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

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 46,88 m², TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 15 CARTEIRAS, LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 15 PESSOAS.

N= P/C = 15 / 100 = 0,15 UP, LOGO N < 1 m.
OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m, LOGO ATENDE.

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

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 45,90 m², TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 15 CARTEIRAS, LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 15 PESSOAS.

N= P/C = 15 / 100 = 0,15 UP, LOGO N < 1 m.
OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m, LOGO ATENDE.

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

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 44,40 m², TEREMOS 1 PESSOA / 1,5 m² DE ÁREA DE SALA DE AULA, SENDO QUE A SALA POSSUI 15 CARTEIRAS, LOGO CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE ALUNOS POR CARTEIRAS, TEREMOS ENTÃO 15 PESSOAS.

N= P/C = 15 / 100 = 0,15 UP, LOGO N < 1 m.
OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM TOTAL DE LARGURA DE 0,80 m, LOGO ATENDE.

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

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 47,65 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 LOGO ATENDE.

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

CONFORME TAB.04 IT-08 P/ ÁREA DE 13,23 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. LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E
DIMENSIONAMENTO

REFEITÓRIO - PAVIMENTO TÉRREO (F-8)

CONFORME TAB 04 IT-08 P/ ÁREA DE 19,34 m², TEREMOS 1 PESSOA / m² DE ÁREA, SENDO ASSIM TEREMOS ENTÃO 19 PESSOAS.

SAÍDA POR UMA PORTA
N= P/C = 19 / 100 = 0,19 UP, LOGO N < 1m.
OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR 1 PORTA COM TOTAL DE LARGURA DE 1,04 m. LOGO ATENDE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PÚBLICO E
DIMENSIONAMENTO

CÁLCULO FINAL (E-1)

SOMANDO-SE O PÚBLICO TOTAL DO PAVIMENTO TÉRREO, TEREMOS UM TOTAL DE 71 PESSOAS

SAÍDA PELA PORTA

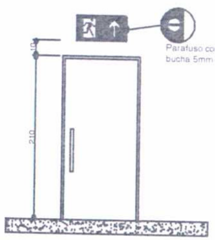
N= P/C = 71 / 100 = 0,71 UP, LOGO N < 1 m

OBS : FORAM ESTABELECIDAS 2 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA POR DUAS PORTAS COM TOTAL DE LARGURA DE 3,74 m. LOGO ATENDE.

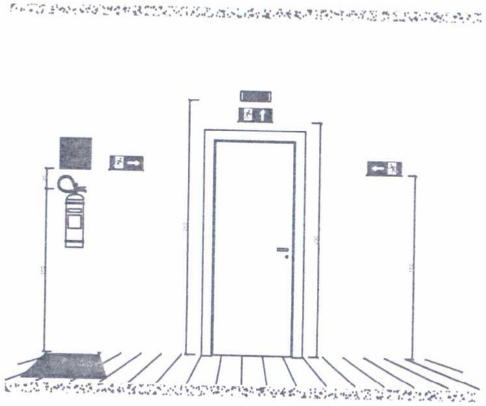
SAÍDA PELA ESCADA

N= P/C = 71 / 60 = 2 UP, LOGO N > 1 : N= 1,10 m

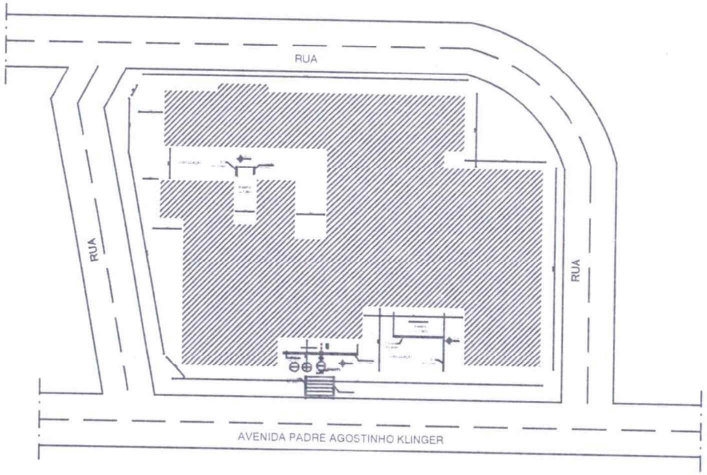
OBS : FOI ESTABELECIDA 1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR UMA ESCADA COM TOTAL DE LARGURA DE 2,20 m. LOGO ATENDE.



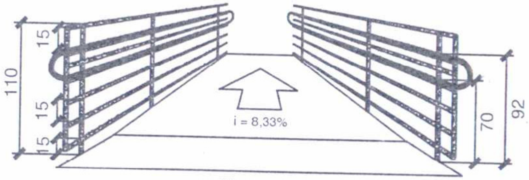
DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DA PLACA S3



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



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:200



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 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.

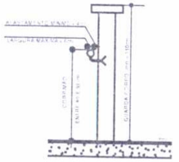
Memorial de declividade
H = 31
C = 394
Pi = H / C
Onde
Pi= Percentual de inclinação
C- Comprimento da rampa
H= Altura da rampa
Logo Pi = 31 / 394
Pi= 7,86%

Memorial de declividade
H = 60
C = 600
Pi = H / C
Onde
Pi= Percentual de inclinação
C= Comprimento da rampa
H= Altura da rampa
Logo Pi = 60 / 60
Pi= 10,00%

Memorial de declividade
H = 30
C = 360
Pi = H / C
Onde
Pi= Percentual de inclinacão
C= Comprimento da rampa
H= Altura da rampa
Logo Pi = 30 / 360
Pi= 8,33%

Memorial de declividade
H = 21
C = 252
Pi = H / C
Onde
Pi= Percentual de inclinação
C= Comprimento da rampa
H= Altura da rampa
Logo Pi = 21 / 252
Pi= 8,33%

Memorial de declividade
H = 21
C = 263
Pi = H / C
Onde
Pi= Percentual de inclinação
C= Comprimento da rampa
H= Altura da rampa
Logo Pi = 21 / 263
Pi= 7,98%

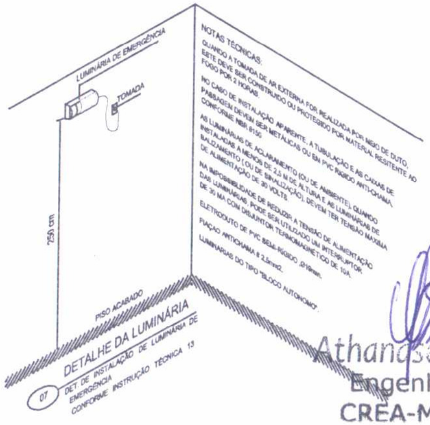


DETALHE VERTICAL

OS CORRIMAOS 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 MAOS AO LONGO DO COMPRIMENTO.
C) O MATERIAL DO CORRIMAO NAO PRECISA, NECESSARIAMENTE, SER INCOMBUSTIVEL.
D) OS CORRIMAOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N APLICADA EM QUALQUER PONTO.

DETALHE CORRIMÃO E GUARDA CORPO
SEM ESCALA



NOTAS TÉCNICAS:
QUANDO A TOMADA DE AR EXTERNA FOR REALIZADA POR MEIO DE DUTO, ESTE DEVE SER CONSTRUIDO OU PROTEGIDO POR MATERIAL RESITENTE AO FOGO POR 2 HORAS.
NO CASO DE INSTALAÇÃO APARENTE, A TUBULAÇÃO E AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER METÁLICAS OU EM PVC RIGIDO ANTI-CHAMA, CONFORME NBR 6150
AS LUMINÁRIAS DE ACLARAMENTO (OU DE AMBIENTE), QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2,5 M DE ALTURA E AS LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO), DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS.
NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PODE SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DE 30 MA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 10A.
ELETRODUTO DE PVC SEMI-RIGIDO ,Ø19mm.
FIAÇÃO ANTICHAMA # 2,5mm2.
LUMINÁRIAS DO TIPO "BLOCO AUTONOMO".

DETALHE DA LUMINÁRIA
DET. DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA 13

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 Av. Padre Agostinho Klinger, nº 317, Bairro Nossa Senhora das Graças	Cidade Inimutaba/MG
Proprietário Município de Inimutaba	CNPJ 17.694.860/0001-75
Responsável pelo Uso Escola Municipal Dona Regina Nunes	
Responsável Técnico Paulo Márcio Martins Teixeira - Eng. Mecânico	CREA 52.783/ D
Conteudo: Projeto de Prevenção e Combate a Incendio e Pânico "PTS"	

Área Total 495,30 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