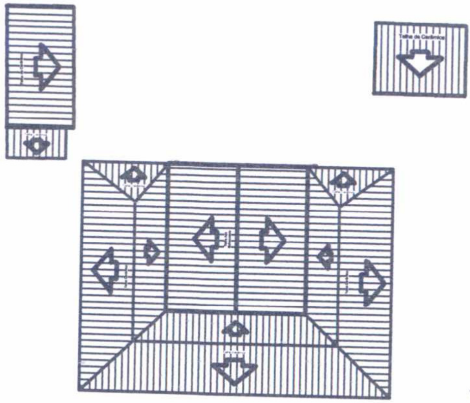
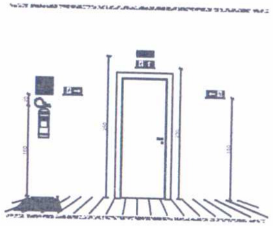
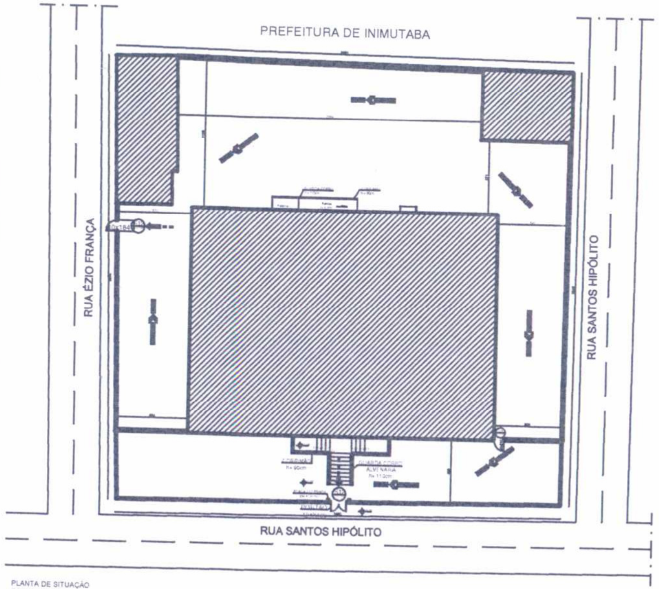


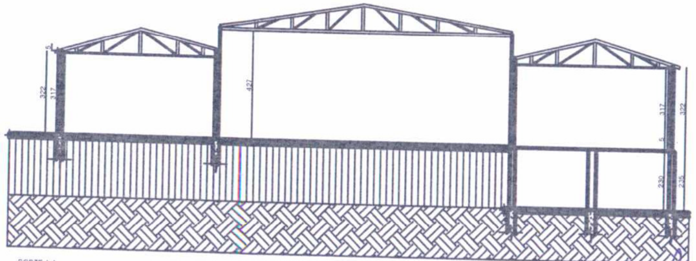
PLANTA DE COBERTURA
Escala: 1:200



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



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:200



CORTE A-A
ESCALA: 1:100

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO
INFORMÁTICA (D-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 9.31 m². TEREMOS 1 PESSOA / 7 m² DE ÁREA DONDE TEREMOS ENTÃO 1 PESSOA.

N= P/C = 1 / 100 = 0.01 UP. LOGO N < 1 m.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0.80 m. CONFORME IT 8 ITEN 5.5.4.3 LETRA "a" LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO
COZINHA(D-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 26.56 m². TEREMOS 1 PESSOA / 7 m² DE ÁREA DONDE TEREMOS ENTÃO 3 PESSOAS.

N= P/C = 3 / 100 = 0.03 UP. LOGO N < 1 m.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0.80 m. CONFORME IT 8 ITEN 5.5.4.3 LETRA "a" LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO
DIREÇÃO (D-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 24.07 m². TEREMOS 1 PESSOA / 7 m² DE ÁREA DONDE TEREMOS ENTÃO 3 PESSOAS.

N= P/C = 3 / 100 = 0.03 UP. LOGO N < 1 m.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80m. CONFORME IT 8 ITEN 5.5.4.3 LETRA "a" LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO
REFEITÓRIO - PAVIMENTO TÉRREO (F-8)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 94,17 m². TEREMOS 1 PESSOA / m² DE ÁREA, SENDO ASSIM TEREMOS ENTÃO 94 PESSOAS.

SAÍDA POR UMA RAMPA
N= P/C = 94/60 = 2 UP, N > 1, LOGO N= 1,10m.

OBS : FORAM ESTABELECIDAS 2 SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS POR 2 RAMPAS COM TOTAL DE LARGURA DE 4.06 m. LOGO ATENDE.

SAÍDA POR UMA PORTA
N= P/C = 94 / 100 = 0.94 UP, LOGO N < 1m.
OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR 1 PORTA COM TOTAL DE LARGURA DE 0.80 m. LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO
SALA 1 (E-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 47,32 m², TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 20 CARTEIRAS, LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 20 PESSOAS.

N= P/C = 20 / 100 = 0,20 UP, LOGO N < 1 m.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m, CONFORME IT 8 ITEN 5.5.4.3 LETRA "a" LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO
SALA 2 (E-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 47,20 m², TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 20 CARTEIRAS, LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 20 PESSOAS.

N= P/C = 20 / 100 = 0,20 UP, LOGO N < 1 m.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m, CONFORME IT 8 ITEN 5.5.4.3 LETRA "a" LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO
SALA 3 (E-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 46,90 m², TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 20 CARTEIRAS, LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 20 PESSOAS.

N= P/C = 20 / 100 = 0,20 UP, LOGO N < 1 m.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m. CONFORME IT 8 ITEN 5.5.4.3 LETRA "a" LOGO ATENDE.

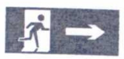
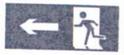
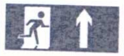
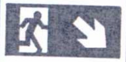
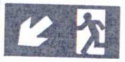
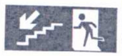
MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO
BIBLIOTECA (D-1)

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 46,90 m². TEREMOS 1 PESSOA / 7 m² DE ÁREA DONDE TEREMOS ENTÃO 6 PESSOAS.

N= P/C = 6 / 100 = 0,06 UP LOGO N < 1 m

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0.80 m. CONFORME IT 8 ITEN 5.5.4.3 LETRA "a" LOGO ATENDE.

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS TAMANHO: (30x20)cm
S2				INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA TAMANHO: (30x20)cm
S3				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO TAMANHO: (30x20)cm
S6				A) INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAIDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE B) INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAIDA POR RAMPAS C) INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAIDA NA DIREÇÃO VERTICAL (SUBINDO OU DESCENDO)
S7				
S9		ESCADAS DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDA OU DIREITA, DESCENDO OU SUBINDO O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO TAMANHO: (30x20)cm
S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS) TAMANHO: (30x20)cm

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E DIMENSIONAMENTO
CALCULO FINAL (E-1)

SOMANDO-SE O PÚBLICO TOTAL DO PAVIMENTO TÉRREO, TEREMOS UM TOTAL DE 73 PESSOAS

SAÍDA PELA ESCADA

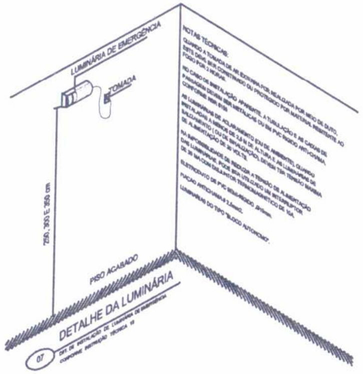
N= P/C = 73 / 60 = 2 UP. LOGO N > 1.. N= 1,10 m.

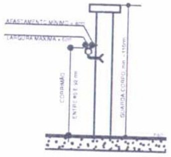
OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR UMA ESCADA COM TOTAL DE LARGURA DE 1,20 m. LOGO ATENDE

SAÍDA PELA PORTA

N= P/C = 73 / 100 = 0,73 UP. LOGO N < 1 m.

OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR UMA PORTA COM TOTAL DE LARGURA DE 1,24 m. LOGO ATENDE.



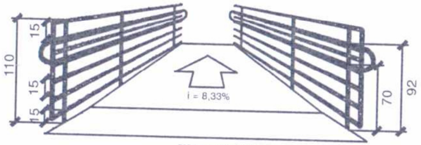


DETALHE VERTICAL

OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

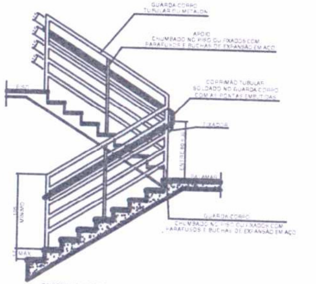
A) SEREM OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MAOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
C) O MATERIAL DO CORRIMÃO NÃO PRECISA, NECESSARIAMENTE, SER INCOMBUSTÍVEL;
D) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM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

DETALHE CORRIMÃO E GUARDA CORPO
SEM ESCALA



DETALHE RAMPA PARA P.N.E

NOTAS:
1 - O ESPAÇAMENTO ENTRE AS LONGARINAS DO GUARDA CORPO NAO PODEM ULTRAPAÇAR 15 cm.
2 - O CORRIMAO DUPLO DEVERA SER INSTALADO NA RAMPA DE ACESSO PARA A EDIFICAÇÃO, QUE DEVE RESPEITAR 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 CORPO E OS CORRIMAOS DEVERAO SER BEM INSTALADOS AFIM DE EVITAR FOLGAS.
5 - O FIXADOR DOS GUARDA CORPOS DEVERA SEGUIR REQUISITOS COMO MOSTRA O DETALHE.


GUARDA-CORPO TUBULAR OU METALON
APOIO CHUMBADO NO PISO OU FIXADOS COM PARAFUSOS E BUCHAS DE EXPANSÃO EM AÇO
CORRIMÃO TUBULAR SOLDADO NO GUARDA CORPO COM AS PONTAS EMBUTIDAS
FIXADOR
PATAMAR
GUARDA-CORPO CHUMBADO NO PISO OU FIXADOR COM PARAFUSOS E BUCHAS DE EXPANSÃO EM AÇO
MÍNIMO
MAX.

OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) SEREM OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA
B) SEREM CONSTRUIDOS DE FORMA A PERMITIR CONTINUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO
C) O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa
D) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N APLICADA EM QUALQUER PONTO

DETALHE - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO
SEM ESCALA

Athanase 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 Santos Hipólito, nº 220, Centro
Cidade: Inimutaba/MG
Proprietário: Município de Inimutaba
CNPJ: 17.694.860/0001-75
Responsavel pelo Uso: Escola Municipal Ruth de Figueiredo Barata
Responsavel Tecnico: Paulo Márcio Martins Teixeira - Eng. Mecânico
CREA: 52.783/ D
Conteudo: Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico "PTS"
Area Total: 611,48 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