

MEMORIAL DE CÁLCULO DO PAVIMENTO DE MAIOR POPULAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Grupo: H/ Ocupação: Serviço de saúde institucional/ Divisão: H-2

Local onde pessoas requerem cuidados especiais por limitações físicas ou mentais: Asilos, orfanatos, abrigos geriátricos, hospitais psiquiátricos, reformatórios, tratamento de dependente de drogas, álcool e assemelhados. Todos sem cela

CAPS III (Centro de Atenção Psico-Social Álcool/Drogas III) – Rua: João Teodoro Mariano – COLINA VERDE

PAVIMENTO TÉRREO:

1. CÁLCULO DA POPULAÇÃO

IT11 – Anexo A: Tabela 1 – Dados para o dimensionamento das saídas de emergência.

– Critério Adotado:

- Duas pessoas por dormitórios;
- E uma pessoa por 4 m² de área de alojamento.

	AMBIENTE	ÁREA (M ²)	TOTAL	FATOR	PESSOAS
PAV. Térreo	posto de enfermagem	9,00	9,00	7	1
	sala de atividades coletivas	26,52	26,52	4	6
	Sala administrativa	29,25	29,25	7	4
	Dormitório	9,00	9,00	-	2
	Dormitório	9,00	9,00	-	2
	Dormitório	9,00	9,00	-	2
	Dormitório	9,00	9,00	-	2
	Dormitório	9,00	9,00	-	2
	Dormitório	9,00	9,00	-	2
	Dormitório	9,00	9,00	-	2
	Dormitório	14,00	14,00	-	2
	Sala de Medicamentos	9,00	9,00	7	1
	Refeitório	61,60	61,60	1	61
	Atendimento Individualizado	9,00	9,00	7	1
	Atendimento Individualizado	9,00	9,00	7	1
	Atendimento Individualizado	9,00	9,00	7	1
	Atendimento Individualizado	9,00	9,00	7	1
	Atendimento Individualizado	9,00	9,00	7	1

	recepção acolhimento	35,00	35,00	7	5
	sala de reunião	35,00	35,00	7	5
	espaço de convivência	45,50	45,50	4	11
	sala de atividades coletivas	28,00	28,00	4	7
TOTAL					123

População total = 123 pessoas

Obs: Foi considerado a unidade de passagem (C):

Para acesso/descarga -> C= 30

2. CÁLCULO DO NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM

PARA ACESSO/DESCARGA:

$N = P / C \rightarrow N = 123/30 \rightarrow N = 4,1 \rightarrow N = 5$

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: 5

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

Porta Lateral = 2,00 -> $2,00/0,55 = 3,63 \rightarrow 3$ Unidades de Passagem

Porta Lateral = 2,00 -> $2,00/0,55 = 3,63 \rightarrow 3$ Unidades de Passagem

Porta Lateral = 2,00 -> $2,00/0,55 = 3,63 \rightarrow 3$ Unidades de Passagem

Total de unidades de passagem existentes na edificação para acesso/descarga: 11 Unidades.

4. CONCLUSÃO

Considerando o enquadramento para acesso/descarga no qual exige da edificação 5 Unidades de Passagem, e o cálculo de saídas existentes determinou que a edificação possui saídas que possuem 11 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.

Mococa - SP, 04 de outubro de 2024

Jéssica Naira Gobatti Batista
Engenheira Civil
CREA Nº 5070642814-SP