

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 – Escola em geral – Ensino Fundamental

Tabela 1

Tipo I – Edificação Baixa.

Tabela 2

Código R – Edificações Pequenas.

Tabela 3

Código X.

Tabela 4

Ocupação E1 - 01 pessoa por 1,5m² de área sala de aula – 166,04m²/1.5m² = 110 pessoas – N = 110/100 = 1,10 = 1 UP X 0,55 = 0,55 m (Largura Exigida) – Largura existente – 01 saída de 0,80 metros em todas as 4 salas.

Área de Apoio (Secretaria) - 1 pessoa por 7m² de área – 23,40m²/7 = 4 pessoas - N = 4/100 = 0,04 = 1 UP x 0,55 = 0,55 largura exigida – largura existente – 0,80 metros.

Refeitório - 1 pessoa por 1m² de área – 27m² / 1 = 27 pessoas - N = 27/100 = 0,27 = 1 UP x 0,55 = 0,55 largura exigida – Largura existente – 01 saída de 0,80 metros.

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.

Edificação térrea – facilidade de saída segura – Possui área de refúgio.

Público Máximo = 114 pessoas – Saídas atendem a especificação


Eng. Miguel Ângelo
CREA: 86821/D - MG

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