

## MEMORIAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

### DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA:

$$N = \frac{P}{C}$$

sendo: N – número de unidade de passagem, arredondado para número inteiro imediatamente superior

P – população, conforme coeficiente da Tabela 1 (Anexo "A"), e critérios das seções 5.3 e 5.4.1.1

C – capacidade da unidade de passagem conforme Tabela 1 (Anexo "A")

OBS.: A largura mínima da saída é calculada pela multiplicação do N pelo fator 0,55, resultando na quantidade, em metros, da largura mínima total das saídas.

De acordo com a Tabela 1 (Anexo "A"), tem-se:

Ocupação		População	Capacidade da Unidade de Passagem (UP)		
Grupo	Divisão		Acessos / Descargas	Escadas / Rampas	Portas
D	<b>D-1</b>	Uma pessoa por 7,00m <sup>2</sup> de área	100	75	100
F	F-2, F-5, <b>F-8</b>	Uma pessoa por 1,00m <sup>2</sup> de área	100	75	100
F	<b>F-4</b>	Uma pessoa por 3,00m <sup>2</sup> de área	100	75	100

População a ser considerada:

	Área (m <sup>2</sup> )	População
Escritório (D-1)	188,49	27
Lanchonete (F-8)	268,24	269
Terminal Rodoviário (F-4)	648,96	217
<b>TOTAL</b>		<b>513</b>

Como saída de emergência do pavimento superior, tem-se a rampa e a porta de entrada principal.

1 - Considerando que a lanchonete e mais metade da população do terminal rodoviário tenham como saída de emergência a porta de entrada principal, tem-se:

- **Acessos / Descargas (C=100)**

$$N = (269 + 109) / 100$$

$$N = 3,78$$

$$N \approx 4,00$$

$$\text{Largura Mínima} = 4,00 \times 0,55$$

$$\text{Largura Mínima} = 2,20 \text{ metros}$$

- **Portas (C=100)**

$$N = (269 + 109) / 100$$

$$N = 3,78$$

$$N \approx 4,00$$

$$\text{Largura mínima} = 4,00 \times 0,55$$

$$\text{Largura mínima} = 2,20 \text{ metros}$$

2 - Considerando que o escritório e mais a outra metade da população do terminal rodoviário, tenham como saída de emergência a rampa, tem-se:

- **Acessos / Descargas (C=100)**

$$N = (27 + 108) / 100$$

$$N = 1,35$$

$$N \approx 2,00$$

$$\text{Largura Mínima} = 2,00 \times 0,55$$

$$\text{Largura Mínima} = 1,10 \text{ metros}$$

- **Escadas / Rampas (C=75)**

$$N = (27 + 108) / 75$$

$$N = 1,80$$

$$N \approx 2,00$$

$$\text{Largura mínima} = 2,00 \times 0,55$$

$$\text{Largura mínima} = 1,10 \text{ metros}$$

3 – A população do mezanino consta de área de escritório, conforme tabela abaixo:

	Área (m <sup>2</sup> )	População
Escritório (D-1)	173,04	25
	<hr/>	<hr/>
	TOTAL	25

Somando esta população à população do pavimento superior que está usando a rampa como saída de emergência, tem-se:

- **Acessos / Descargas (C=100)**

$$N = 25 / 100$$

$$N = 0,25$$

$$N \approx 1,00$$

$$\text{Largura Mínima} = 1,00 \times 0,55$$

$$\text{Largura Mínima} = 0,55 \text{ metros}$$

- **Portas (C=100)**

$$N = 25 / 100$$

$$N = 0,25$$

$$N \approx 1,00$$

$$\text{Largura mínima} = 1,00 \times 0,55$$

$$\text{Largura mínima} = 0,55 \text{ metros}$$

- **Escadas / Rampas (C=75)**

$$N = [(27 + 108) + 25] / 75$$

$$N = 2,13$$

$$N \approx 3,00$$

$$\text{Largura mínima} = 3,00 \times 0,55$$

$$\text{Largura mínima} = 1,65 \text{ metros}$$

As lotações dos ambientes estão indicadas em projeto nas folhas 03/05 e 04/05, de forma hachurada.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários.

Reinaldo Zaros  
Zaros Engenharia Ltda.