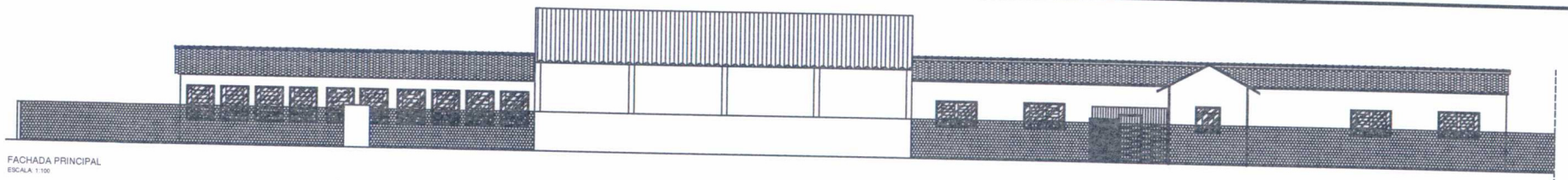
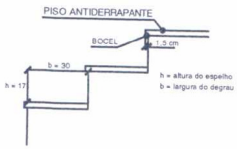
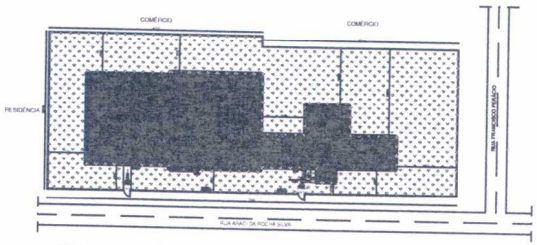


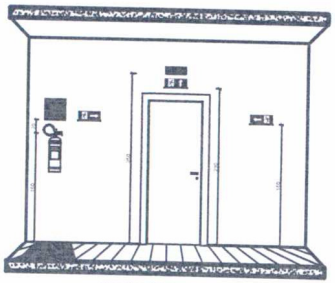
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1:100

DETALHE DO DEGRAU DE ESCADA

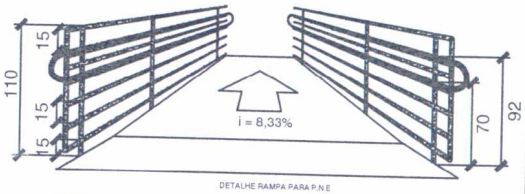




PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:500



DAS PLACAS "S1", "S2", "S3" E "E5"
SEM ESCALA



DETALHE RAMPA PARA P.N.E

NOTAS:
1 - O ESPAÇAMENTO ENTRE AS LONGARINAS DO GUARDA CORPO NAO PODEM ULTRAPASÇAR 15 cm.
2 - O CORRIMAO DUPLO DEVERA SER INSTALADO NA RAMPA DE ACESSO PARA A EDIFICAÇÃO, QUE DEVE RESPETAR A INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 8,33%, VIDE DETALHE DE CORRIMAO DUPLO PARA ENTENDIMENTO DA ALTURA DE SUAS LONGARINAS.
3 - A INSTALAÇÃO DOS CORRIMAOS DUPLO E SIMPLES BEM COMO DO GUARDA CORPOS DEVEM SEGUIR OBRIGATORIAMENTE COMO FOI MARCADO NAS PLANTAS BAIXAS, QUALQUER DUVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O ENGENHEIRO.
4 - O GUARDA GORPO E OS CORRIMAOS DEVERAO SER BEM INSTALADOS AFIM DE EVITAR FOLGAS.
5 - O FIXADOR DOS GUARDA CORPOS DEVERA SEGUIR REQUISITOS COMO MOSTRA O DETALHE

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO

SALA DE AULA 01 - EDIFICAÇÃO 01 (E-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 45,21 m². TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 24 CARTEIRAS. LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 24 PESSOAS.

Nº P/C = 24 / 100 = 0,24 UP, LOGO N < 1.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m. LOGO ATENDE.

SALA DE AULA 02 - EDIFICAÇÃO 01 (E-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 46,46 m². TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 24 CARTEIRAS. LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 24 PESSOAS.

Nº P/C = 24 / 100 = 0,24 UP, LOGO N < 1.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m. LOGO ATENDE.

SALA DE AULA 03 - EDIFICAÇÃO 01 (E-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 22,91 m². TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 12 CARTEIRAS. LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 12 PESSOAS.

Nº P/C = 12 / 100 = 0,12 UP, LOGO N < 1.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m. LOGO ATENDE.

DIRETORIA - EDIFICAÇÃO 01 (D-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 20,97 m². TEREMOS 1 PESSOA / 7 m² DE ÁREA TEREMOS ENTÃO 2 PESSOAS.

Nº P/C = 2 / 100 = 0,02 UP, LOGO N < 1

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m. LOGO ATENDE.

SALA DE VÍDEO - EDIFICAÇÃO 01 (E-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 22,10 m². TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA TEREMOS ENTÃO 14 PESSOAS.

Nº P/C = 14 / 100 = 0,14 UP, LOGO N < 1.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m. LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO

REFEITÓRIO - PAVIMENTO TERREO (F-6)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 112,24 m². TEREMOS 1 PESSOA / m² DE ÁREA SENDO ASSIM TEREMOS ENTÃO 112 PESSOAS.

Nº P/C = 112 / 100 = 2 UP, LOGO N > 1. Nº = 1,10m

OBS : FORAM ESTABELECIDAS 2 SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS COM TOTAL DE LARGURA DE 5,07 m. LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO

CÁLCULO TOTAL - EDIFICAÇÃO 01 (E-1)

SOMANDO-SE O PÚBLICO DA SALA DE AULA 01 QUE É DE 24 PESSOAS, O PÚBLICO DA SALA DE AULA 02 QUE É DE 24 PESSOAS, O PÚBLICO DA SALA DE AULA 03 QUE É DE 12 PESSOAS, O PÚBLICO DA DIRETORIA QUE É DE 2 PESSOAS, O PÚBLICO DO REFEITÓRIO QUE É DE 112 PESSOAS, COM O PÚBLICO DA SALA DE VÍDEO QUE É DE 14 PESSOAS. TEREMOS UM TOTAL DE 188 PESSOAS.

Nº P/C = 188 / 60 = 4 UP, LOGO N > 1. Nº = 2,20 m

OBS : FORAM ESTABELECIDAS 2 SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS COM TOTAL DE LARGURA DE 5,07 m. LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO

SALA DE AULA 01 - EDIFICAÇÃO 02 (E-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 47,76 m². TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 30 CARTEIRAS. LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 30 PESSOAS.

Nº P/C = 30 / 100 = 0,30 UP, LOGO N < 1.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m. LOGO ATENDE.

SALA DE AULA 02 - EDIFICAÇÃO 02 (E-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 48,00 m². TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 30 CARTEIRAS. LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 30 PESSOAS.

Nº P/C = 30 / 100 = 0,30 UP, LOGO N < 1.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m. LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO

CÁLCULO TOTAL - EDIFICAÇÃO 02 (E-1)

SOMANDO-SE O PÚBLICO DA SALA DE AULA 01 QUE É DE 30 PESSOAS, O PÚBLICO DA SALA DE AULA 02 QUE É DE 30 PESSOAS. TEREMOS UM TOTAL DE 60 PESSOAS.

SAÍDA POR UMA PORTA
Nº P/C = 60 / 100 = 0,60 UP, LOGO N < 1.
OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR UMA PORTA COM TOTAL DE LARGURA DE 1,00 m. LOGO ATENDE.

SAÍDA POR UMA RAMPA
Nº P/C = 60 / 60 = 1 UP, LOGO N = 1. Nº = 1,10
OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR UMA RAMPA COM TOTAL DE LARGURA DE 1,00 m. LOGO ATENDE.

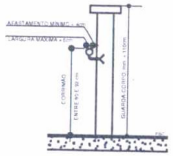
MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO

CÁLCULO TOTAL - EDIFICAÇÕES 01 E 02 (E-1)

SOMANDO-SE O PÚBLICO DA EDIFICAÇÃO 01 QUE É DE 188 PESSOAS, COM O PÚBLICO DA EDIFICAÇÃO 02 QUE É DE 60 PESSOAS. TEREMOS UM TOTAL DE 248 PESSOAS.

Nº P/C = 248 / 100 = 3 UP, LOGO N > 1. Nº = 1,65 m

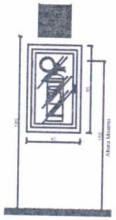
OBS : FORAM ESTABELECIDAS 2 SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS POR 2 PORTAS COM TOTAL DE LARGURA DE 2,40 m. LOGO ATENDE.



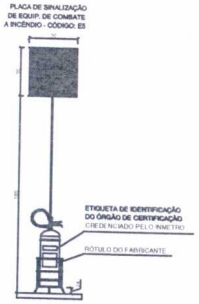
DETALHE VERTICAL

OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) SEREM OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
C) O MATERIAL DO CORRIMÃO NÃO PRECISA, NECESSARIAMENTE, SER INCOMBUSTÍVEL;
D) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO.

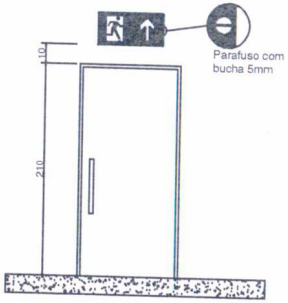
DETALHE CORRIMÃO E GUARDA CORPO
SEM ESCALA



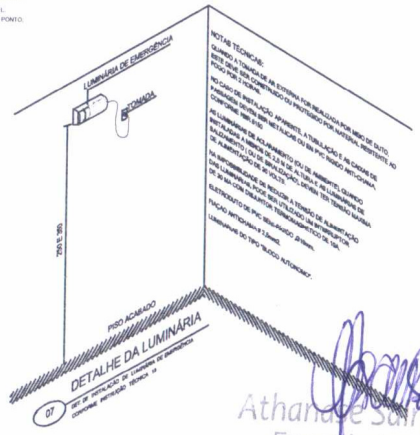
DETALHE DO EXTINTOR EXTERNO
(NO ABRIGO)
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO NO SUPORTE
SEM ESCALA



DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DA PLACA S3



NOTAS GERAIS:

1 - TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ ESTAR EMBUTIDA EM ELETRODUTOS INCOMBUSTÍVEIS;

2 - OS EXTINTORES DE INCÊNDIO DEVERÃO ESTAR SEMPRE SINALIZADOS E DESOBSTRUÍDOS;

3 - TODAS AS MEDIDAS FORAM CONSIDERADAS EM CENTÍMETROS;

4 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO ADOTADAS SERÃO AS DE CÓDIGOS , "E5", "M1", "M2", "M7", "S1", "S2", "S3","S6", "S7", "S8", "S12", CONFORME IT-15, ESTANDO SUAS RESPECTIVAS POSIÇÕES INDICADAS NAS PLANTAS BAIXAS EM ANEXO;

5 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 15 DO CBMMG;

6 - ESTA EDIFICAÇÃO PODERÁ TER AINDA NO MÁXIMO DOIS BOTIJÕES DE GLP DE 13 KG, SENDO QUE DESTES, UM ESTARÁ EM USO E O OUTRO COMO RESERVA;

7 - AS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESTARÃO ABERTAS DURANTE TODO O FUNCIONAMENTO ATENTANDO AO ITEM 5.5.4.7.2 DA IT 08;

8 - NO CÁLCULO DA TAXA DE SEGURANÇA PÚBLICA PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO DO PRESENTE PSCIP, FOI CONSIDERADA A ÁREA DE CONSTRUÇÃO, PERFAZENDO UM TOTAL DE ÁREA UTILIZADA IGUAL A 837,53 m²;

9 - AS PORTAS DE CORRER ESTARÃO DOTADAS DO DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO QUE IMPEÇA SEU FECHAMENTO ACIDENTAL,CONFORME ITEM 6.4.1 DA IT - 40.

Athanaide Saint Yves
Engenheiro Civil
CREA-MG 292433

Para uso do CREA:

Para uso dos Bombeiros:

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Obra: Rua Araci da Rocha Silva, nº 383, Bairro Jardim São Geraldo — Cidade: Inimutaba/MG

Proprietário: Município de Inimutaba — CNPJ: 17.694.860/0001-75

Responsável pelo Uso: Escola Municipal Altino da Silva Leite

Responsável Técnico: Paulo Marcio Martins Tebeira - Eng. Mecânico — CREA: 52.783/ D

Conteúdo: Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico "PT"

Área Total: 837,53 m² — Data: Novembro / 2020 — Escalas: Indicadas

Desenho CAD: PWJ Engenharia e Consultoria (38) 3721-1175 (38) 9 9994-1962 — Folha: 02/ 02

PWJ Engenharia

FORMATO A1