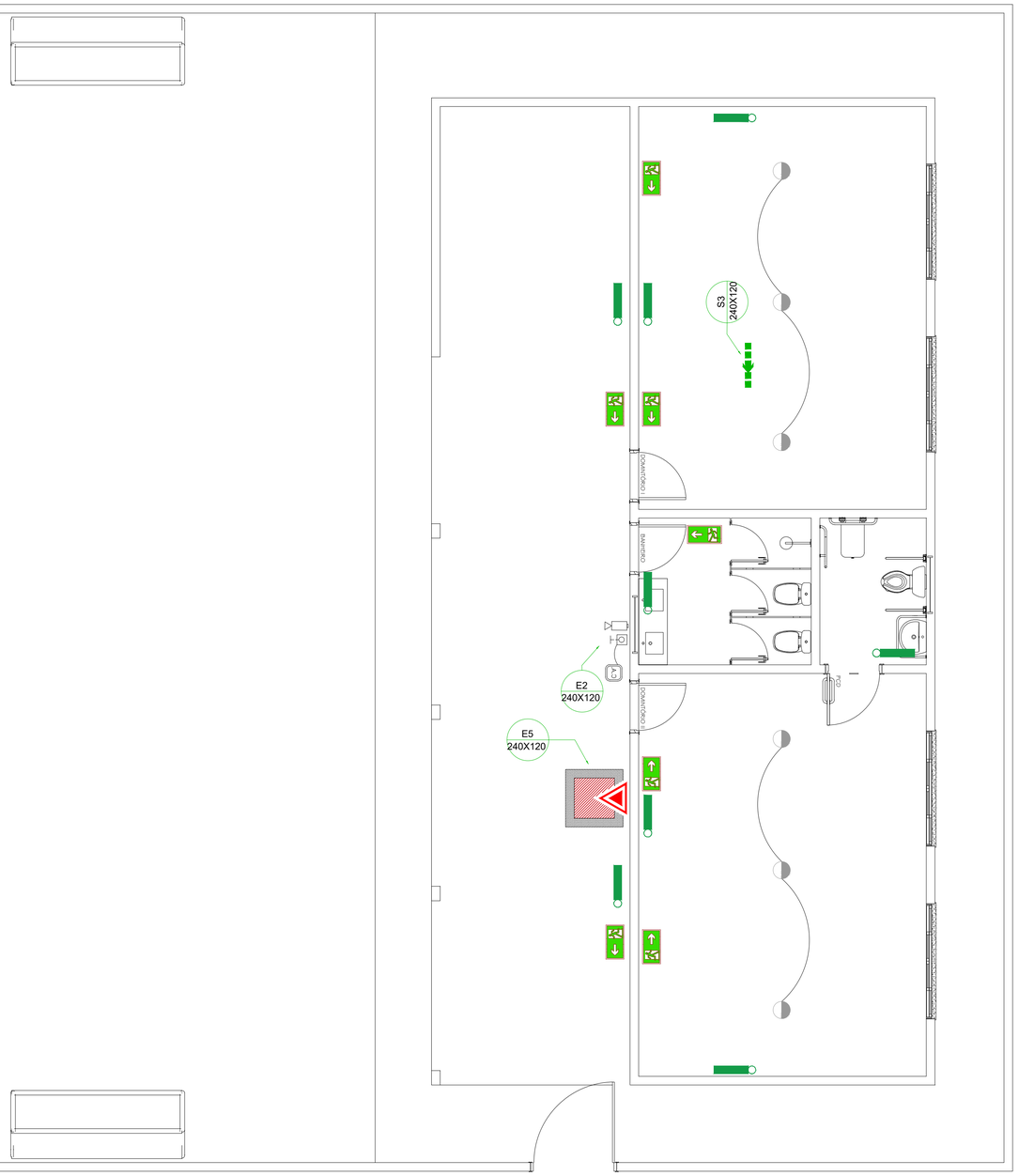
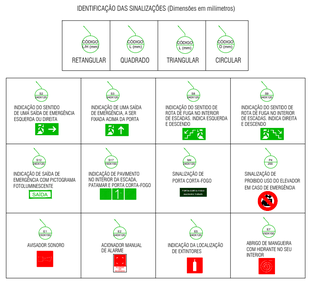
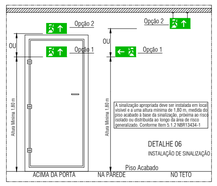
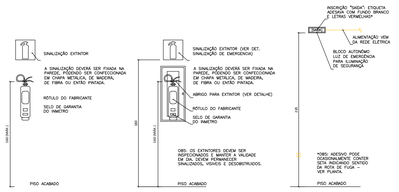


IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)




DETALHE INSTALAÇÃO EXTINTOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO VISTA FRONTAL

DET. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA VISTA FRONTAL

## NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO 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 13434-1:2000.
AS DIMENSÕES DAS 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.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAROIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVEIS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARATERÍSTICAS:

ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO.
PODERÃO ATENDER AS SEGUINTES CARGAS:
POTÊNCIA (WATTS/MIN): 20W (OU EQUIVALENTE)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4x7,5Ah
NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX min
TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

## NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (100M).
- A ALTURA DO PISO ATÉ A BORDA INFERIOR DA PLACA DEVE SER BEM DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3.,6 DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

## NOTAS EXTINTORES NBR 12693

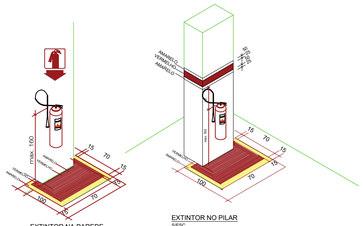
- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PQS 12 KG 3A-40-BC
- EXTINTOR DE CO2 6 KG 5-B0
- EXTINTOR DE PQS 4 KG 2-B
- EXTINTOR EXPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 L/ℓ – CLASSE EXTINTORA 6A-40B

## NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME – NBR 17240/2010
1– Os acionadores manuais serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado, de forma que sejam de fácil acesso.
2– Os sinalizadores sonoros foram instalas entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de de forma que sejam audíveis em todo a edificação e não impeçam o comunicação verbal.Conforme Item 5.6.3 NBR 17240/2010
3– Os sinalizadores serão dotados de trava mecânica situada impedindo o mau do equipamento.
4– A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m – 1,60m.
5– Deverá ser instalada D1(uma) Central de Alarme de detecção de incêndio no sala de monitoria.




EXTINTOR NA PAREDE
SIEBO:

SINALIZAÇÃO DOS LOCAIS DESTINADOS ACOS EXTINTORES
1- PISO: CERÂMICA VERMELHA
2- CHUMBO: TINTA VERMELHA, CONFORME NORMA
3- PISO: DEVERÁ SER PINTADA NAS DIMENSÕES DO EXTINTOR
4- PARAFUSO: PINTURA VERMELHA, CONFORME NORMA
5- ESPÉRAS: DEVERÃO TER UM ABACO PARA PROTEGER DO SOL E DA CHUVA.

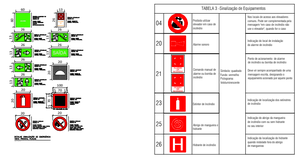
EXTINTOR NO PILAR
SIEBO:

**CLASSE B** - SÃO CONSIDERADOS OS INFLAMÁVEIS OS PRODUTOS QUE QUEIMEM SOMENTE EM SUA SUPERFÍCIE, NÃO DEIXANDO RESÍDUOS, COMO ÓLEO, GRAXAS, VERNIZES, TINTAS, GASOLINA, ETC.EXTINTOR RECOMENDADO (PÓ QUÍMICO).

CLASSES DE FOGO / INCÊNDIO

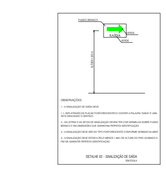
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|
| CLASSE "A" - FOGO EM MATERIAIS COMBUSTÍVEIS COMUNS, TAIS COMO MATÉRIAIS CELULÓSICOS (ou SINETÍCOS) (MADEIRA, TECIDO, ALGODÃO, PAPÉIS), ONDE O EFEITO DE RESFRIAMENTO PELA ÁGUA OU POR SOLUÇÕES AQUOSAS DE PROPORCIONAL APROVEITAVEL. | CLASSE "B" - FOGO EM LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GRAXAS, ÓLEOS, E SEMELHANTES, ONDE O EFEITO DE ABAFAMENTO É ESSENCIAL | CLASSE "C" - FOGO EM EQUIPAMENTO ELÉTRICO ENERGIZADO, ONDE A EXTIAÇÃO DEVE SER REALIZADA COM MATERIAL NÃO CONDUTOR DE ELETRICIDADE | 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. |

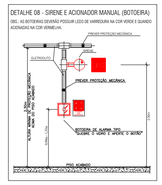
DETALHE DA MARCAÇÃO NO PISO — SIMBOLOGIA E CONVENÇÕES

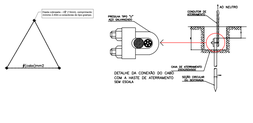











## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | EXTINTOR PORTÁTIL DE CO2 (DIÓXIDO DE CARBONO) (PQS-ABC) - BHC 1-A - 5B-BC |
| | EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 12KG 4B-BC |
| | EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - 10L 2A - 1B |
| | EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG 5-BC |
| | CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO CARBONO ROSQUEAR, TIPO COLUNA |
| | HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO |
| | ALARME MANUAL(BOTOEIRA) INSTALADO A 1,20M DO PISO |
| | AVISADOR SONORO(MECÂNICO ELETRÔNICO) INSTALADO A 2,20M DO PISO |
| | BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAE BOMBAS (LIGA BOMBAS DO SISTEMA DE ESPERA) |
| | ROTA DE FUGA - DIREÇÃO FINAL |
| | ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR |
| | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BLOCO AUTÔNOMO) - 30 LÂMPADAS |
| | CONDULETE TIPO "L" (EM ALUMÍNIO FUNDIDO) |
| | CONDULETE TIPO "T" (EM ALUMÍNIO FUNDIDO) |
| | CONDULETE TIPO "X" (EM ALUMÍNIO FUNDIDO) |
| | ELETRODUTO DE FERRO DO AÇO CAN.(RÍGIDO) DIÂMETRO MÍNIMO 25mm (1") |
| | REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME |
| | BOTÃO DE ACIONAMENTO 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 |

# PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO
ESCALA - 1/50

## Lista de Materiais
Pavimento – TOTAL

| Quantidade | Categoria | Descrição | Unidade |
|---|---|---|---|
| 1 | ALARMES EM GERAL | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO | PÇ |
| 1 | ALARMES EM GERAL | BOTOEIRA QUEBRE VIDRO DO ALARME DE INCÊNDIO | PÇ |
| 260.00 | CABOS DE COBRE 750V | CABO PARA ALARME/DETECÇÃO INCÊNDIO 1X3X1,50MM² | M |
| 1 | EXTINTOR NA PAREDE | EXTINTOR INCENDIO 6 KILOS | PÇ |
| 4 | PLACA DE SAIDA | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DIREITA | PÇ |
| 2 | PLACA DE SAIDA | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA ESQUERDA | PÇ |
| 2 | PLACA DE SAIDA | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA | PÇ |
| 1 | PLACA DE SINALIZÇÃO | PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR | PÇ |
| 1 | PLACA DE SINALIZÇÃO | PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO | PÇ |
| 1 | PINTURA NO CHÃO | DEMARCÃO DA AREA DO EXTINTO | PÇ |
| | | | |

# PROJETO ARQUITETÔNICO
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

OBJETO: **Casa de Passagem**
ENDEREÇO: **Rua Frei César, s/n - Bairro Nova Açailândia II**
DESCRIÇÃO: **Planta de Combate a Incêndio**
ADMINISTRAÇÃO: **Aluisio Silva Sousa**
RESPONSÁVEL TÉC.:
ESC. DE PLOTAGEM: **Indicada**
DATA: Fevereiro/2023
ÁREA DO TERRENO (m²): 567,70
ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 188,03
ÁREA LIVRE (m²): 381,67
PRANCHA: **01/01**
**A1**