

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: Clínicas médicas, consultórios em geral, unidades de hemodiálise, ambulatorios e assemelhados. Todos sem internação.

ESF Doutor Humberto Cunali – Rua: Erasmo Souza Ribeiro – JARDIM SANTA CLARA

1º PAVIMENTO: TÉRREO - PAVIMENTO DE MAIOR POPULAÇÃO

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 m² de área.
 - $261,05 / 7 = 37,29 \Rightarrow 37$ PESSOAS

População total = 37 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:

$$N = P / C \quad \rightarrow \quad N = 37/60 \quad \rightarrow \quad N = 0,61 \quad \rightarrow \quad N = 1 \quad \rightarrow \quad N = 2$$

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 = 1,50 -> $1,50/0,55 = 2,72 \rightarrow 2$ Unidades de Passagem

Total de unidades de passagem existentes na edificação para acesso/descarga: 2 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 2 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.

1º PAVIMENTO: TÉRREO - PAVIMENTO DE MAIOR POPULAÇÃO

Cálculo para saída: rampa

5. CÁLCULO DO NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM

PARA ESCADAS/RAMPAS:

$$N = P / C \rightarrow N = 37/45 \rightarrow N = 0,82 \rightarrow N = 1 \rightarrow N = 2$$

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

$$\text{Rampa} = 1,30 \rightarrow 1,30/0,55 = 2,36 \rightarrow 2 \text{ Unidades de Passagem}$$

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