

Memorial de Cálculo Saída de Emergência

$N = P/C$

Onde: N = Número de unidades de passagem, arredondado.

P = População, conforme coeficiente da tabela 5 do anexo da NBR 9077.

C = Capacidade da unidade de Passagem conforme tabela 5 NBR 9077.

E – E1 – Ensino Fundamental

Tabela 1

Tipo I – Edificação Baixa.

Tabela 2

Código O/P e S – Edificações Média.

Tabela 3

Código X.

Tabela 4

. Ocupação E6 (Térreo) - 01 pessoa por $1,5\text{m}^2$ de área sala de aula – $32,9\text{m}^2/1,5\text{m}^2 = 22$ pessoas – $N = 22/30 = 0,73$ = 1 UP X 0,55 = 0,55 m (Largura Exigida) – Largura existente – 01 saída de 2,00 m e outra de 3,00 m.

. Ocupação E6 (Pavimento Superior) - 01 pessoa por $1,5\text{m}^2$ de área sala de aula – $174,25\text{m}^2/1,5\text{m}^2 = 116$ pessoas – $N = 116/22 = 5,27 = 5$ UP X 0,55 = 2,75 m (Largura Exigida) – Largura escada 1,50/1,20 metros - OK

. Ocupação H6 (Pavimento Superior) - 01 pessoa por 7m^2 de área – $69,90\text{m}^2/7\text{m}^2 = 10$ pessoas – $N = 10/45 = 0,22$ = 1 UP X 0,55 = 0,55 m (Largura Exigida) – Largura escada 1,50/1,20 metros - OK

. Área de Apoio (Secretaria/Diretoria/Sala Reunião/Cozinha/Gabinete Médico/Gab. Odonto/Enfermaria) - 1 pessoa por 7m^2 de área – $143,39\text{m}^2/7 = 20$ pessoas - $N = 20/100 = 0,20 = 1$ UP x 0,55 = 0,55 largura exigida – largura existente – 5,00 metros – 01 de 2 m e outra de 3 metros.

. Refeitório - 1 pessoa por 1m^2 de área – $67,13\text{m}^2 / 1 = 67$ pessoas - $N = 67/100 = 0,67 = 1$ UP x 0,55 = 0,55 largura exigida – Largura existente – Duas saídas de 2,10 m

Tabela 5

Edificação Tipo X grupo E sem chuveiro automático, distância máxima a ser percorrida 45 m.

Tabela 6

GR E – DIV E6 - Altura Tipo I - Números de saídas mínima = 2 saída, Tipo ESC = NE.

GR H – DIV H6 - Altura Tipo I - Números de saídas mínima = 1 saída, Tipo ESC = NE.

Possui área de refúgio.

Público Máximo = 168 pessoas – Saídas atendem a especificação.

ENG. MIGUEL ÂNGELO
CREA: 86821/D

Miguel Ângelo P. Adário
Eng. Mecânico / Seg. Trabalho
CREA 86821/D