

Maravilha/SC, 23 de Janeiro de 2024.

Ao

**Serviço de Prevenção Contra Incêndio e
Pânico Corpo de Bombeiros Militar do Paraná
Pato Branco/PR**

MEMORIAL DE DIMENSIONAMENTO DE POPULAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

OBRA: Piscina Pública Municipal

PROPRIETÁRIO: Município de Bom Sucesso do Sul

CNPJ/CPF: 80.874.100/0001-86

ENDEREÇO: Rua Presidio Borbas, s/nº – CEP: 85515-000 – Bom Sucesso do Sul/PR

OCUPAÇÃO: F-3 Principal (Centro Esportivo) / D-1 Subsidiária (Escritórios Admin.)

ÁREA TOTAL: 780,85 m²

1) Objetivo:

Este memorial descreve o dimensionamento das saídas de emergência para que a sua população possa abandonar a edificação, em caso de incêndio ou pânico, completamente protegida em sua integridade física, e permitir o acesso de guarnições de bombeiros para o combate ao fogo ou retirada de pessoas, atendendo ao previsto na NPT-011

2) Dimensionamento das saídas de emergência:

2.1) Pavimento Térreo (F-3 Centro Esportivo)

- ✓ **Público da Arquibancada**
- ✓ Arquibancada Setor 1= 130 pessoas
- ✓ Arquibancada Setor 2= 130 pessoas
- ✓ **População Total= 260 Pessoas**

Dados para dimensionamento:

OCUPAÇÃO		POPULAÇÃO	CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM		
GRUPO	DIVISÃO		ACESSOS E DESCARGAS	ESCADAS	PORTAS
F	F-3	Duas pessoa por 1,00m ² de área	100	75	100

a) Fórmula para cálculo das saídas de emergência

$$N = P / C$$

Sendo:

N = Número de unidades de passagem

P = Número de pessoas por pavimento

C = Capacidade da unidade de passagem

Largura - 0,55m Válido para uma unidade de passagem

Largura - 1,10m Válido para duas unidades de passagem

b) Dimensionamento dos acessos e portas de saídas de emergência

$$N = 260 / 100$$

$$N = 2,60 \text{ Unidades} = 3,00 \text{ Unidades}$$

$$N = 3,00 \times 0,55 = 1,65$$

Adotado largura mínima de 1,65 metros

CONCLUSÃO:

A largura da portas de Saída de Emergência do Centro Esportivo são de 5,40 metros. Sendo assim está atendendo as Normativas.

a) Distância máxima a percorrer

Com arranjo físico interno (layout):

Devem ser consideradas as distâncias diretas comparadas ao limites da Tabela 2 (Anexo B), Nota B

De acordo com a tabela 2 – NPT 011, para o Grupo F-3 é de:

- Da saída da edificação – Piso de Descarga – 50,00 metros (para edificação com mais de uma saída e sem detecção automática de fumaça).

CONCLUSÃO:

A distância a ser percorrida do ponto mais distante até as portas de fuga é inferior a 50,00 metros.

Senso assim a Condição é atendida.

GUSTAVO FERREIRA

Engenheiro Civil – Responsável Técnico

CREA/SC: 180.570-7