(P) Caracterizar e dimensionar componentes incl. calibração do LDR (determinar coefciente a);

LDR tem uma resistência interna aparente de 2KOHMs em luminosidade normal.

LDR tem uma resistência interna aparente de 1.2MOHMS em escuridão.

Média geométrica

Medir/Conferir LDR:

R1(LUM)=a×LUM−0.3

Rmin = 2kOHMS

Rmax = 1200kOHMs

0.50

Rpot -potenciómetro com Rpot=Rpot12=Rpot13+Rpot23 , Rpot12=pos×Rpot e Rpot12=pos×Rpot , senéo pos (em %) a posição rotacional relatia entre posMcin e posMax.

Medir/Conferir Rpot Max = 0.93kOHM

Medir/Conferir Rpot Min = 1.0OHM

**V**R23 = 5 + R23/Rpot ------ R23 = Rpot + **V**R23/5

RTotal = R23 (LDR) + Rpot =

Teóricos voltímetro

1º VALOR 4.81V

2º VALOR 3.78V

3º VALOR 2.27V

4º VALOR 1.56V

5º VALOR 0.01V

1019, 4.78, 0.93, 92.00

805, 3.78, 0.73, 73.00

482, 2.26, 0.44, 43.00

328, 1.54, 0.30, 29.00

1, 0.00, 0.00, 0.00

git pull –rebase

R1 = a x LUM