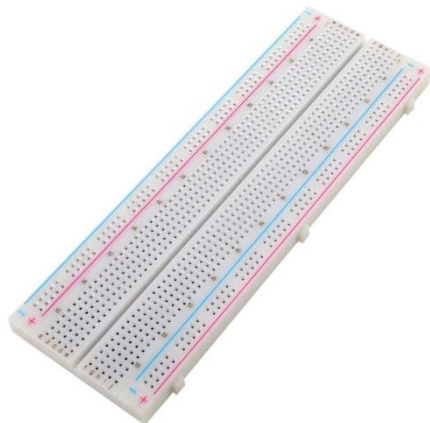


LISTA DE MATERIAL 2024 – ELETIVA DE PRINCÍPIO DE ROBÓTICA E IOT

Item	Descrição	Qde	Foto (Não comprar produtos diferentes das fotos)
01	Protoboard (pequena – 830 pontos))	2	
02	Fonte de 9V P4 / 1A	1	
03	LED de 3mm ou 5mm Verde	10	
04	LED de 3mm ou 5mm Amarelo	10	
05	LED de 3mm ou 5mm Vermelho	10	
06	Resistor de 100Ω por 1/8W	20	
07	Resistor de 220Ω por 1/8W	20	
08	Resistor de 510Ω por 1/8W	20	
09	Resistor de 1kΩ por 1/8W	20	
10	Resistor de 10kΩ por 1/8W	20	
11	Roda + Motor DC de 3V a 6v Com Redução	2	

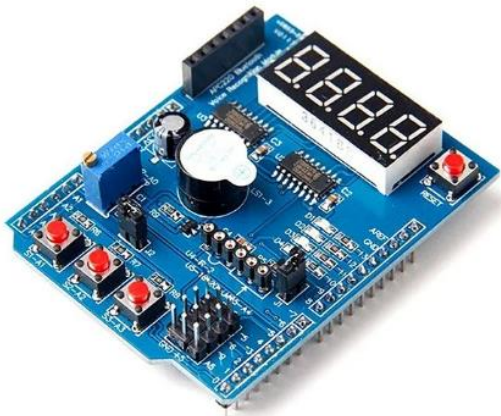
12	Roda boba (Rodízio)	1	 Technical drawing of a castor wheel assembly. The drawing shows two views: a side view and a top view. Dimensions are provided in both centimeters (cm) and millimeters (mm). - Side View Dimensions: - Top plate width: 3,9cm (39mm) - Top plate depth: 32mm (3,2cm) - Wheel diameter: 40mm (4cm) - Wheel width: 32mm (3,2cm) - Mounting plate height: 32mm (3,2cm) - Top View Dimensions: - Wheel diameter: 40mm (4cm) - Wheel width: 32mm (3,2cm) - Mounting plate width: 32mm (3,2cm) - Mounting plate depth: 32mm (3,2cm)
----	---------------------	---	--

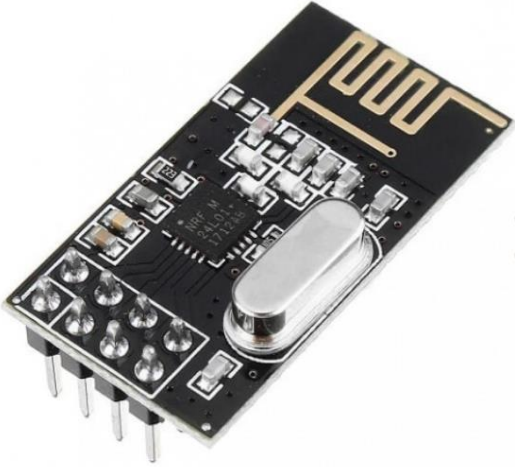
13	Parafusos M3 de 10 mm, philips ou fenda	20	
14	Porca M3	20	
15	Cabo (Jumper) Macho-Machode 20 cm	40	
16	Cabo (Jumper) Macho-Fêmeade 20 cm	40	
17	Cabo (Jumper) Fêmea-Fêmeade 20 cm	40	
18	Arduino UNO R3	1	

19	Push button (Chave Tátil)	5	
----	---------------------------	---	--

20	Shield para dois motores	1	
21	Soquete para 6 pilhas AA	2	
22	Plug P4 macho	2	
23	Plug P4 fêmea	2	

24	Módulo bluetooth: HC06 para quem possui telefone celular Android ou HC08 para quem possui celular iPhone ou mesmo Android	1	
25	Sensor de Umidade e Temperatura montado em PCB – DHT11 ou DHT22	1	
26	LED RGB montado em PCB	2	
27	Sensor de luminosidade (com saída digital e analógica – Com 4 pinos de conexão)	2	
28	Sensor de som (com saída digital e analógica – Com 4 pinos de conexão)	1	
29	Sensor de ultrassom (HC-SR04)	2	

30	Potenciometro 10KOhm	2	
31	Modulo Byzzer	1	
32	Shield Multifunções para Arduino	1	
33	Shield Multifunções para Arduino	1	

34	Modulo Wireless Compatível com Arduino NRF24L01 - GC-17	1	
----	--	---	--

35	Jogo de chaves de precisão	1	
36	Alicate de corte de relojoeiro	1	
37	Alicate de bico pequeno (para bijuteria)	1	
38	Multímetro digital simples (DT830b ou DT-8308 ou qualquer um parecido com este!)	1	
39	Caixa organizadora (Sugestão – Leroy Merlin)	1	

SUGESTÕES PARA COMPRA:

RoboCore

Site: <https://www.robocore.net>

Multcomercial

Site: <http://loja.multcomercial.com.br>

Loja virtual e física na Santa Ifigênia

MRD Comp

Site: <http://www.casadoscomponentes.com.br>

Loja física na Santa Ifigênia

Mamute eletrônica

<http://www.mamuteeletronica.com.br/home>

Loja virtual e física na Santa Ifigênia

Eletrogate

Site: <https://www.eletrogate.com>

Loja virtual

Baú da Eletrônica

Site: <https://www.baudaeletronica.com.br>

Loja virtual e física em Guarulhos

Armarinho Fernando

Para as ferramentas o Armarinho Fernando é uma boa opção. Lojas físicas em vários locais de São PauloSite:

<https://www.armarinhos-fernando.com.br/copia-c-o-n-t-a-t-o>