**PLANTA BAIXA**
ESCALA 1:100

**DETALHE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO**

O nível de treinamento para os brigadistas deve ser o **"Básico"**

NOTA: Lucam (onde as colunas passam) forro de madeira, devendo ser protegidos com vertiz anticlarine.

NOTA GERAL (GUARDA CORPO E CORRIMÃO)

Conforme IT 11:
"Nas rampas de escadas, corredores, halls, terraços, mezaninos, galerias, balcões, varandas e em todos os locais onde for necessário, de acordo com o item 11.3 deste IT, quando exigido(s) corrimão, sempre que houver qualquer desnível maior de 15 cm, para evitar quedas.

O Guarda Corpo (mínimo deve possuir altura mínima de 1,05 m, considerada pelo fabricante, e deve ser dimensionado para suportar uma carga de 1,5 kN/m (150 kgf/m) (NBR 14718:2001), deve dizer ser de segurança (parapeitos) e (vertical).

O corrimão deve ser instalado a uma altura compreendida entre 60 e 92 cm, em ambos os lados das escadas e rampas, sendo contínuo sem interrupções por toda sua extensão.

EDIFICAÇÃO (E1) DENTA DE TRRIF, conforme ABNT/CB-24, item A.2.3.9, letra "a" e "b" e A.2.3.10:
A. É permitido fechamento, quando atendemos um ou mais requisitos abaixo:
b. possuírem carga de incêndio específica menor ou igual a 300 MJ/m²

## QUADRO DE ÁREAS - m²

| DESCRIÇÃO | ÁREA |
|---|---|
| PRÉDIO PRINCIPAL | |
| BLOCO A | 896,24 |
| BLOCO B | 472,15 |
| BLOCO C | 144,87 |
| QUADRA POLIESPORTIVO | 670,00 |
| TOTAL DE CONSTRUÇÃO | 2.143,76 |

## CÁLCULO POPULACIONAL E DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

01 - CÁLCULO POPULACIONAL - PAVIMENTO TÉRREO

Para classificação E1 - Considerado 1 pessoa a cada 1,50 m² ou layout. Para salas da coordenação e direção considerado 1 pessoa a cada 7,00 m².

- LOTAÇÃO:

- Sala dos professores - 35,03 m² - 23 pessoas.
- Dentista - 11,55 m² - 2 pessoas.
- Diretoria - 12,58 m² = 8 pessoas.
- Coordenação - 12,55 m² = 2 pessoas.
- Sala de apoio a secretaria - 12,40 m² = 2 pessoas.
- Secretaria - 13,32 m² = 8 pessoas.
- Sala de aula 01 - 28,40 = 18 pessoas.
- Informática - 45,92 = 30 pessoas.
- Biblioteca - 45,36 = 15 pessoas.
- Cozinha - 9,48 = 3 pessoas.
- Sala de aula 02, 03, 04, 05 - Cada uma tem 49,35m² = 32 pessoas x 4 = 128 pessoas.
- Sala de aula 06 - 48,00 = 32 pessoas.
- Sala de aula 07 - 17,11 = 11 pessoas.
- Sala de aula 08 - 37,87 = 25 pessoas.
- Sala de aula 09 - 49,70 = 33 pessoas.
- Sala de aula 10 - 49,35 = 33 pessoas.

LOTAÇÃO TOTAL (23 + 02 + 08 + 02 + 02 + 08 + 18 + 30 + 15 + 03 + 128 + 32 + 11 + 25 + 33 + 33) = 372 pessoas.

02 - DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (FINAL)

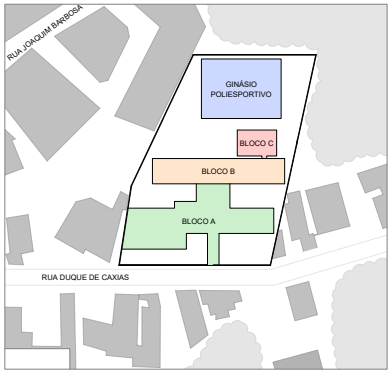
- DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA:

$$N = \frac{P}{C} = \frac{372}{76} = 4,97 \text{ unidade de passagem.}$$

Dimensão mínima = 5 x 0,55 = 2,75 metros.

- CONCLUSÃO:

Apresentado em projeto que a edificação possui duas passagens para escoamento, sendo uma saída de 4,15 m e outra com 1,45 m, totalizando 5,60 metros.




**IMPLANTAÇÃO GERAL**
SEM ESCALA

## QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DECRETO ESTADUAL Nº 63.911/2018

| | |
|---|---|
| ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2019 |
| SEGURANÇA ESTRUT. CONTRA INCÊNDIO | **CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08/2019** |
| COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 09/2019 **Área Máxima de Compartimentação: 1.750,00 m² Tabela de Área Máxima de Compartimentação** |
| CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 10/2019 |
| SAÍDAS DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 11/2019 |
| PLANO DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 16/2019 **Será apresentado na data da vistoria** |
| BRIGADA DE INCÊNDIO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17/2019 **Será apresentado na data da vistoria** |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 18/2019 Projeto Grupo Rindgrandes - IT 18/2019 |
| ALARME DE INCÊNDIO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2019 |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/2019 |
| EXTINTORES | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 21/2019 |
| HIDRANTE E MANGOTINHOS | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22/2019 |

## CLASSIFICAÇÃO - DECRETO ESTADUAL Nº 63.911/2018

| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| E | ESCOLAS EM GERAL | E1 | ESCOLAS DE PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO GRAUS |

## CARGA DE INCÊNDIO - IT nº 14/19

| GRUPO | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA DE INCÊNDIO | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| E1 | ESCOLAS DE PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO GRAUS | E1 | 300 MJ/m² | MÉDIO |

ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

- SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
- EXTINTORES DE INCÊNDIO
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- SISTEMA DE HIDRANTES
- ALARME DE INCÊNDIO

CIAMA
-BRIGADA DE INCÊNDIO

EM CASO DE EMERGÊNCIA
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES

SAÍDA
SAÍDA
SAÍDA