



CÁLCULO DA ROTA DE FUGA

NOVEMBRO/2012

DADOS GERAIS DA OBRA

OBRA	CENTREVENTOS CAU HANSEN
LOCAL	Av. José Vieira – Bairro América – Joinville/SC
SERVIÇO	CONSTRUÇÃO
CÓDIGO ELETRÔNICO	<i>Ccentrevch01</i>

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Lia Dalva Alves Barraca – CREA-SC –033380-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Uso: Instituição

Anexo II – Lei Municipal Segurança contra Incêndio 2027/85, temos:

OCUPAÇÃO	CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM		
	Acessos e Rampas	Escadas e Rampas	Portas
Centro de Eventos	100	75	100

Unidade de Passagem (UP) = 0,60 m

Área da Edificação = 23.684,64 m²

1. TEATRO JUAREZ MACHADO

População: 500 pessoas

Portas do teatro: 3 x 2,00m = 3 x 3UP = 900 pessoas

Aberturas de saída do hall: 2 x 1,60m = 2 x 2UP = 400 pessoas

Abertura para a saída dos fundos: 1 x 2,00m = 1 x 2UP = 200 pessoas

Abertura lateral para o nível –5,00: 1 x 2,00m = 1 x 2 UP = 200 pessoas

Escada para o nível -5,00: 3,00m = 4UP = 300 pessoas



Fundação Instituto de Pesquisa e Planejamento para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville



Saída principal = $2 \times 1,60\text{m} = 2 \times 2\text{UP} = 400$ pessoas
Saída dos fundos = $1 \times 2,70\text{m} = 1 \times 4 \text{UP} = 400$ pessoas

Capacidade : 800 pessoas. Existente: 500 pessoas.

2. NÍVEL QUADRA

Aberturas: $4 \times 6 \text{UP} = 24 \text{UP}$
 $1 \times 4 \text{UP} = 4 \text{UP}$
Total: $28 \text{UP} = 2.800$ pessoas.

3. NÍVEL PRIMEIRA ARQUIBANCADA

Escadas: $6 \times 1,20\text{m} = 6 \times 2 \text{UP} = 900$ pessoas
 $2 \times 1,20\text{m} = 2 \times 2\text{UP} = 300$ pessoas

Total = 1200 pessoas.

4. NÍVEL SEGUNDA ARQUIBANCADA

Escada: $4 \times 2,00\text{m} = 4 \times 3\text{UP} = 900$ pessoas.

5. NÍVEL CAMAROTES

Escadas; $4 \times 2,00 = 4 \times 3\text{UP} = 900$ pessoas.

6. SAÍDA DA EDIFICAÇÃO

Portas de Vidro: $3 \times 3\text{UP} + 4 \times 3\text{UP} = 9 \text{UP} + 12 \text{UP}$
Total = 2100 pessoas.

Saída pela escada frontal: $5,00 \text{m} = 8 \text{UP}$
Total = 600 pessoas.

Escadas laterais: $2 \times 3.40\text{m} = 2 \times 5\text{UP}$
Total = 750 pessoas.

Rampas: $4,00\text{m} + 4,50\text{m} = 6\text{UP} + 7\text{UP} = 13\text{UP}$



**Fundação Instituto de Pesquisa e
Planejamento para o Desenvolvimento
Sustentável de Joinville**



Total 975 pessoas.

População Total = Quadra + Primeira Arquibancada + Segunda Arquibancada + Camarotes.

População Total = 2100 + 1200 + 900 + 900 = 5.100 pessoas

Joinville, 20 de novembro de 2012.

LIA DALVA ALVES BARRACA
Engenheira Civil