

Bill Of Materials for Projeto Trava Eletronica

Design Title	Projeto Trava Eletronica
Author	Dante
Document Number	1
Revision	0
Design Created	Wednesday, July 9, 2025
Design Last Modified	Thursday, July 31, 2025
Total Parts In Design	25

0 Modulos				
Quantity	References	Value	Descrição	Preço Unitário
Sub-totals:				R\$0.00
6 Capacitores				
Quantity	References	Value	Descrição	Preço Unitário
2	C1-C2	22pF	Capacitor Cerâmico 22nF / 50V	R\$0.20
4	C3-C6	100nF	Capacitor Eletrolítico 100uF / 16V	R\$0.30
Sub-totals:				R\$1.60
4 Resistores				
Quantity	References	Value	Descrição	Preço Unitário
1	R1	10k	Resistor 10K 1/4W 5%	R\$0.07
2	R2-R3	220	Resistor 220R 1/4W 5%	R\$0.07
1	R4	330	Resistor 330R 1/4W 5%	R\$0.07
Sub-totals:				R\$0.28
4 Circuitos Integrados				
Quantity	References	Value	Descrição	Preço Unitário
1	U1	ATMEGA328P	Microcontrolador Atmega328P	R\$44.90
1	U2	7806	7806 - CI Regulador de Tensão 6V (AC)	R\$2.40
1	U3	7805	Regulador de Tensão 7905 -5V	R\$1.90
1	U4	CMI-0955-03TH	Buzzer Ativo 5V 12mm	R\$1.90
Sub-totals:				R\$51.10
0 Transistores				
Quantity	References	Value	Descrição	Preço Unitário
Sub-totals:				R\$0.00
3 Diodes				
Quantity	References	Value	Descrição	Preço Unitário
2	D1,D3	LED-G	LED Difuso 5mm - Verde	R\$0.20
1	D4	LED-R	LED Difuso 5mm - Vermelho	R\$0.20
Sub-totals:				R\$0.60
8 Outros				
Quantity	References	Value	Descrição	Preço Unitário
1	BTN1	PUSH-BUTTON	Chave Táctil Push Button 6x6x7,3mm	R\$0.30
1	CAIXA	ANY	Caixa Patola PB-201/2 - 85x69x39mm	R\$21.90
1	J1	DC JACK	Conector J4 Jack Fêmea 5,5 x 2,1mm	R\$0.90
1	J2	26630701RP2	Conector JST XH2,54mm Macho 7 Vias	R\$0.70
1	RL1	G2RL-14B-DC5	Módulo Relé 1 Canal 5V(AC)	R\$7.90
1	TECLADO	ANY	Teclado Matricial Rígido 4x3 - 12 Teclas	R\$23.90
1	TRAVA	ANY	Mini Fechadura / Trava Solenoide 6V - LY-031A	R\$59.90
1	X1	CRYSTAL	Cristal Oscilador 16MHz - HC49S	R\$1.50
Sub-totals:				R\$117.00
Totals:				R\$170.58