

EMEI PADRÃO EFIF – 9 SALAS**DIMENSIONAMENTO DAS SAIDAS DE EMERGÊNCIA**
CONFORME IT 11/2019

-LARGURA DAS SAIDAS DE EMERGENCIA

FORMULA: $N=P/C$

N= NUMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM ARREDONDANDO PARA NUMERO INTEIRO.

P= POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 1 - ANEXO “A”

C= CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM CONFORME TABELA 1 - ANEXO “A”

POPULAÇÃO:**2 PAVIMENTO****- SALA 1-**

População = $47,39m^2 / 1$ pessoa por $1.50m^2$ de área = 31,5 = limitado em 30 Alunos + 2 professores

- SALA 2-

População = $47,39m^2 / 1$ pessoa por $1.50m^2$ de área = 31,5 = limitado em 30 Alunos + 2 professores

- SALA 3-

População = $47,39m^2 / 1$ pessoa por $1.50m^2$ de área = 31,5 = limitado em 30 Alunos + 2 professores

- SALA 4- Play Groud

População = será limitado em 35 pessoas (o espaço será de uso exclusivo aos alunos da escola)

POPULAÇÃO TOTAL NO 2 PAVIMENTO = 90 + 6 + 35 = 131 pessoas

1 PAVIMENTO**- SALA 4-**

População = $47,39m^2 / 1$ pessoa por $1.50m^2$ de área = 31,5 = limitado em 30 Alunos + 2 professores

- SALA 5-

População = $47,39m^2 / 1$ pessoa por $1.50m^2$ de área = 31,5 = limitado em 30 Alunos + 2 professores

- SALA 6-

População = $47,39m^2 / 1$ pessoa por $1.50m^2$ de área = 31,5 = limitado em 30 Alunos + 2 professores

- SALA DOS PROFESSORES

População = 18 pessoas

- COORDENADOR

População = 1 pessoa

- BRINQUEDOTECA

População = 32 pessoas

POPULAÇÃO TOTAL NO 1 PAVIMENTO = A população total deste pavimento nunca poderá ultrapassar a quantidade de 132 pessoas. Portanto, quando as 3 salas de aula + brinquedoteca estiverem com as populações máximas ($4 \times 32 = 128$), as salas de professores+coordenador terão população máxima de 4 pessoas.

PAVIMENTO TÉRREO**- SALA 7-**População = $47,39\text{m}^2 / 1 \text{ pessoa por } 1,50\text{m}^2 \text{ de área} = 31,5 = \text{limitado em } 30 \text{ Alunos} + 2 \text{ professores}$ **- SALA 8-**População = $47,39\text{m}^2 / 1 \text{ pessoa por } 1,50\text{m}^2 \text{ de área} = 31,5 = \text{limitado em } 30 \text{ Alunos} + 2 \text{ professores}$ **- SALA 9-**População = $47,39\text{m}^2 / 1 \text{ pessoa por } 1,50\text{m}^2 \text{ de área} = 31,5 = \text{limitado em } 30 \text{ Alunos} + 2 \text{ professores}$ **- REFEITÓRIO**Considerando ocupação F8 temos 1 pessoa/ m^2 , como a área do refeitório = $124,33\text{m}^2$, temos 124 pessoas**- SECRETARIA**Considerando ocupação D1 temos 1 pessoa/ m^2 , como a área da secretaria = $20,69\text{m}^2$, temos 3 pessoas**- DIREÇÃO**

01 pessoa

- ASSISTENTE DIREÇÃO

01 pessoa

- COZINHAConsiderando 1 pessoa/ m^2 , como a área da cozinha = $24,87\text{m}^2$, temos 4 pessoas**- SERVIÇO**

02 pessoas

POPULAÇÃO TOTAL NO PAVIMENTO TÉRREO = $96 + 124 + 3 + 1 + 1 + 4 + 2 = 231$ PESSOAS

CÁLCULO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS**PAVIMENTO DE MAIOR POPULAÇÃO = PAV. TÉRREO = 231 PESSOAS**

POPULAÇÃO = 231 PESSOAS (P)
(C) = PORTA = 30

PORTAS

$$N = P / C \times 0.55$$

$$N = 231 / 30 = 7,7 = 8 \times 0.55 = 4.40\text{m de Largura total das saídas}$$

Portas a serem executadas:

- 6 portas com 1.30m de largura totalizando = $1,30 \times 6 = 7.80\text{m}$

- 1 porta com 0.90m largura

Total da largura das saídas = 8.70m (OK, > 4.40m)

1 PAVIMENTO = 132 PESSOAS (POPULAÇÃO MAIOR QUE O 2 PAV.)

POPULAÇÃO = 132 PESSOAS (P)
(C) = ESCADA = 22

ESCADA

$$N = P / C \times 0.55$$

$$N = 132 / 22 = 6 \times 0.55 = 3.30 \text{ m de Largura total das saídas}$$

Escada executada com largura = 3.50m

Proprietário
Prefeitura Municipal de São Paulo

Responsável Pelo Projeto
Eng. Eduardo José Barbosa O. Prata
CREA: 5061939774