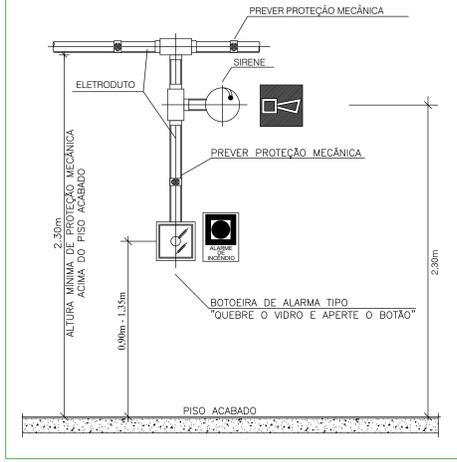


**01 COMBATE A INCÊNDIO**  
ESCALA: 1:100

**DETALHE 08 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA)**  
OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.



IDENTIFICAÇÃO DAS SINLALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)

RETANGULAR	QUADRADO	TRIANGULAR	CIRCULAR
INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SETA DEVERÁ SER CONTECIDA NA DIREÇÃO DA SAÍDA.	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SETA DEVERÁ SER CONTECIDA NA DIREÇÃO DA SAÍDA.	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS, INDICA ESQUERDA E DESCENDO.	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS, INDICA DIREITA E DESCENDO.
INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM PICTOGRAMA FOTO LUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO NO INTERIOR DE ESCADA PATAMAR E PORTA CORTA-FOGO	SINALIZAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO	SINALIZAÇÃO DE PROIBIR USO DO ELEVADOR EM CASO DE EMERGÊNCIA
AVISADOR SONORO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES	ABRIGO DE MANGUEIRA COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR



**Detalhe 01**

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)
PROIBIÇÃO	D	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 30	101, 151, 202, 252, 303, 353, 404, 454, 505, 606, 706, 757
ALERTA	L	136, 204, 272, 340, 408, 476, 544, 612, 680, 816, 951, 1019	
ORIENTAÇÃO SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS	L	89, 134, 179, 224, 269, 313, 358, 402, 447, 537, 626, 671	
	H, CL+2H	63, 95, 126, 158, 190, 221, 252, 285, 316, 379, 443, 474	

OBS.: TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO DEVEM SER INSTALADAS EM PAREDES OU PLACAS A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80 m DO NÍVEL DE PISO ACABADO CONFORME O ESPECIFICADO NO ITEM 5.1.3 DA NBR 13434-1.

**TABELA 1 - NBR 13434-2 - DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO**

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)
PROIBIÇÃO	D	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 30	101, 151, 202, 252, 303, 353, 404, 454, 505, 606, 706, 757
ALERTA	L	136, 204, 272, 340, 408, 476, 544, 612, 680, 816, 951, 1019	
ORIENTAÇÃO SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS	L	89, 134, 179, 224, 269, 313, 358, 402, 447, 537, 626, 671	
	H, CL+2H	63, 95, 126, 158, 190, 221, 252, 285, 316, 379, 443, 474	

OBS.: AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS.

**NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**

- O sistema deverá atender sobre, requisitos, especificações e os quantitativos.
- DETALHE DEVER SER CONFORME AO LOCAL.
- DEVE SER INCLuíDA PARA LOCALIZACÃO DOS PÂNICO, REFERENCIE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETALHADO DA ALIBERDA.
- DEVE SER PRECISADO DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE MONTAR SER COM A ANÁLISE DA ÁREA DE COBERTURA.

**NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077**

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-2.

AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

**NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898**

- A instalação das luminárias deve estar de acordo com o especificado na NBR 10898.
- DEVE SER UTILIZADO PROCEDIMENTO DE FANOS QUE PROPORCIONE OBRIGACÃO DE ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS EM LOCALS PLANOS SEM DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LOCALS DE ESCADAS DE NO MÍNIMO 0,15 LUX E EM LOCALS DE ESCADAS DE NO MÍNIMO 0,15 LUX.

**NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434**

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-1.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS AS PORTAS DE FUGA.
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA ALTURA DO PISO ACABADO DE NO MÍNIMO 2,00 M E EM LOCALS DE ESCADAS DE NO MÍNIMO 1,80 M.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA ORIENTADA, O PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELA 2 E 3.

**NOTAS EXTINTORES NBR 12693**

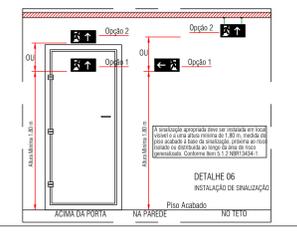
- TODOS OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,00 m DE ALTURA DESSE O NÍVEL DO PISO ATÉ A ALÇA DE MANEIO E A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,50 m DO PISO.
- GARANTIR A EXTINTORES PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PÓ 12 KG 3A 40-BC
- EXTINTOR DE PÓ 12 KG 3A 40-BC
- EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3A
- EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3A - CLASSE EXTINTORA 6A 40B

**NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240**

**NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010**

- OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM PAREDES COM 1,30 m de altura no piso acabado.
- OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM PAREDES COM 1,30 m de altura no piso acabado.
- OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM PAREDES COM 1,30 m de altura no piso acabado.
- OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM PAREDES COM 1,30 m de altura no piso acabado.



**LEGENDA**

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (POS ABC) - 6KG / 3-A : 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) - 12KG / 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) - 10L / 3A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG / 5-BC
	CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO, EM AÇO CARBONO SOLDADO, SEM COSTURA.
	HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO
	ACIONADOR MANUAL/BOTOEIRA, INSTALADO À 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO, INSTALADO À 2,20m DO PISO
	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO.
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 9W
	CONDULETE TIPO "L", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	CONDULETE TIPO "T", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	CONDULETE TIPO "X", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
	ELETRODUTO EM FERRO OU AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO MÍNIMO 25mm (1")
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PRUMADA DE HIDRANTE SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	PRUMADA DE DETECÇÃO SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

CLASSES DE FOGO / INCÊNDIO

A	B	C	D
		CLASSE "C" - FOGO EM EQUIPAMENTO ELÉTRICO ENERGIZADO, ONDE A EXTINÇÃO DEVE SER REALIZADA COM MATERIAL NÃO CONDUTOR DE ELÉTRICIDADE;	CLASSE "D" - FOGO EM METAIS, ONDE A EXTINÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR MEIOS ESPECIAIS, A EXEMPLO DE FOGO EM PÓ DE MAGNÉSIO, DE FERRO E OUTROS SIMILARES.

DETALHE DA MARCAÇÃO NO PISO SIMBOLOGIA E CONVENÇÕES

**TABELA 3 - Sinalização de Equipamentos**

ITEM	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
04		Proibido utilizar equipamento em caso de incêndio
20		Alarme sonoro
21		Comando manual de alarme
23		Extintor de incêndio
25		Prumada de hidrante e incêndio
26		Hidrante de incêndio

**DETALHE 03 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

- PRUMADA MÍNIMA 100mm COM REDECA DA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA AUTÔNOMA 200mm
- LOCALIZAÇÃO NA ROTINA DE FUGA
- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER CONSTITuíDAS DE MATERIAIS QUE RESISTAM A 170°C POR PÉL MENOS 100h DE SEQUIDA
- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONJUNTOS DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS

**PROJETO DE COMB. A INCÊNDIO**  
**PROJ. INSTITUCIONAL**

RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA**

AV. SANTA LUÍZA S/N PO. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65.930-000  
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

**MATADOURO MUNICIPAL**

BR 010 KM 1.416 ZONA RURAL - AÇAILÂNDIA - MA

REG. CALIFÓRNIA

JANEIRO/ 2020

DES: LUAN BRITO

ESCALA: INDICADA

ÁREA DO TERRENO: 13.8832 HA²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 1.054,52 M²

ÁREA DE VIVRE: 12.8286 M²

TAXA DE OCUP.: 7,60%

FOLHA 03 / 03

FORMATO: A1