

Placa Superior			
Ítem	Elemento	Qtd.	Descrição
1	Placa de circuito impresso	1	doogie_top_board
2	Raspberry PI	1	Raspberry Pi Zero W
3	MicroSD	1	Cartão de Memória Classe 10 16GB MicroSd SanDisk
4	Regulador de tensão	1	Regulador de tensão Pololu 5V Step-Up U1V10F5
5	IMU	1	Acelerômetro e Giroscópio 3 Eixos 6 DOF MPU-6050
6	Conversor A/D	1	Conversor Analógico Digital 4 canais ADS1115
7	Multiplexador Analógico	1	Módulo Multiplexador 8 Canais 74HC4051 Sparkfun
8	Barra de pinos macho 1x12	1	Barra de Pinos 1×40 180 Graus 20mm
9	Barra de pinos Macho 2x40	1	Barra de Pinos 2×40 180 Graus
10	Barra de pinos fêmea 2x20	1	Barra de pinos 2×20 macho e fêmea
10	Push button	2	Chave Tátil Push-Button
11	LED	2	LEDs 3mm
12	Buzzer	1	Buzzer Ativo 5V
13	Transistor	1	Transistor NPN BC337
14	Diodo	1	Diodo Retificador 1N4007
15	Resistor	1	Resistor 750Ω 1/4W
16	Resistor	1	Resistor 390Ω 1/4W
17	Resistor	1	Resistor 820Ω 1/4W
18	Resistor	2	Resistor 10kΩ 1/4W

Placa Inferior			
Ítem	Elemento	Qtd.	Descrição
1	Placa de circuito impresso	1	doogie_bottom_board
2	Regulador de tensão	1	Conversor Boost DC Ajustável Step Up
3	Ponte H	1	TB6612FNG Dual Motor Driver Carrier
4	Barra de pinos fêmea 1x12	1	Barra de Pinos 1×40 Fêmea 180 Graus
5	Barra de pinos macho 2x3	2	Barra de Pinos 2×40 180 Graus (usado na top board)
6	Conector	1	Conector JST XH macho envolto
7	Chave 3 Terminais	2	Chave 3 Terminais Toggle Switch SPDT
8	Fototransistor	4	Fototransistor Receptor Infravermelho IR 5mm
9	Emissor Infravermelho	4	LED Emissor Infravermelho IR 5mm
10	Transistor	3	Transistor NPN BC337
11	Mosfet	1	Mosfet P-Channel TO220 IRF4905
12	Resistor	1	Resistor 33Ω 1/4W
13	Resistor	2	Resistor 47Ω 1/4W
14	Resistor	3	Resistor 680Ω 1/4W
15	Resistor	4	Resistor 1k8Ω 1/4W
16	Motor	2	30:1 Micro Metal Gearmotor HP 6V com eixo do motor estendido
17	Par de Encoder Magnético	1	Par de encoder magnéticos para motor Micro Metal Gearmotors, 12 CPR, 2.7-18V
18	Par de rodas	1	Par de roda Pololu 32×7mm
19	Par de Motor Brackets	1	Motor Bracket - Impressão 3D
20	Conector IDC Fêmea	2	Conector IDC fêmea - 6 vias
21	Cabo Flat	1	Cabo Flat - 6 vias (1 m)
22	Bateria	1	Bateria Li-Ion 18650 3,7V 2200mAh 2C
23	Suporte para bateria	1	Suporte para bateria 18650

Auxiliares			
Ítem	Elemento	Qtd.	Descrição
1	Adaptador USB/Micro USB	2	Cabo adaptador USB para Micro USB
2	Adaptador HDMI/Mini HDMI	1	Adaptador HDMI Fêmea para Mini HDMI Macho