

DADOS GERAIS

NORMA UTILIZADA: INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 11/2011

1. Propr./Resp Uso:	Escola Professor Paulista
2. Resp. Técnico:	Elias F. Elias
2.1. CREA:	060.128915-3-SP
3. Endereço:	Rua Episcopal, 280 – Centro - Tabatinga
4. Ocupação:	Escola com Quadra de Esportes c/ Arquibancada
4.1. Classificação:	E-1, F-3
5. Altura: ¹	3,60 m
5.1. Classificação:	Tipo I – (Edificação Térrea)
6. Área:	
6.1 Área Total:	4.086,50 m ²
6.2 Área Considerada E-1: ²	967,73 m ²
6.3 Área Considerada F-3: ²	1.278,61 m ²
7. Carga de Incêndio:	300 MJ/m ² (E-1) e 150 MJ/m ² (F-3)
7.1 Risco :	BAIXO

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Medidas	Local
Acesso de Viatura na Edificação	Planta Implantação
Controle de Materiais de Acabamento	Fachadas e Corte
Saídas de Emergência	Plantas Térreo, Quadra e Implantação
Brigada de Incêndio	Procedimento do Usuário
Iluminação de Emergência	Plantas Térreo, Quadra e Implantação
Alarme de Incêndio	Plantas Térreo e Quadra
Sinalização de Emergência	Plantas Térreo, Quadra e Implantação
Extintores	Plantas Térreo, Quadra e Implantação
Hidrantes e Mangotinhos	Plantas Térreo, Quadra e Isométrico

Notas:

1 – Altura considerada como previsto no Capítulo I, Artigo 3, Item I, Alínea a) e no Capítulo VII, Artigo 20, Item II do Decreto 56.819 de 10/03/2011

2 – Área considerada como previsto na IT 11 / 2011 item 5.3.4

PROPRIETÁRIO / RESP. USO

Elias F. Elias
CREA 060128915-3-SP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA



NORMA UTILIZADA: INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 11/2011

1. Propr./Resp Uso:	Prefeitura Municipal de Tabatinga
2. Resp. Técnico:	Elias F. Elias
2.1. CREA:	060.128915-3-SP
3. Endereço:	Rua Episcopal, 280 – Centro - Tabatinga
4. Ocupação:	Serv. Educ. – Escolas em Geral – 1º. Grau c/ Espaço para Cultura Física (Quadra de Esportes Coberta com Arquibancada)
4.1. Classificação:	E-1 (Aulas), F-3 (Quadra)

1 - CÁLCULO DE POPULAÇÃO

A) Prédio Principal (A)

Área das Salas:

Sala	Área (m ²)
Aula 1	41,5
Aula 2	41,5
Aula 3	41,5
Aula 4	41,5
Aula 5	41,5
Lab. Informática	41,5
Arquivo	6,66
Professores	11,9
Secretaria	27,69
Total (m²)	295,25

Obs.: Foram excluídas as áreas de corredores e banheiros conforme item 5.3.4 da IT 11/2011.

População estimada conforme Tabela 1 da IT:

E-1:

Uma pessoa por 1,5 m² de área → População Total: $295,25 / 1,5 = 197$ pessoas

fls: 42
[Handwritten signature]

Pavimento: 197 pessoas

B) Prédio do Meio (B)

Área das Salas:

Cozinha	24,06
Aula 6	43
Cozinha	14,55
Almoxarifado	35,04
Palco	29
Cantina	4,61
Camarim	4,61
Recreação Cob.	340,76
Total (m²)	495,63

Obs.: Foram excluídas as áreas de corredores, banheiros e elevadores conforme item 5.3.4 da IT 11/2011.

População estimada conforme Tabela 1 da IT (E-1):

Uma pessoa por 1,5 m² de área → População Total: $495,63 / 1,5 = 331$ pessoas

Pavimento: 331 pessoas

C) Prédio do Fundo (C)

Área das Salas:

Sala	Área (m ²)
Aula 7	51,8
Aula 8	36,5
Aula 9	51
Dentista	11,5
Escritório	6,1
Coordenação	19,95
Total (m²)	176,85

População estimada conforme Tabela 1 da IT (E-1):

Uma pessoa por 1,5 m² de área → População Total: $176,85 / 1,5 = 118$ pessoas



Pavimento: 118 pessoas

D) Quadra de Esportes (D)

Ginásio Coberto com Arquibancada com Área Total: 1248 m²

População estimada conforme Tabela 1 da IT (F-3):

Uma pessoa por 0,5 m² de área → População Total: $1248 / 0,5 = 2496$ pessoas

Obs.: Conforme informação da direção do estabelecimento esta área se destina apenas a atividades esportivas curriculares.

2 - CÁLCULO DE SAÍDAS

E) Prédio Principal (A)

i) Necessário

Saída de Emergência estimada conforme Tabela 1 da IT (E-1):

População do Pavimento: 197 pessoas

Capacidade da Unidade de Passagem para portas: 100 pessoas

Capacidade da Unidade de Passagem para escadas/rampas: 75 pessoas

Saída de emergência necessária para o pavimento: 2 UP ou $2 \times 0,55 = 1,10$ m

Escada/Rampa para o Pavimento: 3 UP = 1,65 m

ii) Existente

Portas: 1,80 m (frontal) + 1,70 m (pátio interno) = 3,50 m - OK

Escada / Rampa: Esc. Frontal - >1,80 m - OK

F) Prédio do Fundo (C)



i) Necessário

Saída de Emergência estimada conforme Tabela 1 da IT (E-1):

População do Pavimento: 118 pessoas

Capacidade da Unidade de Passagem para portas: 100 pessoas

Capacidade da Unidade de Passagem para escadas/rampas: 75 pessoas

Saída de emergência necessária para o pavimento: 2 UP ou $2 \times 0,55 = 1,10$ m

Escada/Rampa para o Pavimento: 2 UP ou $2 \times 0,55 = 1,10$ m

ii) Existente

Porta do Corredor: 2,00 m – OK

Escada/Rampa : 2,00 m – OK

G) Prédio do Meio (B)

i) Necessário

Saída de Emergência estimada conforme Tabela 1 da IT (E-1):

População do Pavimento: 331 pessoas

População vinda do Prédio Principal: 197 pessoas

População vinda do Prédio do Fundo: 118 Pessoas

População Total para Saídas de Emergência: 646 pessoas

Capacidade da Unidade de Passagem para portas: 100 pessoas

Saída de emergência necessária para o pavimento: 7 UP ou $7 \times 0,55 = 3,85$ m

ii) Existente

Portão: 5,00 m - OK

H) Quadra de Esportes (D)

i) Necessário

Saída de Emergência estimada conforme Tabela 1 da IT (F-3):

População do Pavimento: 2496 pessoas

Capacidade da Unidade de Passagem para portas: 100 pessoas

Saída de emergência necessária para o pavimento: 25 UP ou $25 \times 0,55 = 13,75$ m

ii) Existente

Portões: 15,00 m - OK

3 - CONCLUSÃO

As saídas de emergência existentes (portas e escadas) atendem ao requisitado conforme prescrito na IT 011/2011).

PROPRIETARIO / RESP. USO

Elias F. Elias
CREA 060128915-3-SP

