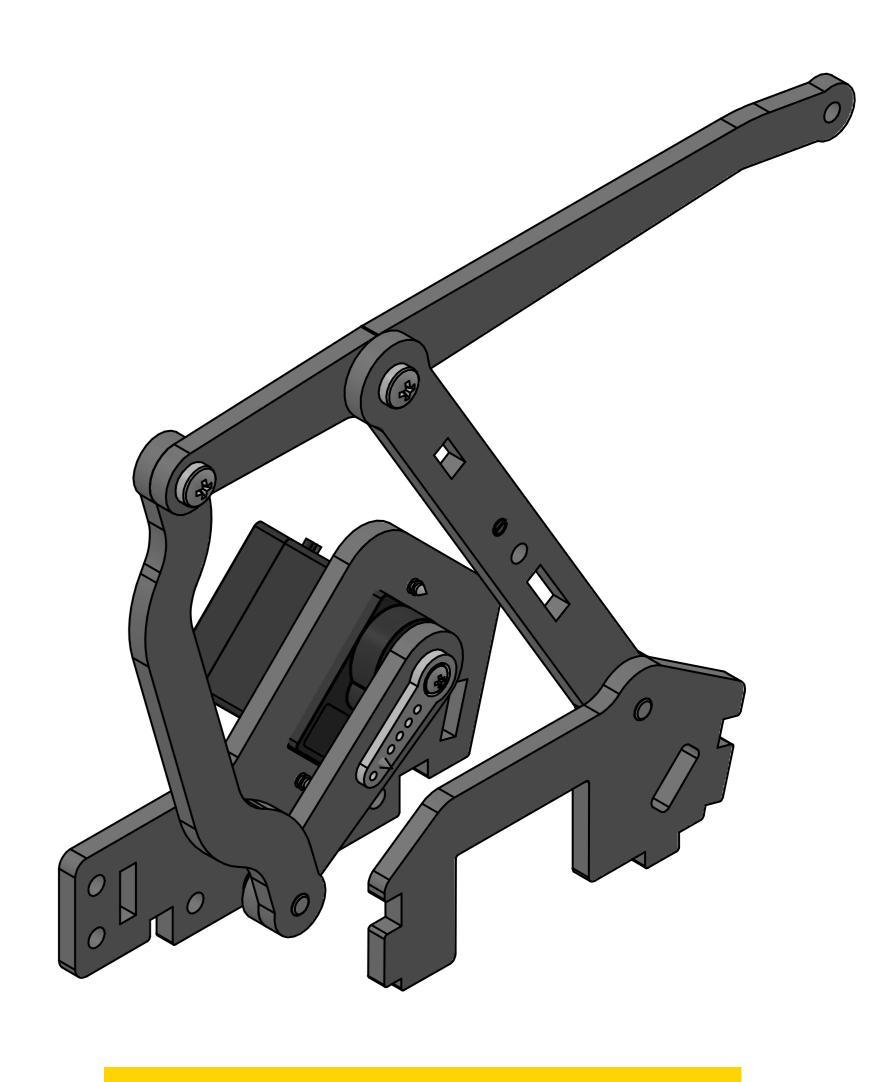
ROBO/CORE







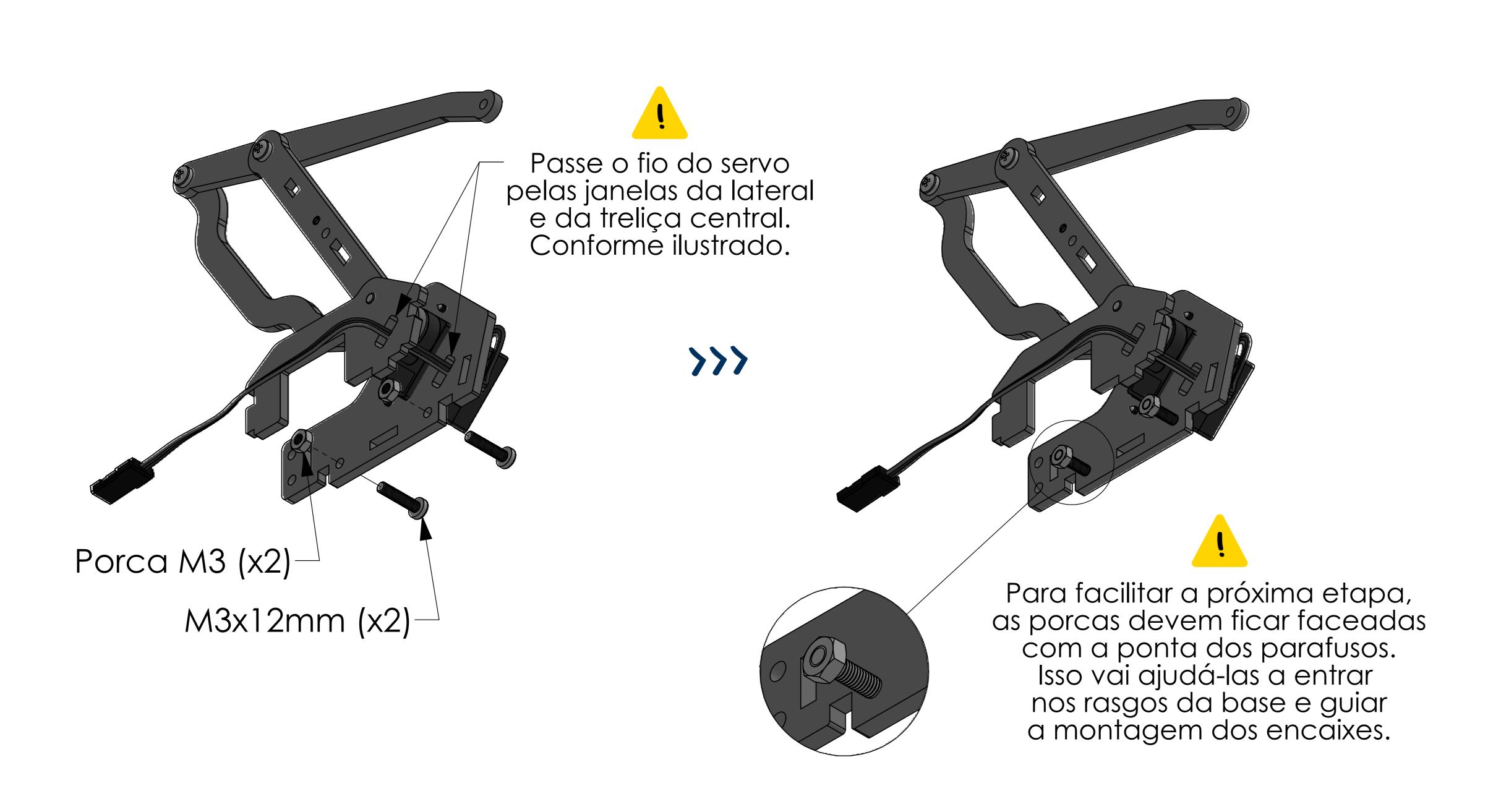


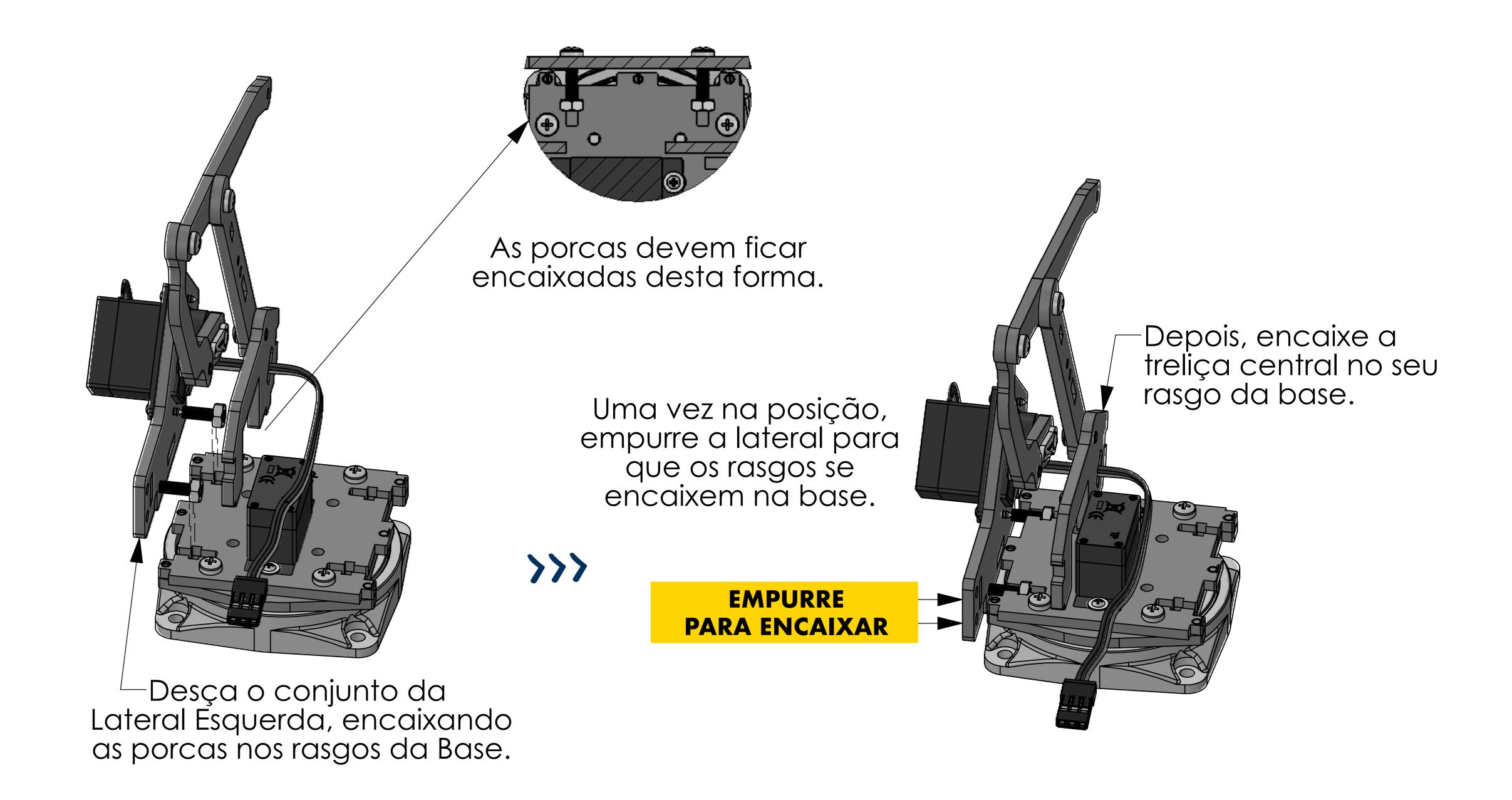


ETAPA CONCLUÍDA

ROBO/CORE®

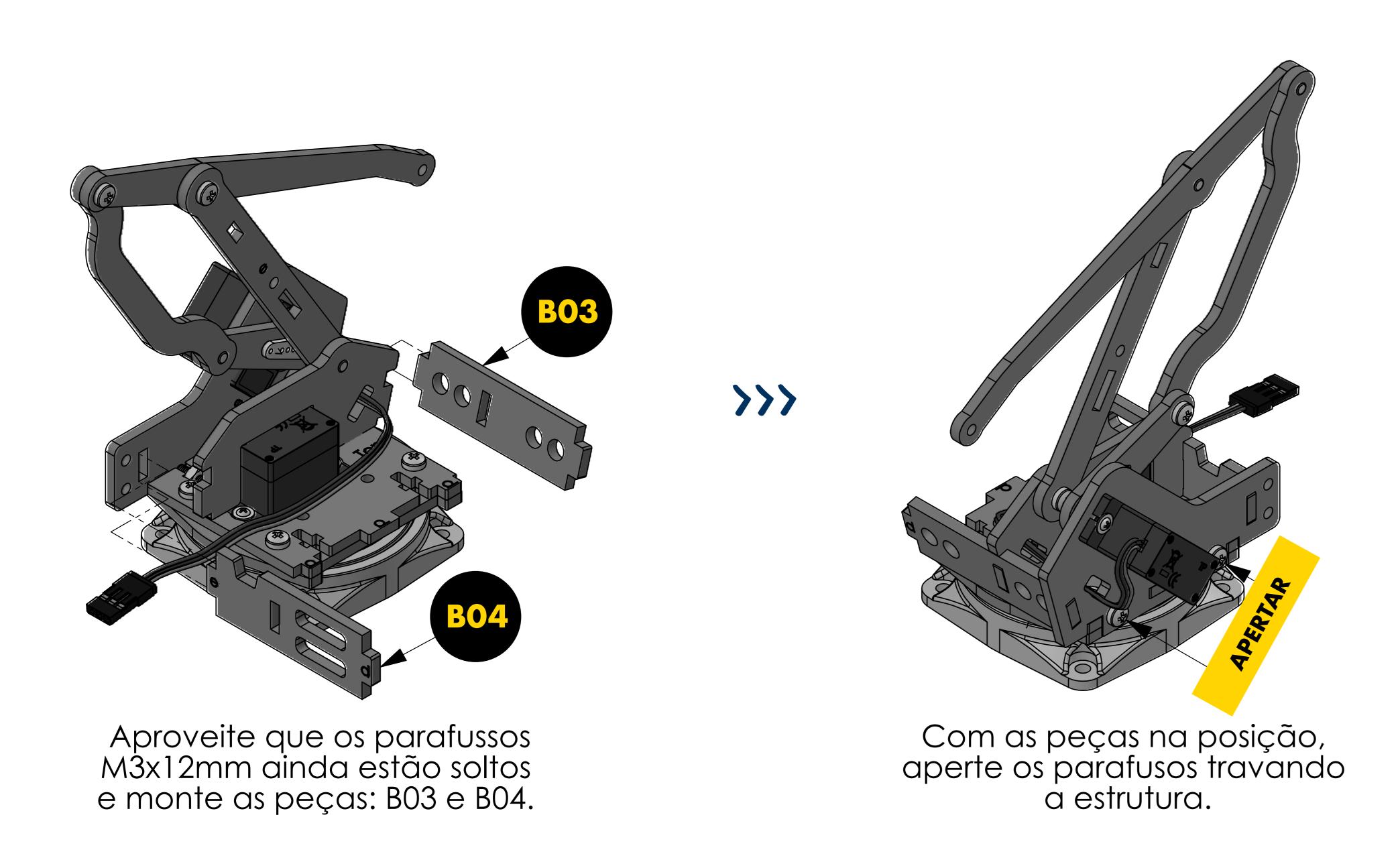


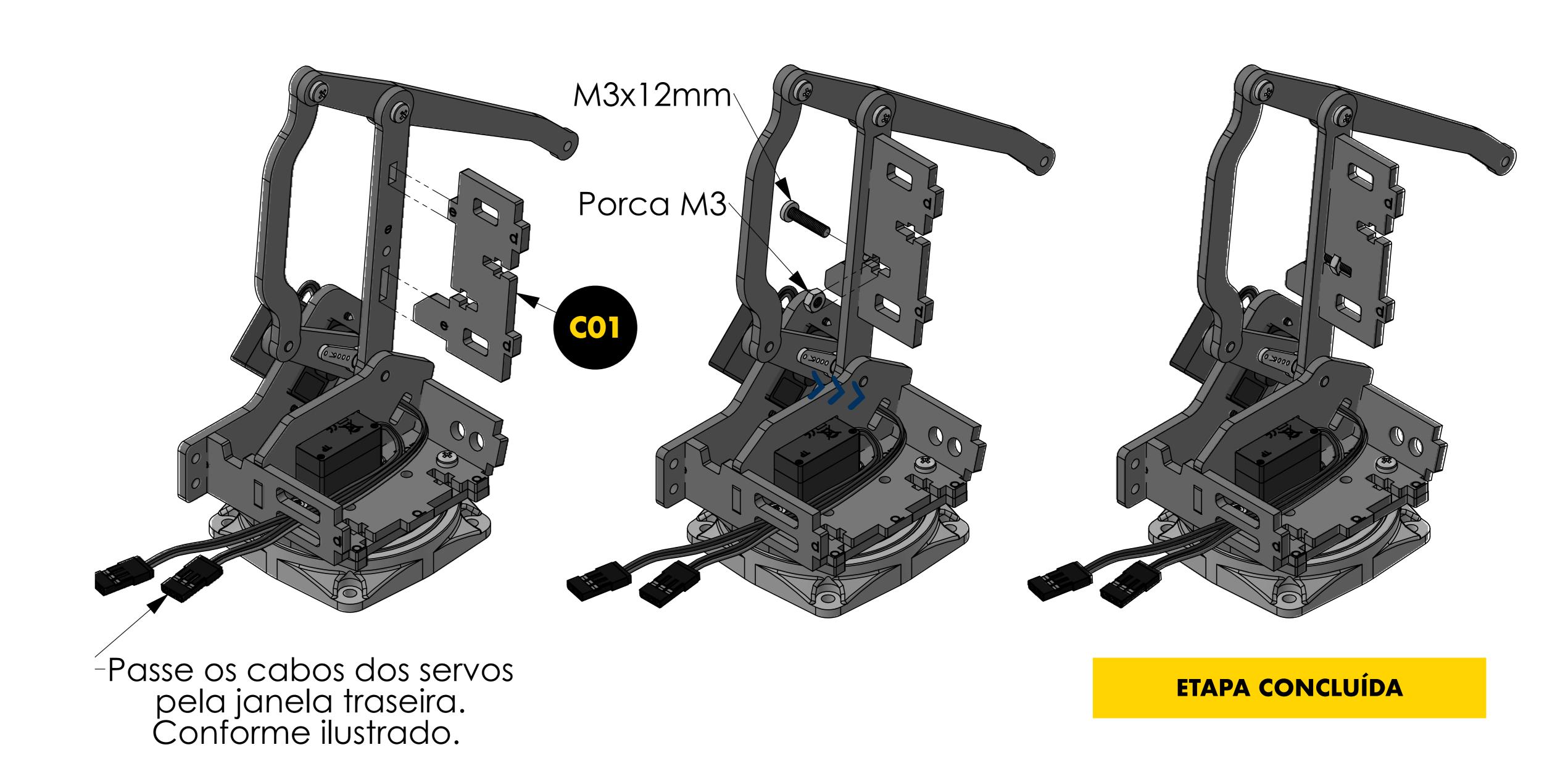








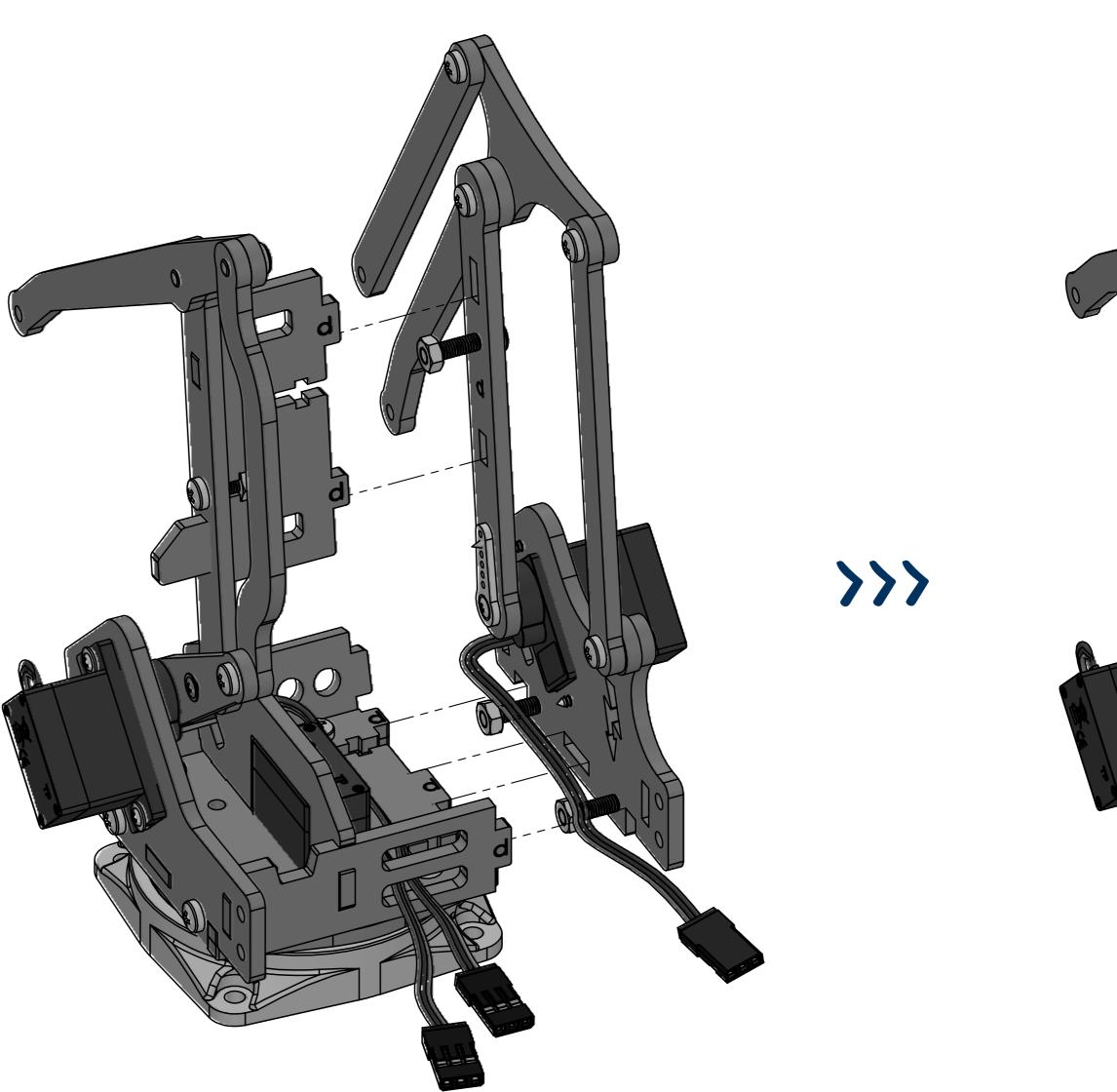




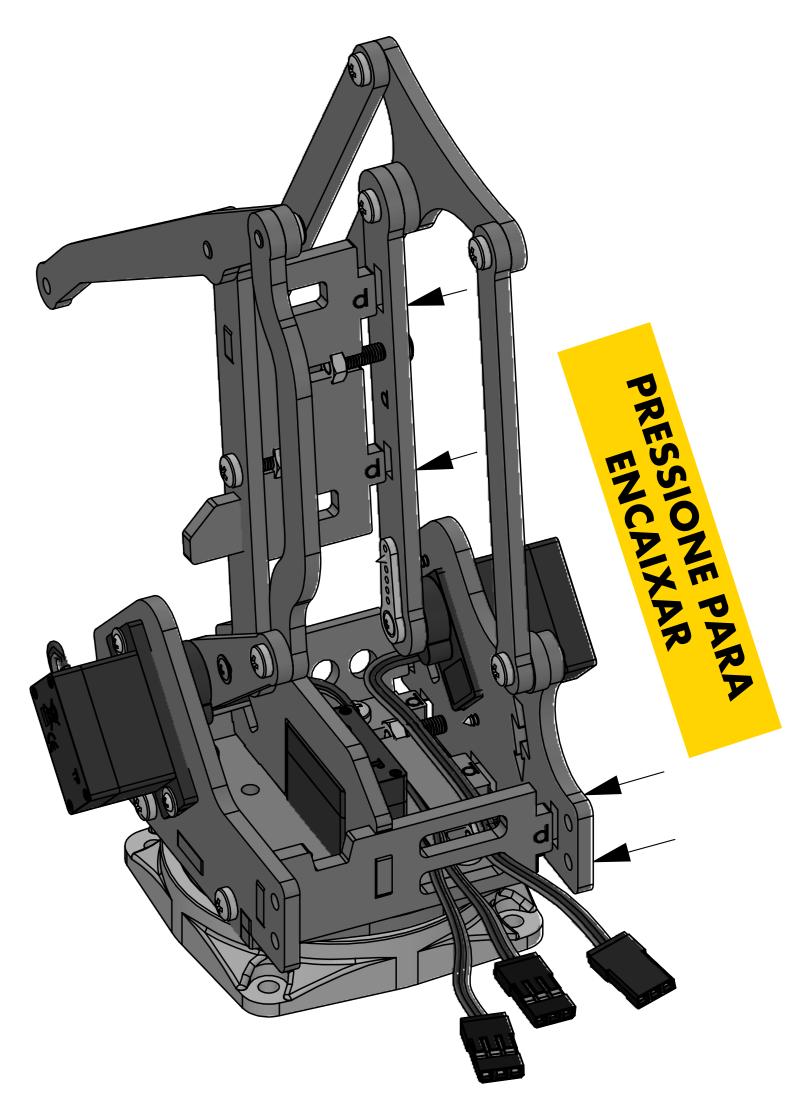
ROBO/CORE®







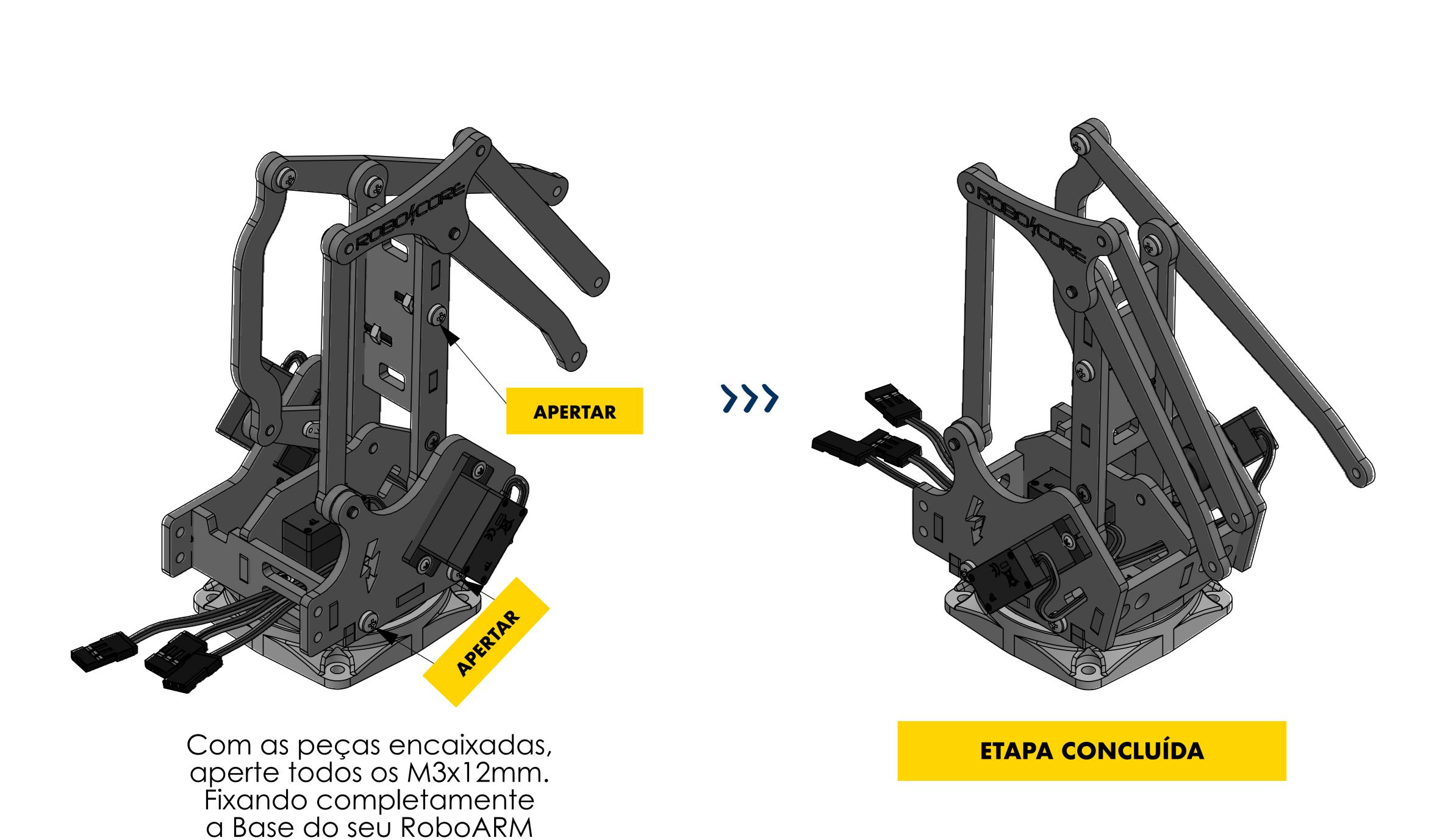
Deslizar as peças lateralmente, encaixando as porcas M3 nas suas cavidades e alinhando com os encaixes da lateral.

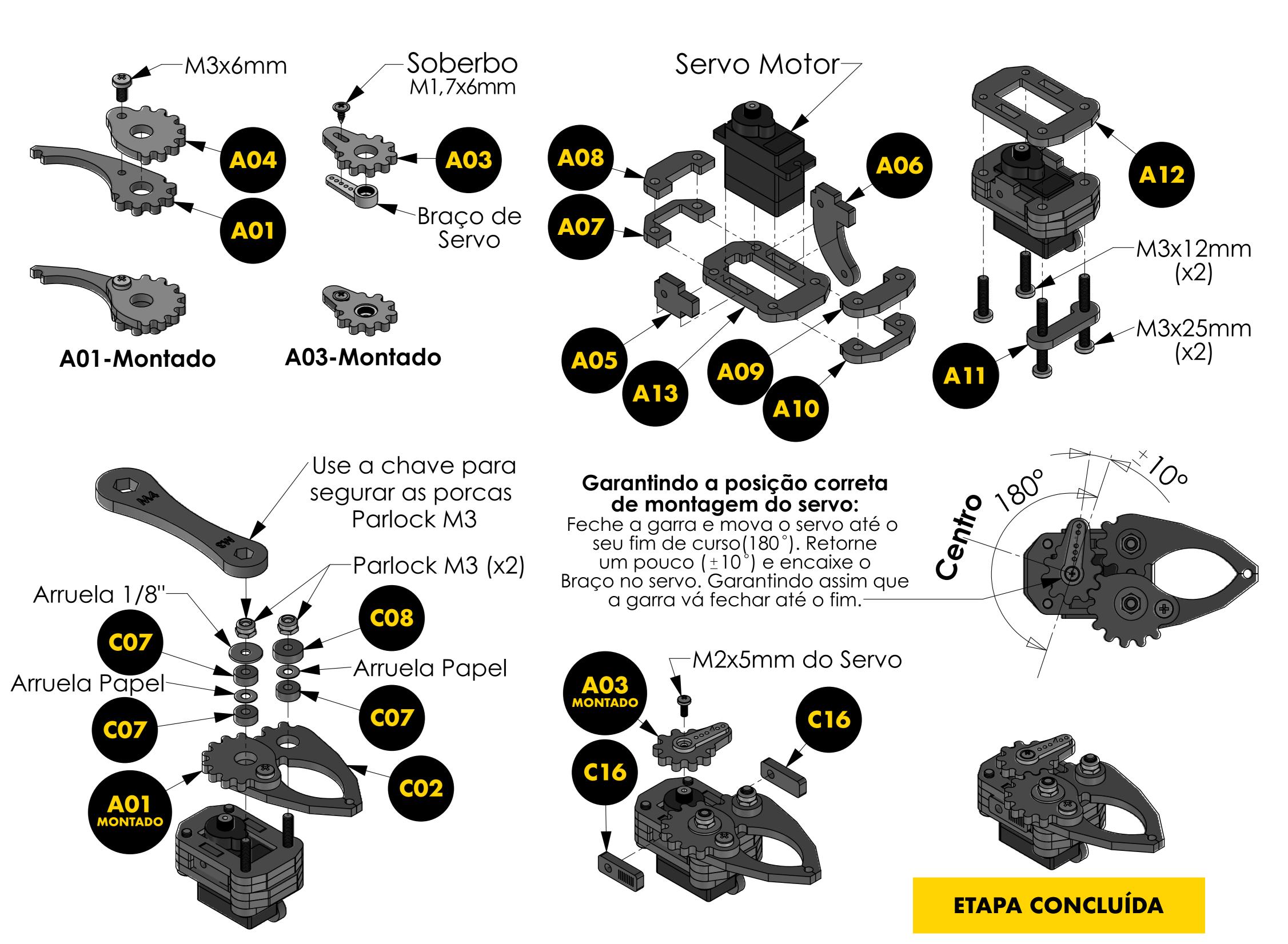


Assim que todas os encaixes estiverem alinhados, pressione as laterais com cuidado para que todos os pontos montem.



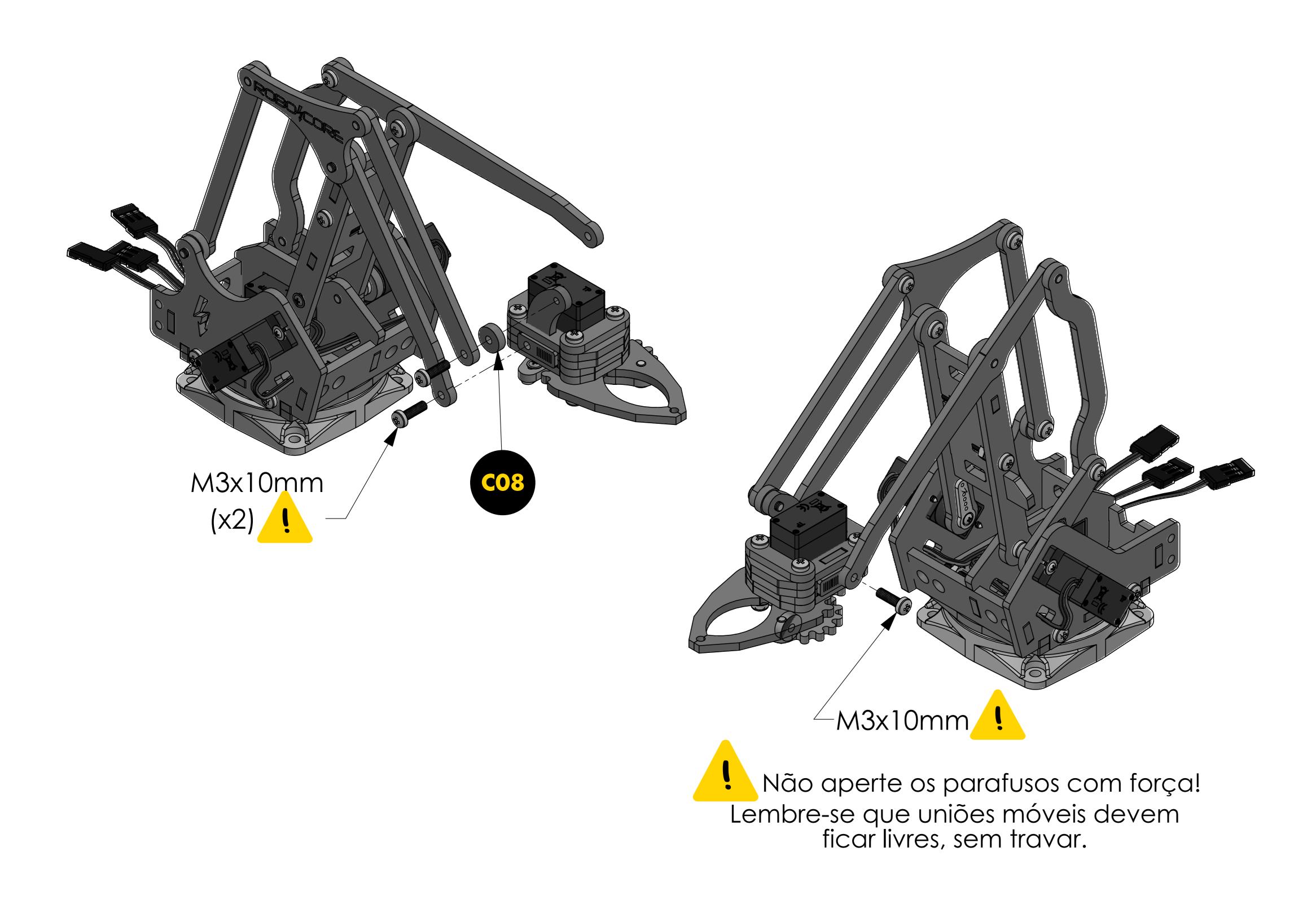




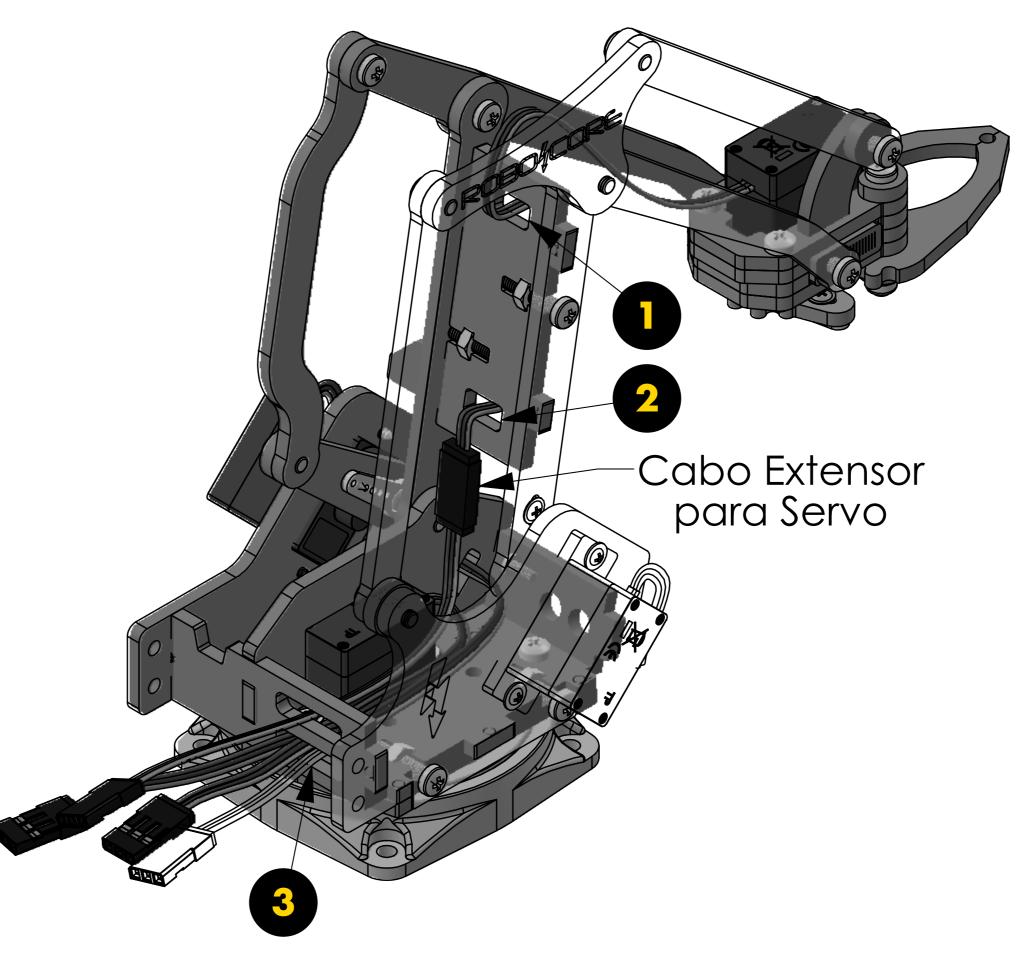


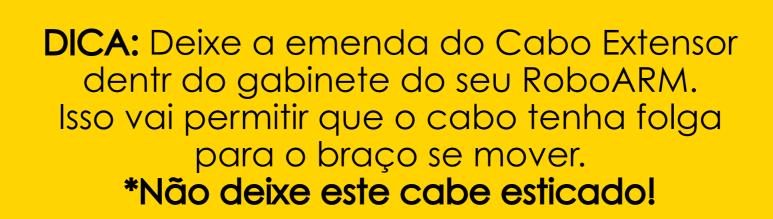
ROBO/CORE®





Passe o cabo do servo pelas janelas da torre principal. Conecte o Cabo Extensor e passe a ponta pela abertura da tampa traseira. Siga a ordem dos números, conforme ilustrado.

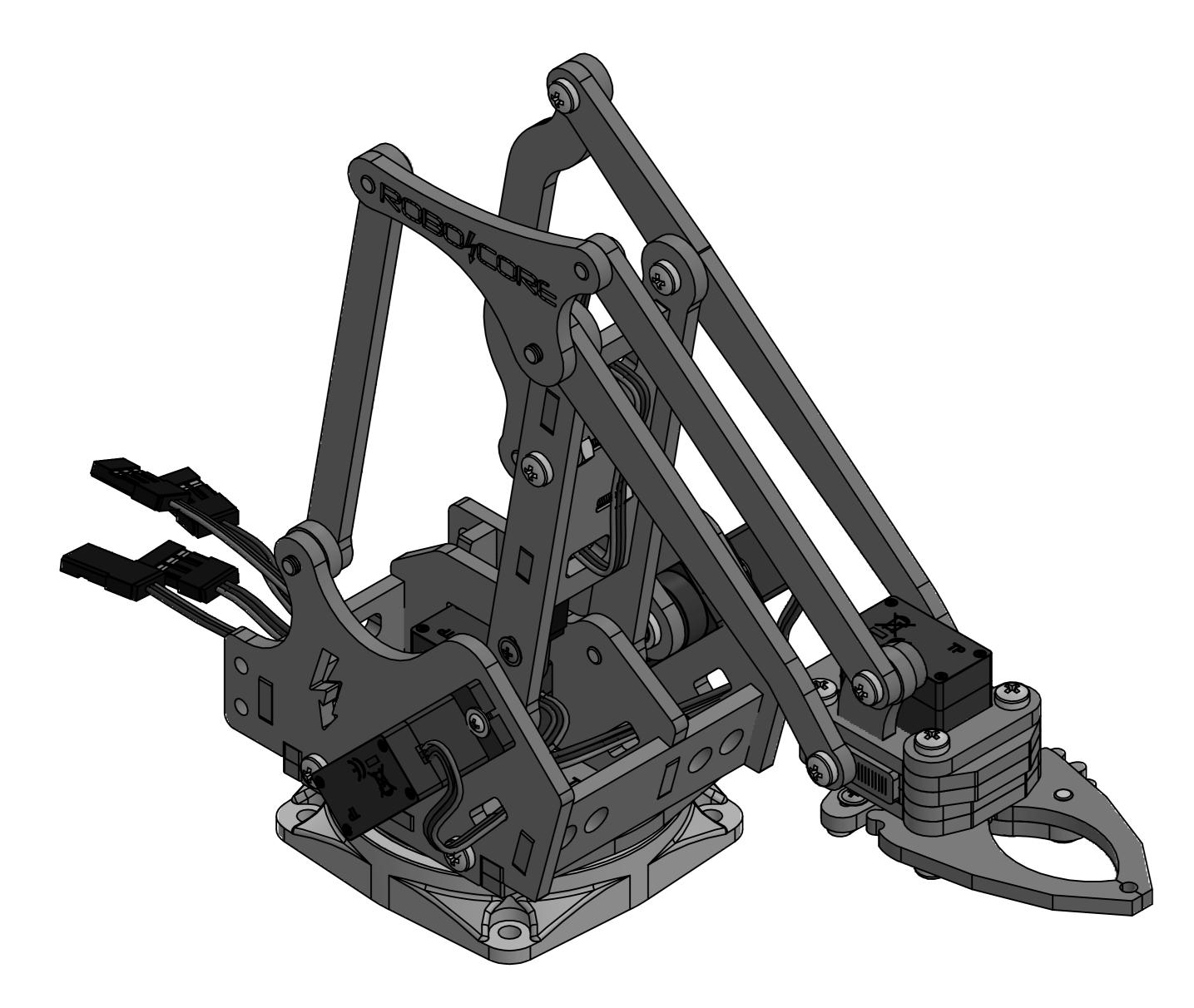






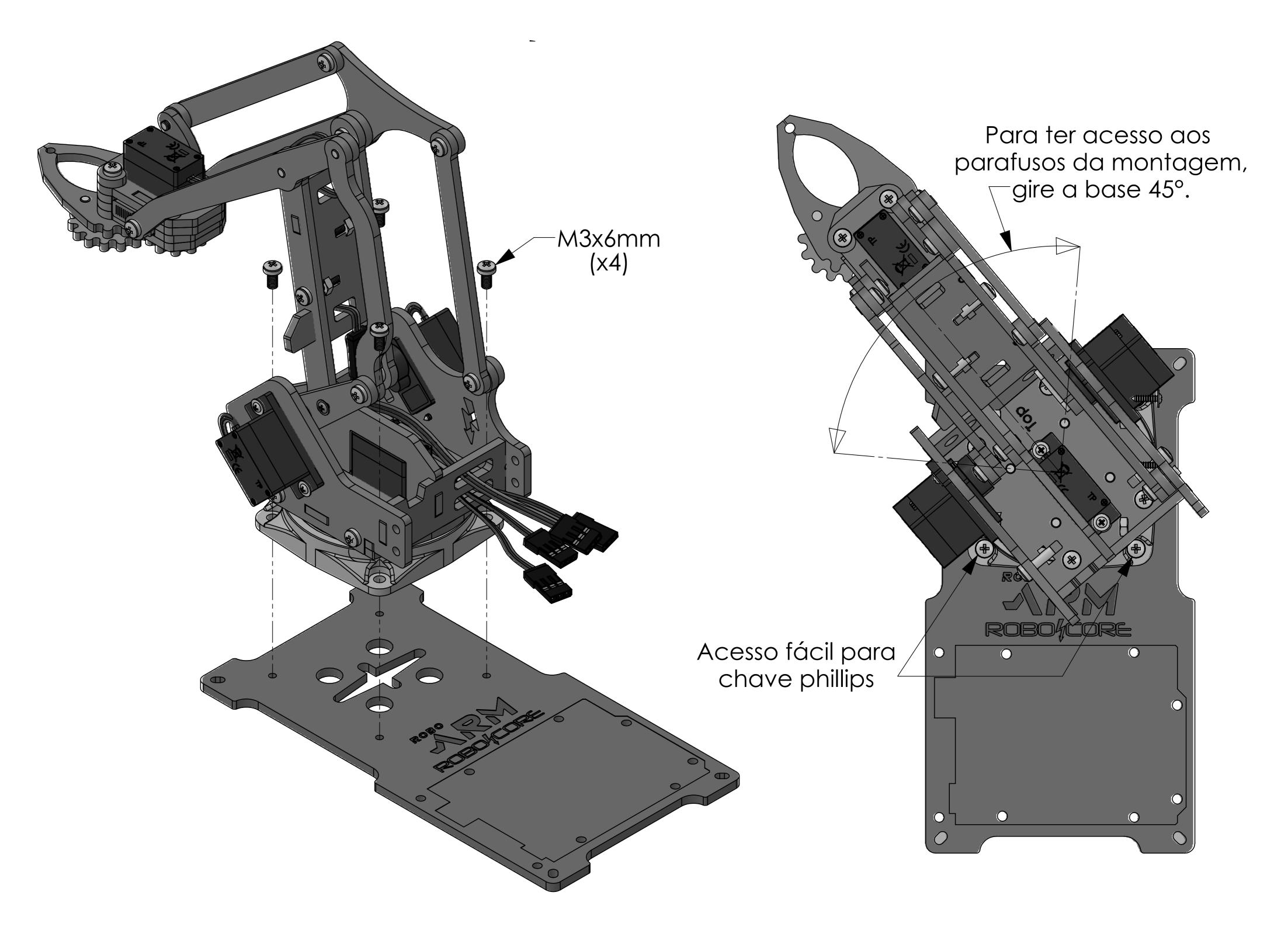






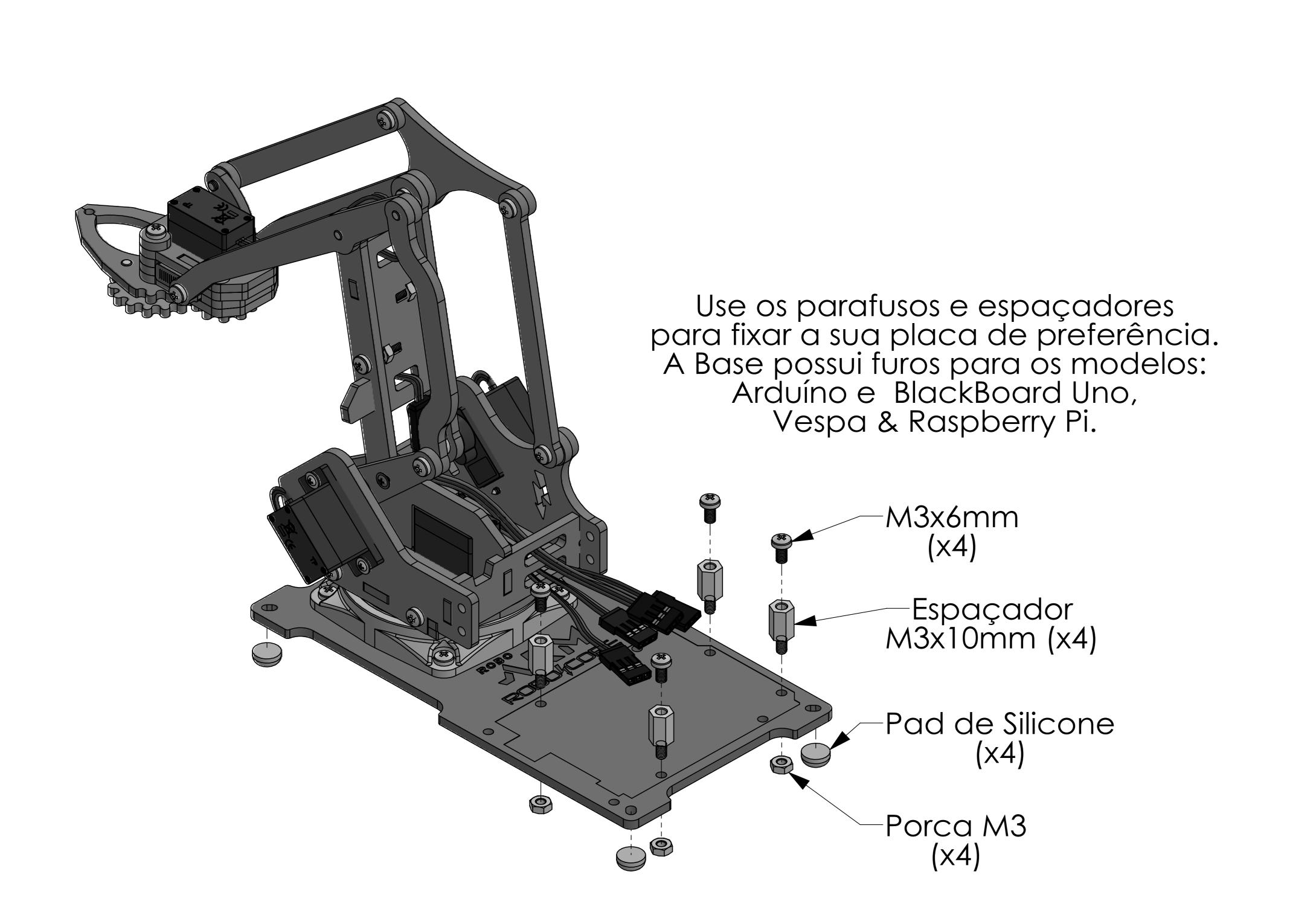
Parabéns!!! Agora seu RoboARM já está praticamente pronto. Estamos na reta final!

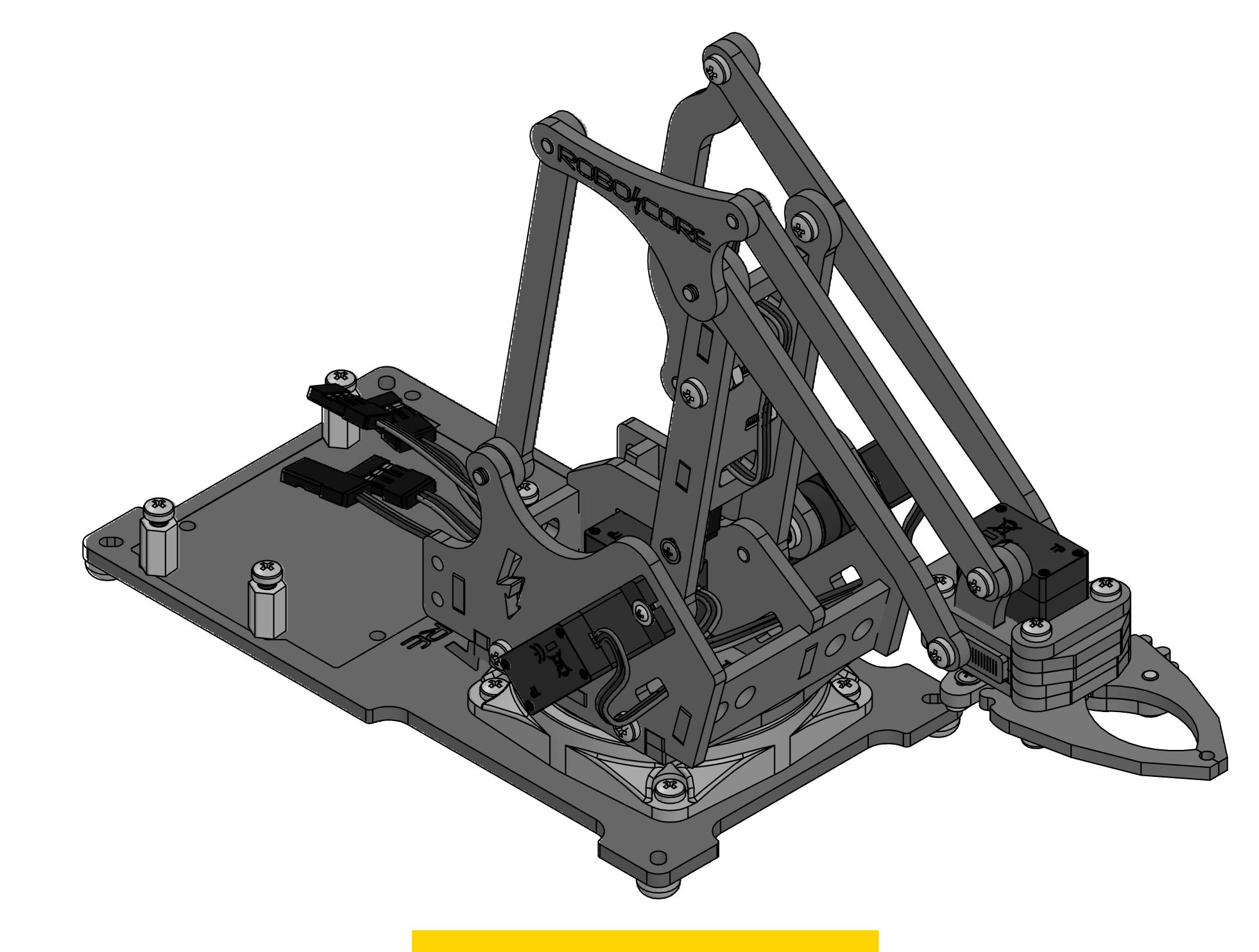
Vamos agora seguir com a montagem da base de apoio.







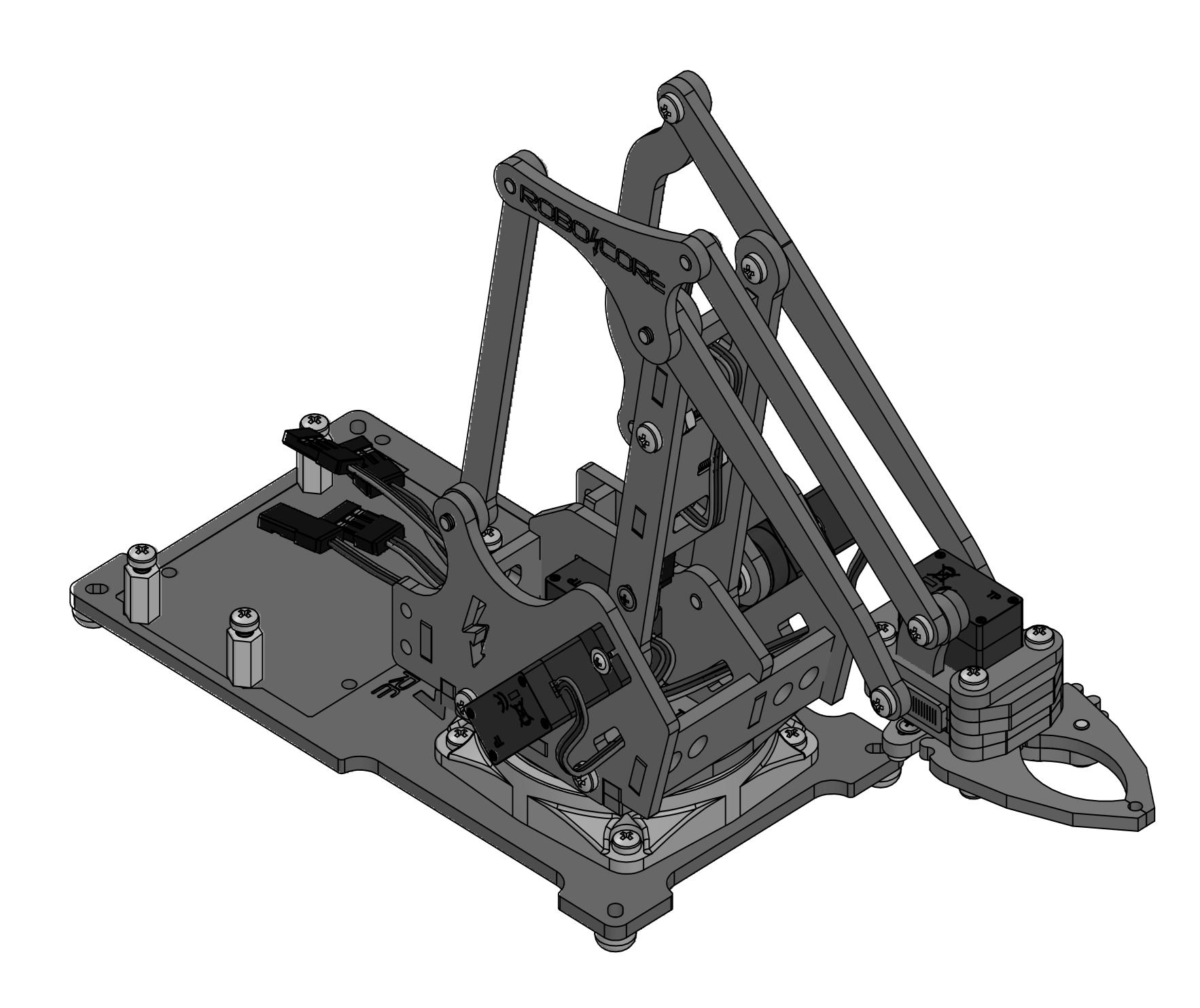




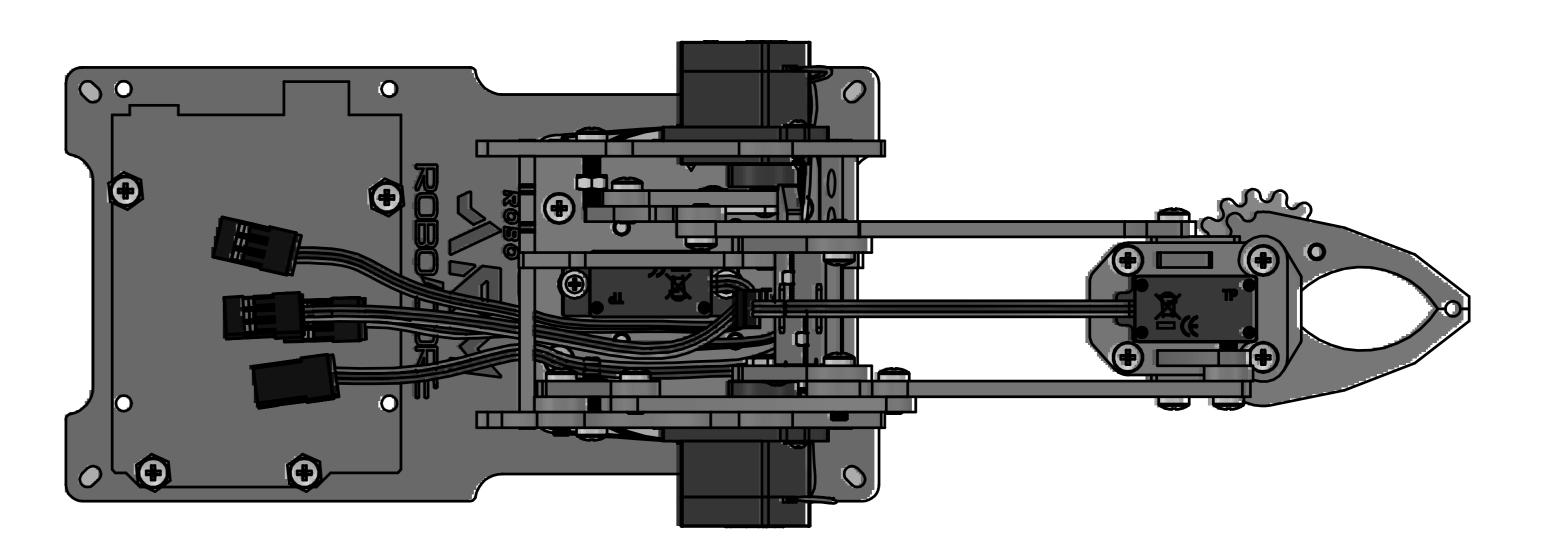
PROJETO CONCLUÍDO

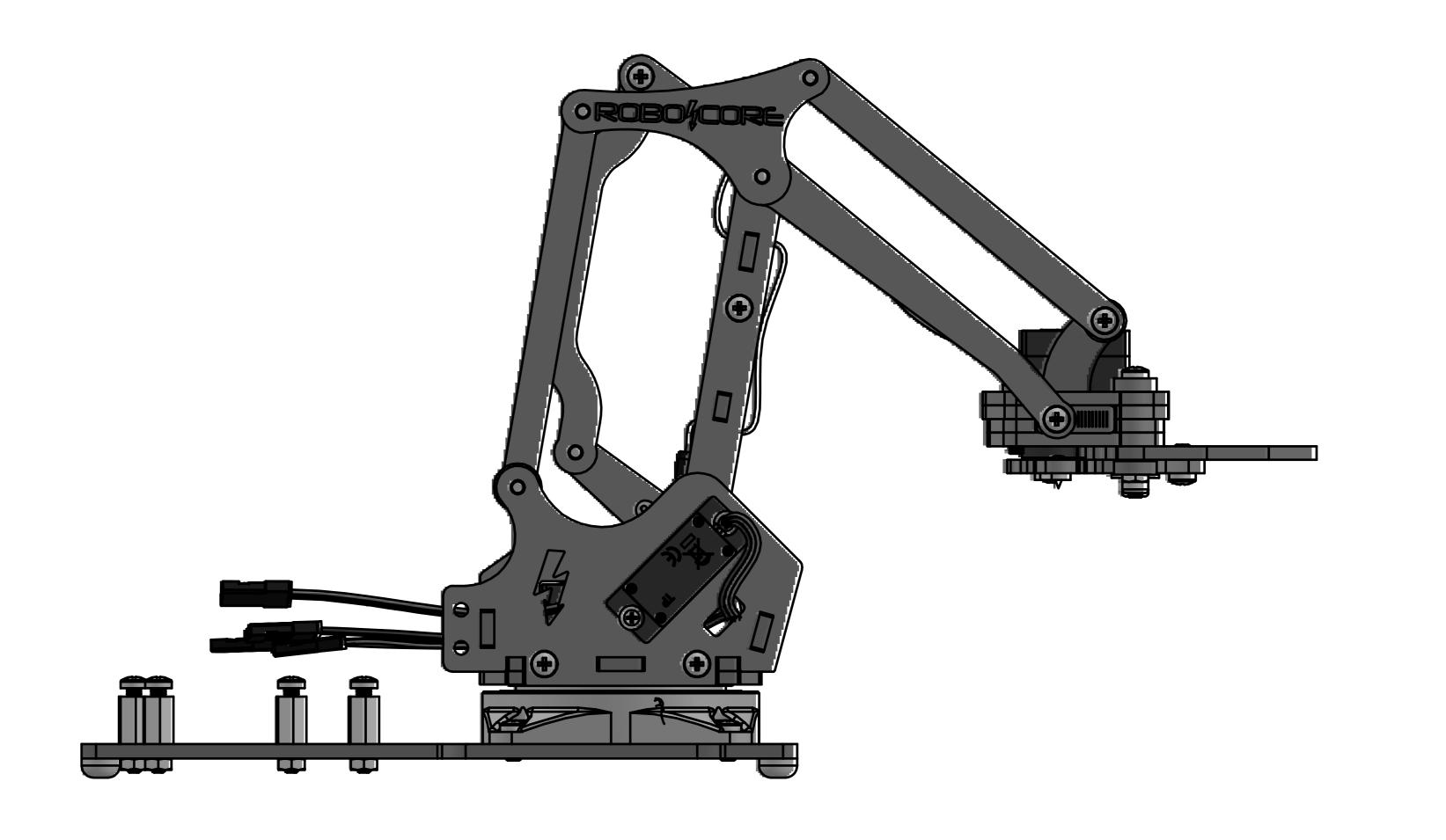






Parabéns, seu RoboARM está pronto = D





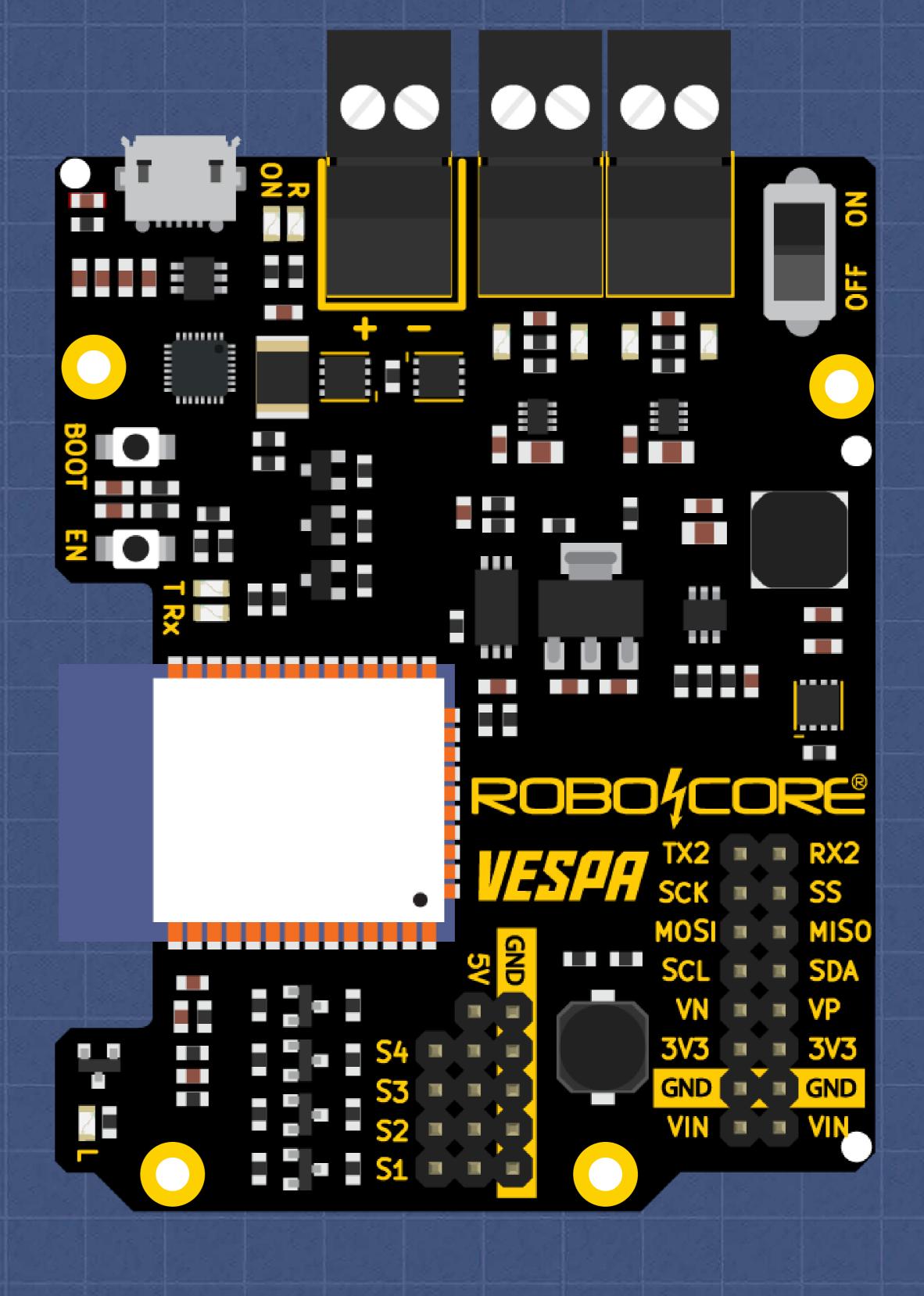




Fixando a placa Vespa no RoboARM

A Vespa pode ser usada no RoboARM como um Arduino Uno. Para isso, siga os passos abaixo:

- 01. Para fixá-la na base do RoboARM, utilize as furações internas que estão em destaque na imagem ao lado.
- 02. Fixe os conectores dos servos no barramento S1 até S4

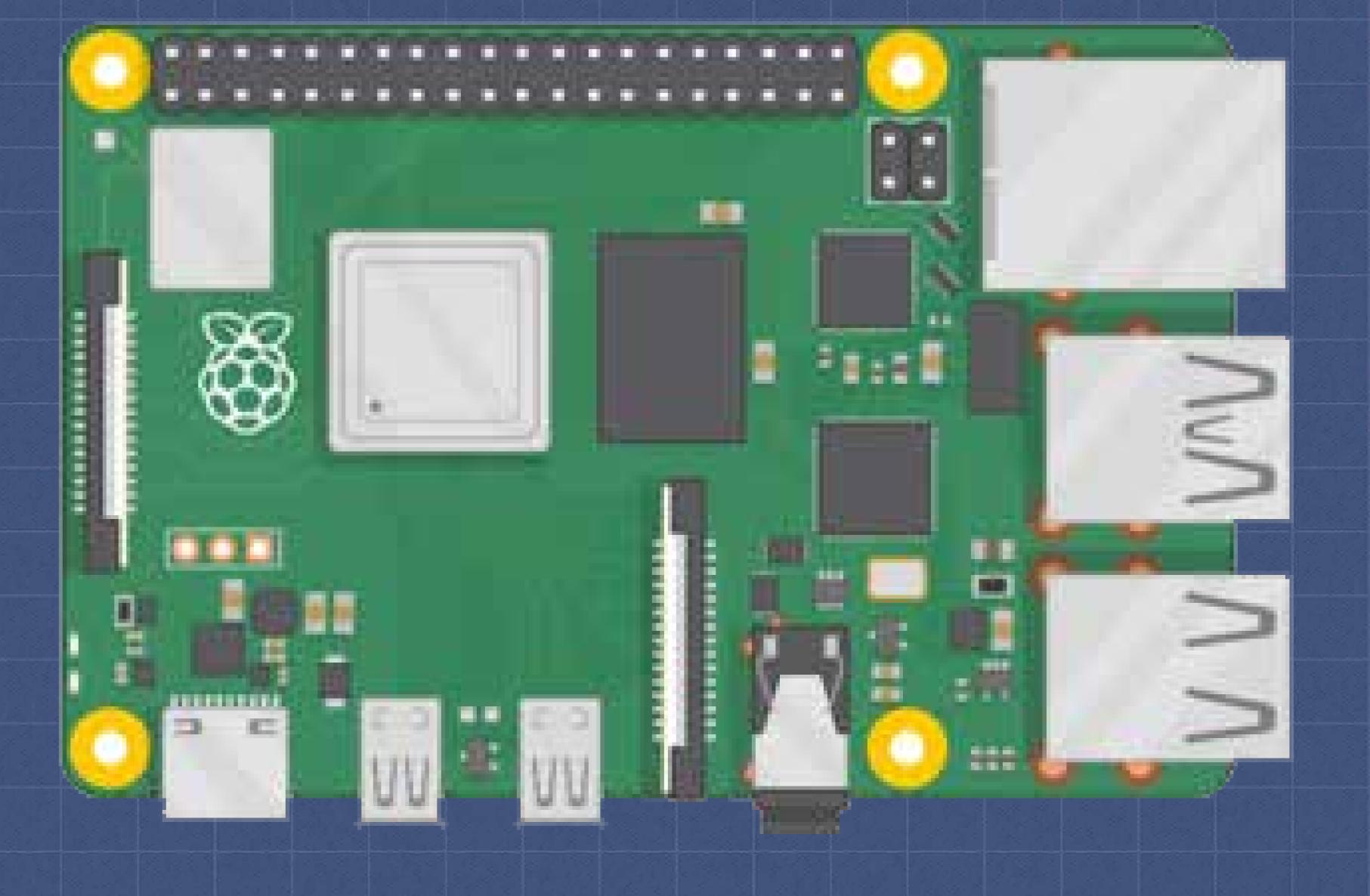




Fixando a placa Raspberry Pi no RoboARM

A Raspberry Pi pode ser usada no RoboARM como um Arduino Uno. Para isso, siga os passos abaixo:

01. Para fixá-la na base do RoboARM, utilize as furações internas que estão em destaque na imagem ao lado.





Eletrônica e Código Arduino

Agora que voce já tem seu RoboARM pronto, clique no link abaixo para:

- Montar o RoboARM com a Vespa https://www.robocore.net/tutoriais/controle-web-braco-robotico-com-vespa
- Montar com a eletrônica do RoboARM https://www.robocore.net/tutoriais/controlando-seu-roboarm.html