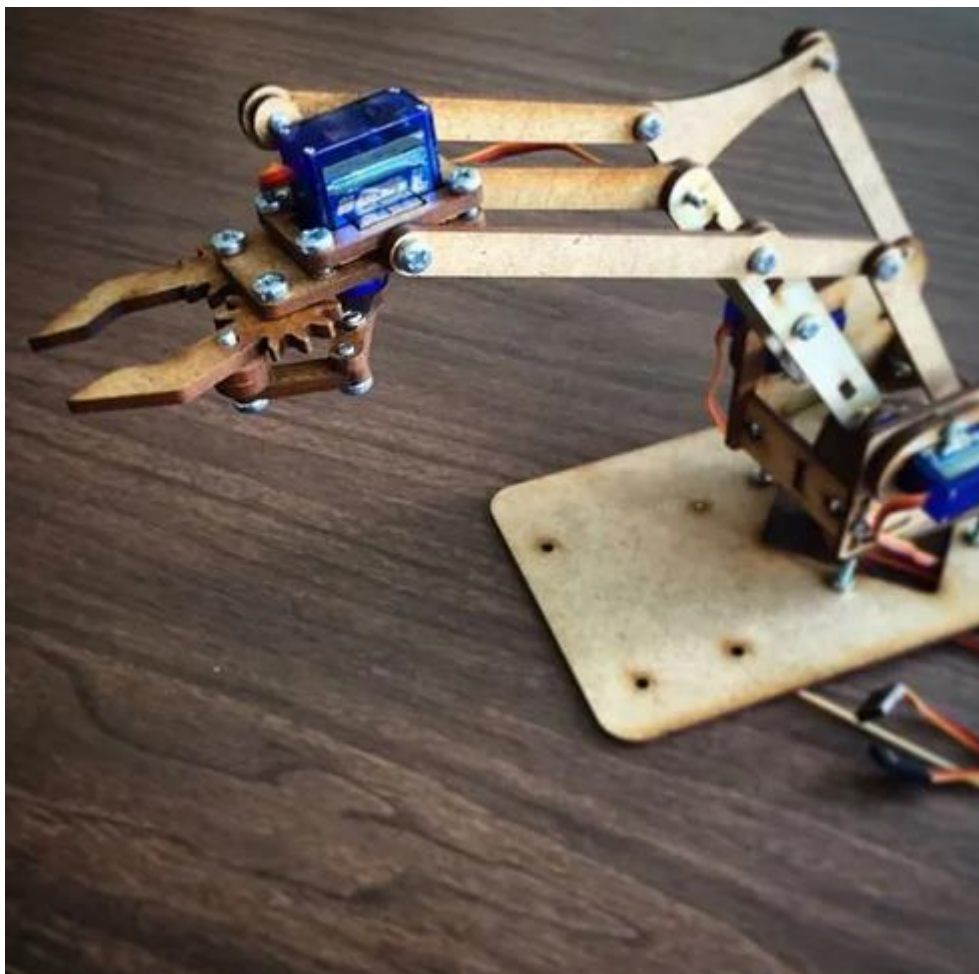


# Manual de Montagem meArm v0.4



O meArm é um braço robótico de tamanho de bolso, código aberto, projetado por Ben Gray de Nottingham, Inglaterra.

Este manual de montagem foi criado por Scott Pierce e traduzido por RoboBuilders

Instruções originais de montagem podem ser encontradas em:  
[www.instructables.com/id/Pocket-Sized-Robot-Arm-meArm-V04/](http://www.instructables.com/id/Pocket-Sized-Robot-Arm-meArm-V04/)

Arquivos fonte de hardware podem ser encontrados em:  
[www.thingiverse.com/thing:360108](http://www.thingiverse.com/thing:360108)

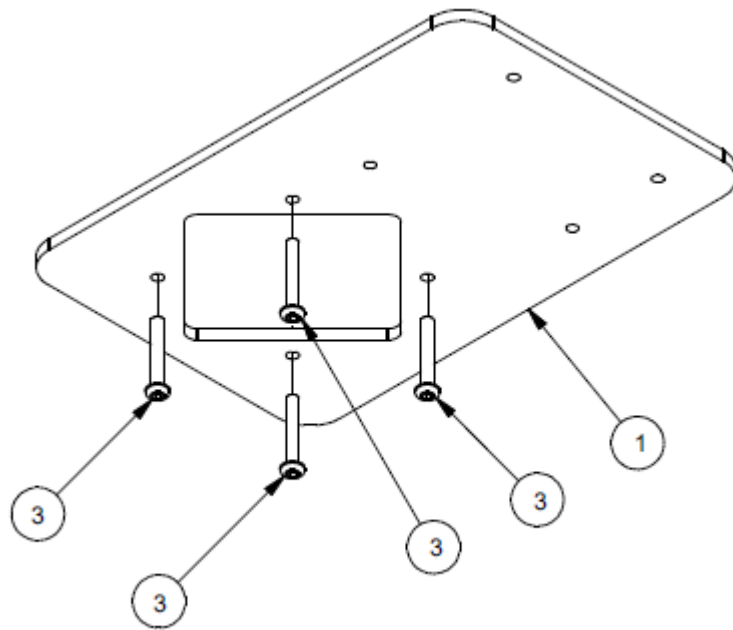
Código fonte do software pode ser encontrado em:  
[www.github.com/phenoptix/MeArm](http://www.github.com/phenoptix/MeArm)

Código fonte alternativo pode ser encontrado em:  
[www.instructables.com/id/MeArm-software](http://www.instructables.com/id/MeArm-software)

**ATENÇÃO: AS PARTES EM MDF SÃO FRÁGEIS. APERTE OS PARAFUSOS COM CUIDADO!**

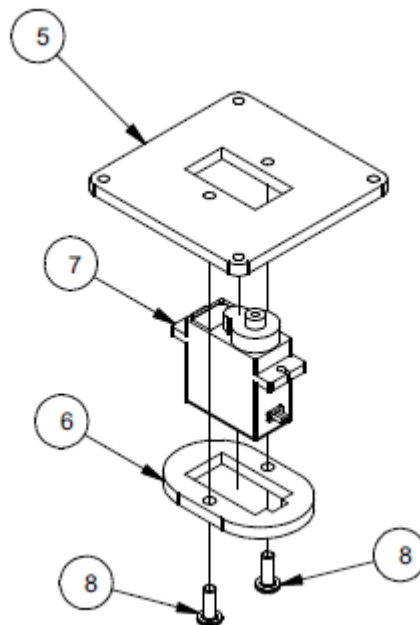
**Passo 1:**

Insira (4) Parafusos M3 x 20mm através da parte inferior da placa base



**Passo 2:**

Insira o Servo na parte superior do Retentor do Servo



**Passo 3:**

Insira o Servo na parte inferior da Placa do Servo de Pivô

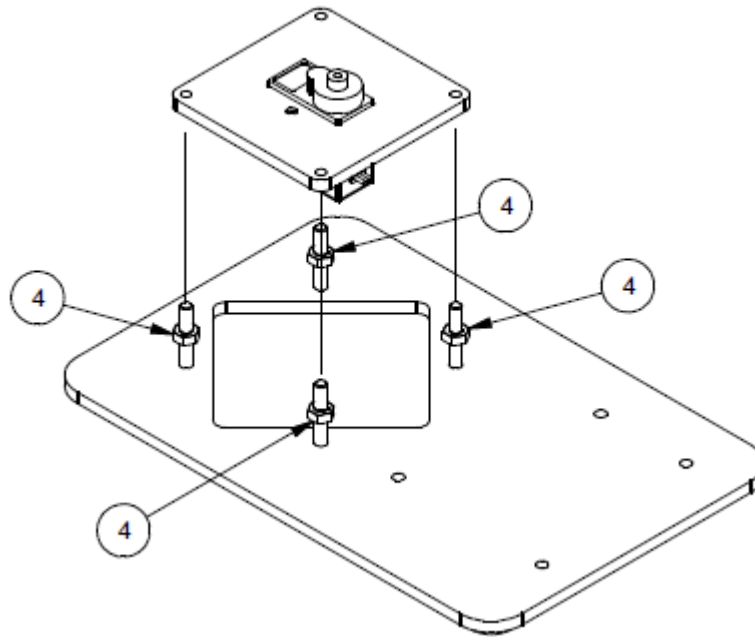
**Passo 4:**

Insira (2) Parafusos M3 x 8mm através da parte inferior do Retentor do Servo e rosqueie-os na Placa do Servo de Pivô.

**Nota:** Os Parafusos M3 x 8mm formarão suas próprias roscas na Placa Retentora do Servo subdimensionada. Não aperte demais os parafusos ou ele irá descascar os furos correspondentes.

**Passo 5:**

Rosqueie (1) Porca M3 até a metade de cada um dos (4) Parafusos M3 x 20mm

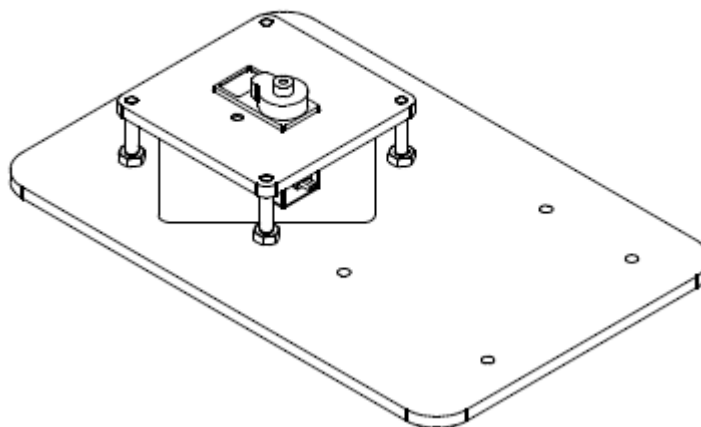


**Passo 6:**

Parafuse cada um dos Parafusos M3 x 20mm nos furos correspondentes na Placa do Servo de Pivô até que a extremidade do parafuso fique nivelada com o topo da Placa do Servo de Pivô

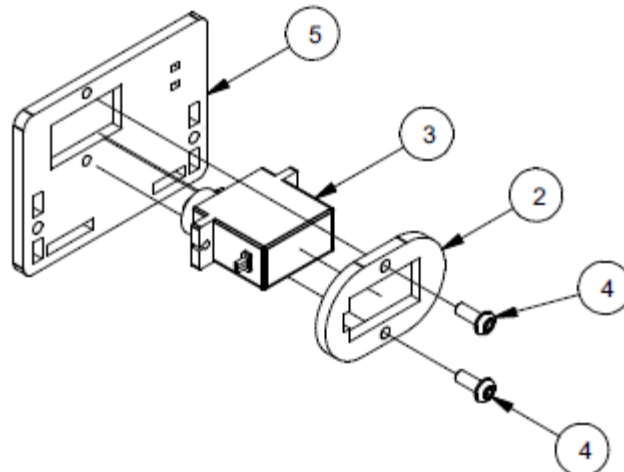
**Passo 7:**

Aperte as Porcas M3 o restante do caminho até a Placa Base



**Passo 8:**

Deslize o Retentor do Servo sobre a extremidade inferior do Servo

**Passo 9:**

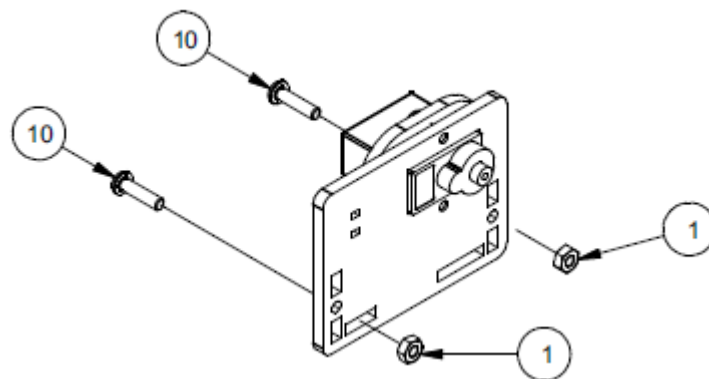
Deslize o Servo na Placa do Servo do Braço Esquerdo

**Passo 10:**

Insira (2) Parafusos M3 x 8mm no Retentor do Servo e então parafuse-os na Placa do Servo do Braço Esquerdo.

**Passo 11:**

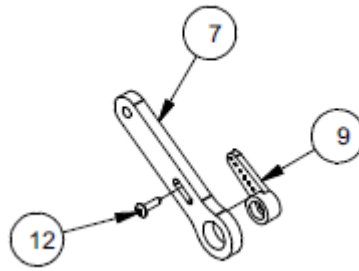
Insira (2) Parafusos M3 x 12mm na parte traseira da Placa do Servo do Braço Esquerdo

**Passo 12:**

Rosqueie (1) Porca M3 em cada Parafuso M3 x 12mm até que a porca esteja nivelada com a extremidade do parafuso

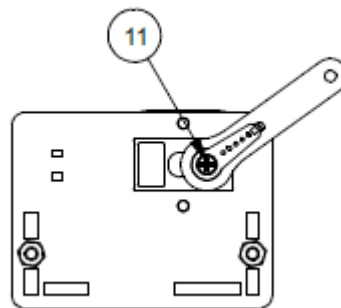
**Passo 13:**

Fixe o Braço do Servo à Extensão do Braço Longo do Servo usando (1) dos (2) parafusos mais longos fornecidos com o servo



**Passo 14:**

Pressione o conjunto do Braço do Servo no Servo e então gire suavemente o Braço do Servo no sentido horário com a mão até que pare. Depois que parar, remova o conjunto do Braço do Servo do Servo e posicione-o como mostrado na figura acima.

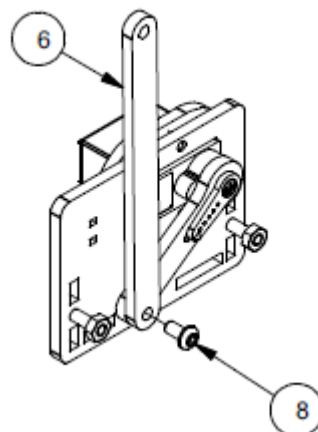


**Passo 15:**

Insira o Parafuso do Servo que é fornecido com o Servo

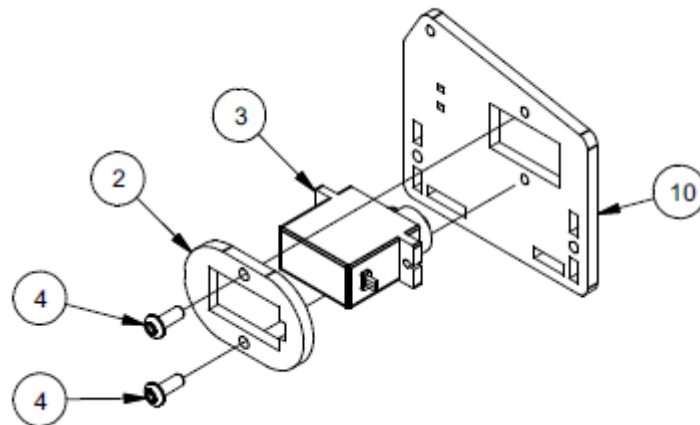
**Passo 16:**

Insira (1) Parafuso M3 x 6mm na Articulação Paralela e rosqueie-o na Extensão do Braço do Servo



**Passo 17:**

Deslize o Retentor do Servo sobre a extremidade inferior do Servo



**Passo 18:**

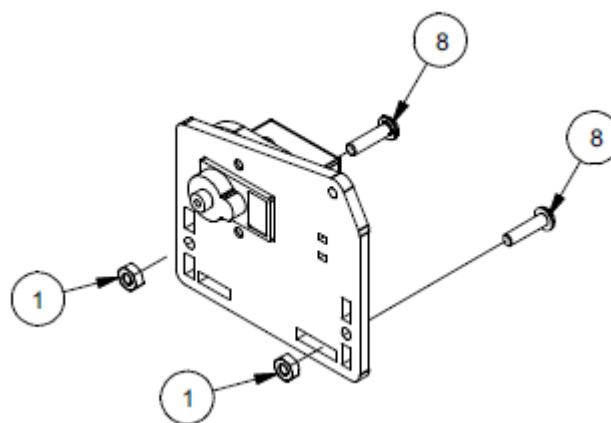
Deslize o Servo na Placa do Servo do Braço Direito

**Passo 19:**

Insira (2) Parafusos M3 x 8mm no Retentor do Servo e então parafuse-os na Placa do Servo do Braço Esquerdo

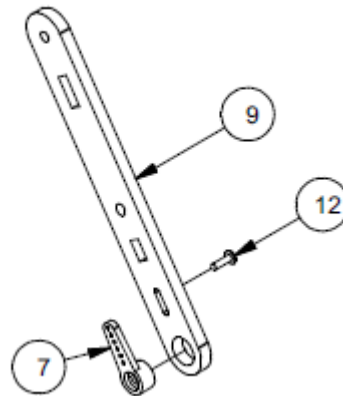
**Passo 20:**

Insira (2) parafusos M3 x 12mm na parte traseira da Placa do Servo do Braço Direito



**Passo 21:**

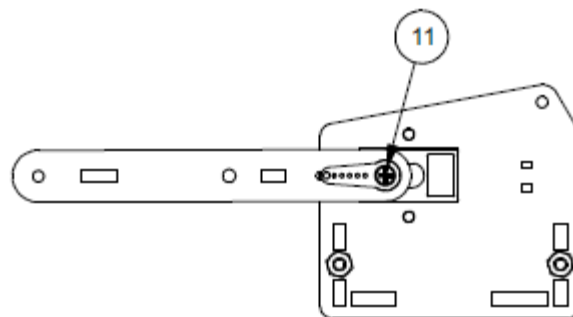
Rosqueie (1) Porca M3 em cada parafuso M3 x 12mm até que a porca esteja nivelada com a extremidade do parafuso

**Passo 22:**

Fixe o Braço do Servo à Junta Base do Braço Direito usando (1) dos Parafusos de Montagem do Servo fornecidos com o Servo.

**Passo 23:**

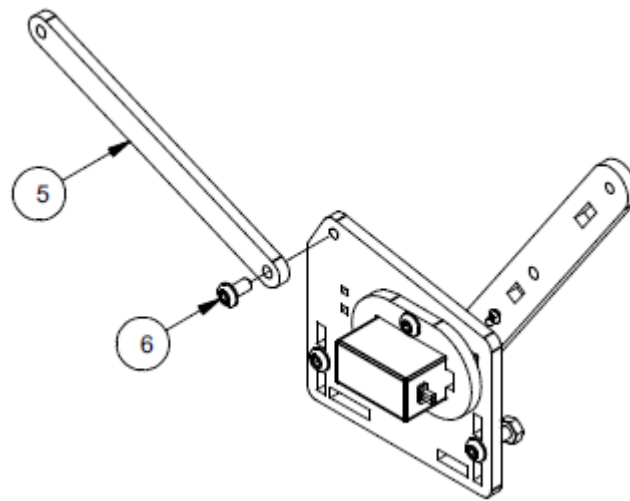
Pressione o conjunto da Junta Base do Braço no Servo e então gire suavemente o Braço do Servo no sentido anti-horário com a mão até que pare. Depois que parar, remova o conjunto da Junta Base do Braço do Servo e posicione-o como mostrado na figura abaixo.

**Passo 24:**

Insira o Parafuso do Braço do Servo que é fornecido com o Servo

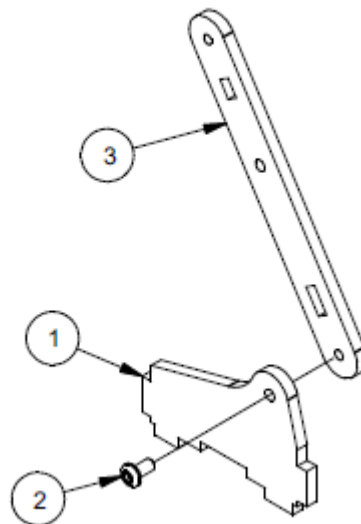
**Passo 25:**

Insira (1) Parafuso M3 x 6mm na Articulação Paralela e rosqueie-o na Placa do Servo do Braço Direito



**Passo 26:**

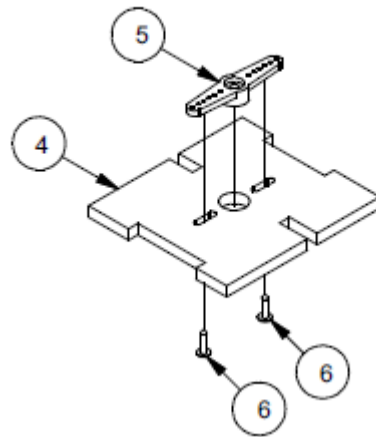
Insira (1) parafuso M3 x 6mm através da Aba de Montagem do Braço Esquerdo e rosqueie-o na Junta Base do Braço Esquerdo



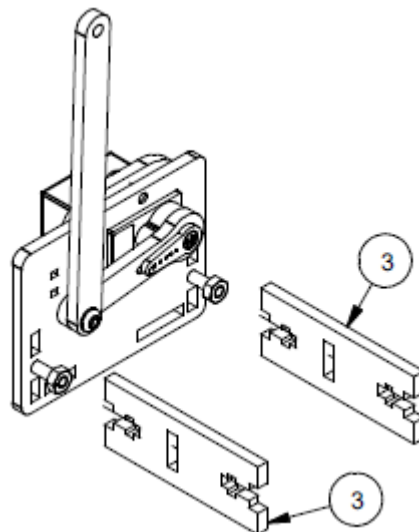


**Passo 27:**

Fixe o Braço do Servo à Placa Inferior do Braço usando (2) Parafusos de Montagem do Servo fornecidos com o Servo.

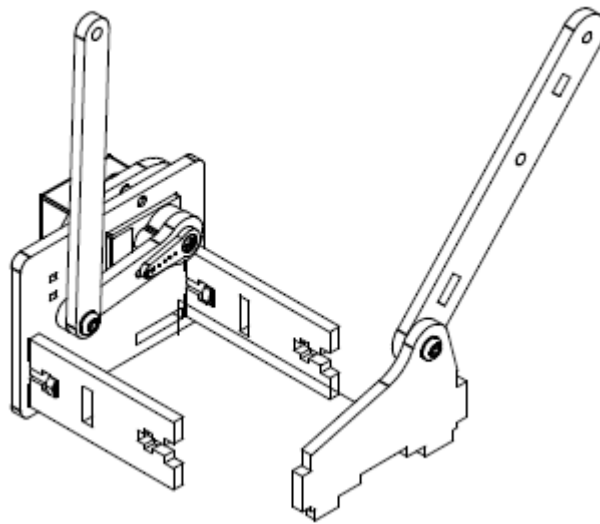
**Passo 28:**

Insira (2) Travessas Base do Braço na Placa do Servo do Braço Esquerdo. Não aperte os parafusos ainda.



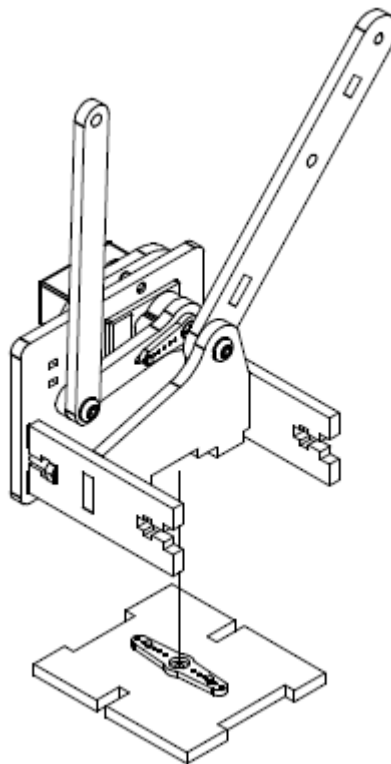
**Passo 29:**

Insira o conjunto da Aba de Montagem do Braço Esquerdo nas ranhuras das Travessas Base do Braço



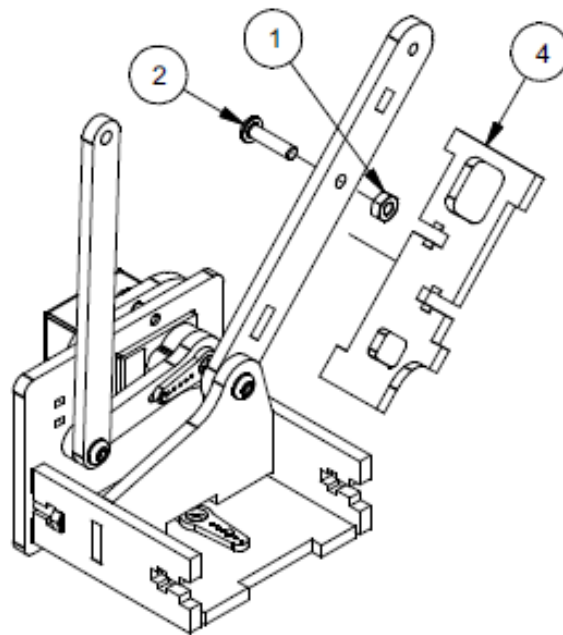
**Passo 30:**

Insira a Placa Inferior do Braço nas abas e ranhuras da Placa do Servo do Braço Esquerdo e das Travessas Base do Braço



**Passo 31:**

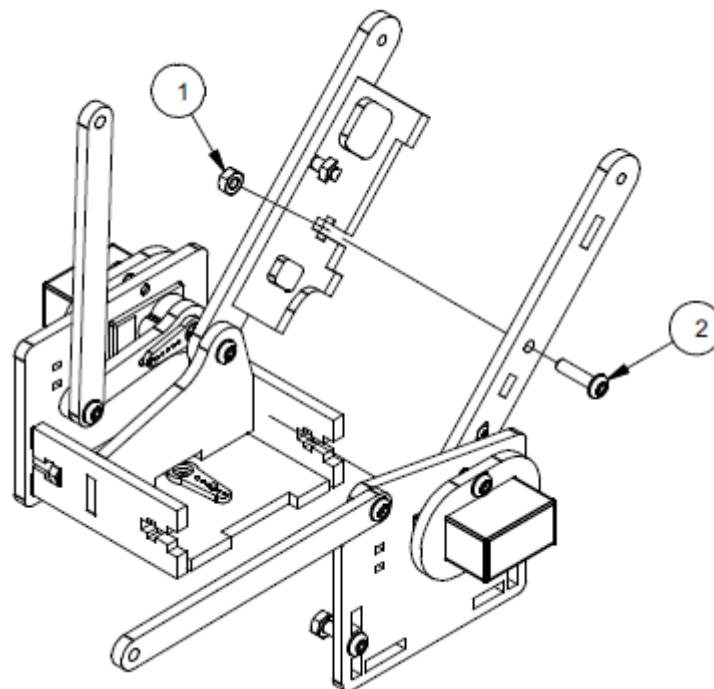
Una a Teia Cruzada do Braço Principal à Junta Base do Braço Esquerdo

**Passo 32:**

Insira (1) Parafuso M3 x 12mm na Junta Base do Braço Esquerdo e então aperte a porca, fixando a Junta Base do Braço Esquerdo à Teia Cruzada do Braço Principal

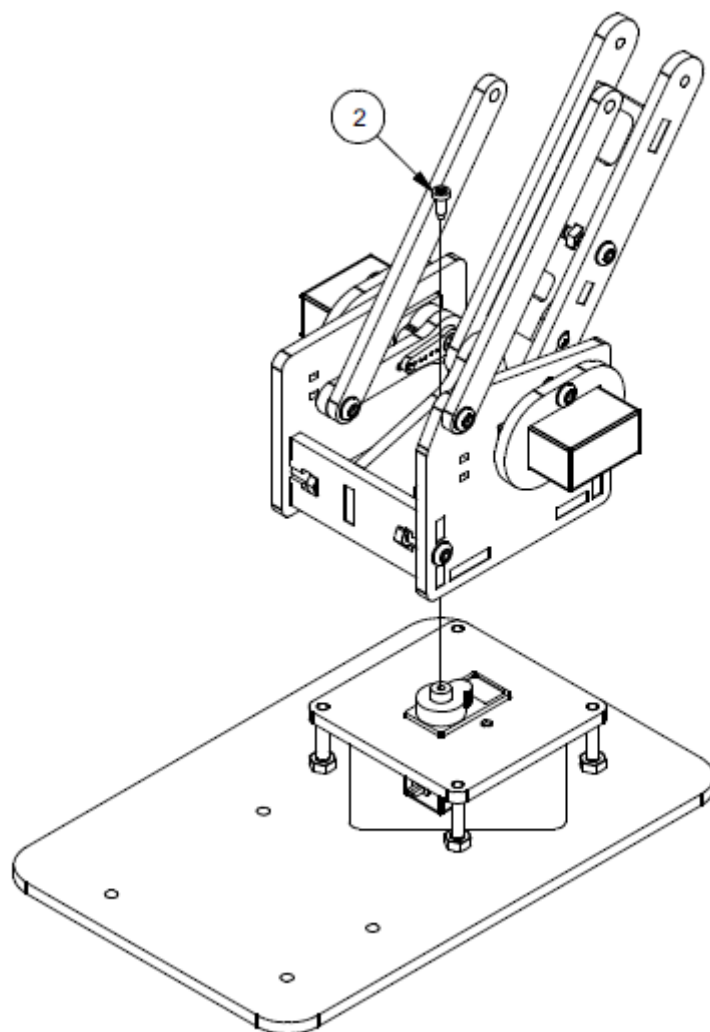
**Passo 33:**

Una o conjunto da Placa do Servo do Braço Direito ao restante do conjunto dos passos anteriores usando (1) Porca M3 e (1) Parafuso M3 x12mm.



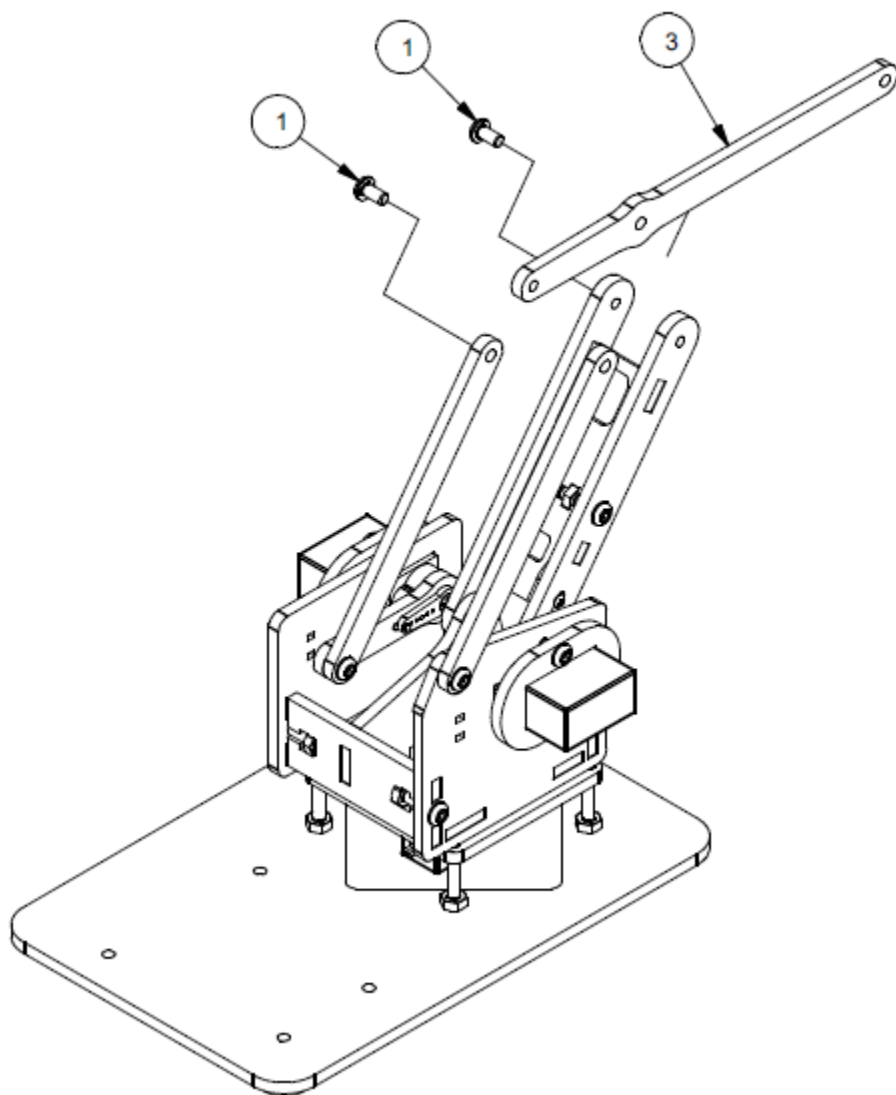
**Passo 34:**

Fixe o Conjunto do Braço ao conjunto da Base e então prenda-os juntos usando o Parafuso do Servo incluído.



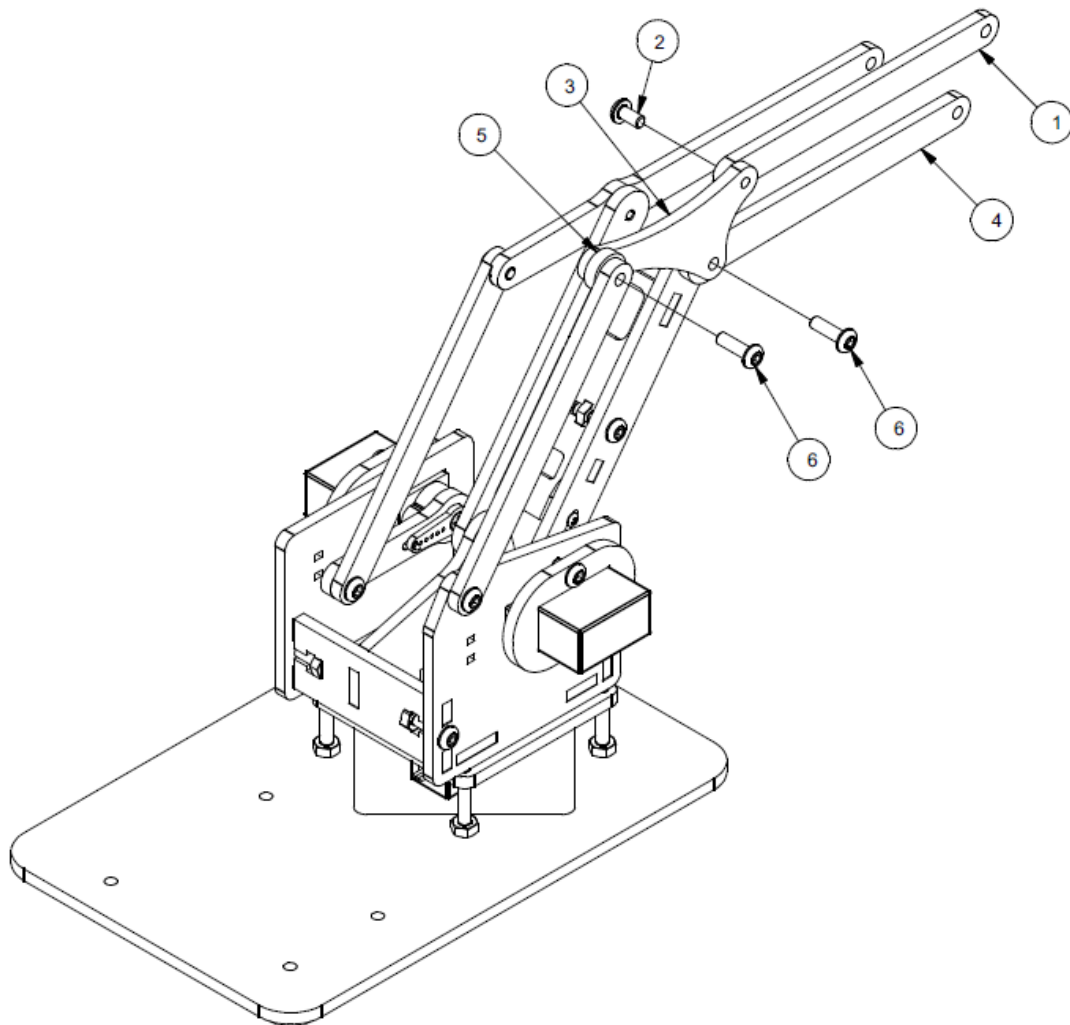
**Passo 35:**

Fixe a Junta de Pulso Esquerda à Articulação Paralela e à Junta Base do Braço Esquerdo usando (2) Parafusos M3 x 6mm



**Passo 36:**

Fixe (1) Articulação Paralela ao Conector de Articulação Paralela usando (1) Parafuso M3 x 6mm

**Passo 37:**

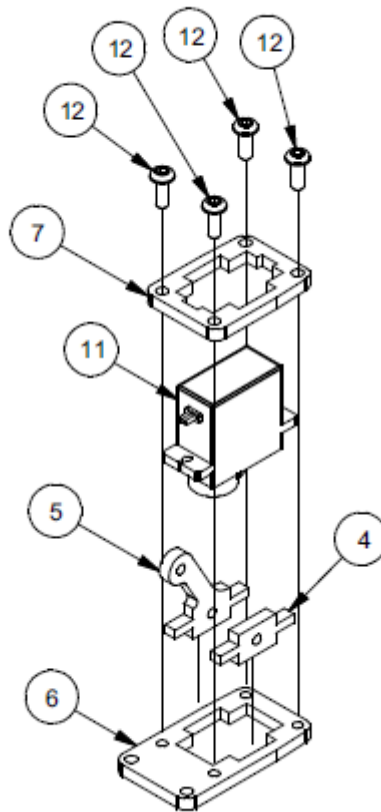
Fixe o Conector de Articulação Paralela à Junta de Pulso Direita e à Junta Base do Braço Esquerdo usando (1) Parafuso M3 x 10mm

**Passo 38:**

Fixe o último furo do Conector de Articulação Paralela à Articulação Paralela na Placa do Servo do Braço Direito usando (1) Parafuso M3 x 10mm. Certifique-se de colocar (1) Espaçador entre o Conector de Articulação Paralela e a Articulação Paralela.

**Passo 39:**

Deslize o Servo na Montagem Superior do Servo da Garra.



**Passo 40:**

Deslize as Fixações de Pulso Direita e Esquerda na Montagem Superior do Servo da Garra como mostrado.

**Passo 41:**

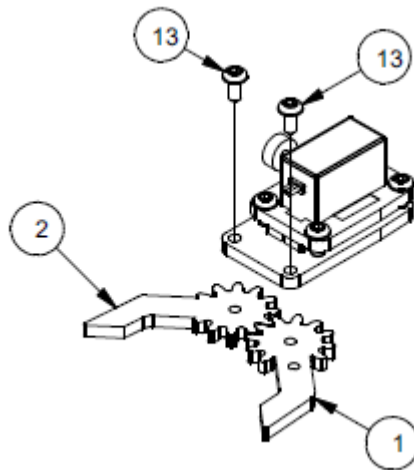
Deslize a Montagem Inferior do Servo da Garra sobre o Servo.

**Passo 42:**

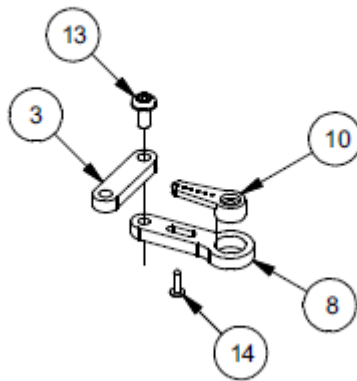
Insira (4) Parafusos M3 x 8mm na Montagem Superior do Servo da Garra e rosqueie-os na Montagem Inferior do Servo da Garra.

**Passo 43:**

Fixe a Garra Esquerda e a Garra Direita ao conjunto do Servo do passo anterior usando (2) Parafusos M3 x 6mm

**Passo 44:**

Fixe (1) Braço Simples do Servo ao Braço Curto do Servo usando (1) Parafuso de Montagem do Servo

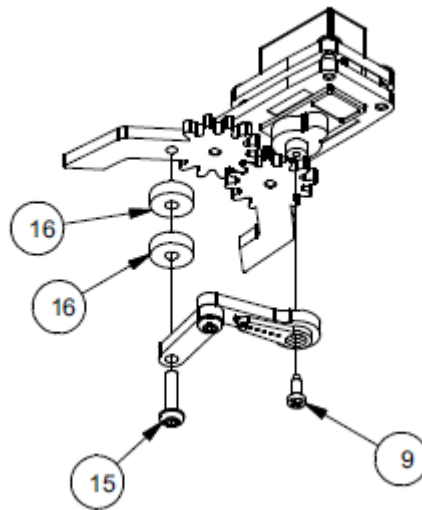
**Passo 45:**

Fixe o Braço Atuador da Garra ao Braço Curto do Servo usando (1) Parafuso M3 x 6mm

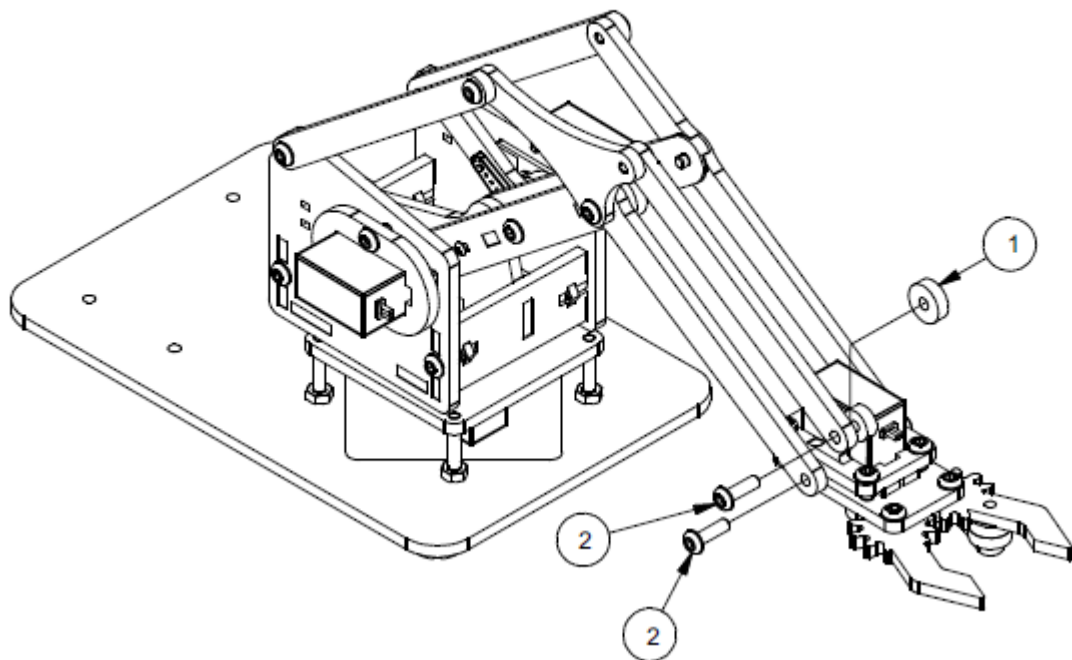


**Passo 46:**

Fixe o conjunto do Braço da Garra do passo anterior ao conjunto do Servo usando (1) Parafuso do Servo 9 Gramas, (1) Parafuso M3 x 12mm e (2) Espaçadores

**Passo 47:**

Fixe o lado direito do conjunto da Garra ao restante do meArm usando (2) parafusos M3 x 10mm e (1) Espaçador



**Passo 48:**

Fixe o lado esquerdo do conjunto da Garra ao restante do meArm usando (1) parafuso M3 x 10mm

