

Bill Of Materials

Título do Projeto	PCB-0983-00
Autor	Giovanna Fátima de Britto Vieira, Gustavo Colombini
Número do documento	0.1
Revisão	1
Total de componentes da PCI	101

Categorias	Quantidades	Referências dos componentes na PCI	Códigos dos Componentes (Fabricante)	Valores dos Componentes (por quantidade)
Microcontroladores	1	ESP32	ESP32-WROOM-32U	R\$ 39.70
Antenas	1	Antena	433MHz 3dbi + Cabo Pigtail UFL/IPX4	R\$ 23.52
Displays	1	Arduino Display LCD	LCD 16x2	R\$ 16.07
Módulos I2C	1	Módulo I2C para Display LCD	Módulo I2C para Display LCD	R\$ 6.17
Entradas	1	Teclado 4x4	Teclado Matricial 4x4	R\$ 6.17
Módulos I2C	1	Módulo I2C para Teclado 4x4	Módulo I2C 8 bit PCF8574	R\$ 14.99
Sensores Biométricos	1	Sensor Leitor Biométrico	DY50	R\$ 80.91
Relés	1	Módulo Relé	Relé 1 Canal 5V	R\$ 6.12
Atuadores	1	Buzzer	12mm 5V Ativo Contínuo	R\$ 2.33
Indicadores Visuais	1	LED Vermelho	Difuso 5mm	R\$ 0.24
Indicadores Visuais	1	LED Verde	Difuso 5mm	R\$ 0.24
Placas de Montagem	1	Protoboard	830 Pontos	R\$ 10.87
Cabos	1	Cabo USB	Cabo Micro USB	R\$ 9.49
Cabos	30	Cabos Jumper Macho x Macho	20 cm	R\$ 6.43
Resistores	2	Resistor 10K 1/4W	Resistor 10K	R\$ 0.18
Resistores	3	Resistor 330R 1/4W	Resistor 330R - 5%	R\$ 0.27
Circuito	1	Circuito Integrado	CMOS 4060	R\$ 2.10
Atuadores	1	Fechadura Solenoide	Trava Elétrica Solenóide 12V	R\$ 42.65
Sensor	1	Sensor LDR	Sensor Fotoresistor LDR 5mm	R\$ 0.60

[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)
[Link](#)