



IT 019 – SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

"5.3 TODO SISTEMA DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO. A PRINCIPAL É A REDE DO SISTEMA ELÉTRICO DA EDIFICAÇÃO, E A AUXILIAR É CONSTITUÍDA POR BATERIAS, NOBREAK OU GERADOR, QUANDO A FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR CONSTITUÍDA POR BATERIA DE ACUMULADORES OU NOBREAK, ESTA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS EM REGIME DE SUPERVÍSIÃO, SENDO QUE O TEMPO DE ALARME DEVE SER DE, NO MÍNIMO, 15 MINUTOS PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS OU O TEMPO NECESSÁRIO PARA O ABANDONO DA EDIFICAÇÃO. QUANDO A ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR POR GERADOR, TAMBÉM DEVE TER OS MESMOS PARÂMETROS DE AUTONOMIA MÍNIMA.

5.3.019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
 IT 09.2003 SISTEMA DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO, A PRINCIPAL E A REDE DO SISTEMA ELÉTRICO
 DO PRÉDIO. A FONTE DE ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA DEVE SER GERADA POR BATERIA, ONDE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO
 ALIMENTAÇÃO AUXILIAR FOR CONSTITUÍDA POR BATERIA DE ACUMULADORES OU NOBREKAT, ALISTA DEVE
 AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS EM REGIME DE SUPERVÍSÃO, SENDO QUE NO REGIME DE ALARME DEVE SER
 DE, NO MÍNIMO, 15 MINUTOS PARA SUPRIMENTO DAS INDICAÇÕES SONORAS E/OU VISUAIS OU O TEMPO
 DEVE TER OS MESMOS PARÂMETROS DE AUTONOMIA MÍNIMA.
 5.3.1.2 OS AVISADORES SONOROS E/OU VISUAIS DEVEM APRESENTAR POTÊNCIA SONORA DE 15 DBA ACIMA
 DO NÍVEL MÉDIO DO SOM AMBIENTE OU 5 DBA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO DO SOM AMBIENTE, MEDIDOS A 3 M
 DA FONTE.

5.16 OS ELETRÓDUTOS E A FIAÇÃO DEVEM ATENDER À NR 17240/2010.

5.17 OS ACIONADORES MANUAIS INSTALADOS NA EDIFICAÇÃO DEVEM OBRIGATORIAMENTE CONTER A INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO (COR VERDE) E ALARME (COR VERMELHA) INDICANDO O FUNCIONAMENTO E SUPERVISÃO DO SISTEMA.

5.18 QUANDO A CENTRAL DO SISTEMA FOR DO TIPO CONVENCIONAL, QUANDO A CENTRAL FOR DO TIPO INTELIGENTE, PODE SER DISPENSADA A PRESENÇA DOS LEDS NOS ACIONADORES, DESDE QUE HAJA NA CENTRAL UMA SUPERVISÃO CONSTANTE E PERIÓDICA DOS EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS (ACIONADORES MANUAIS, INDICADORES SONORES, DETECTORES DE FUMAÇA, ETC.), SENDO QUE, QUANDO A CENTRAL POSSUIR O SISTEMA DE PRÉ-ALARME, OS ACIONADORES, OBRIGATORIAMENTE, DEVEM TER O SISTEMA PRÉ-ALARMADO.

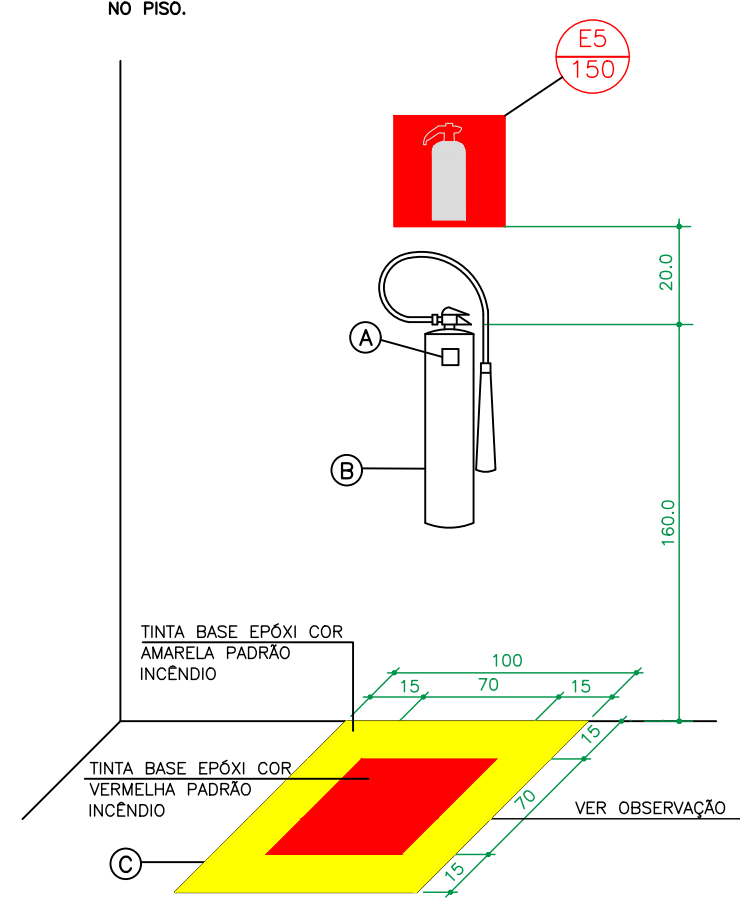


DETALHE HIDRANTE (60x90x18)cm e (60x90x30)cm
ESCALA 1 : 20

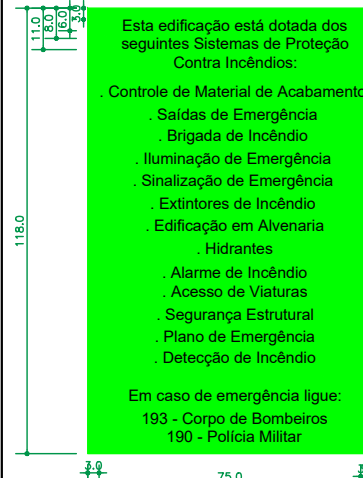


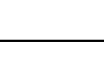
OBSERVAÇÃO:

- (A) - NAS ETIQUETAS DE CARGA E RECARGA DEVERÁ CONSTAR O NOME E/OU ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO.
- (B) - OS EXTINTORES DEVEM SER DE MARCAS E TIPO DEVIDAMENTE APROVADOS PELA ABNT.
- (C) - NOS DEPOSITOS, ÁREAS DE VENDA E OUTROS LOCAIS ONDE EXISTA A POSSIBILIDADE DE OBSTRUÇÃO DO EQUIPAMENTO, DEVE SER SINALIZADO NO PISO COM UM QUADRADO DE 1,0 m de LADO COM BORDA DE 15 cm, PINTADA DE AMARELO, E O QUADRADO INTERNO DE 70 CM, NA COR VERMELHA.
- (D) - OS EXTINTORES PODEM SER POSICIONADOS TANTO NA PAREDE, QUANTO NO PISO.

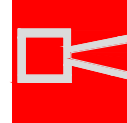


DETALHE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES

SIMBOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR			
1 – MENSAGENS ESCRITAS			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
M1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO

SIMBOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 3 - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
CÓDIGO	DIMENSÃO L x H	DISTÂNCIA MÁXIMA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
S2-D	240 120	8m		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIAMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 1,5 H.
	400 200	13m			
	800 600	31m			
S2-E	240 120	8m		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H.
	400 200	13m			
	800 600	31m			
S3	240 120	8m		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIKADO ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO.
	400 200	13m			
	800 600	31m			
S12	240 120	8m		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA, IMAGEM OU SÍMBOLO).
	400 200	13m			
	800 600	31m			

SIMBOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
1 – SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						
CÓDIGO	DIMENSÃO L H		DISTÂNCIA MÁXIMA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
P1	100		4m		PROIBIDO FUMAR	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
	150		7m			
	300		13m			
P2	100		4m		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.
	150		7m			
	300		13m			
P4	150		7m		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	NOS LOCAIS DE ACESSO AOS ELEVADORES COMUNS E MONTA-CARGAS.
	300		13m			
A1	150		7m		ALERTA GERAL	TODA VEZ QUE NÃO HOUVER SÍMBOLO ESPECÍFICO DE ALERTA, DEVE SEMPRE ESTAR ACOMPANHADO DE MENSAGEM ESCRITA ESPECÍFICA.
	300		13m			

SIMBOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
4 – SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS E ALARME						
CÓDIGO	DIMENSÃO		DISTÂNCIA MÁXIMA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
	L	H				
E1	150	7m		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO	
	200	9m				
	300	13m				
E2	150	200	8m		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCLARIFICADORA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
	200	300	11m			
	300	400	16m			
E3	150	200	8m		COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCLARIFICADORA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
	200	300	11m			
	300	400	16m			
E5	150	7m		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	
	200	9m				
	300	13m				
E9	150	7m		COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	INDICA A LOCALIZAÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO (HIDRANTES, ALARME DE INCÊNDIO E EXTINTORES) PARA EVITAR A PROLIFERAÇÃO DE SINALIZAÇÕES CORRELATAS	
	200	9m				
	300	13m				
E17	1000	31m		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OCLUSÃO	

LEGENDA

NOTAS GERAIS

1 – A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O SISTEMA DE INCÊNDIO DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO RESTANTE DO PRÉDIO.

2 – A PARTIDA DA BOMBA ELÉTRICA SERÁ ATRAVÉS DO SISTEMA DE BOMBA JOCKEY COM PRESSOSTATO.

3 – AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DE FERRO GALVANIZADO DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM MATERIAL ANTICORROSIVO.

4 – AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS DE COR VERMELHA, OS REGISTROS E VÁLVULAS NA COR AMARELA.

5 – PREVER PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIAS NOS EXTINTORES EXTERNOS.

6 – O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ ATRAVÉS DE BLOCOS AUTÔNOMOS COM BATERIA INTERNA E TER AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 60 MINUTOS.

7 – O SISTEMA DE ALARME DEVE TER DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO, A PRINCIPAL É A REDE ELÉTRICA DO EDIFÍCIO E A AUXILIAR PODE SE CONSTITUIR POR BATERIAS, NO BREAK OU GERADOR.

8 – AS CENTRAS DE DETECÇÃO E ALARME DEVEM TER DISPOSITIVO DE TESTE DOS INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES ACÚSTICOS.

9 – A AUTONOMIA DO SISTEMA DE ALARMES DEVE SER DE 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME OU DE 24 HORAS EM REGIME DE SUPERVISÃO.

10 – O PARA RAIO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME NBR 5419.

CONSORCIO SAÚDE CONCREMAT/EMP - CNPJ 06.255.454/0001-35

RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131

Medidas em centímetros

O valor da cota prevalece ao da escala

Conferir medidas no local.

Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO

REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
001	06/12/2025	EMISSION INICIAL

NOME DO EMPREENDIMENTO:

CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER TIPO 4

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

DISCIPLINA:

INCÊNDIO

TÍTULO DO DESENHO:

DETALHES GÊNERICOS - INCÊNDIO

ETAPA:

EXECUTIVO

CONSORCIO SAÚDE

CONCREMAT / EMP

PROJETISTA E COORDENADOR ARQUITETURA

CONSORCIO SAÚDE CONCREMAT/EMP - CNPJ 06.255.454/0001-35

RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

RHIAN PETRIN DOS SANTOS

ENG. CIVIL - CREA PR 153.970/D

PRANCHAS:

06/06

ESPECIALIDADE:

INC

REVISÃO:

R00

ESCALA:

INDICADA