

LISTA DE PARAFUSOS

	6 PARAFUSOS M3x10mm
	4 PARAFUSOS M3x25mm
	2 PARAFUSOS M4x12mm
	4 PARAFUSOS M4x20mm
	6 PARAFUSOS M4x30mm
	10 PORCAS PARA PARAFUSO M3
	24 PORCAS PARA PARAFUSO M4
	22 ARRUELAS PARA PARAFUSO M4
	12 PARAFUSOS ROSCA SOBERBA 2,2x13mm
	10 PARAFUSOS ROSCA SOBERBA 2,2x9,5mm
	6 PARAFUSOS ROSCA SOBERBA 2,2x6mm

FERRAMENTAS

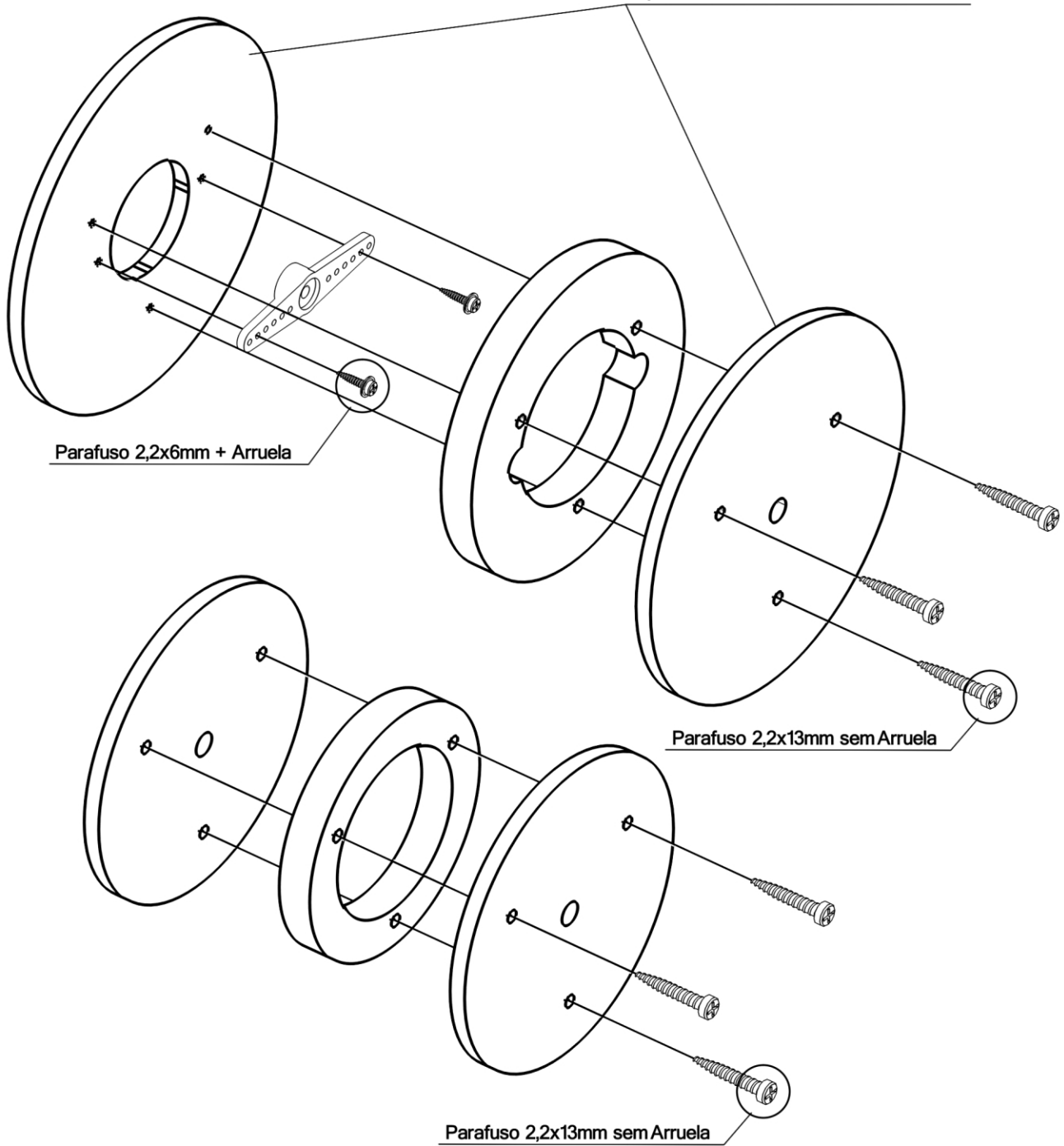
As ferramentas e materiais que não acompanham o kit mas são necessários para a montagem são:

- Chave philips média e pequena.
- Alicate de ponta fina.
- Ferro de soldar.
- Pistola de cola quente.

MONTAGEM DAS RODAS

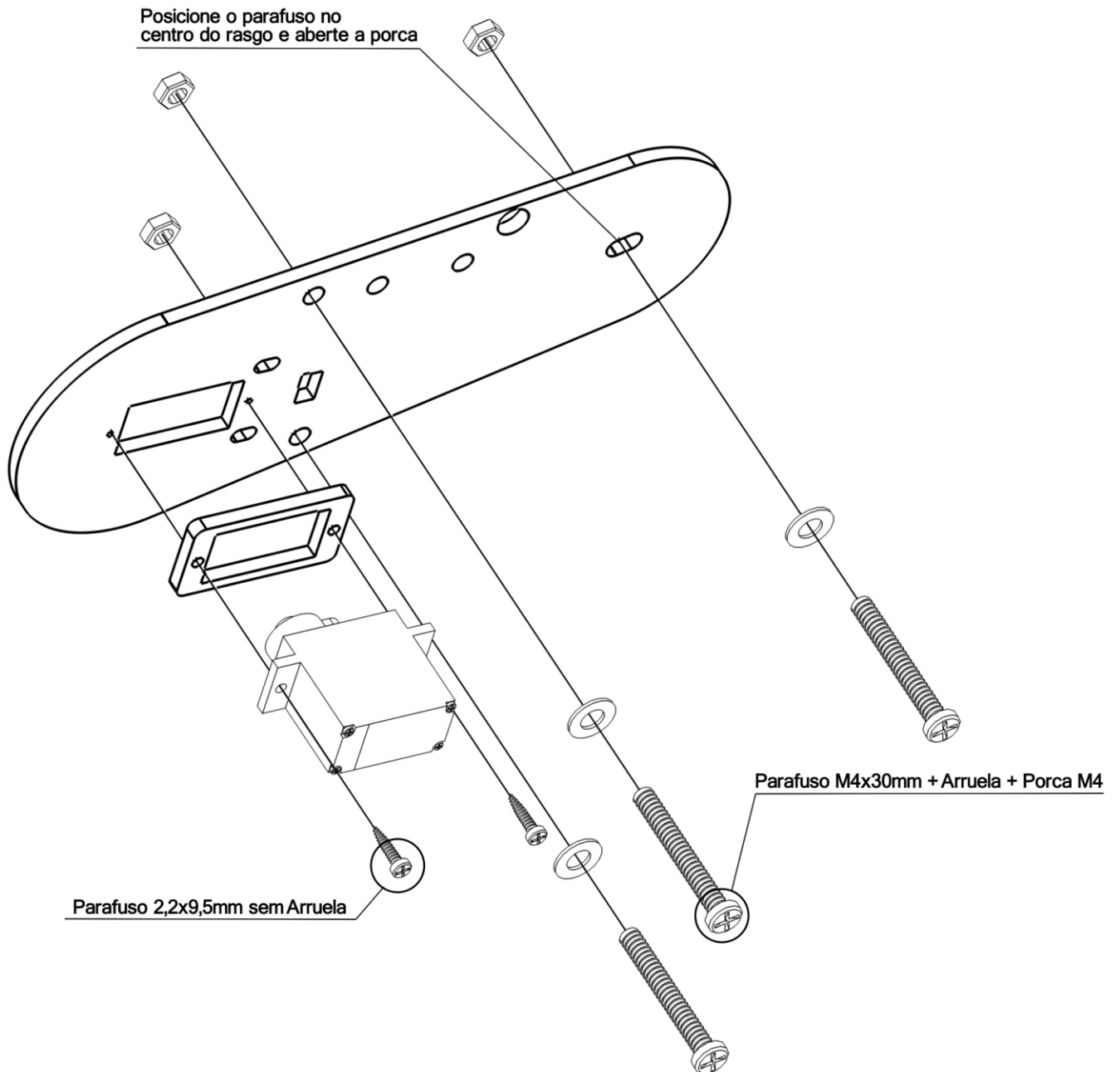
Repita esta montagem para as outras duas rodas.

Monte as peças deixando as superfícies mais queimadas pelo laser para dentro. As bordas mais arredondadas destas superfícies acomodará melhor a esteira.



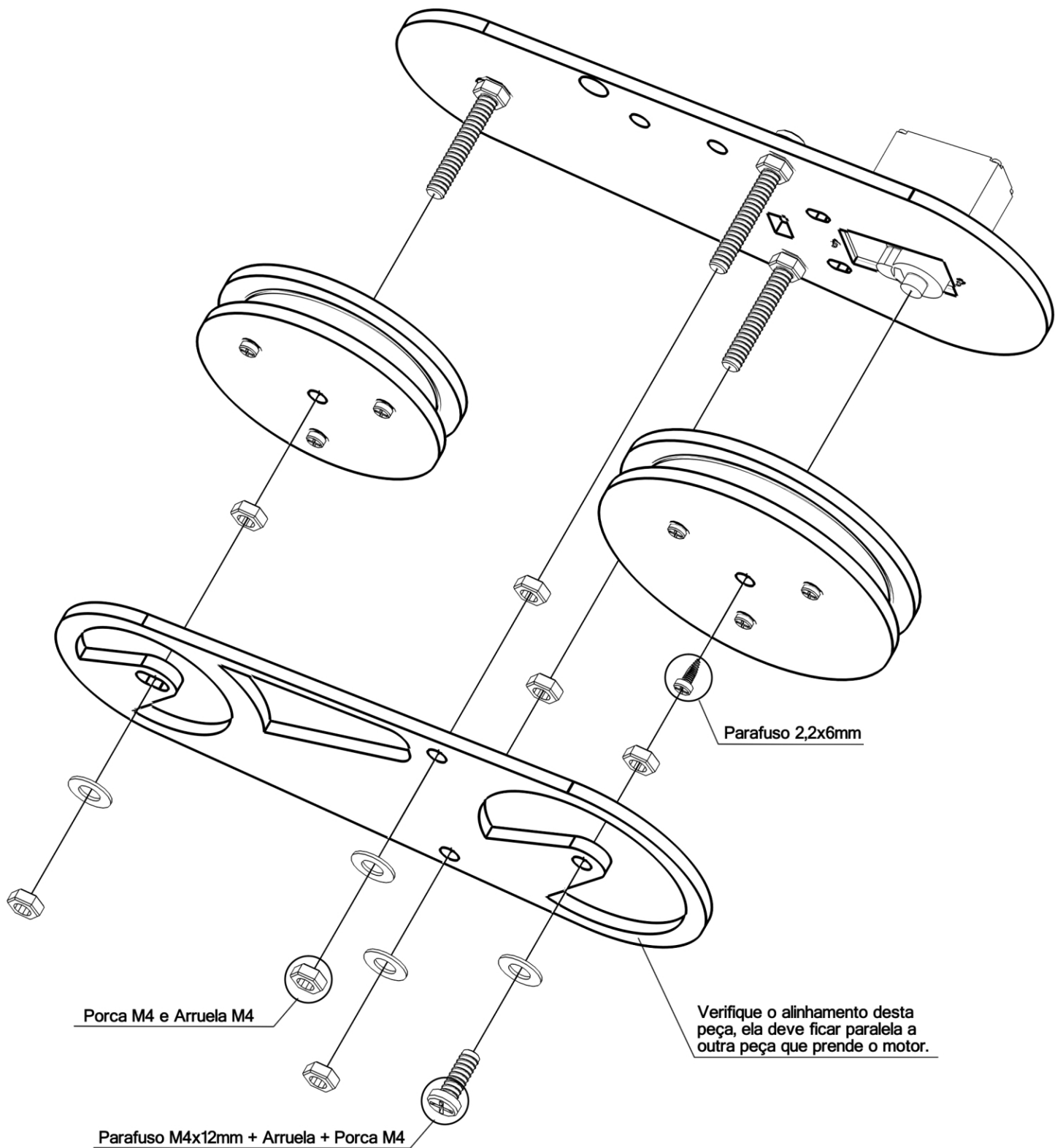
MONTAGEM MOTOR ESQUERDO

Mesma montagem para o motor direito.



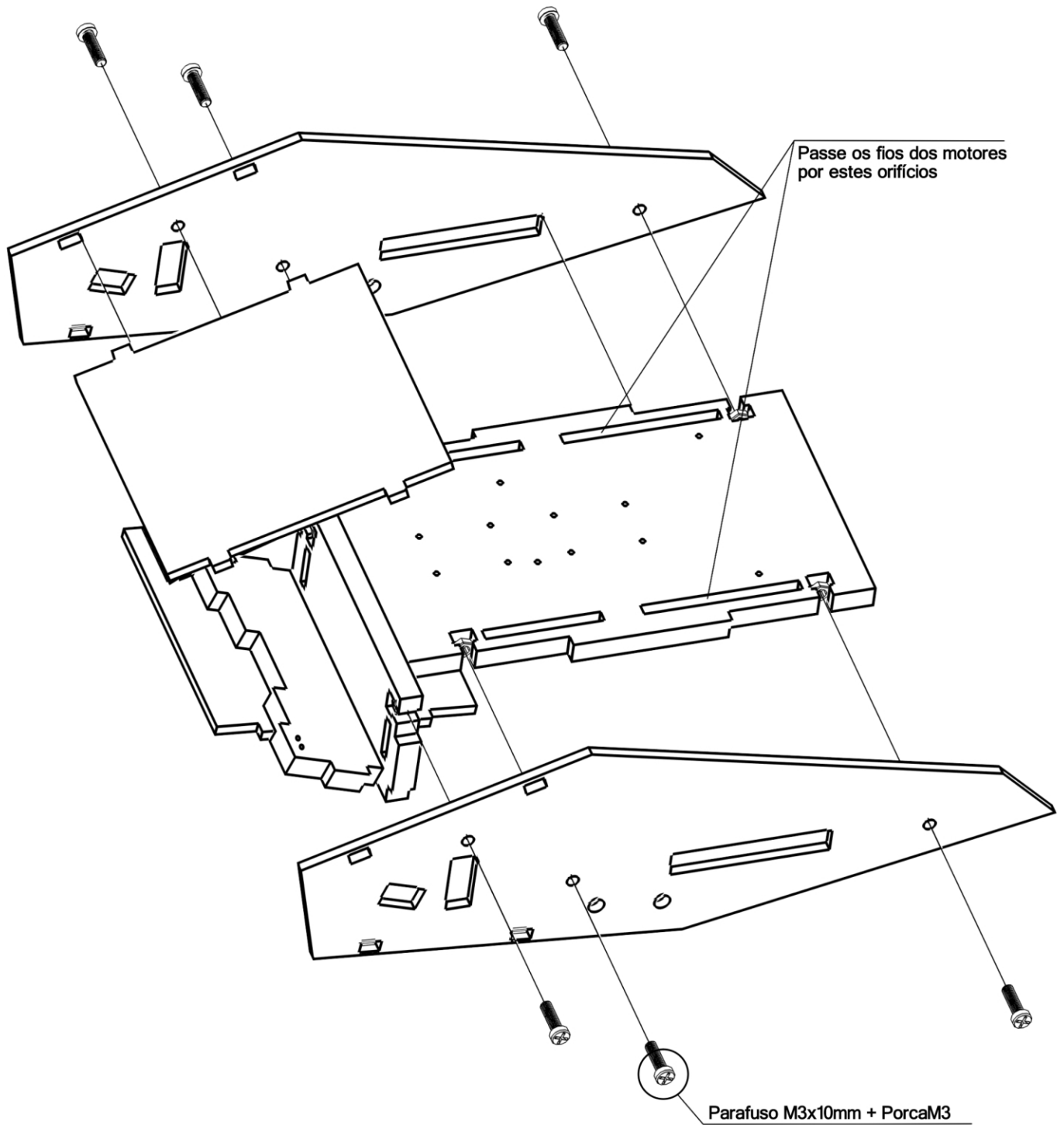
MONTAGEM RODAS E ESTEIRA

Monte as rodas e aperte todos os parafusos, só então coloque a esteira.
As esteiras são flexíveis, estique-as um pouco e encaixe-as nas rodas.



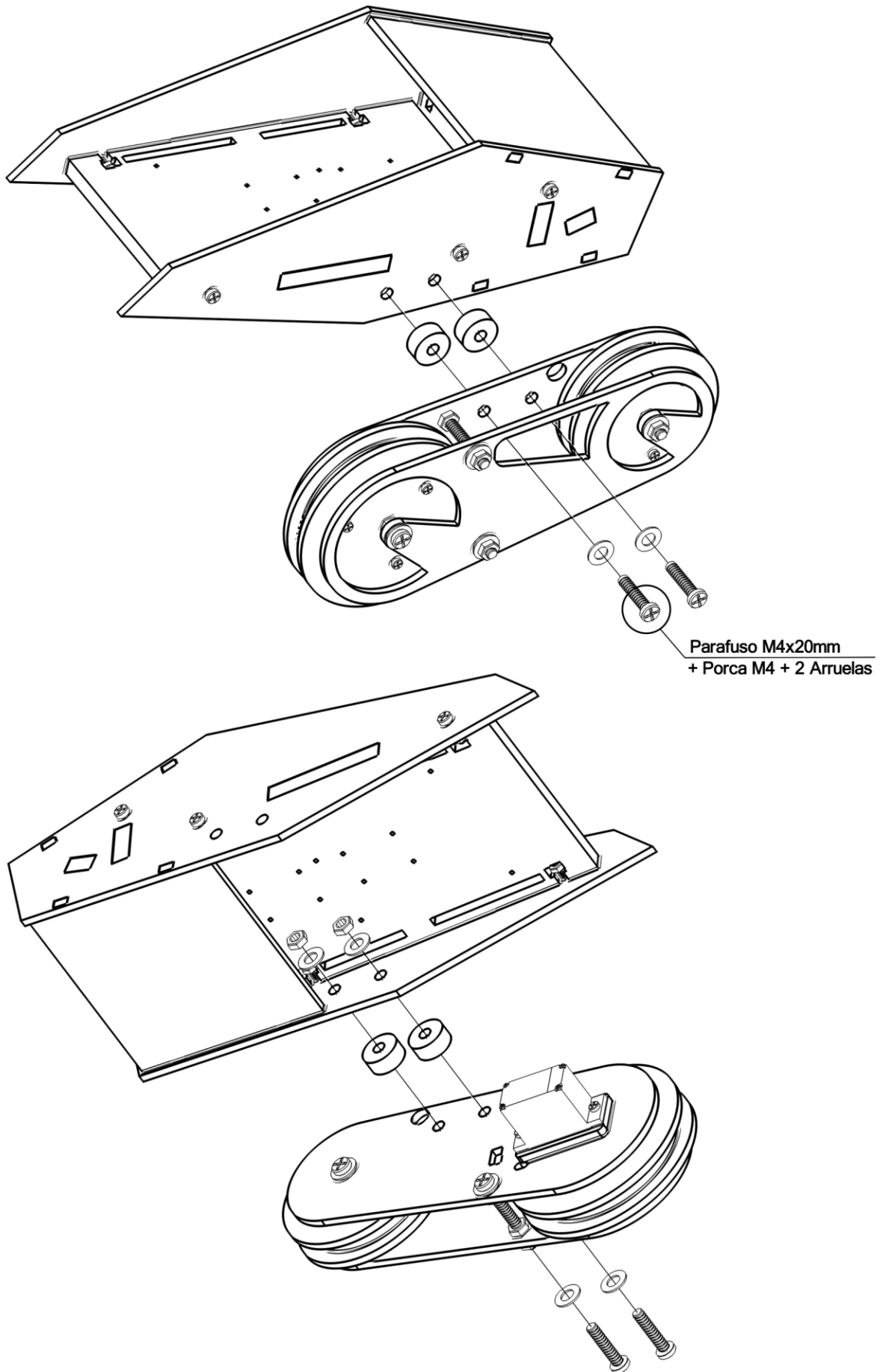
MONTAGEM DO CORPO

Dica: só faça o aperto final dos parafusos quando todas as peças estiveram no lugar.

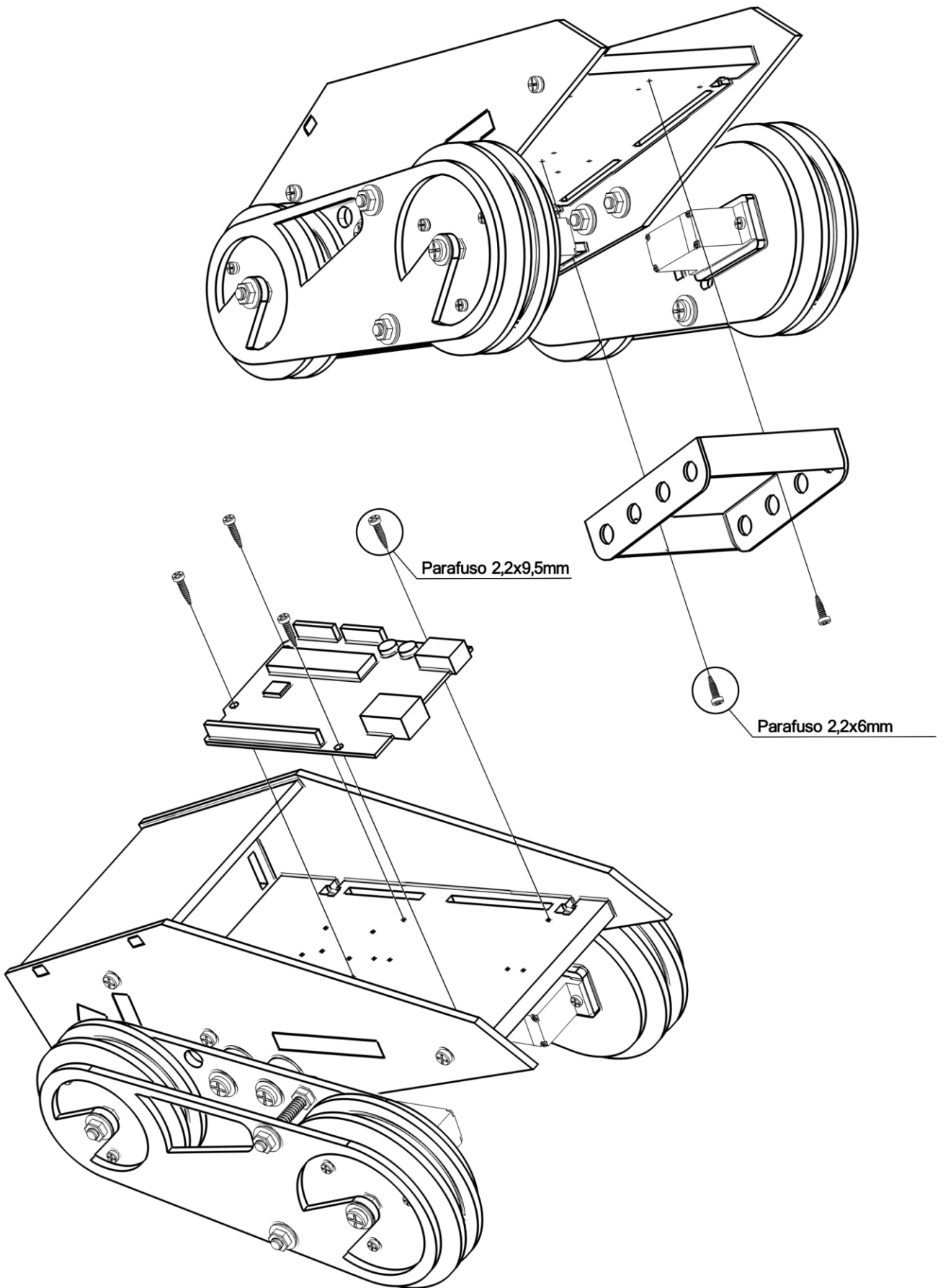


MONTAGEM FINAL

Parafuse as duas laterais ao corpo. Um furo possui uma folga para o ajuste da lateral de forma que ambas as esteiras fiquem paralelas e totalmente aderentes ao solo.

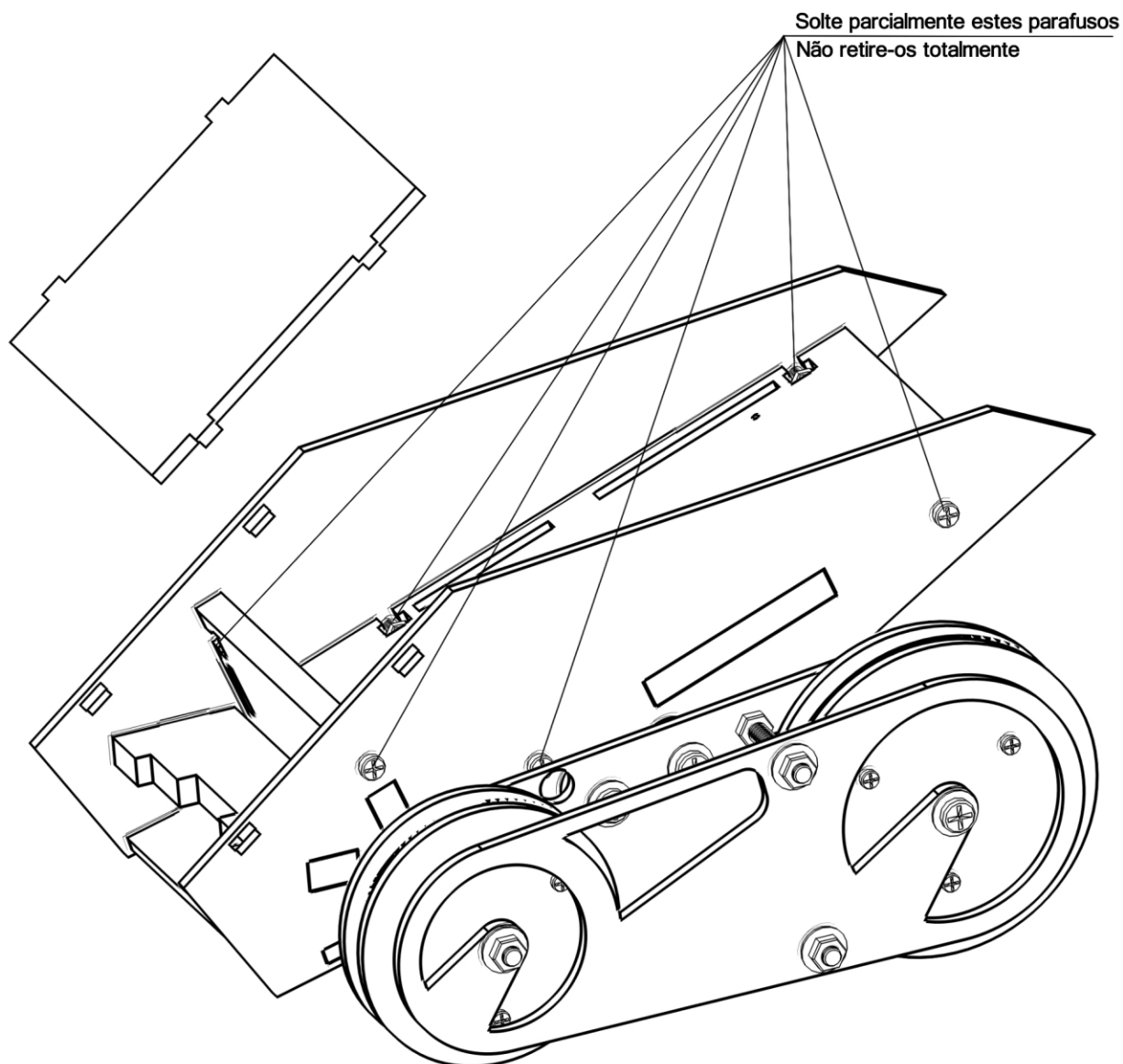


ARDUINO E SUPORTE PARA PILHAS



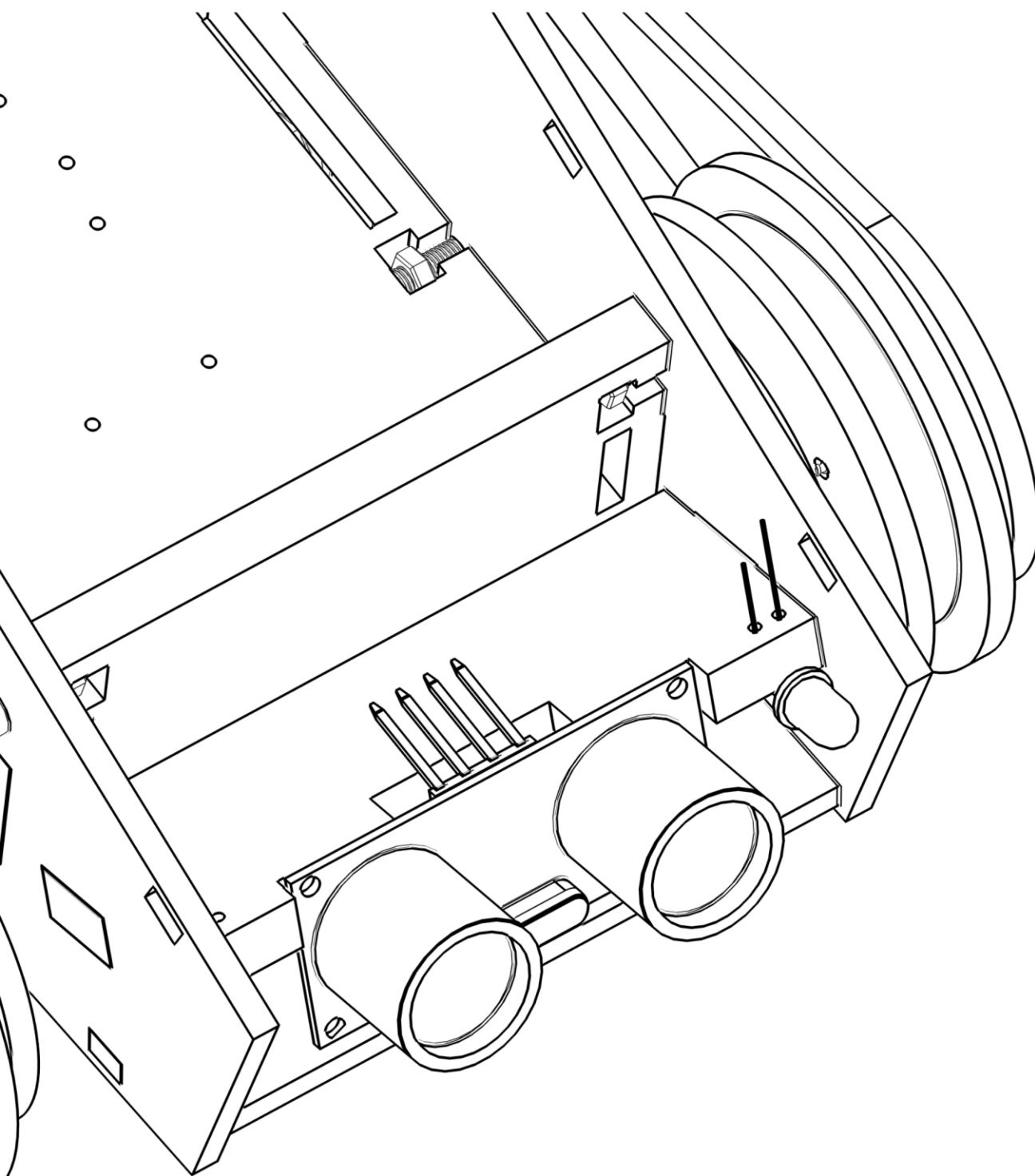
ACESSO A PARTE FRONTAL

Para retirar a tampa frontal, solte parcialmente os 6 parafusos do corpo. A folga resultante é suficiente para retirar a peça em questão. Após colocar a tampa novamente na posição, aperte os parafusos.

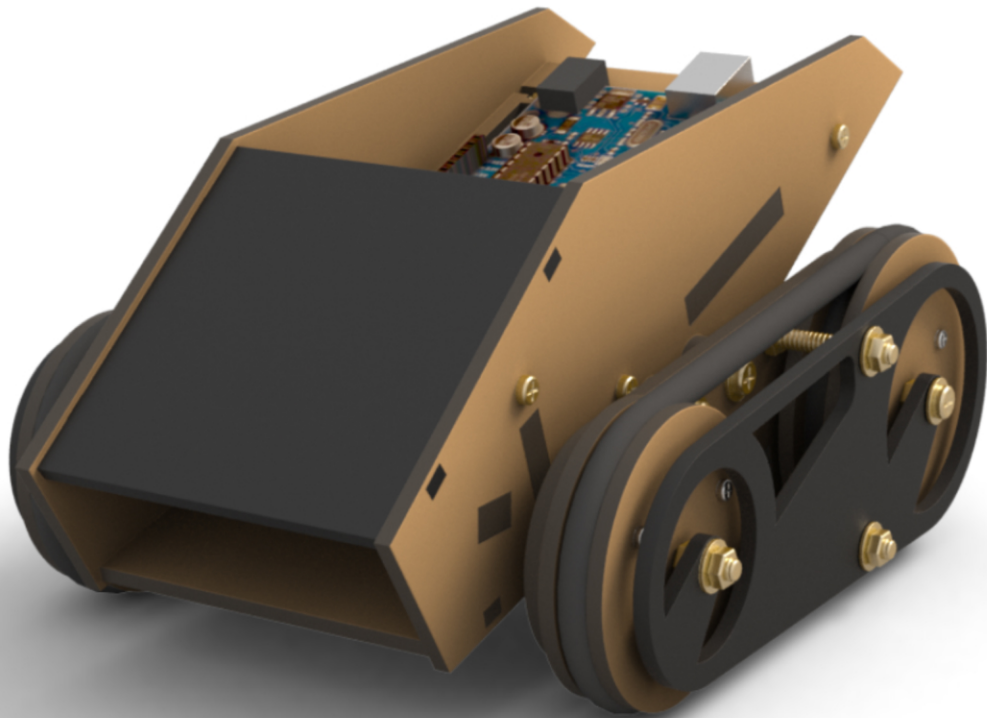


SLOT PARA SENSOR HC-SR04 E LEDS

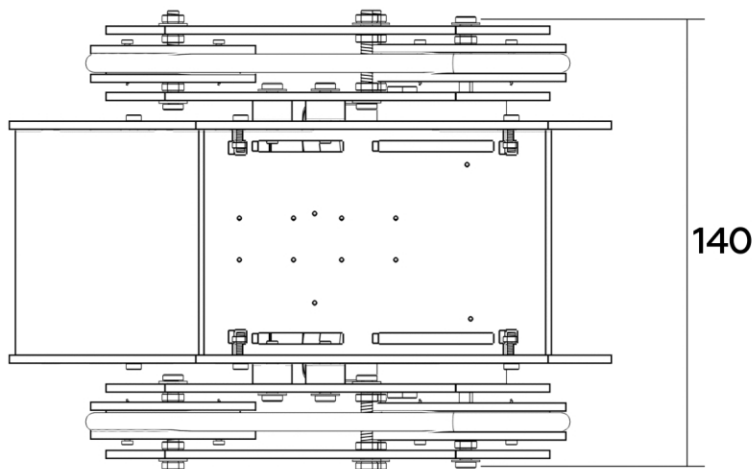
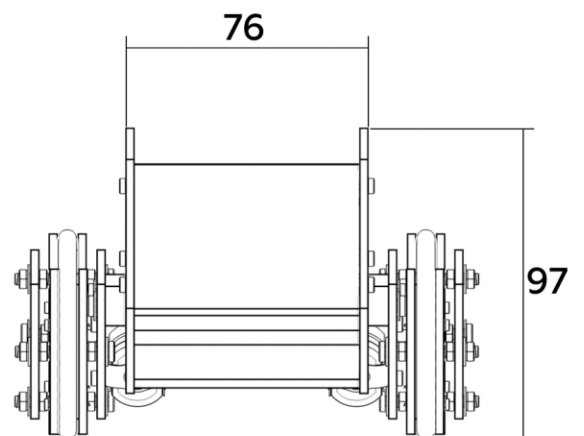
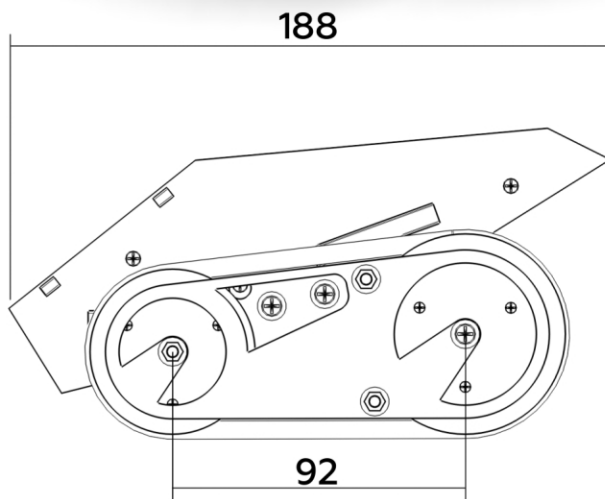
Com o alicate, entorte os pinos do sensor e dos Leds como mostra a figura. Fixe o sensor e os Leds na posição usando cola quente.



PRODUTO MONTADO E DIMENSÕES

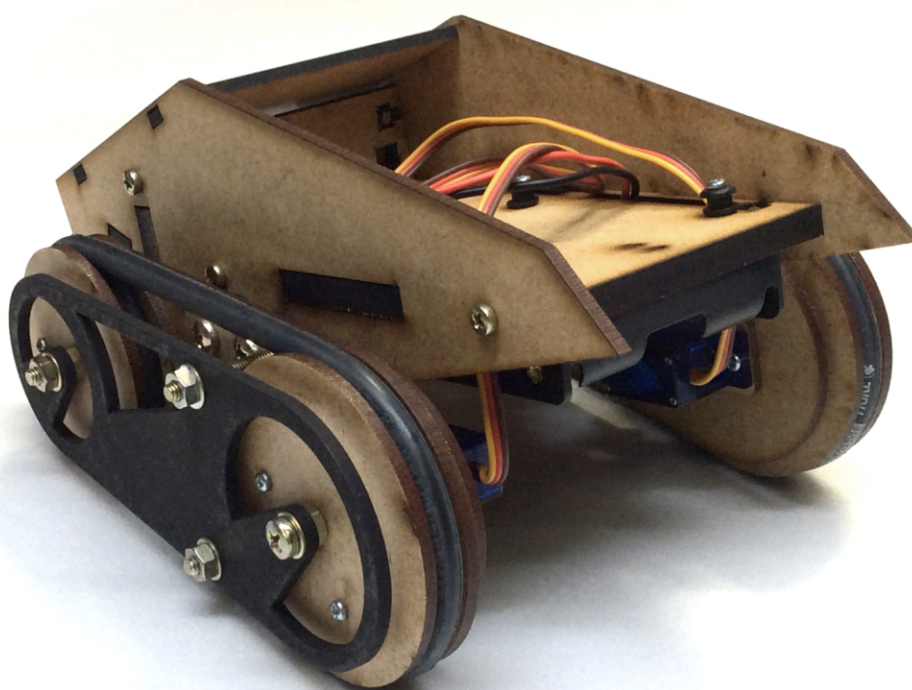
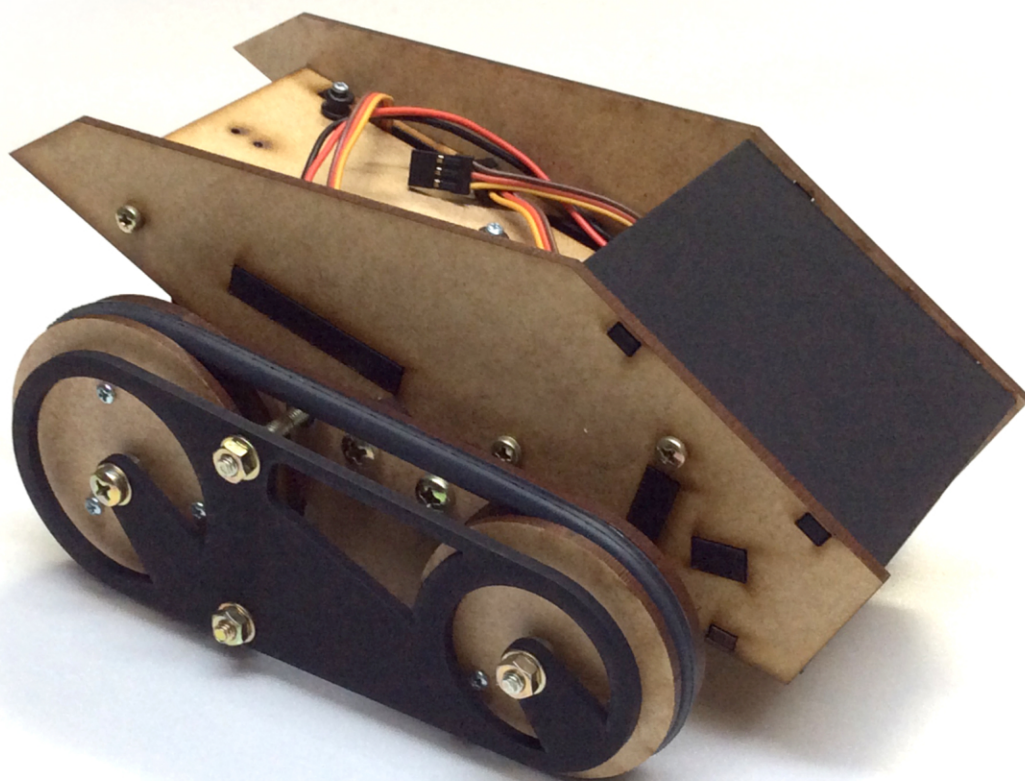


Imagens ilustrativas



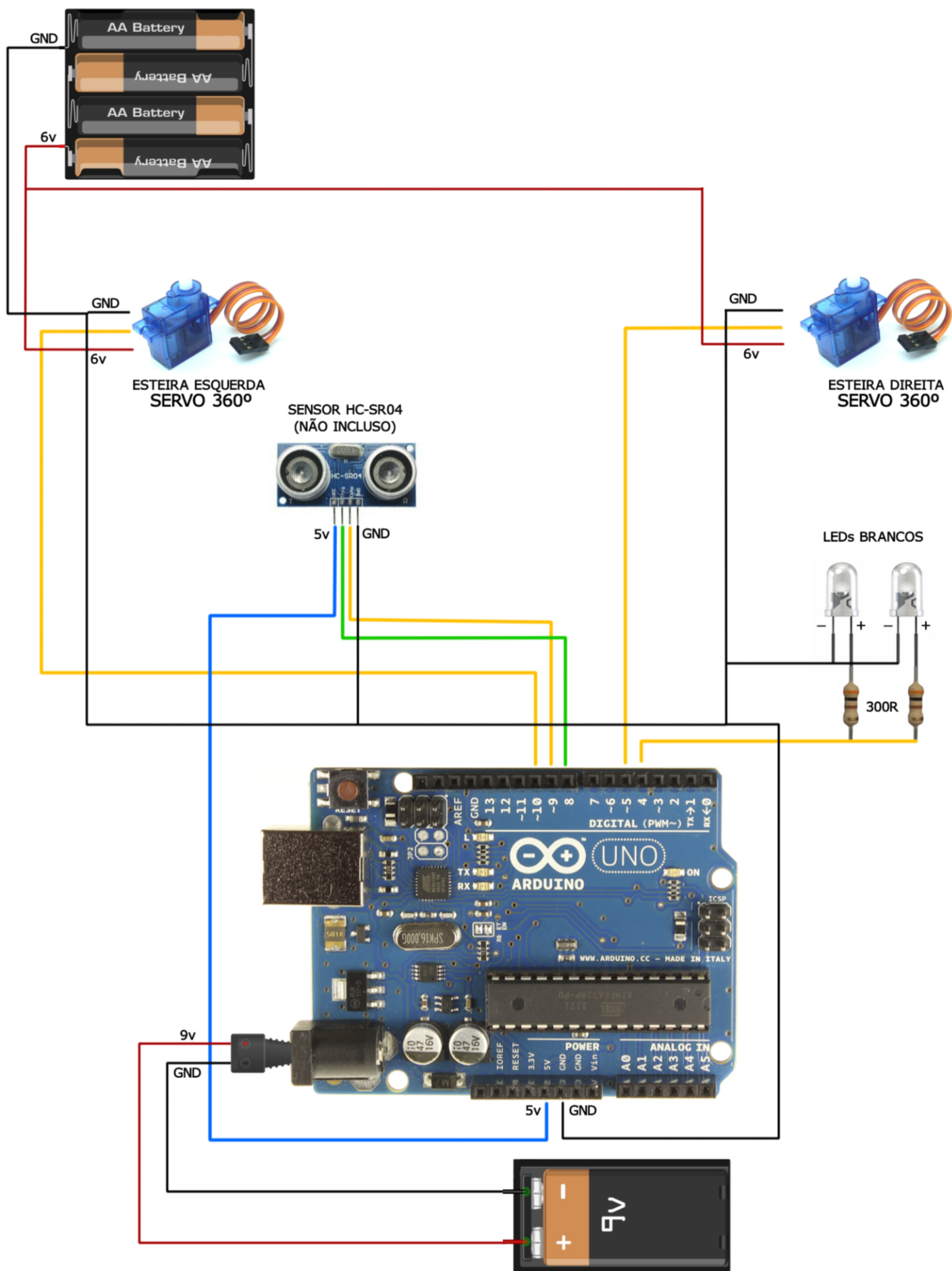
MEDIDAS EM mm

FOTOS DO PRODUTO



SUGESTÃO PARA LIGAÇÃO COM ARDUINO

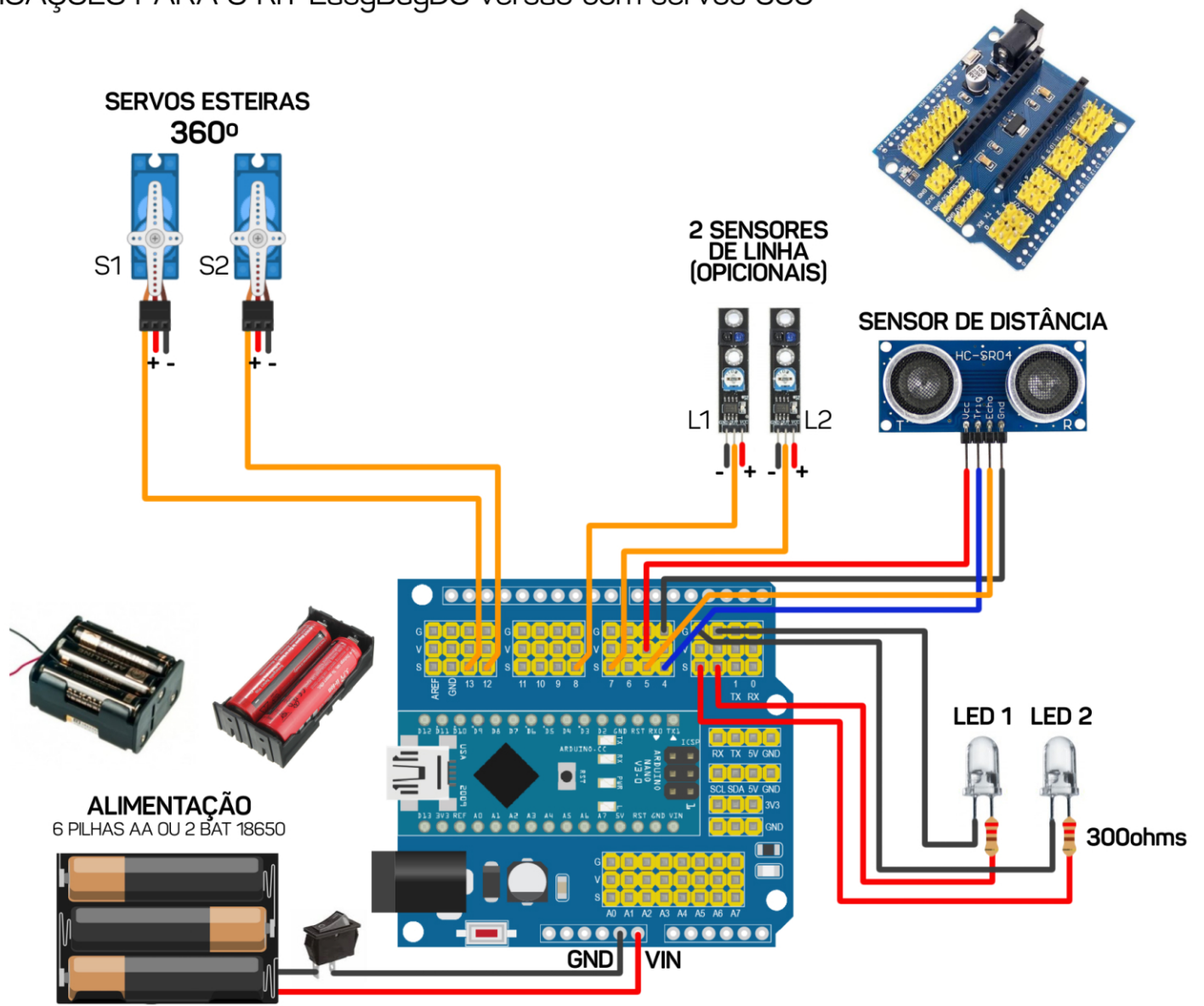
Veja exemplos de códigos de acionamento aqui: mauriciodgsantos.wixsite.com/easyds



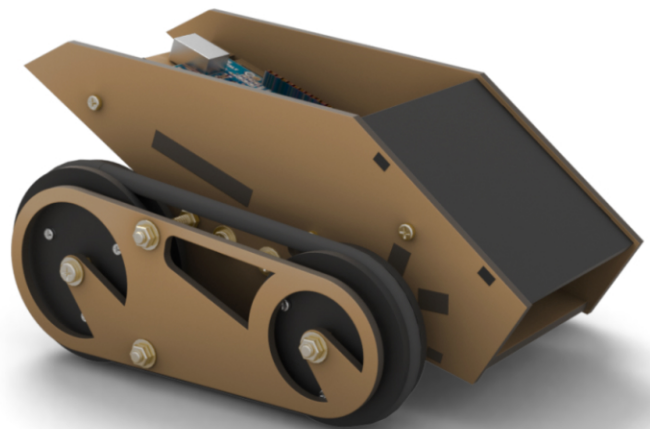
SHIELD NANO PADRÃO

Design by MauricioDUARTE

LIGAÇÕES PARA O KIT EasyBugDS versão com servos 360°

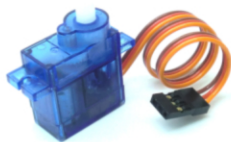


COMPONENTES	PINOS ARDUINO NANO
SERVOS	
S1	D13
S2	D12
S3	D11
S4	D10
S5	D9
S6	D6
SENSORES DE LINHA	
L1	D7
L2	D8
MOTORES DC	
IN1	D11
IN2	D10
IN3	D9
IN4	D6
SENSOR DE DISTÂNCIA	
TRIG	D4
ECHO	D5
LEDs	
LED1	D3
LED2	D2

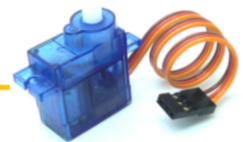


SUGESTÃO PARA LIGAÇÃO COM RÁDIO CONTROLE

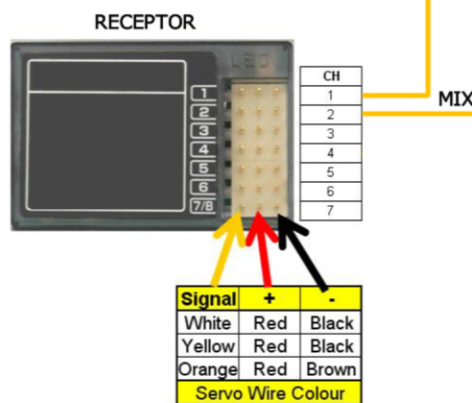
Para controlar todas as funções será necessário um sistema de rádio/receptor com no mínimo 4 canais e que também possua recurso de Elevon mixing. Abaixo, o esquema de ligação:



ESTEIRA DIREITA
SERVO 360°



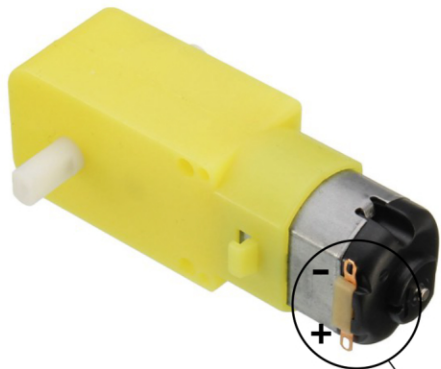
ESTEIRA ESQUERDA
SERVO 360°



RADIO

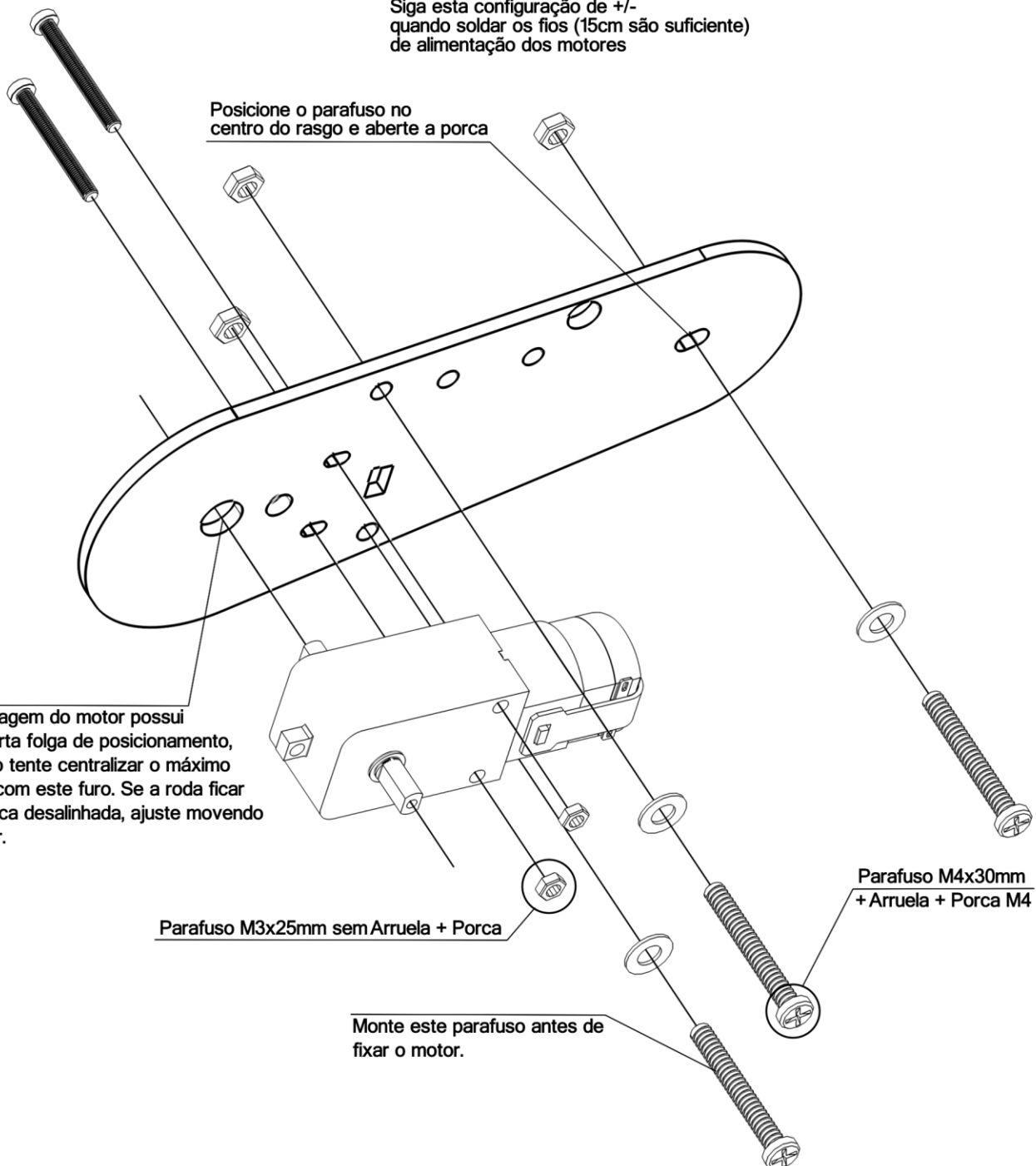
MONTAGEM MOTOR DIREITO

Mesma montagem para o motor esquerdo.



Antes de fixar os motores na lateral solde os fios de acionamento

Siga esta configuração de +/- quando soldar os fios (15cm são suficiente) de alimentação dos motores



Posicione o parafuso no centro do rasgo e aberte a porca

A montagem do motor possui uma certa folga de posicionamento, por isso tente centralizar o máximo o eixo com este furo. Se a roda ficar um pouca desalinhada, ajuste movendo o motor.

Parafuso M3x25mm sem Arruela + Porca

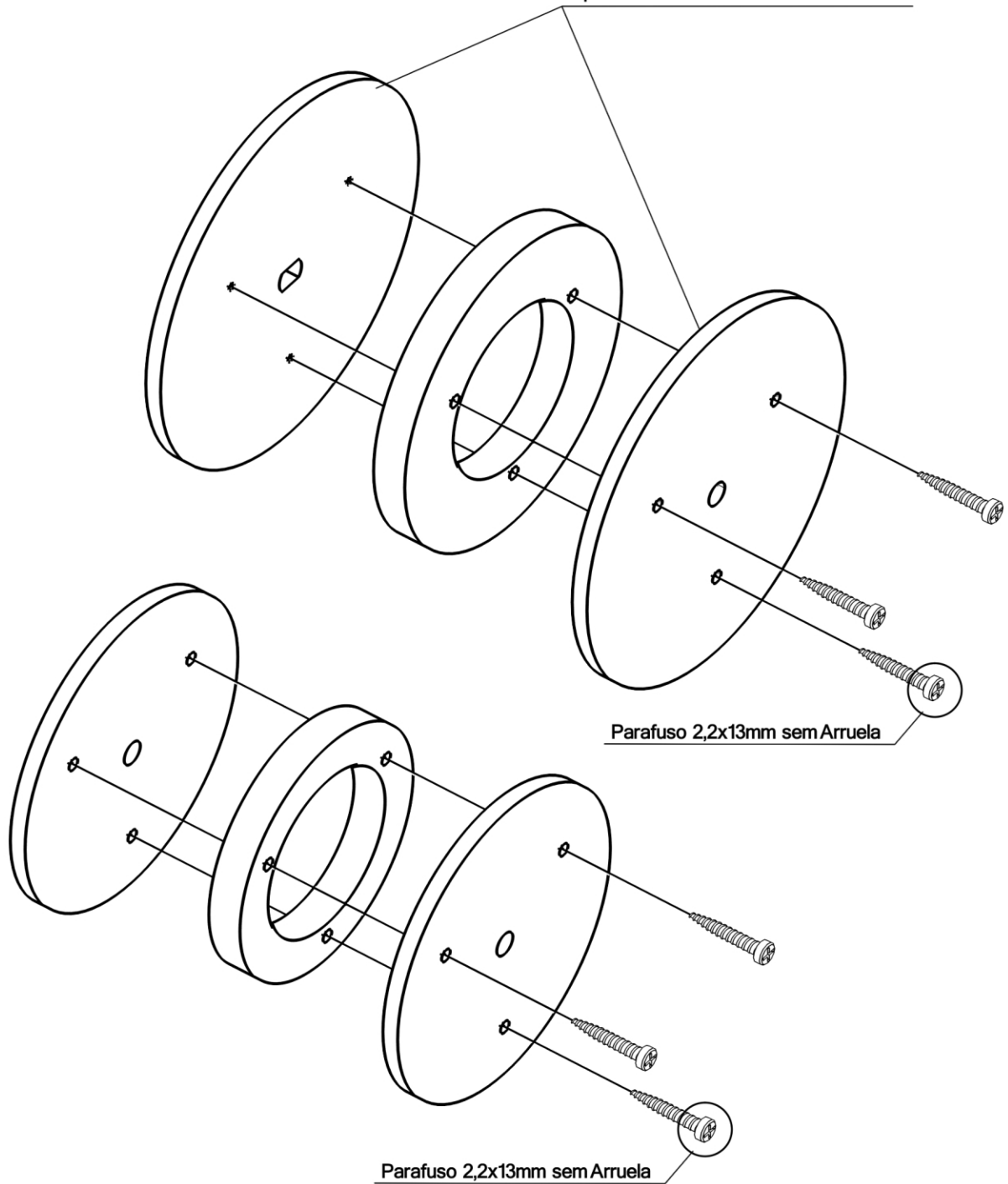
Monte este parafuso antes de fixar o motor.

Parafuso M4x30mm + Arruela + Porca M4

MONTAGEM DAS RODAS

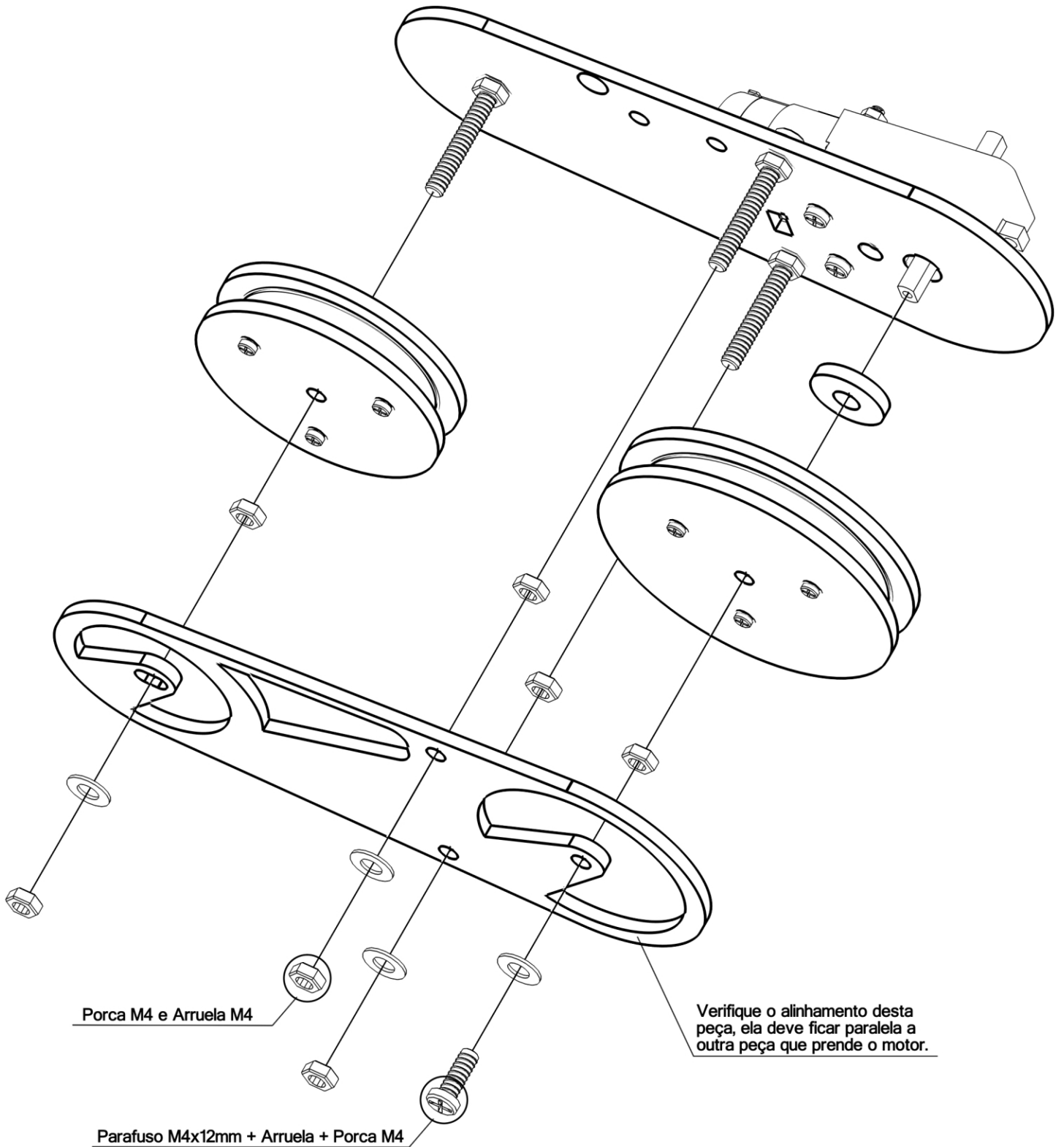
Repita esta montagem para as outras duas rodas.

Monte as peças deixando as superfícies mais queimadas pelo laser para dentro. As bordas mais arredondadas destas superfícies acomodará melhor a esteira.

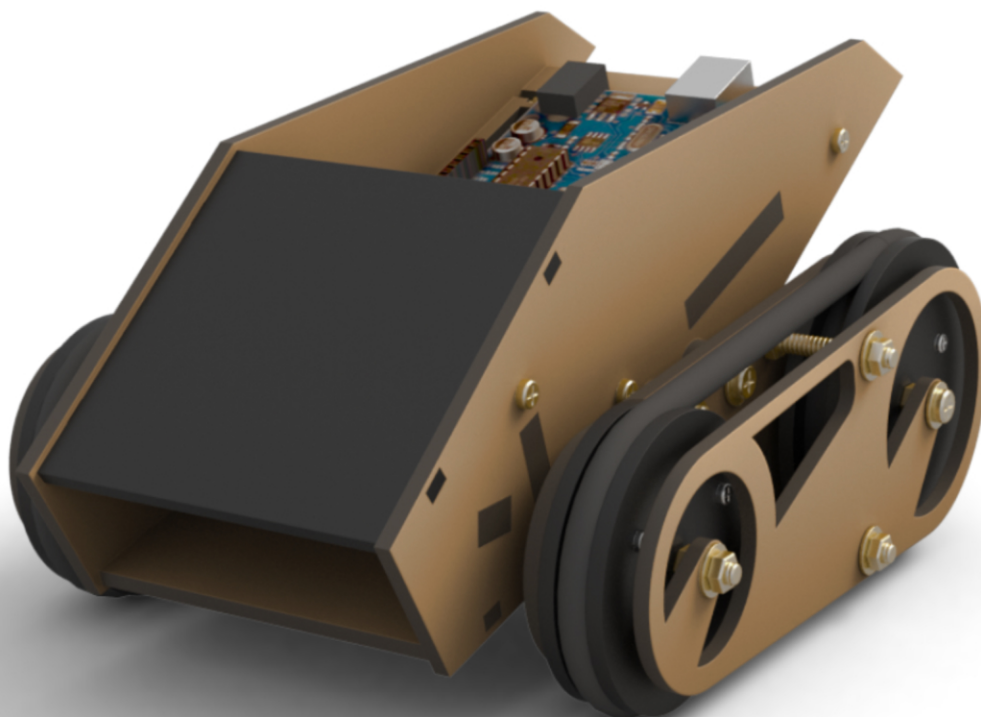


MONTAGEM RODAS E ESTEIRA

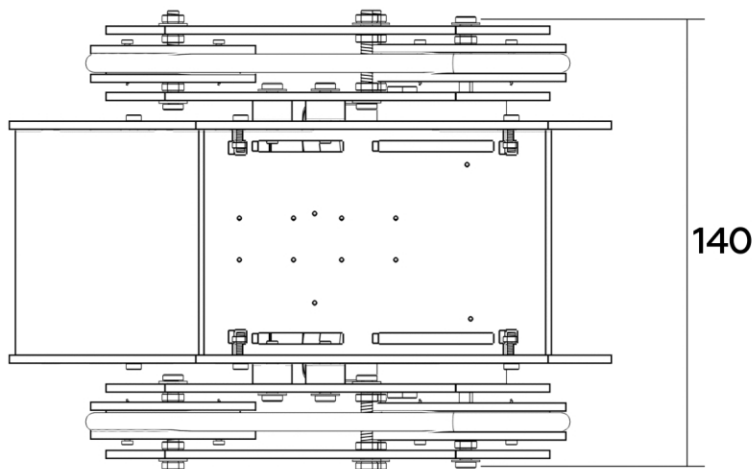
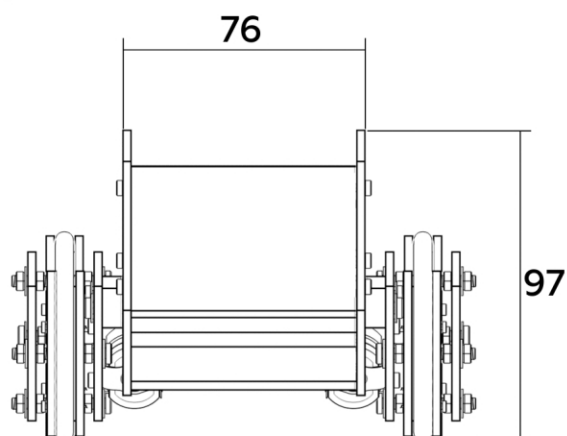
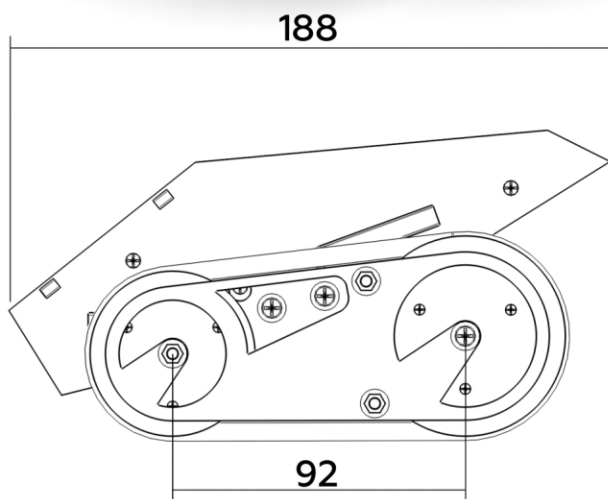
Monte as rodas e aperte todos os parafusos, só então coloque a esteira.
As esteiras são flexíveis, estique-as um pouco e encaixe-as nas rodas.



PRODUTO MONTADO E DIMENSÕES

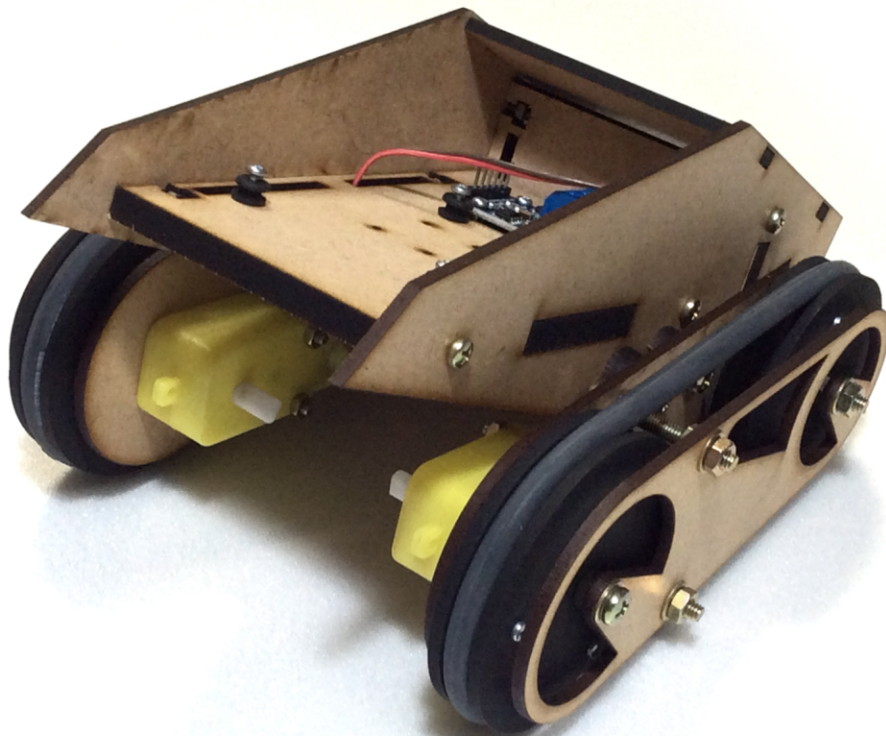
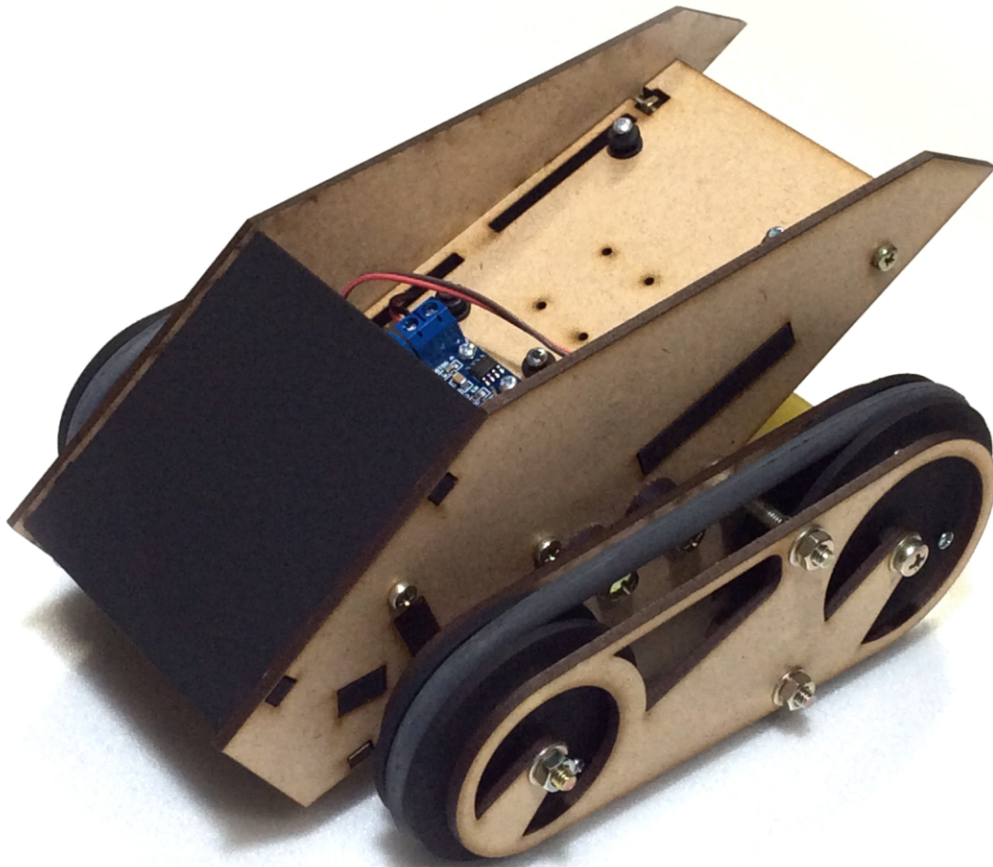


Imagens ilustrativas



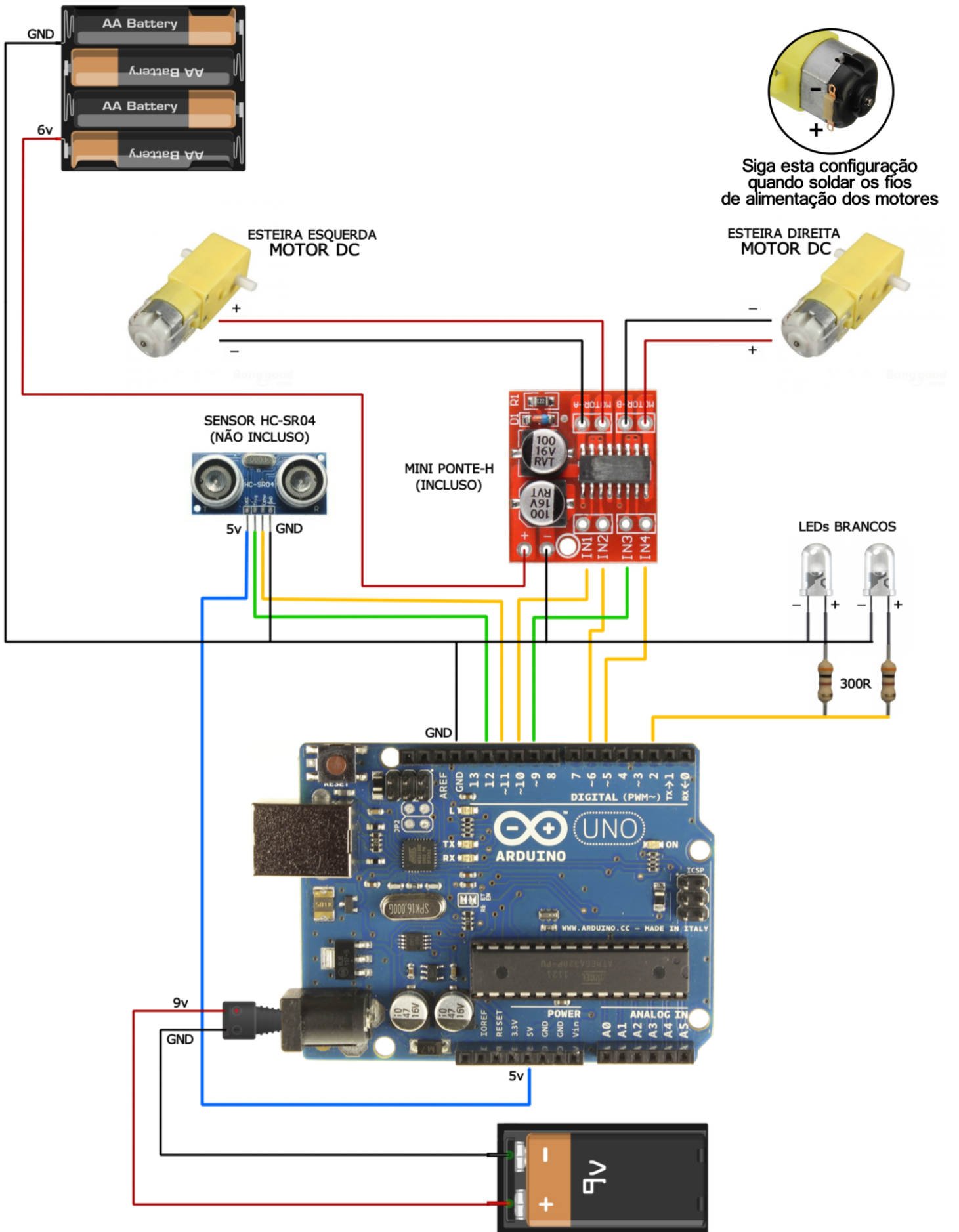
MEDIDAS EM mm

FOTOS DO PRODUTO



LIGAÇÃO COM ARDUINO

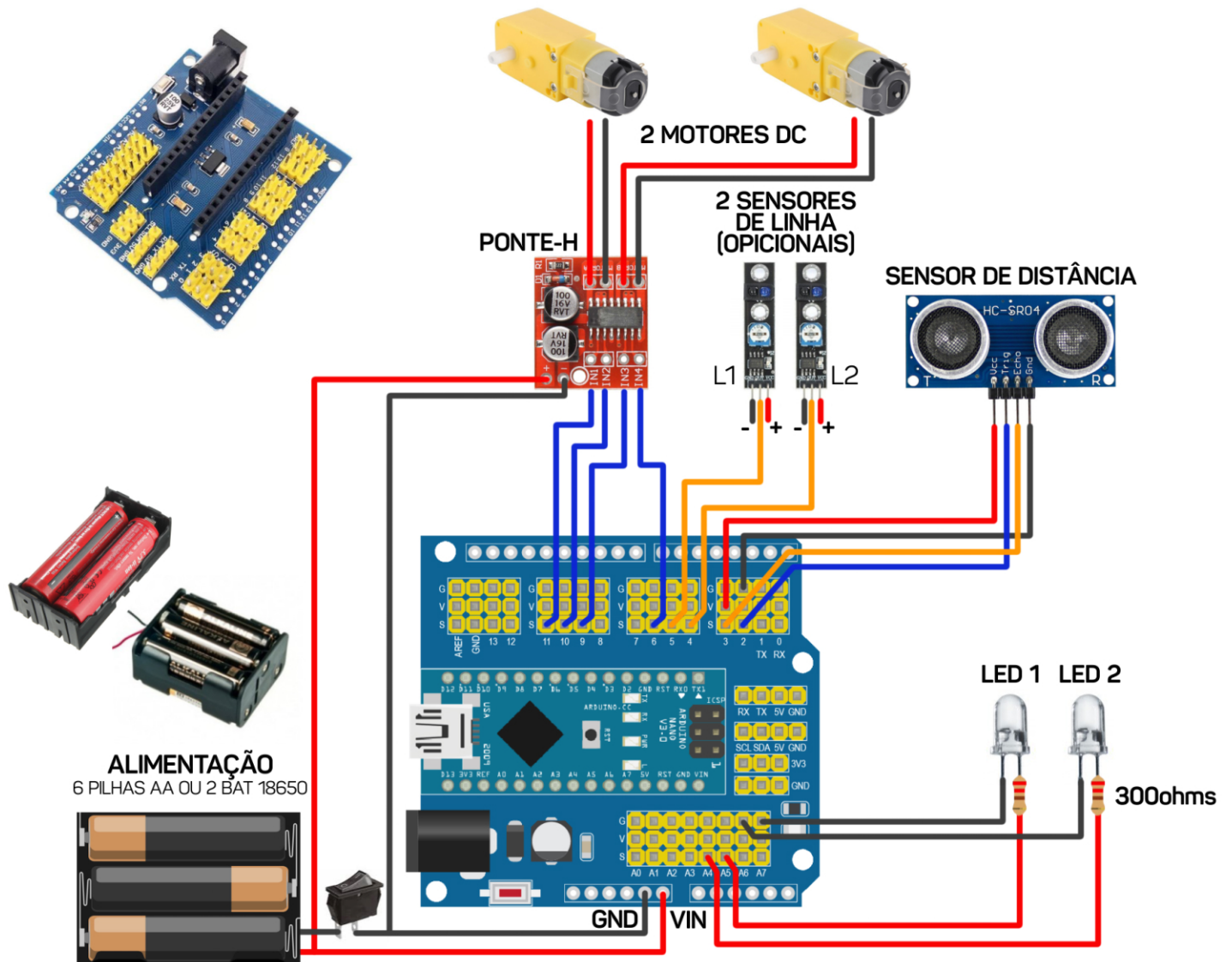
VEJA EXEMPLOS DE CÓDIGOS PARA ACIONAMENTO DOS MOTORES AQUI: mauriciodgsantos.wixsite.com/easyds



SHIELD NANO PADRÃO

Design by MauricioDUARTE

LIGAÇÕES PARA O KIT EasyBugDS versão com Motores DC



COMPONENTES	PINOS ARDUINO NANO
SENSORES DE LINHA	
L1	D5
L2	D4
MOTORES DC	
IN1	D11
IN2	D10
IN3	D9
IN4	D6
SENSOR DE DISTÂNCIA	
TRIG	D2
ECHO	D3
LEDs	
LED1	A5
LED2	A4

