

Confira abaixo a fórmula simplificada para saber se determinada luminária será ideal para um ambiente:

**$lm$  (fluxo luminoso total no ambiente)  $\div$   $m^2$  do local = lux total no ambiente**

Supondo que temos um galpão com 35,00m de comprimento por 20,00m de largura, com 6,00m de altura. Quantas luminárias serão necessárias para iluminar este ambiente? Veja abaixo um pré-cálculo que você pode fazer para dimensionar seu ambiente:

Você deve saber ou ter uma ideia de qual luminária quer utilizar. Supondo que quero utilizar 15 luminárias high Bay de 14.490 lumens. Essa quantidade é suficiente para eu alcançar um nível de iluminância de 300 lux no meu galpão?

Área do Galpão:  $700m^2$ .  $15$  luminárias  $\times$   $14.490$  lumens =  $217.350$  lumens no galpão total.  $217.350$  lumens  $\div$   $700m^2$  =  $310,5lux$

Isto é um pré cálculo que pode te auxiliar a projetar seu ambiente. Seguindo os níveis médios de iluminação estabelecidos pela NBR 8995, você consegue prever uma iluminação eficiente.