LEGISLAÇÃO	
Norma adotada para definição de medidas	Decreto nº 47.99 (2002)
Tabela*	Tabela 5 da IT 01/1ª Edição
Situação da Edificação	construída
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES*
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	INSTRUÇÃO TÉCNICA N.08
BRIGADA DE INCÊNDIO	INSTRUÇÃO TÉCNICA N.12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	INSTRUÇÃO TÉCNICA N.13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	INSTRUÇÃO TÉCNICA N.15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	INSTRUÇÃO TÉCNICA N.16
ADEQUAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA PARA EDIFICAÇÕES	INSTRUÇÃO TÉCNICA N.40

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INCÊNDIO*

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLO	CARGA DE INCÊNDIO E M MJ/m²
E	Educacional e cultura física	E-1	Escola em geral	300 MJ/m²

NOTAS

SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CARGA DE PÓ ABC 4A 40BC. - CARGA DE PÓ BC 30BC.
Não existe a um raio de 80 m locais que armazenem, manipulem ou comercializem líquidos inflamáveis/combustíveis e gases inflamáveis liquefeito de petróleo.	
Não existe a um raio de 200 m locais como: comércio varejista de fogos de artifício e locais de armazenamento e gases inflamáveis, tóxicos e corrosivos.	

SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA E PROJETO EXECUTIVO

SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO (M1 OU M7)	CÓDIGO (E12 OU E15)	CÓDIGO (A5)	CÓDIGO (P1 OU P2)

L = 2 x H

LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1	VER FIGURA 1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO.	SIMBOLO, QUADRADA OU RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO) OU TIPO DE SÍMBOLO A SER UTILIZADO NAS PLANTAS	Na entrada principal da edificação
M7	VER FIGURA 2	PICTOGRAMA: MENSAGEM COM OS DIZERES: ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM	Em cima das portas de correr, enrolar ou bascular
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação de localização dos Extintores de Incêndio
E12		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	Base do quadrado (1,00 x1, 00) m Fundo: vermelha (0,70 x0,70) m Pictograma branco amarelo (largura = 0, 15m)	Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA)	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de uma saída de emergência Dimensões Mínimas: L=1,5H
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA)	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de uma saída de emergência Dimensões Mínimas: L=2H
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE A DIREITA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S9		ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE A ESQUERDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE ALTURA DA LETRA ≥ 50 mm	Indicação da saída de emergência sem complementação de pictograma, fotoluminescente.
A5		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: RAIO COR PRETA FAIXA TRIANGULAR PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE
M2	CAPACIDADE XXX PESSOAS	Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público.	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA: LOTAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA XX PESSOAS	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CÍRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: CIGARRO, EM COR PRETA FAIXA DIAGONAL EM COR VERMELHA BANDEIRA: VERMELHA	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE ALIMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.
P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	SÍMBOLO: CÍRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: FÓSFORO COM CHAMA EM COR PRETA FAIXA	TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.

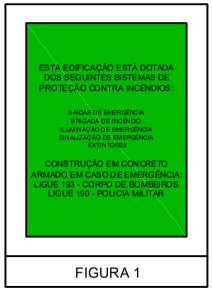


FIGURA 1

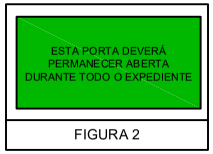
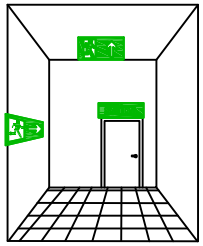
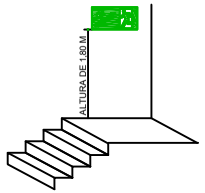


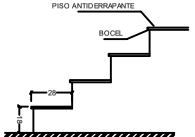
FIGURA 2



DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO
SEM _____ ESCALA

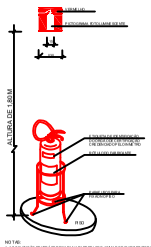


DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO
SEM _____ ESCALA



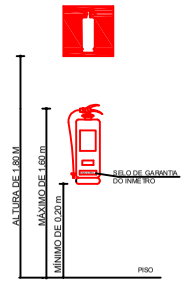
OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS
A) TER A ALTURA (H) ENTRE 16 E 18 cm;
B) A LARGURA DO DEGRAU (B) DIMENSIONADA PELA FÓRMULA: 63 cm < (2h + b)< 64 cm
C) TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTE ESPELHO Nº DE ESPELHOS. D) TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE EM ESCADA
FOR CURVO, A MEDIDA EM LEQUEL A MEDIDA "B" LARGURA DO DEGRAU) MESTE CASO, É TEDA APENAS CIRCULARMENTE A PROJEÇÃO DA BORDA (MARZ) DOS DEGRAUS.
E) TER PISO E A SUA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO. - A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15 cm;
F) TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.

DETALHE DOS DEGRAUS DA ESCADA
SEM _____ ESCALA

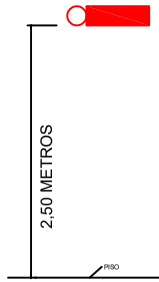


NOTAS:
1- A ALTURA DO SUPORTE DEVE SER ESTABELECIDA PARA QUE A PARTE SUPERIOR DO EXTINTOR FIQUE A UMA ALTURA DE 1,60 M DO PISO ACABADO.
2- A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE MODO QUE O EXTINTOR NÃO FIQUE EXPOSTO A DANOS MECÂNICOS, CHUVA, UMIDADE EXCESSIVA, ETC.

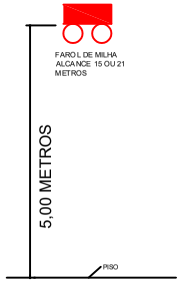
DETALHE EXTINTOR TRIPÉ
SEM _____ ESCALA



DETALHE EXTINTOR DE PAREDE
SEM _____ ESCALA

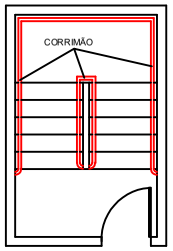


DETALHE INSTALAÇÃO LUMINÁRIA
SEM _____ ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO LUMINÁRIA
SEM _____ ESCALA

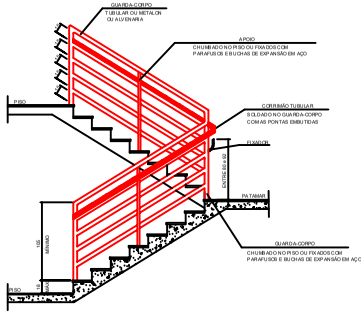
LOCOLIZAÇÃO
ESCALA : 1/200



DETALHE VERTICAL

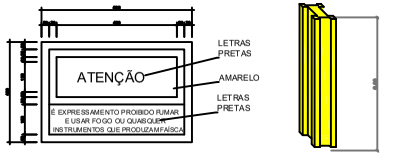
OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- Ser obrigatoriamente colocados de ambos os lados da escada;
- Estar situados entre 80 a 92 cm acima do nível da superfície superior do degrau;
- Ser fixado somente pela parte inferior;
- Ter largura entre 38,0 mm a 60,0 mm ;
- Estar afastado, no mínimo, 4 cm da face das paredes a que estiver fixado; - Ser construído de forma a permitir contínuo escorregamento das mãos ao longo do comprimento;
- O material do corrimão não precisa, necessariamente, ser incombustível.

DETALHE INSTALAÇÃO CORRIMÃO
SEM _____ ESCALA



OS CORRIMÃOS DE VEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) SER 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 GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
D) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900 N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
E) TODA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CORREDORES, BALCÕES, TERRAÇOS, MEZANINOS, GALERIAS, PATAMARES, ESCADAS, RAMPAS E OUTROS, DEVEM SER PROTEGIDOS DE AMBOS OS LADOS POR PAREDES OU GUARDA-CORPOS CONTÍNUOS, SEMPRE QUE HOUVER QUALQUER DISNÍVEL MAIOR DE 19,0 CM, PARA EVITAR QUEDAS.

DETALHE GUARDA CORPO E CORRIMÃO
SEM _____ ESCALA



5.3.7 A central localizada junto à passagem de veículos deve possuir obstáculo de proteção mecânica com altura mínima de 0,6 m situado à distância não inferior a 1,0 m.

PLACAS DE "PROIBIDO FUMAR" E "PERIGO INFLAMÁVEL"

DETALHE DAS PLACAS DA CLASSE DA ÁREA DE ARMAZENAMENTO
SEM _____ ESCALA

LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS
Carga de Pó ABC
Carga de Pó
Luz de Emergência Tipo Aclaramento de Bloco Autônomo
Iluminação de Emergência LED 1200 Lumens 2 Faróis
Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 Faróis
Direção do Fluxo da Rota Fuga
Saída Final da Rota de Fuga
Chave elétrica principal
Central predial de GLP

Áreas

Terreno : 922,43 m²
Locais livres de riscos:

Quadra Poliesportiva: 235,86 m²

Pavimento térreo ---------- 396,20 m²

Total: ---------- 396,20 m²

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

OCUPAÇÃO: Educacional e Cultura física.

PROPROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL PELO USO: Municipio de Extrema - Escola Municipal "Pe. Adolfo Fabbri – Raio de Sol" Bela Vista

ENDEREÇO: Rua das Seriemas, 150, Jardim Bela Vista, Extrema, Minas Gerais.

ASSINATURA

RT: ANDRÉ LOUIS RAMOS
CREA: 80.330/D

PRANCHA: DETALHES

DATA: AGO - 2022

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 01/02

N° CLIENTE: INDICADA

ramos
Soluções em prevenção de incêndio

RUA RIBEIRO NOGUEIRA, 136
BAIRRO VILA NOGUEIRA - VARGINHA/MG
FONE: (35) 32 12-9580