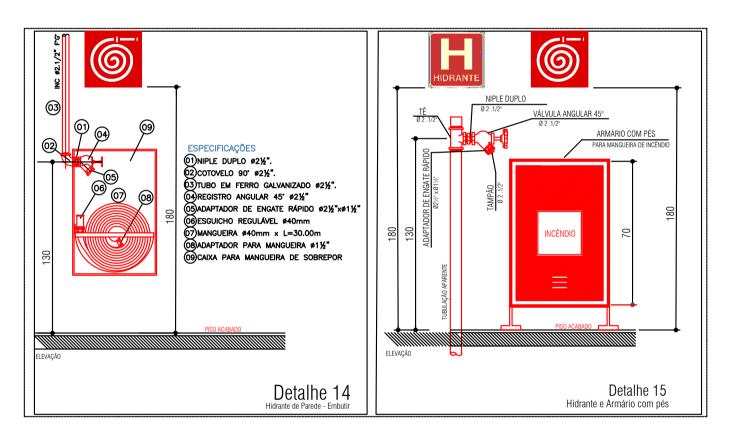
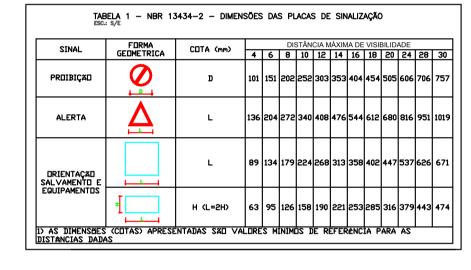


Detalhe 09





| | | TABELA 2 | - Sinalização de orientaç | ão e salvamento | |
|---|--------------------------------|---------------------|---|---|--|
| 1 | $\vec{\mathbb{N}} \rightarrow$ | | Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente | Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H | |
| 2 | ← 🖫 | Saída de emergência | | Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência $\mbox{Dimensões mínimas: L} = 2.0 \ \mbox{H}$ | |
| 3 | 3 1 | | | Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso | |
| 4 | SAÍDA SAÍDA→ | Saída de emergência | Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm | Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos) | |

SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE FUGA

CONTINUÃDA

Detalhe 04

ESC.: S/E

| | | | letra sempre > 50 mm | | | |
|-------------|------------|------------|----------------------|--|-----------|--|
| | | | | | | |
| DE∨ 1,80 | EM SER INS | TALADAS EM | PAREDES OU PILA | RIENTAÇÃO E SALVAI ARES A UMA ALTURA O ESPECIFICADO NO | MINIMA DE | |
| NDK | 13434-1 | | | | | |

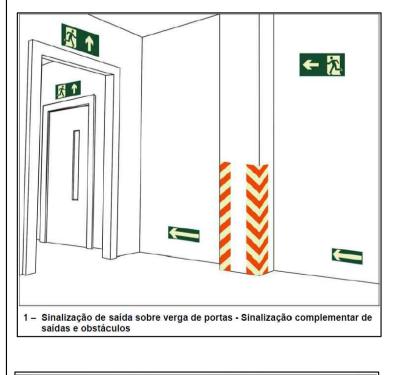
EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO DA SINALIZAÇÃO

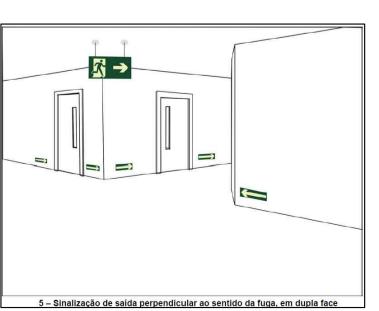
| | TABELA 3 -Sinalização de Equipamentos | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|---|--|
| 1 | | Alarme sonoro | | Indicação do local de instalação do alarme de incêndio | |
| 2 | ALARME ONCENDIO BOMBA DE INCENDIO | Comando manual de alarme ou bomba de incêndio | Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente | Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto | |
| 3 | 1 | Extintor de Incêndio | | Indicação de localização dos extinotres de incêndio | |
| 4 | <u></u> | Abrigo de mangueira e hidrante | | Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior | |
| 5 | | Hidrante de incêndio | | Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras | |

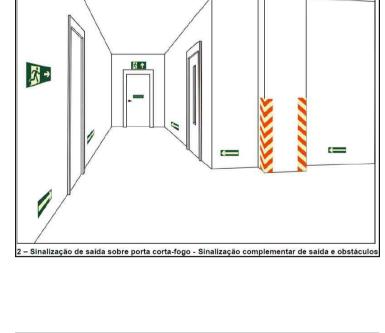
4 – Sinalização de saída sobre porta corta-fogo

TABELA 4 - Indicação das condições de uso de portas corta-fogo

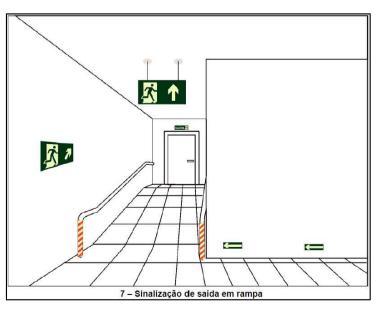
| Código | Símbolo | Significado | Forma e cor | Aplicação |
|--------|--------------------------------------|--|---|---|
| 1 | APERTE E EMPURRE | Instrução de abertura da porta corta-fogo por barra antipânico | Símbolo: quadrado ou retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente | Indicação da forma de acionamento da barra antipânico instalada sobre a porta corta-fogo. Pode ser complementada pela mensagem "aperte e empurre", quando for o caso |
| 2 | PORTA CORTA-FOGO mantenha fechada | Instruções para porta corta-fogo | | Indicação de manutenção da porta corta-fogo constantemente fechada, instalada quando for o caso |











☆ →

3 - Sinalização de saída sobre paredes e vergas de portas

—

☆

 \longrightarrow

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 ACABADA.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077/2001

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

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898/1999

A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAROIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM QUALQUER OUTRA AREA DA EDIFICAÇÃO

AS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MINIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNIVEIS 5 LUX DE ACORDO COM 0 ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARATERISTICAS:

ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.

FI UXO LUMINOSO (Im): MÍNIMO 1200 LÚMENS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4v/1,3Ah

NIVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX min TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 01 HORA

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434/2004

• AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM). TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT. AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A

NOTAS EXTINTORES NBR 12693/1993

TABELAS 1 E 2.

* 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 NIVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

* EXTINTOR DE PÓ ABC 4 KG 2A: 20-B: C

NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS NBR 13714/2003

A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.

LUVAS DE EMENDA NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO; OBSERVAÇÕES E NOTAS AQUI CONTIDAS, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES NÃO PODEM SE SOBREPOR ÀS DETERMINAÇÕES LEGAIS OU DE NORMAS EM VIGOR;

REGISTROS E VÁLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO; REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.

REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO. ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS COSSINETES E/OU MACHOS DA TARRAXA UTILIZADA; ROSCAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE

VEDAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DOX OU GAZULIN, ADICIONADAS A FIBRA DE ALGODÃO OU CÂNHAMO. TÜBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, COMPATÍVEL COM O

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBUTIDAS EM CONCRETO OU

TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.

TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA, OU AINDA, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

UNIÕES NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.

A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS, DE MODO A

AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASSENTAMENTO DAS PEÇAS.

TODA A SINALIZAÇÃO NO PRÉDIO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR

13434-1, 13434-2 e 13434-3. AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.2.1 DA NBR 13.174/03.

A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APOS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO PROPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

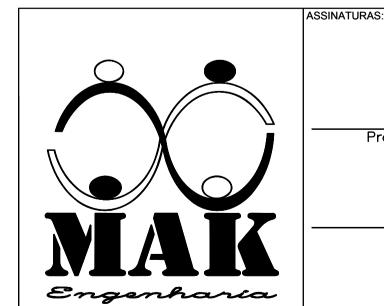
O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO REGIME EM APROXIMADAMENTE 30SEGUNDOS APÓS A

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240/2010

SUA PARTIDA. CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

1— Os acionadores manuais serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado.Conforme Item 5.5.2 NBR 17240/2010
2— Os avisadores sonoros foram cotados entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de de forma que sejam audíveis em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal.Conforme Item 5.6.3 NBR 17240/2010

3- Os avisadores serão dotados de trava mecânica ativada impedindo o roubo do equipamento. 4- A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m - 1,60m.



Prefeitura Municipal de Tabatinga

Eng. Marco Antonio Kusano Responsável Técnico CREA — 5062574666

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

(11) 98774-1568 ENG. MARCO ANTONIO KUSANO makusano@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA

PROLONGAMENTO DA AV. DA SAUDADE PREFEITO SANTO MARQUESI,1371- SANTA ELISA - TABATINGA / SP

EDUCACIONAL (GRUPO - E1)

33.734,40 m²

PROJETO DE HIDRANTES - DETALHES E INFORMAÇÕES PAVIMENTO TÉRREO

3.384,00 m²

04/04

S/ESCALA 01/10/2015