Prescaler = 256Timer: TIMER 2 (máximo de 256bits) Frequência do Clock: 1Hz (alterna em 1 segundo) (1°) Freq. CPU / Prescole 1600.104/256 = 62.500 Como a frequência desejada e 1Hz, 62.500 e o nove moximo de conteder (2-) Dividia o maximo novo pelo maximo do LIMER 2. 162500/256 = 244

Frequência CPU = 16MHz

(3) MELHORANDO A PRECISÃO

(i) 1/(16.10)= 625.10-10

(ii) Multiplicando (i) Pelo PRESCALER

625.10-10.256 = 16.10-5

(iii) Multiplicando (ii) Pelo Máximo Do

(iii) Multiplicando (ii) Pelo Máximo Do HIMER 16.10-5. 256 = 0,00 4096 = 0,004

(iv) Dividindo (iii) Fela frequência da CPU  $\frac{(4.10^{-3})}{(1.6.10^{-5})} = 25.10 \pm 256$ O CONTADOR  $\frac{(4.10^{-3})}{(4.10^{-3})} = 25.10 \pm 256$ O CONTADOR

O tout x conta de n até 256, se n for 256-250, entôs tenemos 0,004 s.

tCNtz = 256-250= 6 quant. esteures = 10,004 = 250 esteures