

Reconhecendo as peças



Este kit é composto por basicamente por:

→ 33 peças em acrílico

Quantidade	Diâmetro	comprimento (mm)
4	M3	20
6	M3	12
2	M3	10
13	M3	8
11	M3	6
10	M3	porcas

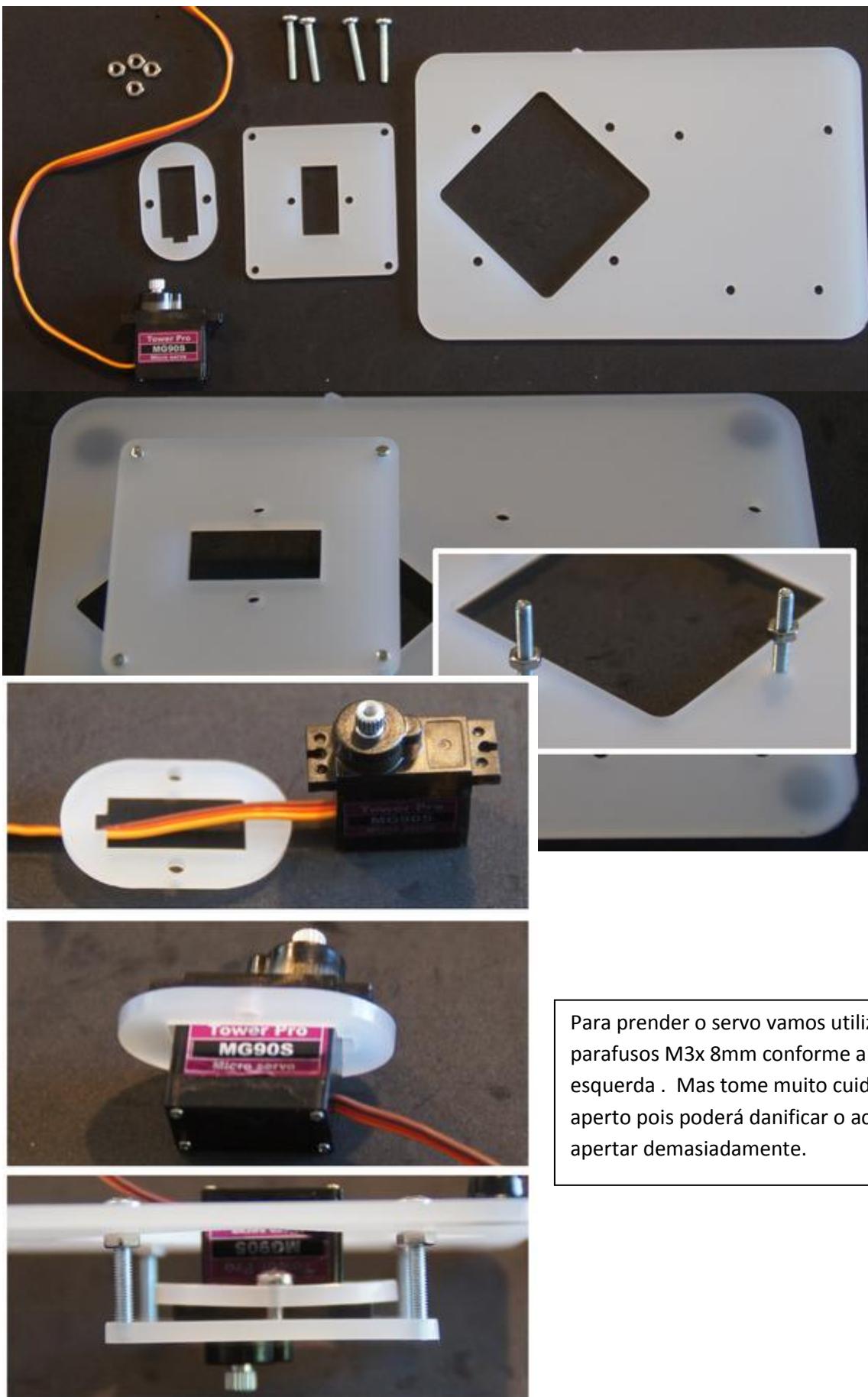
→ 4 servos towerpro9g* (incluso somente na versão de kit completo)

→ 4 pés de feltro ou de silicone para base

A base

Vamos utilizar nesta primeira etapa os 4 parafusos maiores os de 20mm de comprimento e mais 4 porcas e as partes em acrílico 1,2 e 3

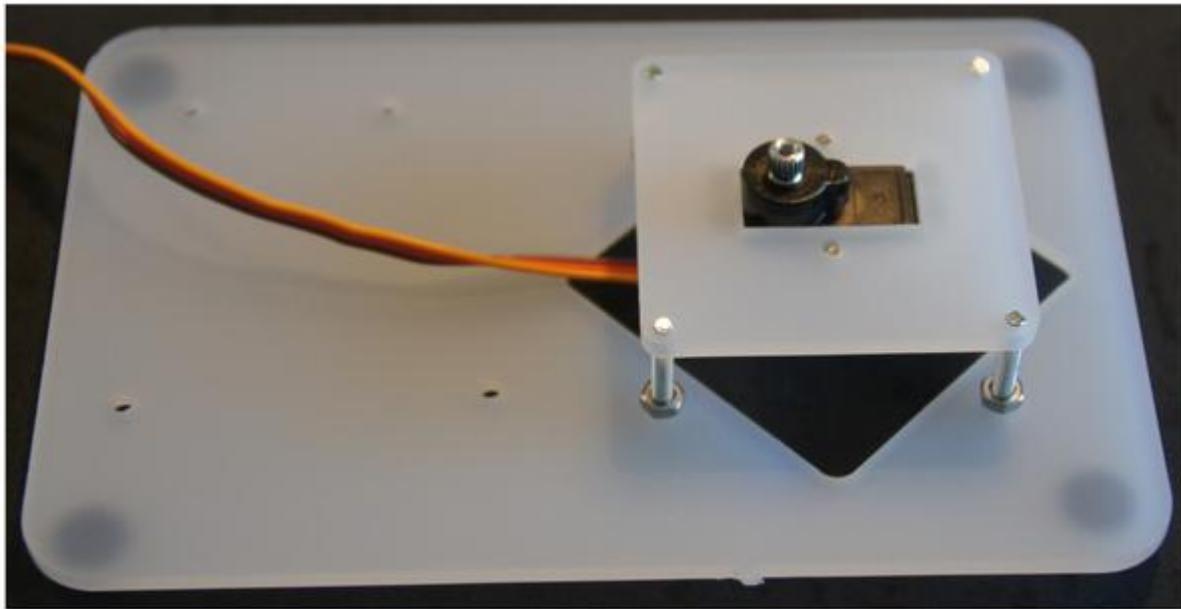
obs.: As peças em acrílico possuem um plástico de proteção eles precisam ser removidos para a montagem.



Para prender o servo vamos utilizar os parafusos M3x 8mm conforme a imagem a esquerda . Mas tome muito cuidado no aperto pois poderá danificar o acrílico se apertar demasiadamente.

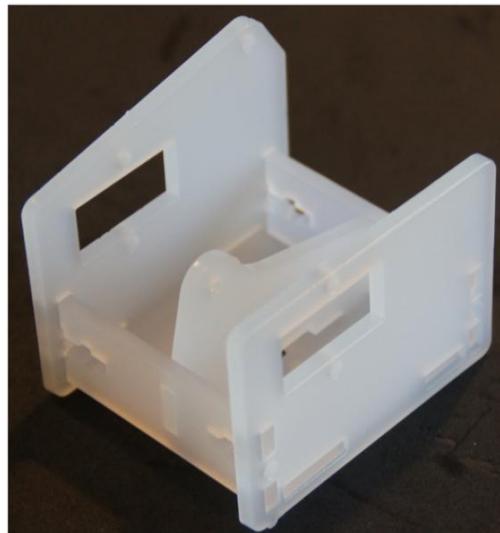
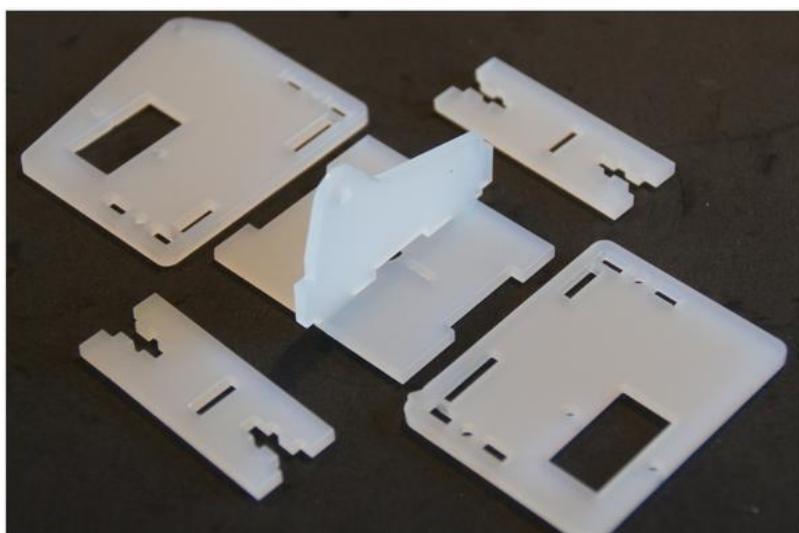
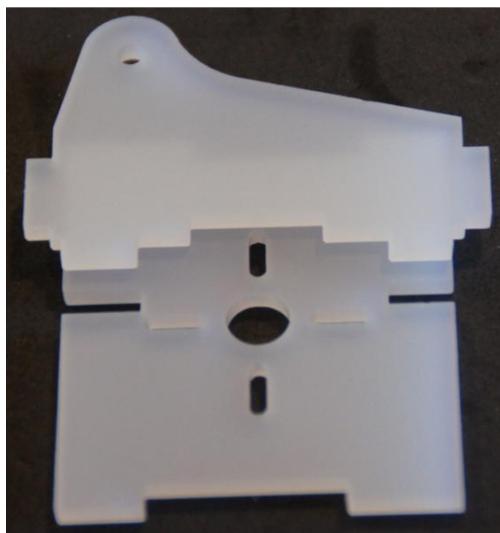
Neste kit acompanha pés de silicone ou feltro para a nossa base, você já pode colar na parte inferior desta base , para evitar atrito e ao mesmo tempo servir de apoio para base.

A base montada ficará como a imagem abaixo:



O corpo do Braço

Nesta etapa vamos precisar das peças 4,5,6,7,8,9 e mais 4 parafusos M3x12 e 4 porcas.



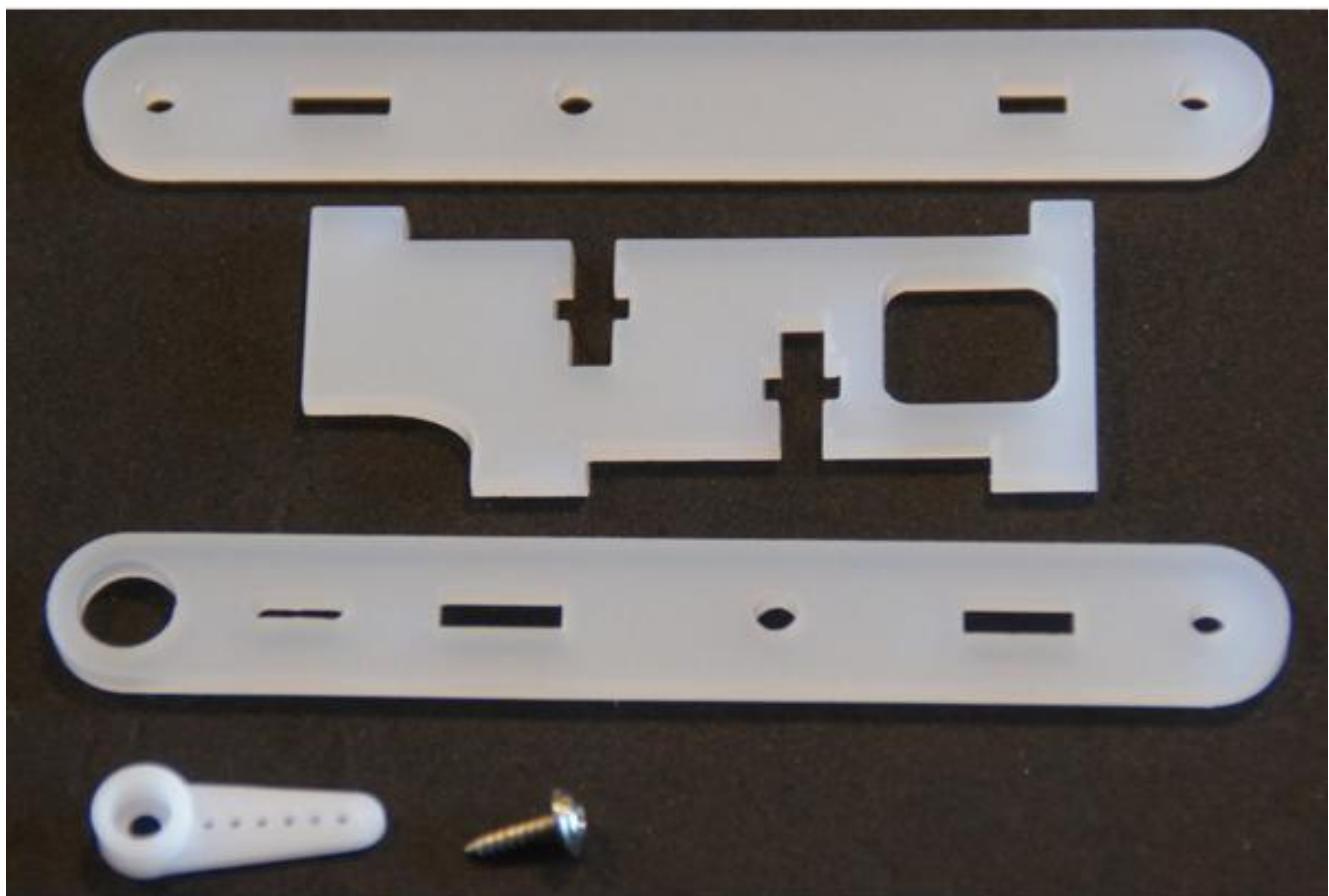
Utilizaremos também o suporte que acompanha o servo e 2 parafusos que acompanham o kit do servo, e parafusos na parte inferior do corpo do braço, conforme imagem abaixo:

Caso necessário utilize uma ferramenta pontiaguda para expandir a furação do acessório que vai preso ao eixo do servo, afim de facilitar a entrada do parafuso.

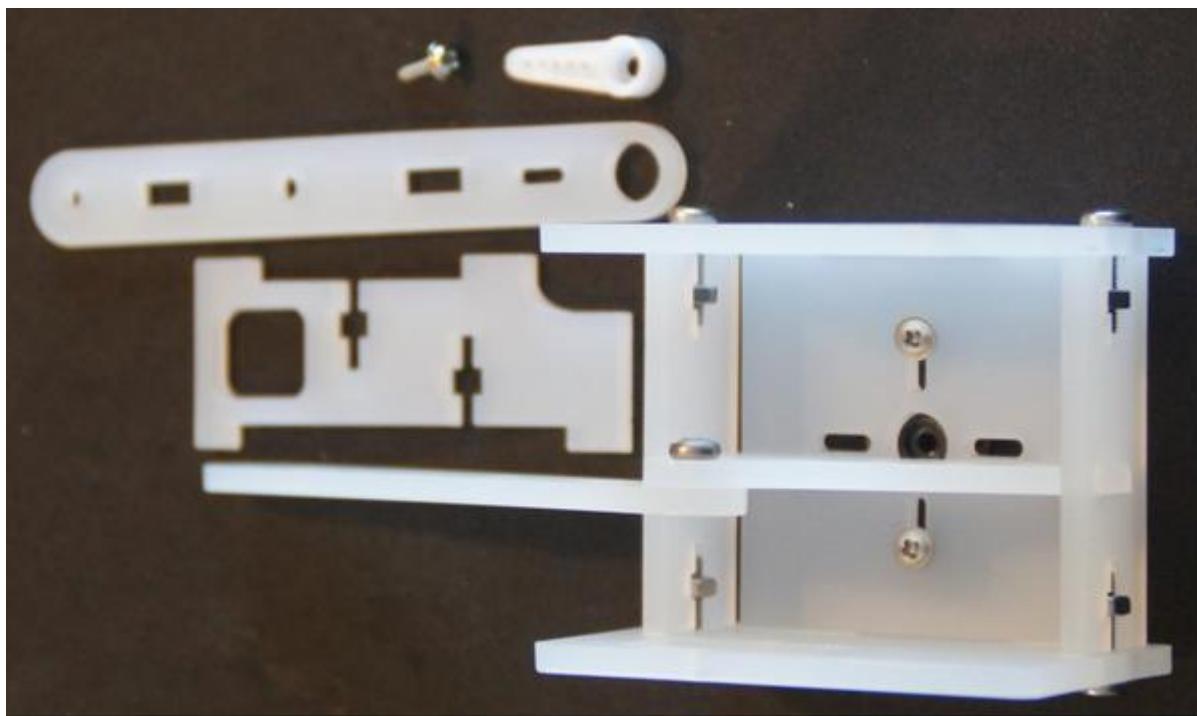


Braço Principal

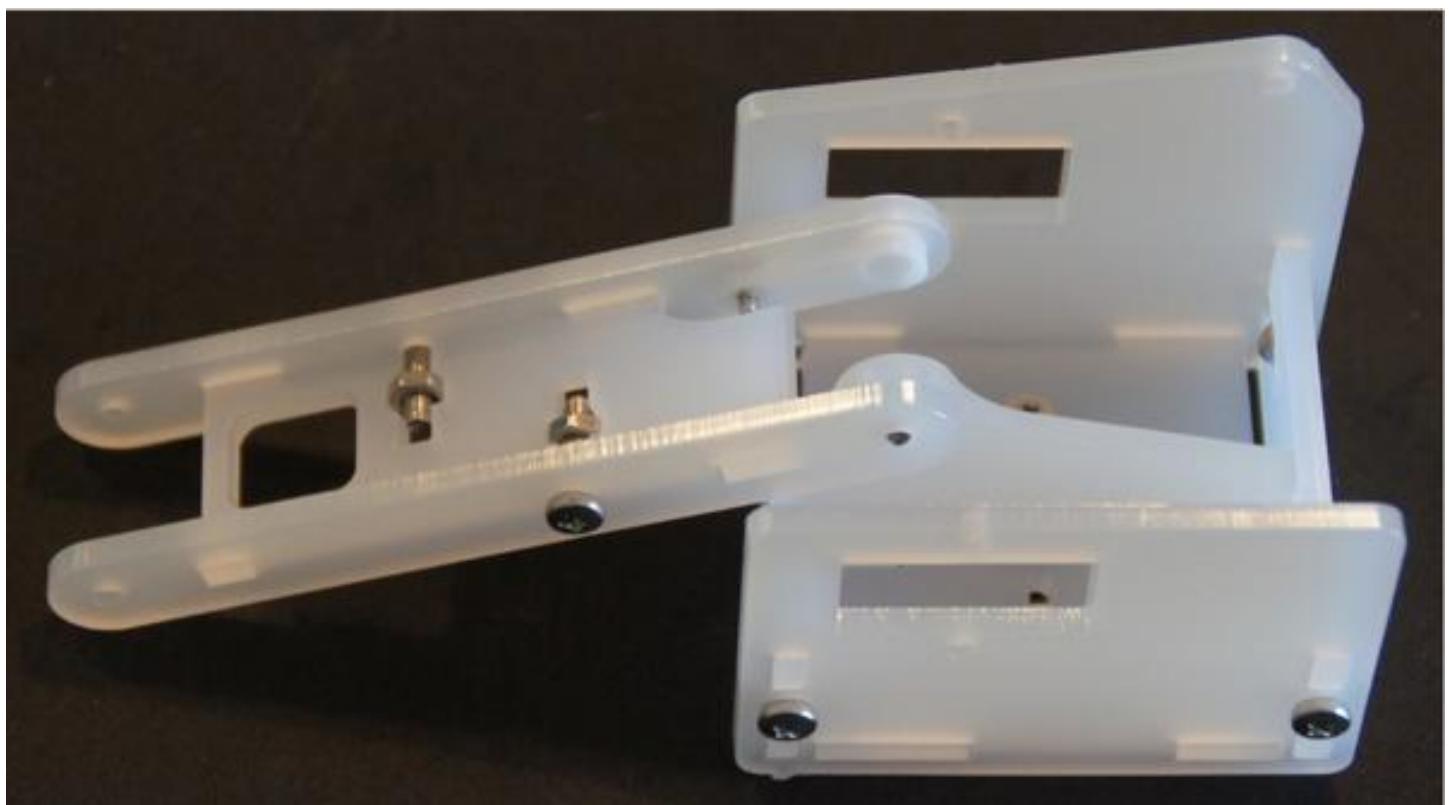
Agora vamos as peças 10,11,12 e mais 1 M3x6, 2 M3x12 e 2 porcas



Mas Antes de começarmos a parafusar vamos atentar para este importante detalhe, que se passar despercebido impedirá a entrada de chave para colocação do parafuso. Comece com este parafuso veja a imagem:



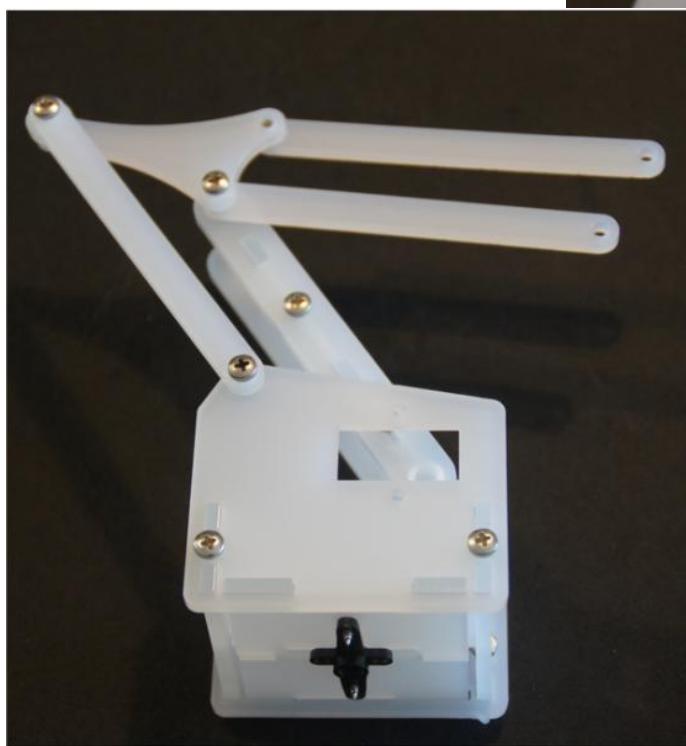
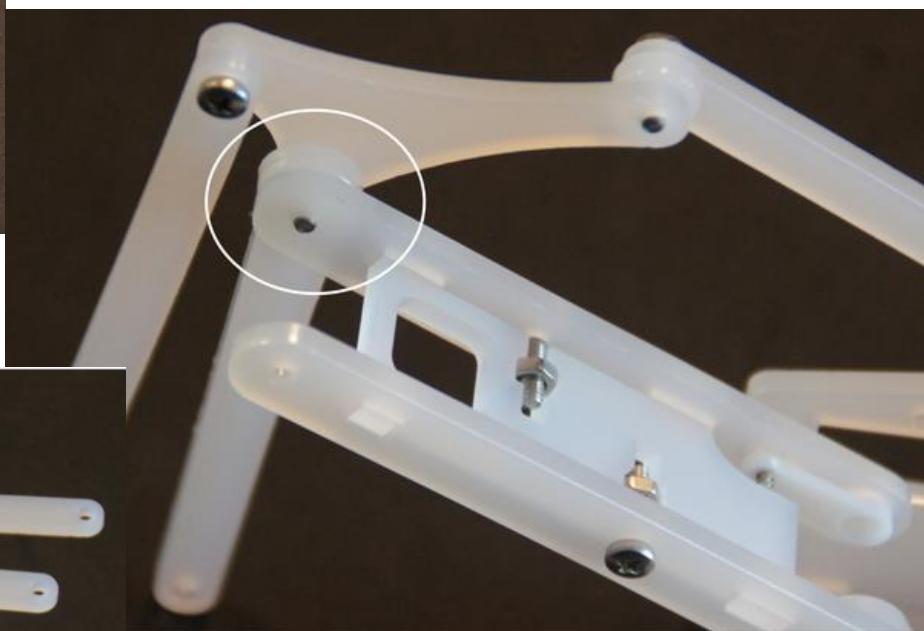
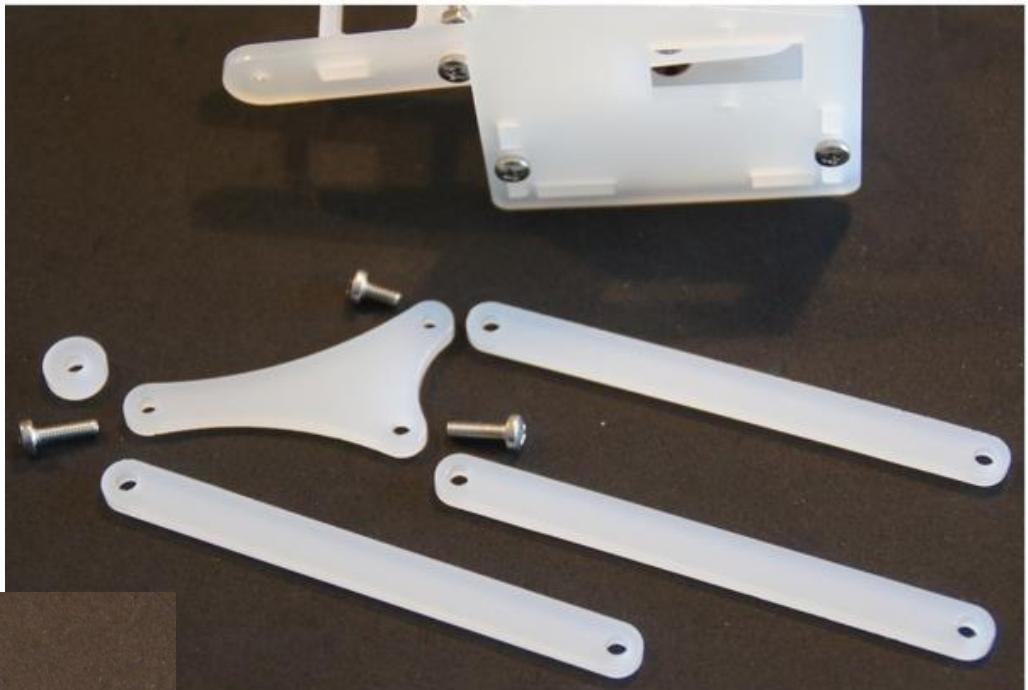
Agora sim, podemos parafusar



O elevador

No elevador utilizaremos as peças 13, 14, 15, 16, 18 e 28; 2 M3x6, 2 M3x12 e 2 porcas e uma arruela em acrílico.

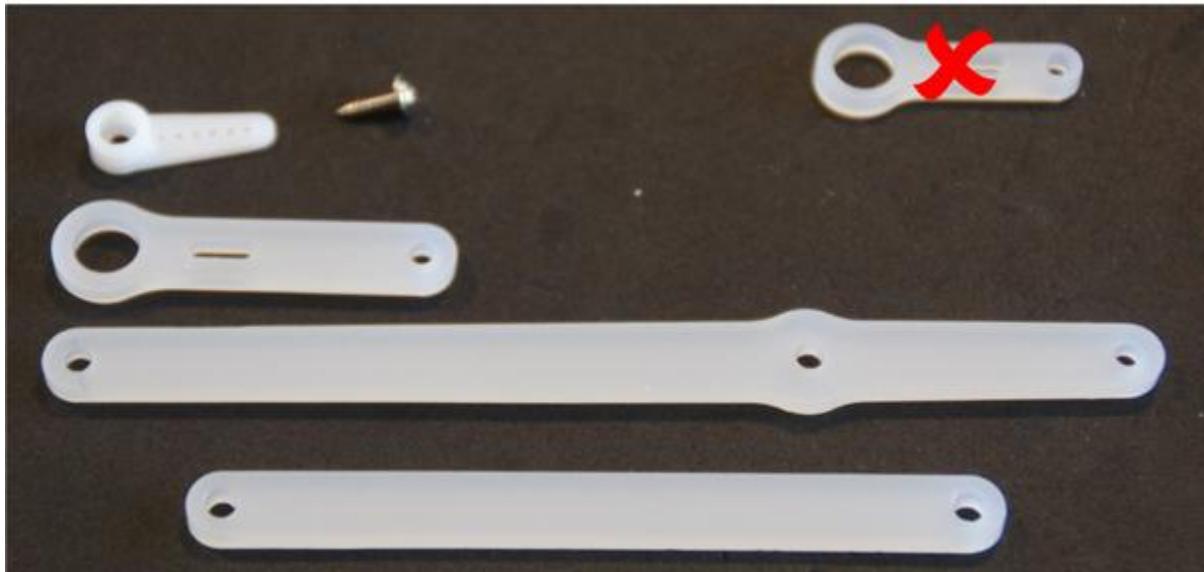
Atentar para a arruela que é utilizada como espaçador , se esquecer de adiciona-la o braço ficará desalinhado e agarrando...



O Extensor

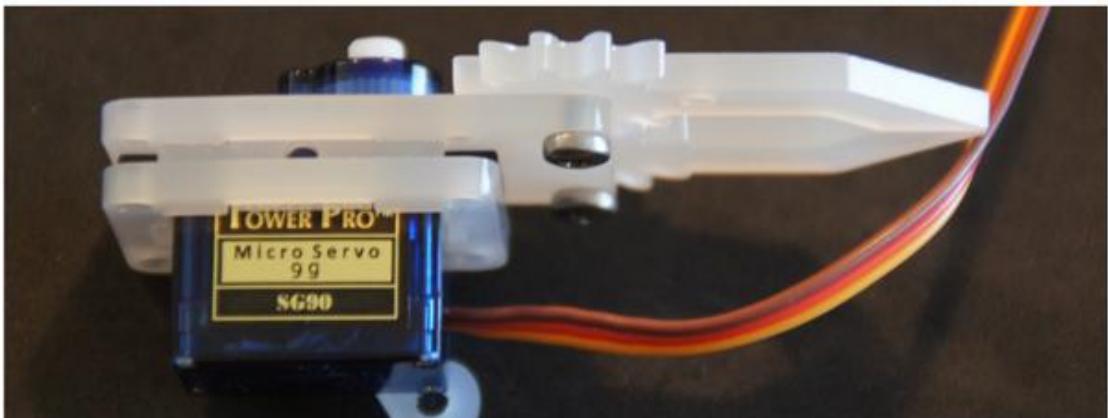
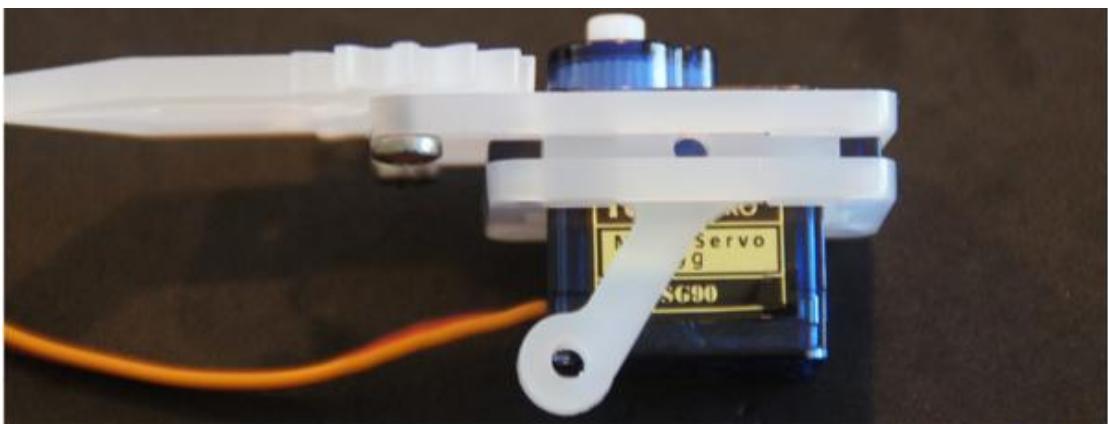
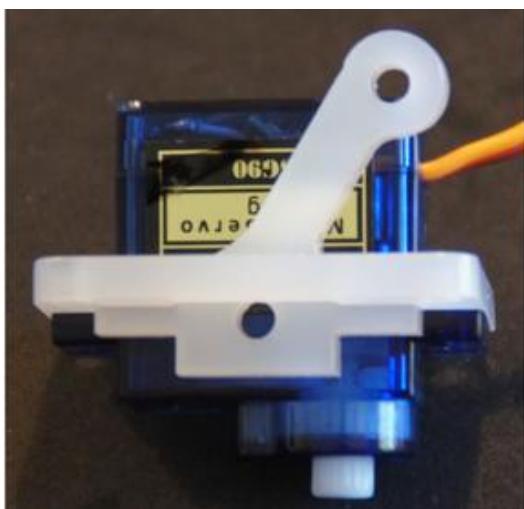
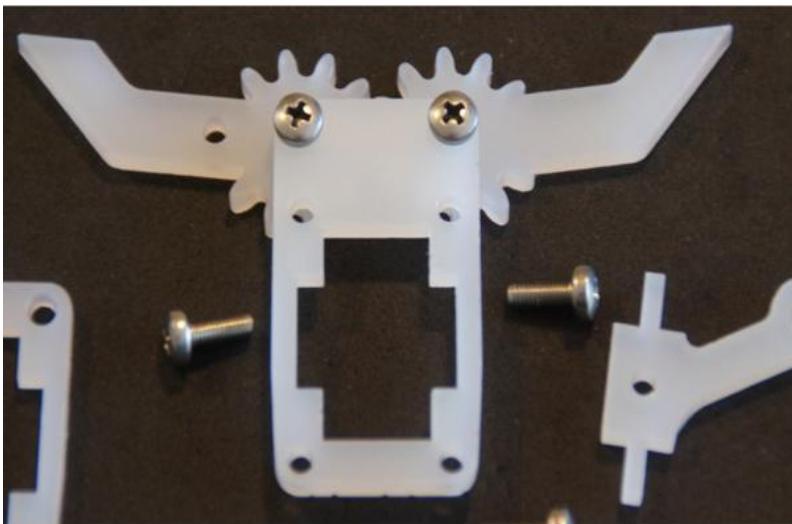
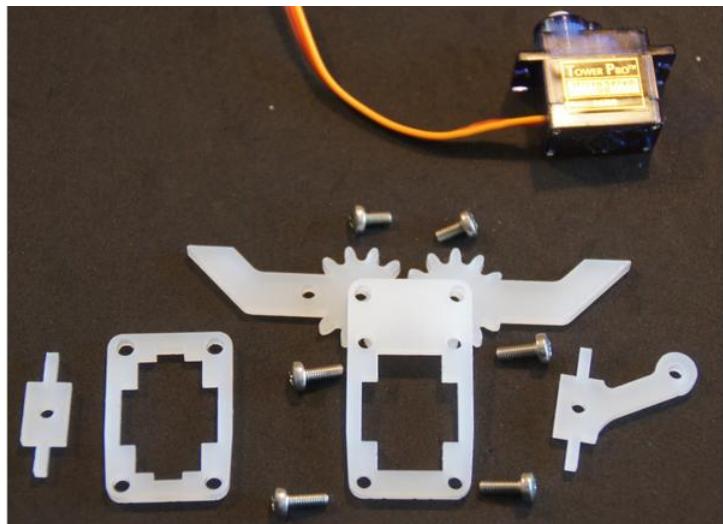
Vamos prosseguir com as peças 16,17,19 e 3 M3x6 , e um "braçinho" do servo.

Obs.: Cuidado para não confundir com a peça marcada com "X" ela é parecida porem de tamanho menor



A garra

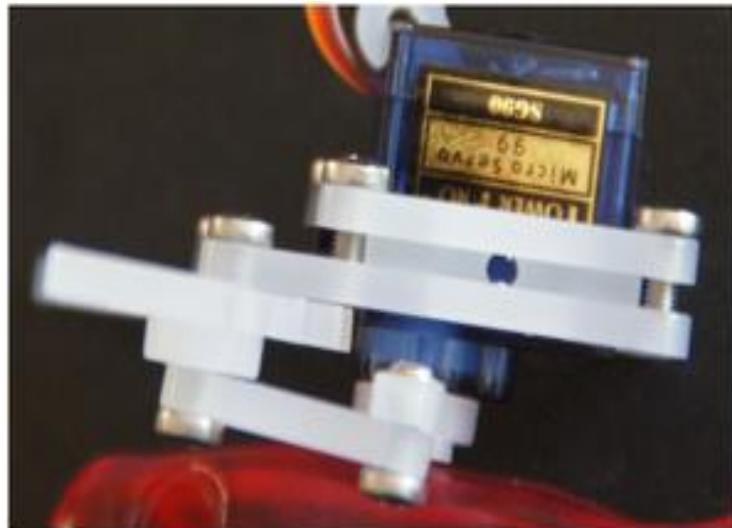
Esta parte necessita de bastante atenção, se utilizar os parafusos errados ele irão sobrepor o limite e acabarão encontrando com a engrenagem da garra. Peças 21, 22, 23, 24, 25, 26; 2 M3x6 - 4 M3x8 - 2 M3x10 - 1 servo



A haste condutora da garra

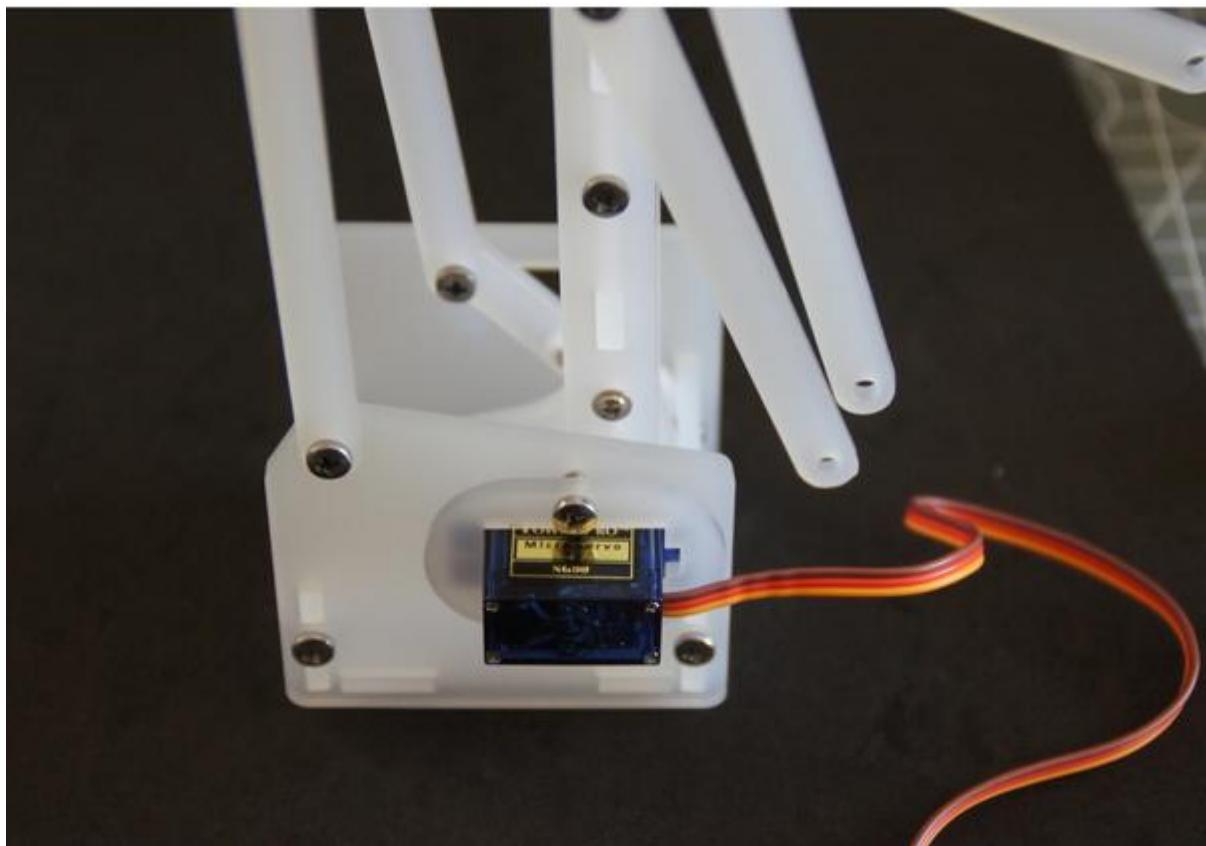
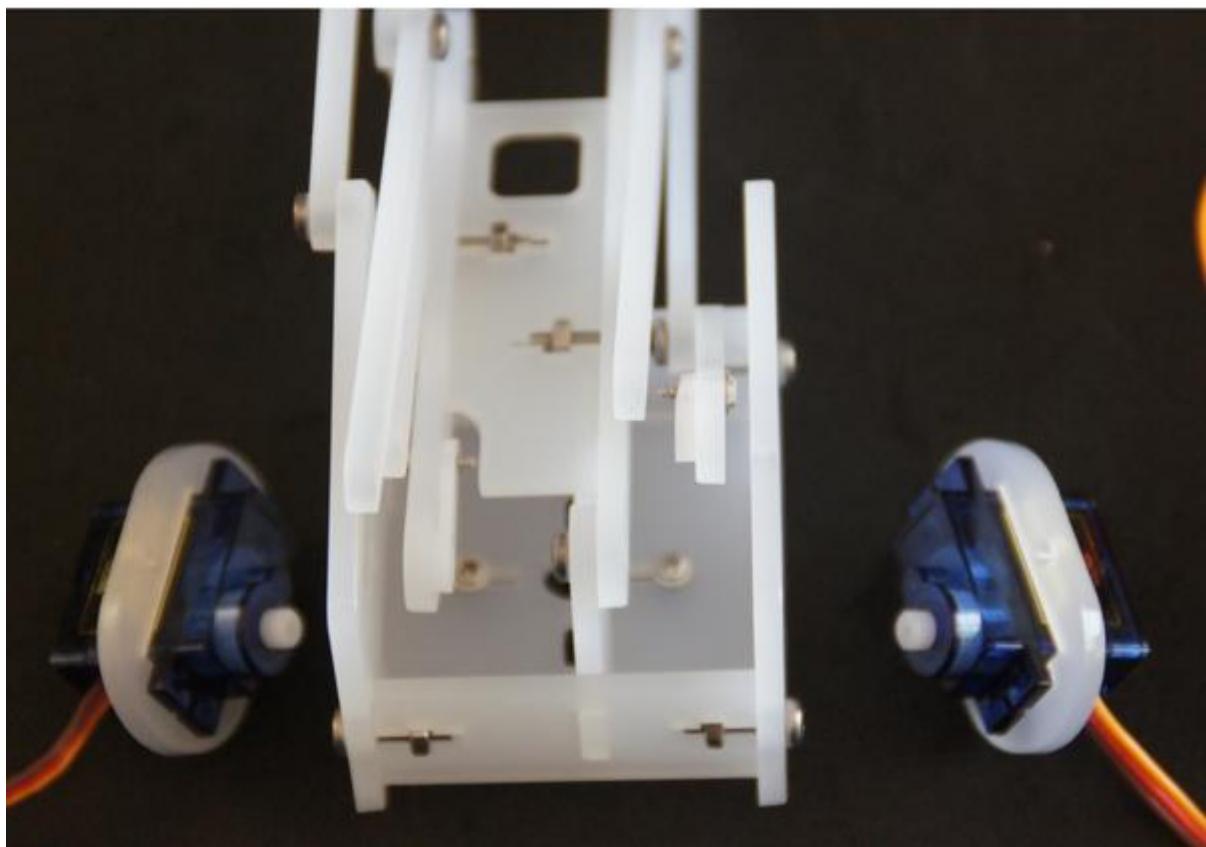
Peças 20, 27, 29 e mais 1 arruelas em acrílico e os parafusos M3x12, M3x8

Antes de colocar o "bracinho" no servo , posicione o servo em 90° utilizando o arduino ou posicionadeores de servos. IMPORTANTE: NUNCA MOVA OS SERVOS MANUALMENTE! De fato é muito comodo mover o braço com a mão mas o risco de danificar as engrenagens do servo é grande. (eu uso um posicionador de servo igual a este [AQUI](#)) e conecte a garra em uma posição totalmente aberta.



Adicionando servos

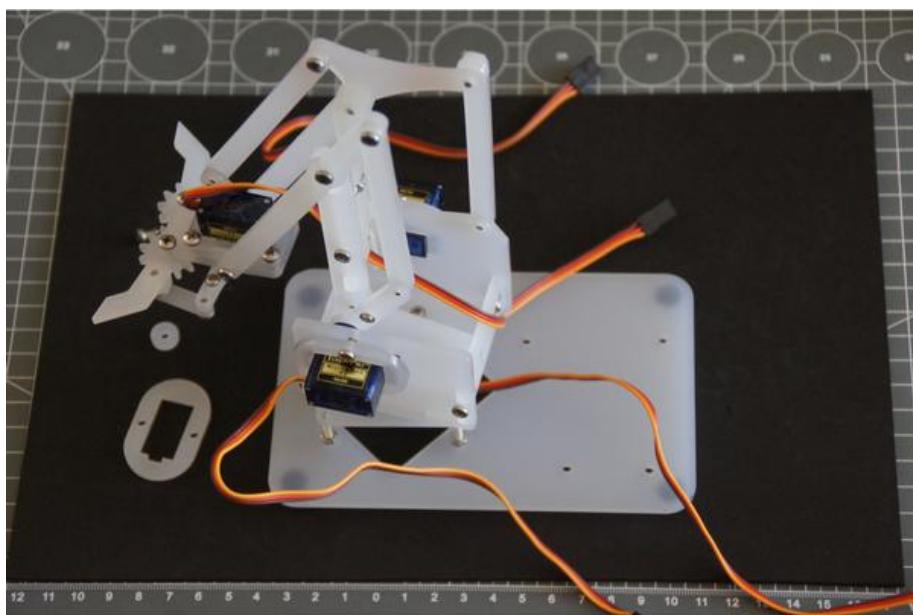
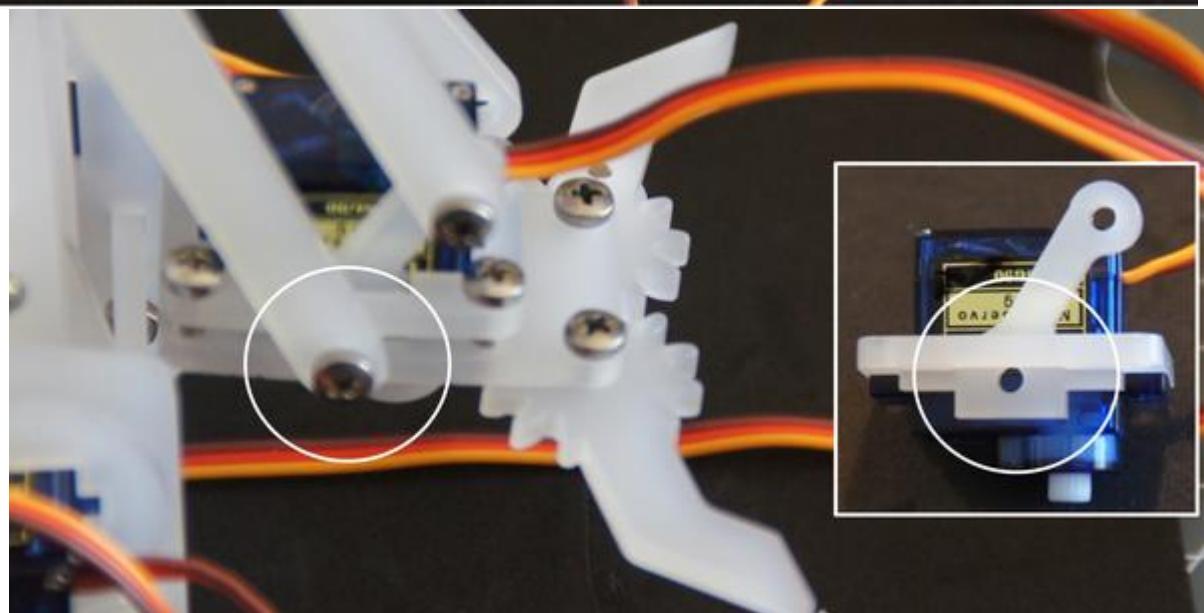
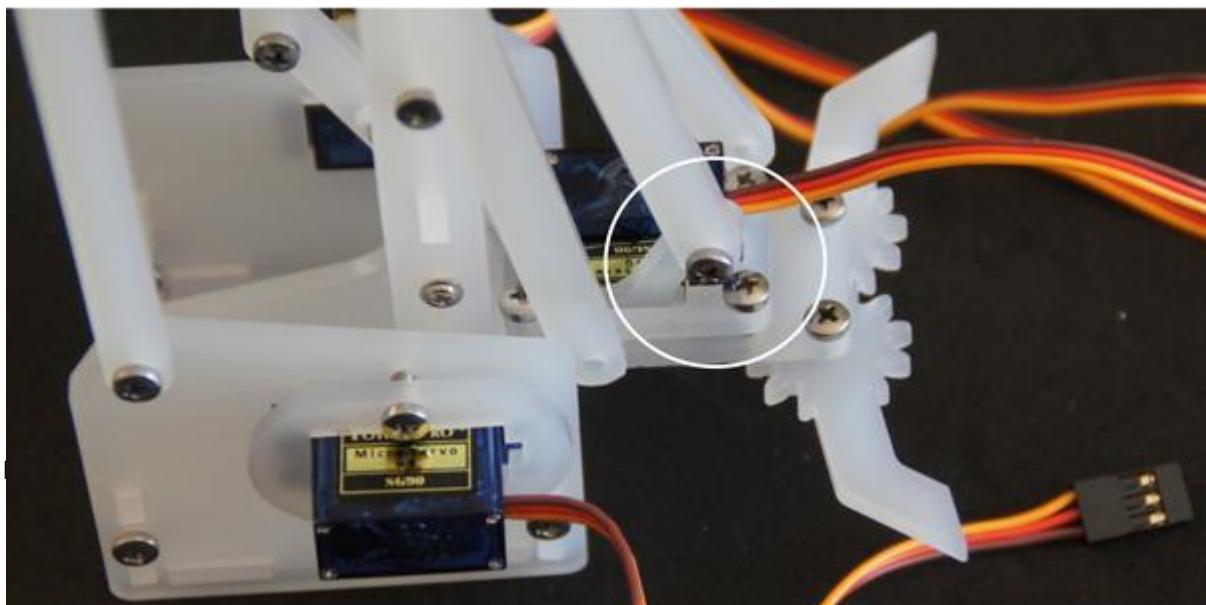
Por favor, tome cuidado para posicionar os servos para uma posição conhecida (ou seja, 90 °) antes de unir as pontas



Parte final, Anexando a garra

Esta parte é bem simples, porém precisamos prestar atenção nos detalhes para o perfeito alinhamento.

Eu destaquei a parte que você tem que aproximar os parafusos.



CONCLUÍDO!!!

