ANEXO E.2 - QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA

LEGISLAÇÃO	
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DAS MEDIDAS	DECRETO N° 47.998/2020
TABELA	TABELA 06 DA IT 01 10° EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	NOVA
MEDIDAS DE SEGURANÇA	**REFERÊNCIA NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES**
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	TODAS AS ROTAS DE FUGA (ESCADAS, RAMPAS E CORREDORES) CONFORME IT-08
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO CONFORME IT-13 E NBR 10.898/2023
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO CÓD. S2 (dim. = 252x126mm) CÓD. S2 (dim. = 316x158mm) CÓD. S12 (dim. = 252x126mm) SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO CÓD. E5 (dim. = 200x200mm) SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - MENSAGENS ESCRITAS CÓD. M1 (dim. = 400x300mm) CONFORME IT-15
EXTINTORES	PÓ ABC - Cap. Extintora: 2-A:20-B:C TODOS OS EXTINTORES DEVERÃO SER SINALIZADOS, PERMANECEREM VISÍVEIS E DESOBSTRUÍDOS E SEREM INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60m. CONFORME IT-16 - 3ª EDIÇÃO.

CLASSIFICAÇÃO (DE ACORDO COM DECRETO 47.998/20)				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-4	ESTAÇÃO E TERMINAL DE PASSAGEIROS	ESTAÇÕES RODOFERROVIÁRIAS, METRÔS, PORTOS, AEROPORTOS

CARGA INCÊNDIO - IT 09			
OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	ESTAÇÃO E TERMINAL DE PASSAGEIROS	F-4	200 MJ/m2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO
CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
200MJ/m2

E S P E C I F I C A Ç Ã O

1 - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

DEVERÃO SER INSTALADAS PLACAS DE SAÍDA COM INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (SEM SETA) E COM INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE SAÍDA (COM SETA). AS PLACAS "SEM SETA" DEVEM SER RETANGULARES, COM A MENSAGEM "SAÍDA" ESCRITA EM FUNDO VERDE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE MAIOR OU IGUAL A 50mm AS OUTRAS PLACAS, COM INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DAS SAÍDAS TAMBÉM DEVEM SER RETANGULARES, COM FUNDO VERDE E SETA INDICATIVA DE ACORDO COM IT 15. DEMAIS DESCRITOS NA "TABELA-SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA".

2 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SERÃO UTILIZADOS BLOCOS AUTÔNOMOS QUE GARANTAM UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO NO PISO DE 5 LUX PARA LOCAIS COM DESNÍVEL, ESCADAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS, E 3 LUX EM LOCAIS PLANOS COMO CORREDORES, HALLS E LOCAIS DE REFUGIO. O SISTEMA NÃO PODERÁ TER UMA AUTONOMIA MENOR QUE 2 HORAS DE FUNCIONAMENTO.

3 SISTEMA DE EXTINTORES

- O SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO DEVERÁ ATENDER OS CRITÉRIOS DA NBR 12693.
- DEVERÁ PERMANECER DESOBSTRUÍDO E DEVIDAMENTE SINALIZADO.
- É PROIBIDO TRANCAR ABRIGOS DE EXTINTORES, EXCETO EM LOCAIS SUJEITOS AO VANDALISMO.
- OS EXTINTORES DEVEM ESTAR LACRADOS, COM A PRESSÃO DENTRO DA FAIXA ADEQUADA, E POSSUIR MARCA DE CONFORMIDADE CONCEDIDA POR ÓRGÃO CREDENCIADO PELO SISTEMA BRASILEIRO DE CERTIFICAÇÃO.

TABELA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
S2D		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H	3
S2E		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H	3
S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE MENSAGEM "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA > 50mm.	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM OU AMBOS).	2

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

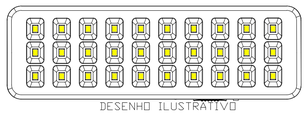
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.	2

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - MENSAGENS ESCRITAS

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
M1	VER DETALHE NESTA PLANTA: "SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR M1"	INDICAÇÕES DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFIÇÃO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO	1
M2	Lotação máxima: --- pessoas	INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA "LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA: XX PESSOAS SENTADAS XY PESSOAS EM PÉ"	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO.	1
M7	VER DETALHE NA PLANTA: "SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR M7"	INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICA A OBRIGATORIEDADE EM MANTER AS PORTAS CONSTANTEMENTE DESTRANCADAS DURANTE A REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES	2

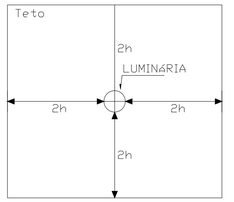
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - REFERÊNCIA NBR 10898

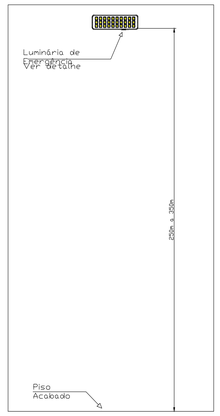
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

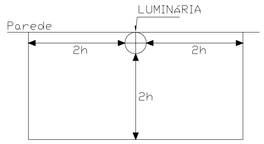


DESENHO ILUSTRATIVO

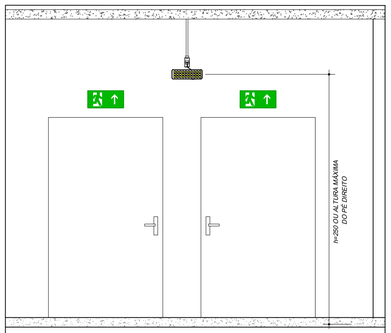
- Luminária de iluminação de emergência de LED, funcionamento automático no caso de interrupção de energia e autonomia de 6horas em intenciade de fluxo luminoso mínimo e de 3horas em intencidade de fluxo luminoso máximo;
- Potência de 2W;
- Tensão 127V-220V;
- Fluxo luminoso mínimo de 55lm e máximo de 100lm;
- Ângulo de dispersão da luz: 120°
- Vida útil da bateria: 300 recargas.



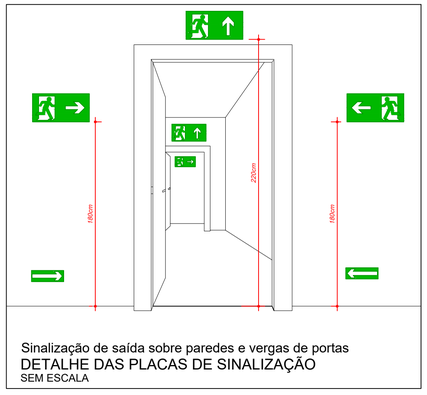




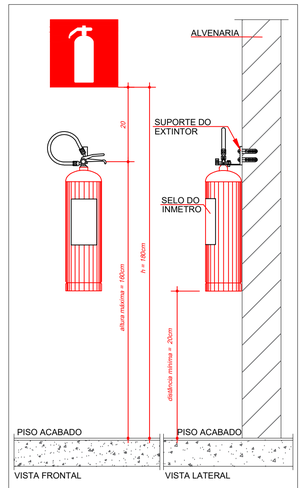
DETALHE
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



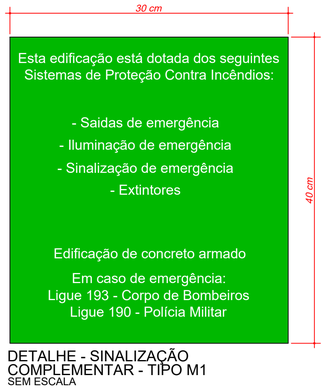
DETALHE DE INSTALAÇÃO
DE PLACAS ACIMA DAS PORTAS E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



Sinalização de saída sobre paredes e vergas de portas
DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

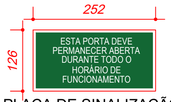


DETALHE EXTINTOR
SEM ESCALA



DETALHE - SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - TIPO M1
SEM ESCALA

PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M2"
SEM ESCALA



PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR "M7"
ESCALA 1:10

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS

DADOS: 1° PAVIMENTO (TÉRREO)
CLASSIFICAÇÃO: F-4 - ESTAÇÃO E TERMINAL DE PASSAGEIROS
01 PESSOA POR 3,0 m² DE ÁREA

PORTÃO 01
Atende Recepção 01
População Total = 60 pessoas.
N = 60 / 100 = 0,60 > N = 1 UP
L = 1 x 0,55 = 0,55m
Largura mínima adotada por norma é 0,80m
Largura adotada no projeto é 1,57m
(Arquitetura atende medida calculada).

PORTÃO 02
Atende Recepção 02
População Total = 60 pessoas.
N = 60 / 100 = 0,60 > N = 1 UP
L = 1 x 0,55 = 0,55m
Largura mínima adotada por norma é 0,80m
Largura adotada no projeto é 1,57m
(Arquitetura atende medida calculada).

CONVENÇÕES		
SIST. SINAL. EXTINTORES		EXTINTOR PÓ ABC CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C
SIST. ILUM. EMERG.		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SIST. SINAL. DE EMERG.	CÓDIGO LxH (mm)	SÍMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO, EM PLANTA BAIXA, CÓDIGO E DIMENSÕES CONFORME IT-15 TAB. 4 (ANEXO A)
ROTAS DE FUGA		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
TÉRREO	356,70m²
COBERTURA METÁLICA (ÁREA NÃO COMPUTÁVEL)	964,10m²
ÁREA TOTAL	356,70m²

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

PROJETO TIPO PTS

CONFORME ITEM 5.4.2.2 DA IT-01 DO CBMMG: "O PTS NÃO SERÁ SUBMETIDO À ANÁLISE DEVENDO, APÓS SUA EXECUÇÃO, SER VISTORIADO PARA FINS DE EMISSÃO DE AVCB"

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LCF	VGP	10/05/2024
01	EMISSÃO INICIAL	EXE	IARA FREITAS	VINICIUS GAMA	28/02/2025

TIPOS DE EMISSÃO
ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, N°80, SALAS 1303 E 1304 – BELVEDERE
BELO HORIZONTE–MG – CEP.: 30.320–670
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA DE ALFENAS
PRAÇA FAUSTO MONTEIRO, N°54 - PARQUE DAS NAÇÕES - ALFENAS-MG - CEP.: 37130-000
TEL.: (35) 3698-2000

RODOVIÁRIA DE ALFENAS
BR-369/ N°398 - PARQUE DAS NAÇÕES- ALFENAS - MG, 37130-000

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2024
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-72167

TÍTULO DOS DESENHOS:
INFORMATIVO; NOTAS E DETALHES
CÁLCULO SAÍDA DE EMERGÊNCIA

PRANCHA: 01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-72167-EXE-PCI-0102-REV00

FORMATO - A1
841x594mm