

CÁLCULO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
EDIFICAÇÃO PÚBLICA - PREFEITURA

Para dimensionamento do cálculo para saída de emergência de uma edificação pública (Classe de ocupação: Pública); 1 pessoa p/ 9m² de área bruta), utilizamos a fórmula $N=P/CA$, onde:

Área total bruta construída = 882,82 m²

População: 1 pessoa p/ 9m²: 98 pessoas

Então:

N= largura proporcional ao número de pessoas que por ela transitarem;

P= cálculo da população, (98 pessoas, especificado em projeto);

CA= capacidade N° de Pessoas/Unidade de Passagem (Corredor: 60);

CA= capacidade N° de Pessoas/Unidade de Passagem (Escada: 45);

CA= capacidade N° de Pessoas/Unidade de Passagem (Portas: 100)

Constante = equivale a unidade de passagem mínima 0,55 m;

Corredor:

$$N = \frac{98}{60} = 1,63 \times 0,55 = 0,90$$

Escada:

$$N = \frac{98}{45} = 2,18 \times 0,55 = 1,20$$

Porta:

$$N = \frac{98}{100} = 0,98 \times 0,55 = 0,54$$

A largura mínima dos corredores será de 1,20 m.

A largura mínima das escadas será de 1,20 m.

A largura mínima das portas será de 0,90 m.

Atenciosamente

Eng. Civil Dieison Ramos Glasenapp