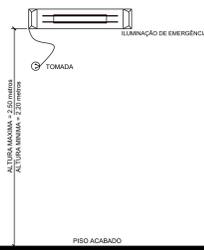


DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SEM ESCALA



- POTÊNCIA 2 x 6 w COM REGAGEM AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
- LOCALIZAÇÃO NA ROTAS DE FUGA
- AS LÂMPADAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS EM MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PRAZO MÍNIMO 100 SEGUNDAS
- NÃO UTILIZAR OS ELECTRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS



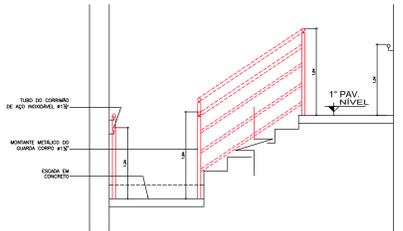
PLANTA BAIXA



VISTA LATERAL

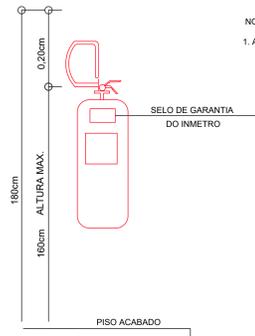
DETALHE GÉNÉRICO DO BLOCO AUTÓNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 2 x 8 watts SEM ESCALA

DETALHE - CORRIMÃO SEM ESCALA



DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SEM ESCALA

SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE CONFORME: IT 15



NOTA:

1. A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO PODENDO SER CONFECCIONADA EM CHAPAS METÁLICAS, MATERIAL PLÁSTICO OU ENTÃO PINTADA.

2) NAS GARAGENS, ALÉM DA SINALIZAÇÃO NORMAL DEVERÁ SER PINTADA NO PISO LOGO ABAIXO DO EQUIPAMENTO, UMA FAIXA DE 1,00 m2 CONFORME

CÓDIGO E-12 DA IT-15

MEMORIAL DESCRITIVO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- DADOS DO PREDIO
 - Cerca
 - DADOS DO SISTEMA
 - Autonomia: 1 hora
 - Sistema de blocos autónomos
 - Carga máxima admissível: 30W por luminária
 - Fluxo luminoso: 650lm
 - luminância: 5lux
 - Localização: conforme projeto
 - Luminárias
 - Tipo e potência: fluorescente, individual, 12V/30W
 - Quantidade: indicadas nas respectivas pranchas
 - Potência total (W): indicadas nas respectivas pranchas
 - Simbologia e convenções: Observar NBR-10898
 - Observações: à testadas no local, a iluminação de emergência se mostrou eficiente e com luminosidade ideal. A altura de instalação é de 2,60m
- CONJUNTO DE BLOCOS AUTÓNOMOS
 - São aparelhos de iluminação de emergência constituídos de um único invólucro adequado, contendo lâmpadas incandescentes, fluorescentes ou similares e:
 - Fonte de energia com correios e controles de supervisão;
 - sensor de falha na tensão alternada, dispositivo necessário para colocá-la em funcionamento, no caso de interrupção de alimentação da rede elétrica da concessionária ou na falta de iluminação adequada;
 - Os blocos autónomos devem atender às exigências desta Norma e normas específicas deste equipamento
 - No caso de blocos autónomos, podem ser ligadas uma ou várias lâmpadas em paralelo por iluminação do ambiente.
 - Quanto à evacuação de público, a iluminação de emergência deve atender aos objetivos descritos a seguir:
 - Iluminação de ambiente
 - É obrigatória em todos os locais que proporcionam uma circulação vertical ou horizontal de saídas para o exterior da edificação.
 - Slux em locais com desníveis: escadas ou passagens com obstáculos;
 - o sistema de iluminação deverá atender ao disposto na instrução técnica N.13 do CBMMG

CALCULO DA POPULAÇÃO

Considerando-se a IT 08 - Saídas de Emergência em Edificações do estado de Minas Gerais, fez-se os seguintes cálculos da população e dimensionamento das saídas de emergência por pavimento:

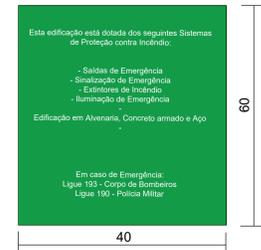
$N = P/C$

Onde: N = Número de Unidades de Passagem
P = População da Edificação
C = Capacidade da Unidade de Passagem

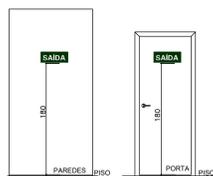
- Térreo (Bloco 1)
 - Área = 125,05 m²
 - População = 1 pessoa/7 m² (Tab. 4 da IT 08)
 - P = 102,96 x 1/7 = 14,71 -> 15 pessoas
 - Capacidade de passagem (U)
 - Para portas U = 100 (Tab. 4 da IT 08)
 - N = 15/100
 - N = 0,15 -> 1,00
 - Largura das saídas = N x 0,55 = 1,00 x 0,55
 - Largura das saídas = 0,80 m
 - Largura de saídas existente = 2,00m (1 porta de 2 banheiros)
- Térreo (Bloco 2)
 - Área = 54,31 m²
 - População = 1 pessoa/7 m² (Tab. 4 da IT 08)
 - P = 54,31 x 1/7 = 7,76 -> 8 pessoas
 - Capacidade de passagem (U)
 - Para portas U = 100 (Tab. 4 da IT 08)
 - N = 8/100
 - N = 0,08 -> 1,00
 - Largura das saídas = N x 0,55 = 1,00 x 0,55
 - Largura das saídas = 0,80 m
 - Largura de saídas existente = 1,40m (1 porta de 2 banheiros)
- 1º Pavimento (Bloco 1)
 - Área = 169,76 m²
 - População = 1 pessoa/7 m² (Tab. 4 da IT 08)
 - P = 169,76 x 1/7 = 25 pessoas
 - Capacidade de passagem (U)
 - Para portas U = 100 (Tab. 4 da IT 08)
 - N = 25/100
 - N = 0,25 -> 1,00
 - Largura das saídas = N x 0,55 = 1,00 x 0,55
 - Largura das saídas = 0,80 m
 - Largura de saídas existente = 0,81m (1 porta)
- 1º Pavimento (Bloco 2)
 - Área = 52,71 m²
 - População = 1 pessoa/7 m² (Tab. 4 da IT 08)
 - P = 52,71 x 1/7 = 8 pessoas
 - Capacidade de passagem (U)
 - Para portas U = 100 (Tab. 4 da IT 08)
 - N = 8/100
 - N = 0,08 -> 1,00
 - Largura das saídas = N x 0,55 = 1,00 x 0,55
 - Largura das saídas = 0,80 m
 - Largura de saídas existente = 0,92m (1 porta)
- 2º Pavimento
 - Área = 100,79 m²
 - População = 1 pessoa/7 m² (Tab. 4 da IT 08)
 - P = 100,79 x 1/7 = 14,40 -> 15 pessoas
 - Para portas U = 100 (Tab. 4 da IT 08)
 - N = 15/100
 - N = 0,15 -> 1,00
 - Largura das saídas = N x 0,55 = 1,00 x 0,55
 - Largura das saídas = 0,80 m
 - Largura de saída existente = 0,80 m
- Para escadas U = 60 (Tab. 4 da IT 08)
 - N = 48/60
 - N = 0,8 -> 1,00
 - Largura das saídas = N x 0,55 = 1,00 x 0,55
 - Largura das saídas = 1,10 m
 - Largura de escadas existentes = 2,50m

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR SEM ESCALA

DETALHE SINALIZAÇÃO PLACA M1

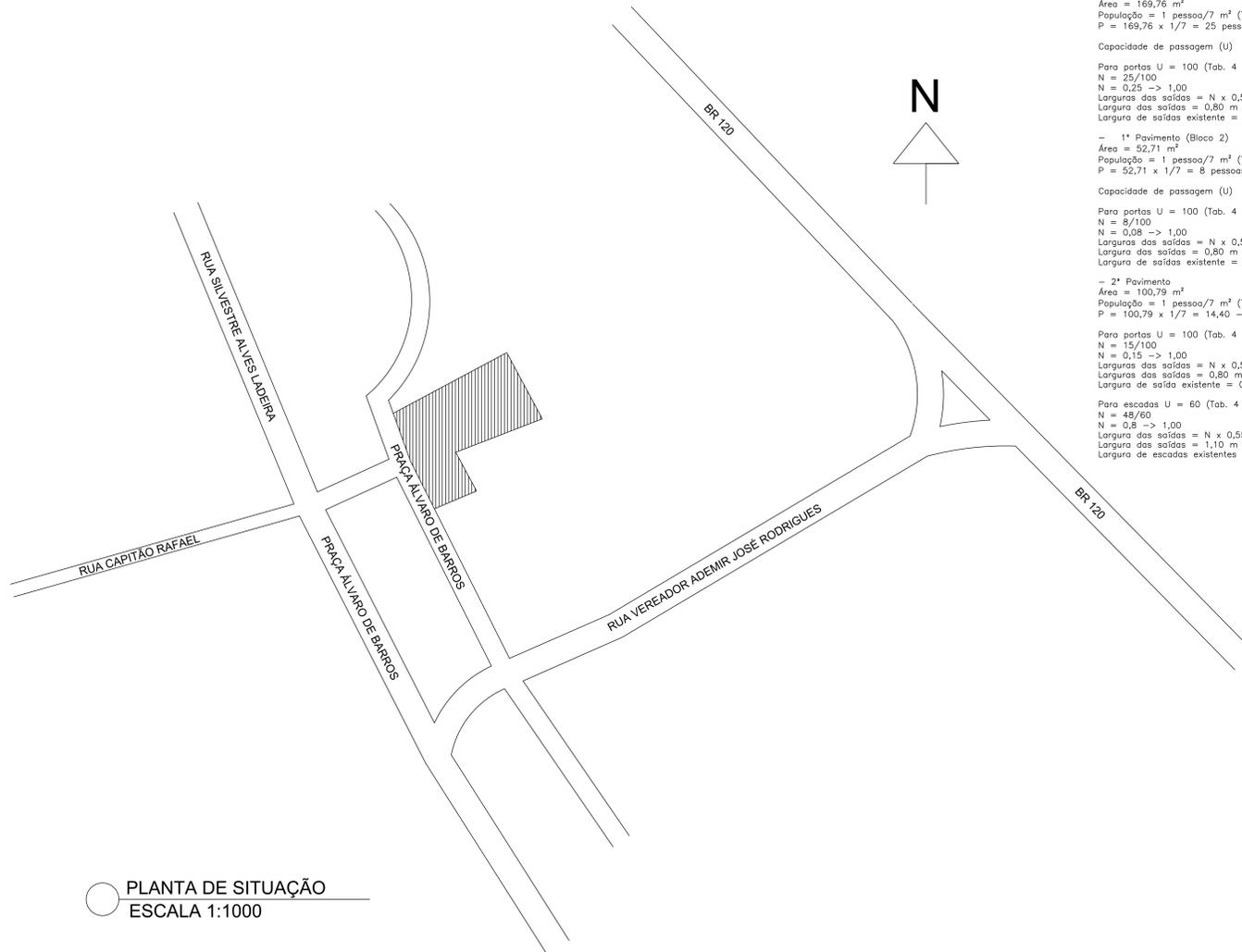


DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SEM ESCALA



6.1.3 Sinalização de orientação e salvamento
A sinalização de saída de emergência possui de segurança contra incêndio e pânico deve mostrar todas as rotas de direção, saídas, escadas, etc. e ser mantida sempre sua função, a saber:
a) Sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na face da porta, centrada a uma altura de 1,50 m medida do piso acabado à base da sinalização;
b) Sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 10 m. Adicionalmente, esta também deve ser localizada de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto sinalizado, respeitando o limite máximo de 30 m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja a 1,50 m do piso acabado;
c) Sinalização de identificação dos pavimentos no interior da caixa de saída de emergência deve estar a uma altura de 1,80 m medido do piso acabado à base da sinalização, instalada tanto a parede, sobre o sistema de acesso de cada pavimento, de sua forma a ser visualizada em ambos os sentidos da saída (saída e direção).

PLANTA DE SITUAÇÃO ESCALA 1:1000



QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO LOTE	853,74 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA	527,23 m ²
TÉRREO	125,05 m ²
PRIMEIRO PAVIMENTO	283,39 m ²
SEGUNDO PAVIMENTO	101,34 m ²
PRIMEIRO PAVIMENTO - FUNDOS	17,45 m ²

LEGENDA / SIMBOLOGIA	
	EXTINTOR COM CARGA DE PO. ABC, 44.40 B.C. (6 kg)
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	FITA ANTIDERRAPANTE

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - IT 08			
OCUPAÇÃO / USO	POPULAÇÃO	CAPACIDADE DE PASSAGEM	ACCESOS/ ESCADAS/ PORTAS/ RAMPA
D-1	1 PESSOA CADA 7m ²	100	60

PAVIMENTO	ÁREA	POPULAÇÃO	UN. DE PASSAGEM	LARGURA MÍNIMA	DIST. MÁXIMA PERCORRIDA
TÉRREO	125,05 m ²	17 PESSOAS	1	1,10	35 m
1º PVTO	283,39 m ²	31 PESSOAS	1	1,10	45 m
2º PVTO	101,34 m ²	14 PESSOAS	1	1,10	35 m
FUNDOS	17,45 m ²	2 PESSOAS	1	1,10	35 m

QUADRO - QUANTIDADE EXTINTORES		
EDIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PREFEITURA	EXTINTOR DE PO (QUÍMICO ABC) - A-40-B-C	14 UNIDADES

QUADRO - QUANTIDADE DE LUZES DE EMERGÊNCIA		
EDIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PREFEITURA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2x8W - AUTONOMIA DE 2:30 hrs. h = 2,50 m	50 UNIDADES

SIMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA			
SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L(mm)	CÓDIGO L(mm)	CÓDIGO L(mm)	CÓDIGO Ø(mm)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	APLICAÇÃO	FORMA E COR	QUANTIDADE
S1		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA INDICA P/ DIREITA		3
S1		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA INDICA P/ ESQUERDA		3
S2		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA INDICA P/ ESQUERDA		11
S2		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA INDICA P/ DIREITA		12
S3		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA INDICA P/ DIREITA		33
S8		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA INDICA P/ DIREITA DESENDO ESCADA		3
S9		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA INDICA P/ ESQUERDA DESENDO ESCADA		1
S12		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)		5
M1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO NA ENTRADA PRINCIPAL DA MESMA (VERIFICAR O ANEXO K DE SISTEMAS UTILIZADOS NESTE PSP/P)	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO MENSAGEM "SAÍDA" OU MENSAGEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE COM ALTEZURA DE LETRA SEMPRE 100MM	3
M7		INDICAÇÃO QUE A PORTA DEVE SER MANTIDA ABERTA DURANTE O FUNCIONAMENTO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO MENSAGEM "ESTA PORTA DEVE SER MANTIDA ABERTA DURANTE O PERÍODO DE FUNCIONAMENTO"	5
E-3		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	FUNDO: VERMELHA SÍMBOLO: QUADRADA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	14
E-12		MARCAÇÃO NO PISO USADA PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADA 15CM FUNDO: VERMELHA (15CM) PICTOGRAMA: BORDA AMARELA (15CM)	5
O1		INDICAÇÃO DE OBSTÁCULO FOTOLUMINESCENTE PINTADO NAS QUINAS DOS PILARES	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: LISTAS PRETAS INCLINADAS A 45º 1000 MM X 10 MM	4

EDIFICAÇÃO PROFISSIONAL

ENDEREÇO:	RUA ALVARO BARROS - BAIRRO CENTRO, COIMBRA - MG
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	JOÃO ADELMO LESSA ENG. CIVIL - CREA/MG 58756/D
PROJETO:	PTS- PROJETO TÉCNICO - PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
CONTEÚDO:	ANEXO K, DETALHES, LEGENDA, QUADRO DE ÁREAS, PLANTA BAIXA TÉRREO, PLANTA BAIXA 1º PVTO, PLANTA BAIXA 2º PVTO.
OCUPAÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA EM GERAL - D-1
19/07/2022	Áreas (m ²) Terreno: 843,36 Construída: 901,83 A construir: 248,12
FOLHA:	01 DE 03

M7
ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE

Dimensão: 252x128 mm, considerando-se a altura da letra de 65mm, conforme Tabela 2, Anexo A da IT 15 do CBMMG.
Obs: Esta placa deve ser colocada ao lado de todas as portas de acesso ao público.

NOTA: Edificação construída anteriormente ao ano de 2005, comprovante em anexo no posto do projeto.