



R1= 33 KΩ

$$R_2 = 10 \text{ K}\Omega$$

R3= 10 KΩ

$$R_4 = 470 \, \Omega$$
$$R5 = 470 \, \Omega$$

R6= 1 K Ω

C1= 47 μ F x 25V

C2= 100 KpF

S1= chave táctil (Learn)

U1= 78L05

U2= PIC 12F629

Q1= Transistor NPN BC557 ou similar

D1= 1N4148

JP1= jumper

J1= terminal 3 pinos, P para pulso, R para retenção

LN= Led amarelo

RF= Led vermelho

ON= Led verde