DETALHE DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

NOTAS:

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO- IT-14

ITEM 5.3: TODO SISTEMA DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO. A PRINCIPAL É A REDE DE TENSÃO ALTERNADA E A AUXILIAR É CONSTITUÍDA DE BATERIAS OU "NO–BREAK". QUANDO ESTA FOR CONSTITUÍDA POR BATERIAS DE ACUMULADORES OU "NO–BREAK", ESTA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS EM REGIME DE SUPERVISÃO, SENDO QUE NO REGIME DE ALARME DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS, PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS OU O TEMPO NECESSÁRIO PARA A EVACUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. QUANDO A ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR POR GERADOR, DEVERÁ TER OS MESMOS PARÂMETROS DE AUTONOMIA MÍNIMA PREVISTOS ANTERIORMENTE.

ITEM 5.4: AS CENTRAIS DE DETECÇÃO E ALARME DEVERÃO TER DISPOSITIVOS DE TESTE DOS INDICADORES A LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES ACÚSTICOS.

ITEM 5.5: A CENTRAL DE ALARME/DETECÇÃO E O PAINEL REPETIDOR DEVEM FICAR EM LOCAL ONDE HAJA CONSTANTE VIGILÂNCIA HUMANA E DE FÁCIL VIZUALIZAÇÃO.

ITEM 5.6: A CENTRAL DEVE ACIONAR O ALARME GERAL DA EDIFICAÇÃO, QUE DEVE SER AUDÍVEL EM TODA EDIFICAÇAO.

NOTAS: ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO

FILOSOFIA DE FUNCIONAMENTO-NBR 9441 - ITEM 5.3.1.4

Quanto a filosofia de funcionamento, a central deve atender aos seguintes requisitos:

A) as indicações de "incêndio" devem ter prioridade sobre as indicações de "defeito;

B) as indicações visuais de "incêndio" dos diferentes circuitos de detecção devem ser memorizadas individualmente. Contudo, deve ser possível silenciar manualmente a indicação sonora deste evento com uma chave comum de silenciamento do alarme. O reset do alarme memorizado deve ser manual, em cada circuito individualmete;

C) as cores das indicações são: vermelho para alarme, amarelo para defeito e verde para funcionamento;

D) os circuitos de detecção devem ser supervisionados contra interrupção de linha e curto–circuito. Estes eventos devem ser sinalizados como "defeito";

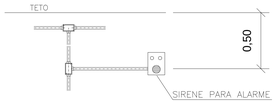
E) todos os circuitos de detecção, de alarme e as circuitos auxiliares devem ser protegidos contra curto–circuito individualmente e sumariamente para que, em caso de perda parcial da fiação pela ação do fogo, a central mantenha sua funcionalidade irrestrita;

F) em casos especiais pode ser exigida uma supervisão individual dos circuitos de alarme e auxiliares contra rompimentos e/ou também contra curto–circuito;

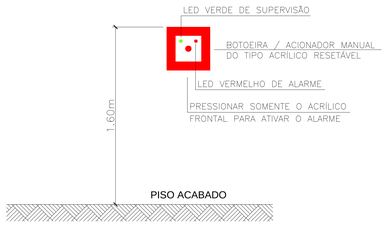
G) o tempo para sinalização, na central, de um defeito ou de um ponto no campo deve ser no máximo 1 minuto.

NOTA: Todos os circuitos de detecção e de alarmes como do tipo auxiliar devem suportar curto–circuitos indefinidamente a menos que a central tenha dispositivos que desliguem os circuitos defeituosos da alimentação.

DETALHE DO AVISADOR SONORO



DETALHE DE BOTOEIRA DE ALARME



NOTA:
O SISTEMA DE ALARME SERÁ ENDEREÇÁVEL COM AUTONOMIA DE 24HS COM ACIONAMENTO MANUAL TIPO ACRÍLICO RESETÁVEL COM AVISADOR SONORO

LEGENDA

- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA – CARGA NOMINAL UTILIZADA 10L — CAPAC. EXTINTORA MÍNIMO 2A
- EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2) – CARGA NOMINAL UTILIZADA 4 Kg — CAPAC. EXTINTORA MÍNIMO 5–B : C
- EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO BC – CARGA NOMINAL UTILIZADA 4 Kg — CAPAC. EXTINTORA MÍNIMO 20–B : C
- HIDRANTE SIMPLES
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA)
- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA POR BLOCO AUTÔNOMO / ACLARAMENTO
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E BALIZAMENTO
- BATERIA DO SISTEMA DO ALARME
- CENTRAL DE ALARME
- ÁREA FRIA
- RESERVA DE INCÊNDIO
- BOMBA DE INCÊNDIO
- REGISTRO DE RECALQUE S/ VÁLVULA DE RETENÇÃO
- TUBULAÇÃO SOBE
- TUBULAÇÃO DESCE
- CB — ACESSO DA VIADUTA NA EDIFICAÇÃO OU ÁERA DE RISCO
- CENTRAL DE GLP

DADOS REFERENTE A IT 08 (TABELAS 1,2,3,4,5,6)

1. CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO A ALTURA (TABELA 1)
TIPO I / ALTURA ≤ 12m / EDIFICAÇÃO BAIXA

2. CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO AS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA (TABELA 2)
O Sp: CÓD. N / DE PEQUENO PAVIMENTO Sp < 750m²
O Ss: NÃO EXISTE
O St: CÓD. T / EDIFICAÇÕES GRANDES / 1500m² < St < 5000m²

3. CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO AS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS (TABELA 3)
CÓDIGO: Y

4. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS (TABELA 4)
GRUPO: E
DIVISÃO: E1 – ESCOLA GERAL

5. DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS (TABELA 5)
E1 – ESCOLA GERAL
COM MAIS DE UMA SAÍDA E SEM DETECÇÃO DE FUMAÇA = 45,00m

6. NÚMERO DE SAÍDAS E TIPO DE ESCADA (TABELA 6)
EDIFICAÇÕES COM ALTURA ≤ 12m
ÁREA DO PAVIMENTO > 750m²
NÚMERO DE SAÍDAS 02 E TIPO DE ESCADA NÃO ENCLAUSURADA

QUADRO DE ÁREAS

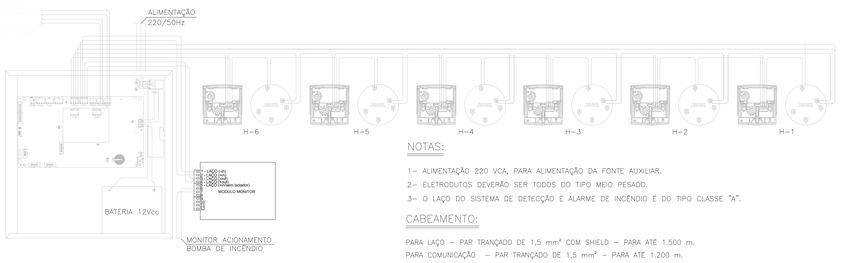
TÉRREO	700,70m²
PAV. SUPERIOR	528,75m²
PAV. INFERIOR	549,13m²
QUADRA COBERTA	244,05m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	2.022,63 m²
TERRENO	2.772,60 m²

INFORMAÇÕES SOBRE A CONSTRUÇÃO

Classificação da edificação	Escola Geral / E–1
Legislação aplicada	Decreto 44.746/2017
Altura	Térreo
Classificação da edificação quanto as suas características construtivas	Y

INFORMATIVO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

Acesso de Viaturas	Atende a IT 04. O estacionamento de viaturas será realizado na via pública.
Segurança Estrutural na Edificação	A edificação executada em concreto armado, alvenaria e estrutura metálica.
Saídas de emergência	Adotada a I. T. 08/2017 para saídas de emergências.
Carga de incêndio	Ocupação do prédio principal E–1 300mj/m2 – Risco Baixo
Brigada de Incêndio	A ser formada de acordo com a IT 12.
Iluminação de emergência	O sistema de iluminação de emergência será por blocos autônomos que terá autonomia de 60 minutos e distribuídos de acordo com a I.T. 13.
Alarme de Incêndio	Será prevista central de alarme com baterias com autonomia de 24 horas em regime de supervisão e 15 minutos em regime de alarme, instalada em local com vigilância humana permanente. Atende a IT 14.
Sinalização de emergência	Será prevista a sinalização básica de proibição, alerta, orientação e salvamento, equipamentos, contra incêndio conforme a IT 15.
Extintores Portáteis	ATENDERÁ A IT 16. ÁGUA PRESSURIZADA – extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 2–A Carga nominal 10L GÁS CARBÔNICO – extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 5–B : C Carga nominal 4Kg PÓ QUÍMICO SECO BC – extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 20–B : C Carga nominal 4Kg PÓ QUÍMICO SECO ABC – extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 2–A : 20–B : C Carga nominal 4Kg
Hidrantes	ATENDERÁ A IT 17. ø esguicho = 13 mm ø mangueira = 40 mm Comprimento da mangueira = 30 m ø Tubulação = 65 mm e 75mm Material = aço galvanizado Registro de Recalque na calçada Acionamento da Bomba de incêndio: Manual Nota: A bomba de incêndio esta protegida contra intempéris, danos mecânicos e fogo.
Gerais	– Há GLP na edificação.



ESQUEMA GERAL DO SISTEMA DE ALARME
SEM ESCALA

NOTAS:

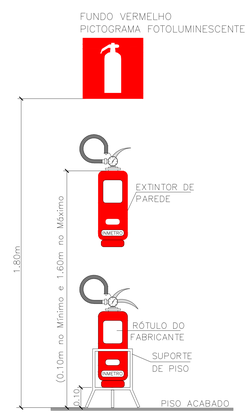
1– ALIMENTAÇÃO 220 VCA, PARA ALIMENTAÇÃO DA FONTE AUXILIAR.
2– ELETRODUTOS DEVERÃO SER TODOS DO TIPO MEIO PESADO.
3– O LAÇO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO É DO TIPO CLASSE "A".

CABEAMENTO:

PARA LAÇO – PAR TRANÇADO DE 1,5 mm² COM SHIELD – PARA ATÉ 1.500 m.
PARA COMUNICAÇÃO – PAR TRANÇADO DE 1,5 mm² – PARA ATÉ 1.200 m.
PARA ALIMENTAÇÃO – PAR DE 1,5 mm² (A ALIMENTAÇÃO PODE VIR DIRETAMENTE DA CENTRAL).

BATERIA
1X 9Ah / 12V

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO



DETALHE FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E COMBATE A INCÊNDIO

EXTINTOR DE INCÊNDIO | BOTOEIRA DA BOMBA DE INCÊNDIO | HIDRANTE DE INCÊNDIO | ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTES | ALARME DE INCÊNDIO | ALARME SONORO

SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA HIDRANTES E EXTINTORES

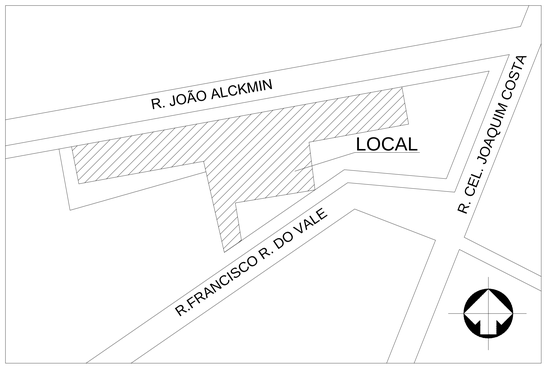
SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR EM COLUNA

SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE EM COLUNA

ORIENTAÇÃO

OBSTÁCULO | ALERTA | PROIBIÇÃO

LOCALIZAÇÃO



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

PICTOGRAMA E LETRAS FOTOLUMINESCENTE

PLACA M-1

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de prevenção contra incêndio:
. Extintores de Incêndio
. Hidrantes
. Iluminação de Emergência
. Alarme de Incêndio
. Sinalização de Emergência
. Brigada de Incêndio
. Saídas de Emergência
. Acesso de Viaturas
Em caso de Emergência:
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
Ligue 190 - Polícia Militar

INSTALAÇÃO DA PLACA M1 NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO

PLACA M-7

AS PORTAS DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

DIRETRIZ ARQUITETURA E URBANISMO
ARQUITETO KAIO E ENGENHEIRO ANDRÉ CUNHA
RUA DR. NETO DE ARAUJO, 375 - VILA MARIANA - SÃO PAULO
TEL:(11) 5579-5222 / 5572-0742
e-mail: contato@diretrizdearquitetura.com.br
www.diretrizdearquitetura.com.br

FOLHA 01/05	PROJETO TÉCNICO	SEM ESCALA
LEGENDAS E SIMBOLOGIA	Assunto: PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	
	Ocupação: ESCOLA GERAL - E1	
	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAXUPÉ	
	Local: RUA JOÃO ALKIMIN, 221 - CENTRO - GUAXUPÉ	
	Resp. Técnico: KATIA SANO	CAU: A102624-0
	Área do Terreno: 2.772,60m²	Área Construída: 2.022,63m²
	Desenhista: CAROLINA	