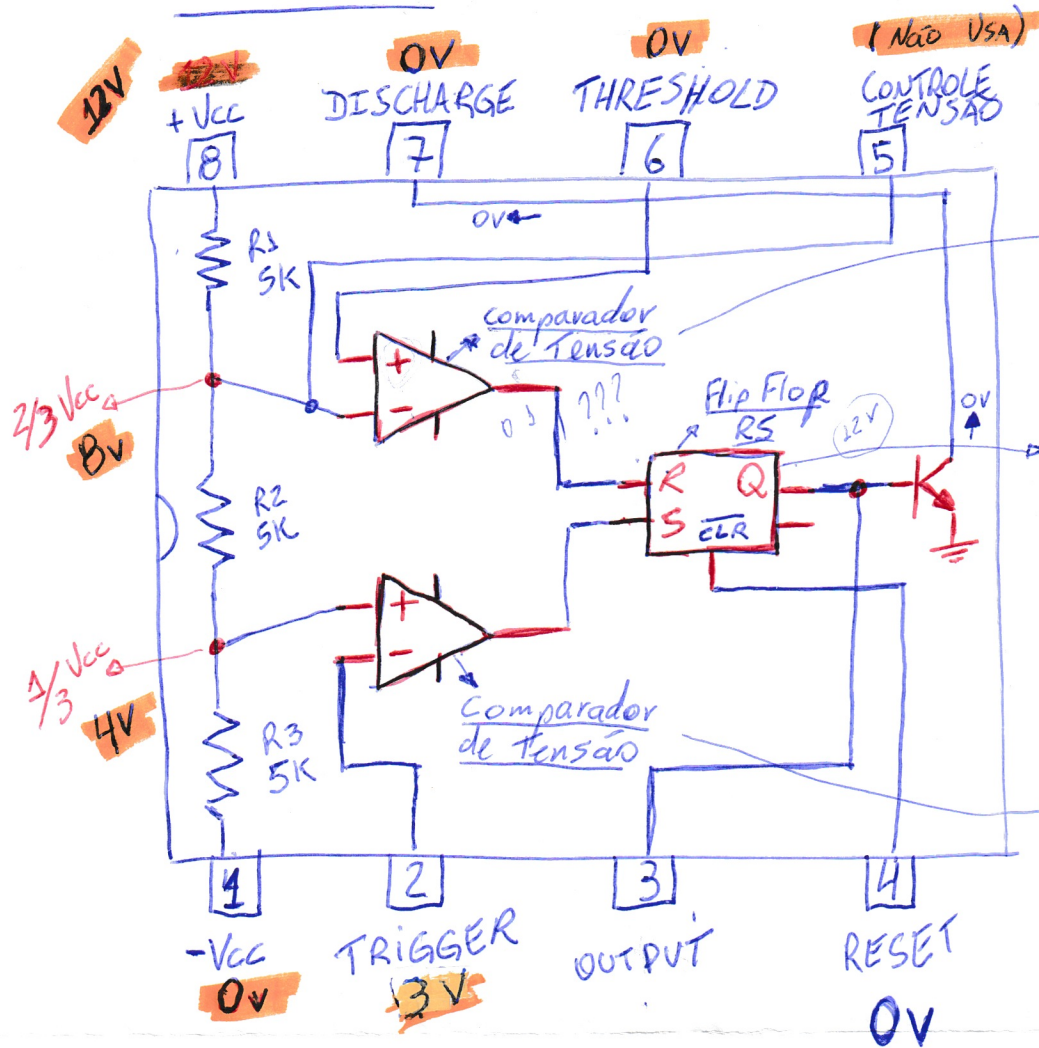


# CI 555



Quando a tensão no + for maior que  $2/3 V_{cc}$ , a saída do Comparador acionará (LATCH) Predominância no Reset.

Quando a tensão no - for menor que  $1/3 V_{cc}$ , a saída do Comparador acionará.

Ação

① **TRIGGER** → Necessário uma tensão menor que 4V, colocar um resistor de 200Ω.

→ Precisa saber a corrente de saída do sensor ótico.

- Supondo que a saída seja 20 mA.

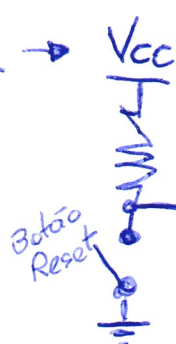
$$* \text{Portanto } V = I \cdot R \Rightarrow R = \frac{V}{I} \Rightarrow R = \frac{4V}{0,020A} = \underline{\underline{R = 200\Omega}}$$

Ação

② **OUTPUT** → Necessário sabermos 1º a potência máxima que a saída aguenta. Daí sim compramos e comissionamos o Giro led e o sinaleiro.

Ação

③ **Reset**



- Quando o botão for acionado a tensão no **CLR** vai a 0V. Resetando o **Flip-Flop**.

- Enquanto o botão estiver desacionado o **CLR** receberá uma tensão de Vcc (12V).