

## MEMORIAL DE CÁLCULO DO PAVIMENTO DE MAIOR POPULAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Grupo: H/ Ocupação: Serviço de saúde institucional/ Divisão: H-6

Clínica e Consultório médico e odontológico: Clinicas médicas, consultórios em geral, unidades de hemodiálise, ambulatorios e assemelhados. Todos sem internação.

**ESF Sr. Antônio Carlos Massaro – Rua: Hortência Freire Machado/ Rua: José Ribeiro – CONJUNTO HABITACIONAL FRANCISCO GAROFÁLO**

### PAVIMENTO TÉRREO

**Cálculo para as saídas: acesso/descargas**

#### 1. CÁLCULO DA POPULAÇÃO

IT11 – Anexo A: Tabela 1 – Dados para o dimensionamento das saídas de emergência.

– Critério Adotado:

- Uma pessoa por 7 m<sup>2</sup> de área.
  - $299,76 / 7 = 42,82 \Rightarrow 42$  PESSOAS

**População total = 42 pessoas**

**Obs: Foi considerado a unidade de passagem (C):**

**Para acesso/descarga -> C= 60**

#### 2. CÁLCULO DO NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM

##### PARA ACESSO/DESCARGA:

$$N = P / C \quad \rightarrow \quad N = 42/60 \quad \rightarrow \quad N = 0,70 \quad \rightarrow \quad N = 1 \quad \rightarrow \quad N = 2$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro superior.

P = população, conforme coeficiente da Tabela 1 do Anexo A.

C = capacidade da unidade

**Número de saídas necessárias: PARA ACESSO/DESCARGA: 2**

#### 3. SAÍDAS EXISTENTES

0,55m = valor que corresponde a uma unidade de passagem

Entrada principal = 1,30 ->  $1,30/0,55 = 2,36 \rightarrow 2$  Unidades de Passagem

Porta Fundos = 0,90 ->  $0,90/0,55 = 1,63 \rightarrow 1$  Unidades de Passagem

**Total de unidades de passagem existentes na edificação para acesso/descarga: 3 Unidades.**

#### 4. CONCLUSÃO

Considerando o enquadramento para acesso/descarga no qual exige da edificação 2 Unidades de Passagem, e o cálculo de saídas existentes determinou que a edificação possui saídas que possuem 3 Unidades de Passagem no seu pavimento térreo. Assim as saídas de emergência e acessos atendem os requisitos quanto a ocupação exigida pela IT 11/CBMSP.

## PAVIMENTO TÉRREO

### Cálculo para a saída: rampa

#### 5. CÁLCULO DO NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM

##### PARA ESCADAS/RAMPAS:

$$N = P / C \quad \rightarrow \quad N = 42/45 \quad \rightarrow \quad N = 0,93 \quad \rightarrow \quad N = 1 \quad \rightarrow \quad N = 2$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro superior.

P = população, conforme coeficiente da Tabela 1 do Anexo A.

C = capacidade da unidade

**Número de saídas necessárias: PARA ESCADAS/RAMPAS: 2**

#### 6. SAÍDAS EXISTENTES

0,55m = valor que corresponde a uma unidade de passagem

$$\text{Rampa} = 1,50 \rightarrow 1,50/0,55 = 2,72 \rightarrow 2 \text{ Unidades de Passagem}$$

**Total de unidades de passagem existentes na edificação para escadas/rampas: 2 Unidades.**

#### 7. CONCLUSÃO

Considerando o enquadramento para escada/rampa no qual exige da edificação 2 Unidades de Passagem, e o cálculo de saídas existentes determinou que a edificação possui saídas que possuem 2 Unidades de Passagem no seu pavimento térreo. Assim as saídas de emergência escadas/rampas atendem os requisitos quanto a ocupação exigida pela IT 11/CBMSP.

Mococa - SP, 04 de outubro de 2024

---

Jéssica Naira Gobatti Batista  
Engenheira Civil  
CREA Nº 5070642814-SP