



Ao
Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico
Corpo de Bombeiros Militar do Paraná
Guaporema/PR

MEMORIAL DE DIMENSIONAMENTO DE POPULAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

DADOS GERAIS

Referente: Edificação Casa do Idoso

Proprietário: Município de Guaporema

CNPJ: 75.378.844/0001-70

Local da Obra: Rua Pará, Lotes nº 14/15, Quadra nº 99

Bairro: Centro

Cidade: Guaporema/PR

Área Total de Construção: 605,55m²

Ocupação: H-2 Principal (Abrigo Geriátrico) / D-1 Subsidiária (Escritórios Adm.) / D-1 (Áreas de Apoio)

Profissional Responsável: Gustavo Ferreira – Engenheiro Civil CREA-SC 180570-7

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 (H-2 Abrigo Geriátrico)

Área Convivência= 68,96m²

Área Sala TV= 9,30m²

Área Dormitório Fem. 01= 22,00m²

Área Dormitório Fem. 02= 22,56m²

Área Dormitório Masc. 01= 22,00m²

Área Dormitório Masc. 02= 22,74m²

Área Enfermagem= 7,18m²

Área Dormitório Fem. 03= 7,18m²

Área Dormitório Masc. 03= 9,79m²

Área Dormitório= 6,90m²

Área Total= 198,61m²

De acordo com a tabela 1 – ANEXO A da NPT 011, para o Grupo H, divisão H-2, a população é definida como sendo 1 pessoa por 4,00 m² de Área.

População Total= 50 Pessoas

2.2) Pavimento Térreo (D-1 Escritórios Administrativos)

Área Administração= 9,45m²

Área Total= 9,45m²

De acordo com a tabela 1 – ANEXO A da NPT 011, para o Grupo D, divisão D-1, a população é definida como sendo 1 pessoa por 7,00 m² de Área.

População Total= 02 Pessoas

2.3) Pavimento Térreo (D-1 Áreas de Apoio)

Área Copa= 30,66m²

Área Cozinha= 20,86m²

Área Total= 51,52m²

De acordo com a tabela 1 – ANEXO A da NPT 011, para o Grupo D, divisão D-1, a população é definida como sendo 1 pessoa por 7,00 m² de Área.

População Total= 08 Pessoas

2.4) Pavimento Térreo (População Total)

✓ **População Total= 50 + 02 + 08 = 60 Pessoas**

Dados para dimensionamento:

OCUPAÇÃO		POPULAÇÃO	CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM		
GRUPO	DIVISÃO		ACESSOS E DESCARGAS	ESCADAS	PORTAS
H	H-2	1 pessoa por 4,00m ² de área	30	22	30

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 = 60

N = 60 / 30

N = 2,00 Unidades = 2,00 Unidades

N = 2,00 x 0,55 = 1,10m

CONCLUSÃO: A somatória das larguras das portas de Acesso a Edificação é de 5,77 metros. Sendo assim está atendendo as Normativas.

c) Distância máxima a percorrer

Com arranjo físico interno (layout):

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

De acordo com a tabela 2 – NPT 011, para o Grupo H-2 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 a porta de saída no Pavimento Térreo é de 34,50 metros.

Senso assim a Condição é atendida.

GUSTAVO

FERREIRA:1042

1819936

Assinado de forma digital
por GUSTAVO
FERREIRA:10421819936
Dados: 2026.01.30
10:34:16 -03'00'

Guaporema/PR, 27 de Janeiro de 2026.

GUSTAVO FERREIRA

Engenheiro Civil

CREA – SC 180570-7

MUNICÍPIO DE GUAPOREMA

Proprietário

CNPJ nº 75.378.844/0001-70