

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Obra: GINASIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ

Proprietário: MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Endereço: AV. TUPINAMBÁS ESQ. RUA GUARANIS

Bairro:

QUADRA:

CNPJ:

75.798.355/0001-77

CIDADE:

INDIANÓPOLIS-PR

LOTE:

DATAS 1, 2, 3, 18, 19 E 17-A DA Q. N° 03

Os Cálculos a seguir são baseados nas recomendações da NPT 011-15 - SAÍDAS DE EMERGENCIA (CB/PMPR)

LOCAL	PAVTO	CLASSIFICAÇÃO (TABELA I CSCIP)	ÁREA ÚTIL OCUPADA (M²)	TAXA DE OCUPAÇÃO * (PESSOAS/M²)	POPULAÇÃO ARRED. INTEIRO (P) **	CAPACIDADE *	UNID. PASSAGEM N=P/C	LARGURA MÍNIMA P/ PASSAGEM DE UM FLUXO DE PESSOAS	LARGURA MÍNIMA NECESSÁRIA (M)	QUANTIDADE E TIPO DE SAÍDA	LARGURA DA SAÍDA EXISTENTE (M)
ARQUIBANCADA	TÉRREO	F-3	X		520	100	1,00	0,55	0,80	2,00	1,00
HALL DE ENTRADA	TÉRREO	D-1	14,52	7	2	100	1,00	0,55	0,80	4,00	8,00
HALL	TÉRREO	D-1	6,01	7	1	100	1,00	0,55	0,80	1,00	0,80
LANCHONETE	TÉRREO	F-8	7,78	1	8	100	1,00	0,55	0,80	1,00	0,80
COZINHA	TÉRREO	F-8	8,70	1	9	100	1,00	0,55	0,80	1,00	0,80
SALA MULTIUSO	TÉRREO	D-1	8,55	7	1	100	1,00	0,55	0,80	1,00	0,80
ALMOXARIFADO	TÉRREO	D-1	7,46	7	1	100	1,00	0,55	0,80	2,00	0,80
TOTAL (SOMA DAS ÁREAS ÚTEIS INTERNAS)		TOTAL	53,02		542	100	3,00	0,55	0,80	4 - PORTAS DE SAÍDA	6,20

No Cálculo acima foi considerado apenas as áreas úteis ocupadas, locais como: Sanitários, abrigos, coberturas e Circulações foram desconsiderados da área ocupada, assim há divergencia entre a área total da edificação e a área total do cálculo.

* Vide Tabela I do Anexo A NPT 011-15 CB

** Conforme item 5.4.1.2 NPT 011-15 CB

*** Conforme Layout

CONFORME TABELA 2, ANEXO B, DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA ATÉ A SAÍDA

50,00

Metros

DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA ATÉ A SAÍDA CONFORME PROJETO

25,00

Metros

5.4.1.2 A largura das saídas, isto é, dos acessos, escadas, descargas, e outros, e dada pela seguinte fórmula:

$$N = P/C$$

N = Número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro.

P = População, conforme coeficiente da tabela 1 do (anexo A) e critérios das seções 5.3 e 5.4.1.1.

C = Capacidade da unidade de passagem conforme tabela 1 (anexo A).

Notas:

1) Unidade de passagem: largura mínima para a passagem de um fluxo de pessoas, fixada em 0,55 m;

2) Capacidade de uma unidade de passagem: é o número de pessoas que passa por esta unidade em 1 minuto;

5.4.1.2.1 No cálculo da largura das saídas, deve ser considerado somente o número de unidades de passagem, não considerando desta forma a largura efetiva das saídas, nos termos do item 5.5.4.2 desta NPT.

ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PR A95934-0