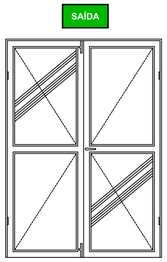
CÓDIGO: S12



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 - AS PLACAS DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM MATERIAL RESISTENTE;

2 - SEREM AFIXADAS DE FORMA QUE A VISIBILIDADE SEJA ASSEGURADA.

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S12

SEM ESCALA

A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE :

a) ser luminosa ou de material fotoluminescente e conter a palavra "saída" e uma seta indicando o sentido.

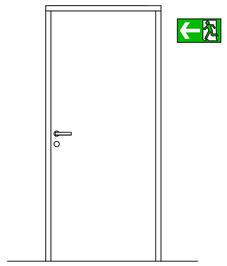
b) ter um nível de iluminação que garanta eficiente visibilidade.

c) as letras e a seta da sinalização devem ter cor branca sobre o fundo verde.

d) quando de material fotoluminescente, deverá atender a norma DIN 67510.

e) quando luminosa, deverá ter fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de horas, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública.

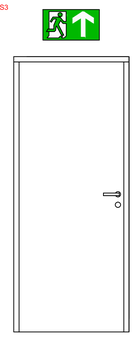
CÓDIGO: S2



DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S2

SEM ESCALA

CÓDIGO: S3

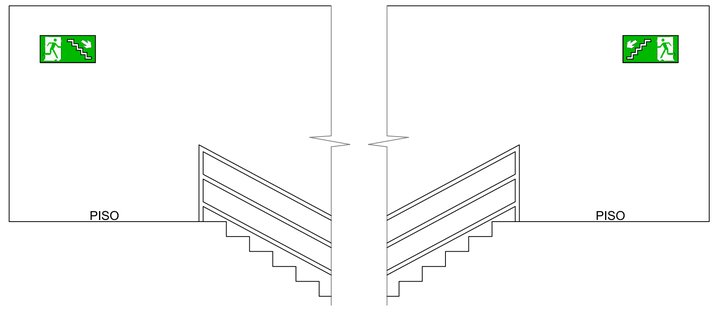


DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S3

SEM ESCALA

CÓDIGO: S8

CÓDIGO: S9



DE EMERGÊNCIA - S8 E S9

SEM ESCALA

De acordo com a IT.08. Item 5.7.1 Escadas:
i) Ter pé direito mínimo de 2,0m.

NOTA 01

Os guarda corpos deverão ser contituídos por materiais não estilhaçáveis, exigindo-se o uso de vidros aramados ou de segurança laminados, exceto para as ocupações do grupo I e J para as escadas e saídas não emergenciais.

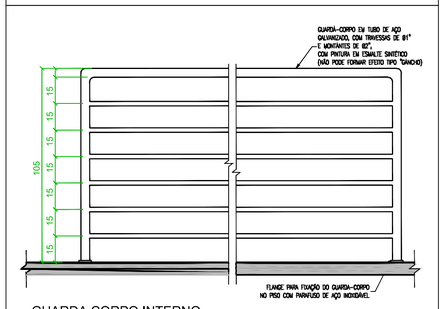
NOTA 02

De acordo com o Item 5.7.1 da IT 08 as escadas devem:
f) ter os pisos com condições antiderrapantes e permanecerem antiderrapantes com o uso;

NOTA 03

Em um raio de 180m não há áreas de armazenamento e comercialização de GLP, comércio varejista de fogos de artifício e locais de armazenamento de gases infectantes, tóxicos e corrosivos.

GUARDA CORPO INTERNO



GUARDA CORPO INTERNO

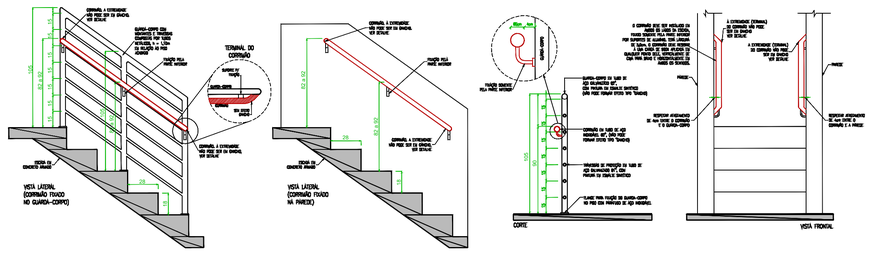
SEM ESCALA

(DIMENSÕES EM CENTÍMETROS)

FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES PARA AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA

Sinal	Forma geométrica	Cota (mm)	Distância máxima de visibilidade (m)											
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	30
Sinal		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
		H (L=2,0H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474

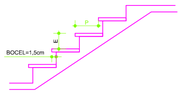
GUARDA CORPO E CORRIMÃO



GUARDA CORPO E CORRIMÃO

SEM ESCALA

(DIMENSÕES EM CENTIMETROS)



NOTAS :

1 - DEVEM SER CONSTRUIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E RESISTENTE AO FOGO.

2 - DEVEM TER PISO COM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES E QUE PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO :
- SÃO CONSIDERADOS ANTIDERRAPANTES AQUELES CUJA CONSTATAÇÃO NO LOCAL PERMITA A PERCEPÇÃO AO TATO DE SUA RUGOSIDADE E/OU POROSIDADE, A QUAL POSSIBILITE BOA ADERÊNCIA AO SER PISADO.

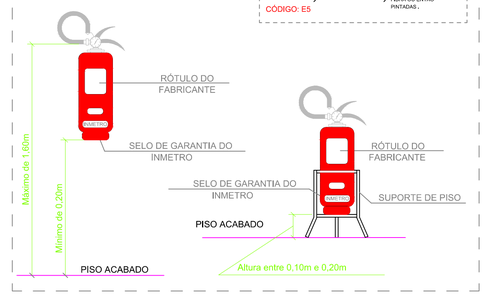
3 - DEVE TER LANCES MÍNIMOS DE 3 DEGRAUS E POSSUIR LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.

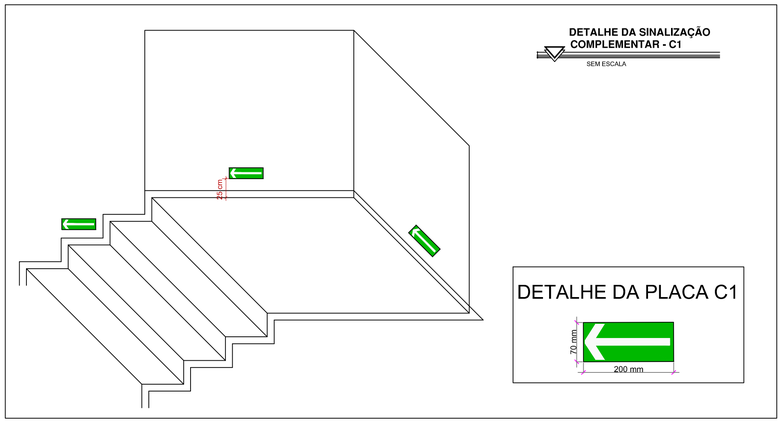
4 - O CÁLCULO DO DESENVOLVIMENTO DEVE LEVAR EM CONTA O SEGUINTE :
- ESPELHO : TER ALTURA (h) ENTRE 16 e 18cm.
- PISO : TER LARGURA (b) DIMENSIONADA PELA FÓRMULA:
63cm ≤ (2E + P) ≤ 64cm.
63cm ≤ (2x18 + 28,0) ≤ 64cm.
63cm ≤ (64,0) ≤ 64cm.

DETALHE CONSTRUTIVO:
DEGRAUS DAS ESCADAS

SEM ESCALA

POSICIONAMENTO DOS EXTINTORES





DETALHE DA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - C1

SEM ESCALA

DETALHE DA PLACA C1

QUADRO DE RESUMOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA

EXTINTORES IT-16	PO ABC - 3-A - 40-B:C - mínimo 6Kg - 06 EXTINTORES OS EXTINTORES QUE NÃO ESTIVEREM PROTEGIDOS, SERÃO COLOCADOS EM ABRIGOS PRÓPRIOS
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	NAS INSTALAÇÕES APARENTES A TUBULAÇÃO E AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER METÁLICAS OU EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA. CONFORME IT-13 - 15 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA (SISTEMA NO BREAK).
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM MATERIAIS PLÁSTICOS, CHAPAS PINTADAS OU OUTROS MATERIAIS SEMELHANTES. CONFORME IT-15 - 25 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	AS PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER ABERTAS PARA FORA, NO SENTIDO DO FLUXO. EXCETO QUANDO ESTA FOR UTILIZADA SOMENTE COMO PORTA DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO, DEVENDO PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE, DESDE QUE HAJA PLACA INDICATIVA DE QUE A PORTA PERMANECERÁ ABERTA. CONFORME IT-08 - 2° EDIÇÃO
CMAR	De acordo com IT 38 • Ver anexo F.20
BRIGADA DE INCÊNDIO	De acordo com IT 12 - Brigada de Incêndio F-1 --> Faz parte da brigada de incêndio toda a população fixa, F-5 --> Faz parte da brigada de incêndio toda a população fixa. TOTAL DE 4 BRIGADISTAS;

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistema de Proteção Contra Incêndios:

- Saída de Emergência
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Extintores

Edificação em Aço e Concreto Armado
Em caso de emergência:
ligue 193 - Corpo de Bombeiros
ligue 190 - Polícia Militar

FIGURA 1 - Detalhe de placa tipo M1

F.8 – INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR MINAS GERAIS – O AMIGO CERTO NAS HORAS INCERTAS	INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA
EXTINTORES IT. 16	PÓ ABC - 3-A - 40-B:C - mínimo 6Kg - 06 EXTINTORES OS EXTINTORES QUE NÃO ESTIVEREM PROTEGIDOS, SERÃO COLOCADOS EM ABRIGOS PRÓPRIOS
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	CONFORME IT 13 - 15 luminárias
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT15 - 25 placas indicativas
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	AS PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER ABERTAS PARA FORA, NO SENTIDO DO FLUXO. EXCETO QUANDO ESTA FOR UTILIZADA SOMENTE COMO PORTA DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO, DEVENDO PERMANECER ABERTA DURANTE TODO EXPEDIENTE, DESDE QUE HAJA PLACA INDICATIVA DE QUE A PORTA PERMANECERÁ ABERTA. CONFORME IT-08 2° EDIÇÃO
CMAR	CONFORME IT 38 VER ANEXO F.20
BRIGADA DE INCÊNDIO	DE ACORDO COM IT. 12 F-1 E F-5 – FAZEM PARTE DA BRIGADA DE INCÊNDIO TODA A POPULAÇÃO FIXA. TOTAL DE 4 BRIGADISTAS.

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F – 1 / F - 5	LOCAL ONDE HÁ OBJETO DE VALOR INASTIMÁVEL / ARTE CÊNICA E AUDITÓRIO	BIBLIOTECA / TEATRO

CARGA DE INCENDIO – IT09

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	LOCAL ONDE HÁ OBJETO DE VALOR INASTIMÁVEL / ARTE CÊNCIA E AUDITÓRIO	F – 1 / F - 5	2000 MJ/m²

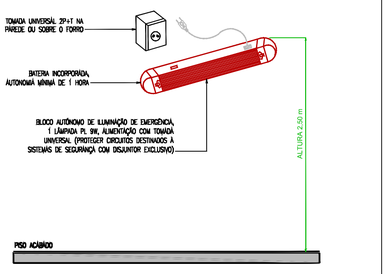
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DEINCENDIO

RISCO	CARGA DE INCENDIOMJ/M²
ALTO	2000 MJ/m²

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

PISO	acabamento revestimento	
PAREDE	acabamento revestimento	
TETO E FORRO	acabamento	

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA

(DIMENSÕES EM CENTÍMETROS)

LEGENDA

SIGNIFICADO

EXTINTORES (LOCALIZAÇÃO E QUANTIDADE)	- CARGA DE PÓ ABC 4-A: 40-B:C	06
SIST. DE ILUM. DE EMERG.	- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	15
SISTEMA ELÉTRICO	- CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL	
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)	
ROTA DE FUGA	- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	
	- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	

LEGENDA
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

QUANT.	CÓDIGO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	DIMENSÕES	DISTÂNCIA MÁXIMA	SÍMBOLO EM PLANTA	SÍMBOLO
06	E5	EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO COM INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	L=230mm	L=8,00m L=12,00m	E5 230	
02	S2	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	L=252mm H=126mm	L=8,00m	S2 252/126	
01	S2	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	L=252mm H=126mm	L=8,00m	S2 252/126	
01	S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDA OU DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	L=252mm H=126mm	L=8,00m	S3 252/126	
01	S4	RAMPA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SUBIDA DE UMA RAMPA DE EMERGÊNCIA	L=252mm H=126mm	L=8,00m	S4 252/126	
01	S5	RAMPA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA RAMPA DE EMERGÊNCIA	L=252mm H=126mm	L=8,00m	S5 252/126	
10	C1	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA SETA INDICATIVA PROLONGADA FOTOLUMINESCENTE	NA PAREDE PRÓXIMO AO PISO E/OU NOS PILARES DE ROTAS DE SAÍDA	L=200mm H=70mm	L=8,00m	C1 200/70	
01	M2	MENSAGEM ESCRITA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	NA ENTRADA PRINCIPAL DO DO TEATRO	L=252mm H=126mm	L=8,00m	M2 252/126	LOTAÇÃO MÁXIMA 100 PESSOAS
01	M2	MENSAGEM ESCRITA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	NA ENTRADA PRINCIPAL DA BIBLIOTECA	L=252mm H=126mm	L=8,00m	M2 252/126	LOTAÇÃO MÁXIMA 63 PESSOAS
03	S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR OU QUADRADA FUNDO VERDE MENSAGEM INDICANDO NÚMERO DE PAVIMENTOS	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DE SENTIDO SEM IMPEDIMENTO, NÍVEL DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	L=252mm H=126mm	L=8,00m	S12 252/126	SAÍDA
02	A5	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO AMARELO PICTOGRAMA, TRAÇO EM COR PRETA ADAPTRANGULAR PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE	---	L=30,00m	A5 408	
01	M7	MENSAGEM ESCRITA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	NO PORTÃO DE SAÍDA DA EDIFICAÇÃO	L=252mm H=126mm	L=16,00m	M7 252/126	PORTA FICARÁ ABERTA DURANTE O EXPEDIENTE

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

Endereço da obra:

TEATRO MUNICIPAL DE ALFENAS
PRAÇA FAUSTO MONTEIRO, 350, CENTRO
CEP 37.130-065 - ALFENAS - MG

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS
CNPJ: 18.243.220/0001-01

Conteúdo:

DETALHES

Áreas (m²):

TOTAL CONSTRUÍDO ---------- 610,23 m²
TOTAL UTILIZÁVEL ---------- 610,23 m²

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

- OCUPAÇÃO / USO : LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO
- GRUPO / DIVISÃO : F - 1 / F - 5
- DESCRIÇÃO : LOCAL ONDE HÁ OBJETOS DE VALOR INESTIMÁVEL / ARTE CÊNICA E AUDITÓRIO
- EXEMPLO : BIBLIOTECA E TEATRO
- CARGA DE INCÊNDIO : 2000 MJ/m²
RISCO ALTO - ACIMA DE 1200 MJ/m²
- TIPO I - EDIFICAÇÃO BAIXA - H ≤ 12 m

Responsável Técnico:

Fernando Marcelo dos Santos Mariano
Engenheiro Civil CREA: 70.485/D-MG

Escala: Indicada

Data: NOVEMBRO / 2019

Cidade: ALFENAS - MG

Prancha: 01/02

Aprovações:

A1