

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 E1 (Térreo) - 01 pessoa por 1,5m² de área sala de aula – 135m²/1.5m² = 90 pessoas – N = 90/100 = 0,90 = 1 UP X 0,55 = 0,55 m (Largura Exigida) – Largura existente – 02 saídas SENDO UMA DE 2,00 m e outra de 1,10 m – Totalizando 3,10 metros

Ocupação E1 (1º Pavimento) - LIMITADO PÚBLICO PARA 120 PESSOAS CONFORME IT40 – ITEM 6.6.1 – SENDO PELA LARGURA DA ESCADA 1,15 também atende a IT40 – Item 6.2.1 – letra a – não possui ocupação E5. Inserido placa M2 no 1º pavimento.

Área de Apoio (Secretaria/Sala Professores/Cozinha) - 1 pessoa por 7m² de área – 121,01m²/7 = 17 pessoas - N = 17/100 = 0,17 = 1 UP x 0,55 = 0,55 largura exigida – largura existente – 3,10 (DUAS SAÍDAS) metros

Refeitório - 1 pessoa por 1m² de área – 63m² / 1 = 63 pessoas - N = 63/100 = 0,63 = 1 UP x 0,55 = 0,55 largura exigida – Largura existente – Saídas de 2,00 e 1,10 m – Possui pátio aberto – ponto de refúgio.

Tabela 5


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

Tabela 6

GR E – DIV E1 - Altura Tipo I - Números de saídas mínima = 1 saída, Tipo ESC = NE.

Possui área de refúgio.

Público Máximo = 227 pessoas – Saídas atendem a especificação.


ENG. MIGUEL ÂNGELO
CREA: 86821/D