

A tabela a seguir apresenta o custo estimado para a confecção de uma estação meteorológica de baixo custo, conforme projeto desenvolvido no IFMaker, do IFC-Camboriú. Os valores são estimados, uma vez que as estações desenvolvidas neste projeto ainda se encontram em fase de prototipação e ajustes. Além disso, os valores de alguns itens são estimados de acordo com a apresentação para compra.

Item	Descrição	Quantidade	Preço unitário	Preço total
Ímã Neodímio Pequeno 2mm/3mm	Utilizado no anemômetro, pluviômetro, e sensor de direção do vento	03	R\$ 0,20	R\$ 0,60
Reed Switch 14mm 2mm diam	Utilizado no anemômetro, pluviômetro, e sensor de direção do vento	10	R\$ 2,00	R\$ 20,00
Eixo Metálico 6cm/0.5mm	Utilizado no anemômetro, pluviômetro, e sensor de direção do vento	3	R\$ 9,00	R\$ 27,00
Rolamentos Mr85zz	Utilizado no anemômetro, pluviômetro, e sensor de direção do vento	4	R\$ 6,80	R\$ 27,20
Conector Fêmea 2mm PHF4 03 vias	Fixação nas placas eletrônicas	11	R\$ 0,20	R\$ 2,20
Conector Macho 2mm 90 - PHMN4 - 03 Vias	Conexão sensor/chicote/placa	11	R\$ 0,51	R\$ 5,61
Fio Vermelho Awg24	Chicotes Sensor/Interface	3	R\$ 1,20	R\$ 3,60
Fio Amarelo Awg24	Chicotes Sensor/Interface	3	R\$ 1,20	R\$ 3,60
Fio Azul Awg24	Chicotes Sensor/Interface	3	R\$ 1,20	R\$ 3,60
Placa de prototipação de fenolite - 5x7cm	Placas eletrônicas e interfaces	2	R\$ 3,00	R\$ 6,00
ESP32 Wifi DevKit1	Microcontrolador	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
Resistor 330r	Circuitos elétricos	10	R\$ 0,14	R\$ 1,40
Resistor 200R	Circuitos elétricos	1	R\$ 0,29	R\$ 0,29
Cabo par trançado UTP - metro	Circuitos elétricos	1	R\$ 1,00	R\$ 1,00
18650 Battery Shield	Carregador de bateria	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00

Bateria 18650 3,7v'	Alimentação	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00
Sensor BME280	Sensor de pressão atmosférica	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
Sensor DHT11	Sensor de temperatura	1	R\$ 18,00	R\$ 18,00
Filamento PLA 1,75mm	Impressão das partes estruturais da estação	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00