

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

* ACESSO DE VIATURAS PELA RUA MORAES DE BARROS X TRAVESSA ROBERTO C. VELHO, NA PRAÇA PEDRO LUIZ PEDRINHO FURLAN, Nº 17 - CENTRO - TAIUVA/SP.

* COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA (IT-20)

* O EXECUTANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES, EXTINTORES, QUADROS ELÉTRICOS E DEMAIS ITENS DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DE ACORDO COM O CONTÍDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA 2011 DO CB.

* AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.

* NAS SAÍDAS DE EMERGENCIA 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 DA NBR 13434-1 DA ABNT.

* AS SAÍDAS DE EMERGENCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM AS TABELAS 2 E 3.

ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (IT-18)

* A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.

* NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARIOS QUE PROVOCQUEM OFUSCAMENTE EM ESCADAS QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.

* AS LUMINÁRIAS DE EMERGENCIA 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 CARACTERÍSTICAS:

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

- POTÊNCIA (WATT): MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)

- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4V/12V/24V

- NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 5 LUX/m²

- TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

SAÍDAS DE EMERGENCIA (IT-11)

* AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.

* AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGENCIA DEVERÃO ESTAR CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGENCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO (IT-21)

* TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693.

* DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60m, ATÉ ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00m DO PISO.

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (IT-19)

* OS ACIONADORES MANUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90m E 1,35m DO PISO ACABADO NA FORMA EMBUTIDA OU DE SOBREPOR, NA COR VERMELHA.

SEGURANÇA CONFORME ITEM 5.5.2 NBR 17240/2010

* A DISTÂNCIA MÁXIMA DE INSTALAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS NÃO DEVE SER SUPERIOR A 30 METROS, CONFORME NPT 019, ITEM 5.7.

* OS ACIONADORES DEVEM OBRIGATORIAMENTE CONTER A INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO (COR VERDE) E ALARME (COR VERMELHA), INDICANDO O FUNCIONAMENTO E SUPERVISÃO DO SISTEMA (ANALÓGICO). CONFORME NPT 019, ITEM 5.17

* OS AVISADORES SONOROS E/OU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS ENTRE 2,20m E 3,50m DO PISO ACABADO, DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEÇAM A COMUNICAÇÃO VERBAL. CONFORME ITEM 5.6.3 NBR 17240/2010

* OS AVISADORES SERÃO DOTADOS DE TRAVA MECÂNICA ATIVADA IMPEDINDO O ROUBO DO EQUIPAMENTO.

* OS AVISADORES SONOROS 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 3m DA FONTE. CONFORME NPT 019, ITEM 5.13.2

* A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INSTALADA A UMA ALTURA ENTRE 1,40m - 1,60m.

* AS CENTRAIS DE DETECÇÃO E ALARME DEVEM TER DISPOSITIVO DE TESTE DOS INDICADORES LUMINOSOS E DOS SINALIZADORES ACÚSTICOS, CONFORME NPT 019, ITEM 5.4

* NAS CENTRAIS DE DETECÇÃO E ALARME É OBRIGATORIO CONTER UM PAINEL/ESQUEMA ILUSTRATIVO INDICANDO A LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS OU DETECTORES DISPOSTOS NA ÁREA DA EDIFICAÇÃO, RESPEITANDO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CENTRAL. ESSE PAINEL PODE SER SUBSTITUÍDO POR UM DISPLAY DA CENTRAL QUE INDIQUE A LOCALIZAÇÃO DO ACIONAMENTO, CONFORME NPT 019, ITEM 5.18

* OS ELETRODUTOS E A FIAÇÃO DEVEM ATENDER A NBR 17240/2010

SISTEMA DE HIDRANTES E DE MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO (IT-22)

* SISTEMA TIPO "3", RESERVA DE INCÊNDIO DE 12 m³, ESQUIJO REGULÁVEL Ø40mm, VAZÃO MÍN. 200 l/min E PRESSÃO MÍN 40 mca NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL. A TUBULAÇÃO SERÁ DE 65mm DE AÇO GALVANIZADO (AÉREO) E PVC ENVELIPADO (ENTERRADO).

* A BOMBA DE INCÊNDIO DEVERÁ ESTAR PROTEGIDA CONTRA DANOS MECÂNICOS, INTEMPÉRIAS, AGENTES QUÍMICOS, FOGO OU UMIDADE.

* O SISTEMA DEVE SER DIMENSIONADO DE FORMA QUE A PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO NOS ESQUIÇOS NÃO ULTRAPASSE 100 mca (1.000 kpa).

* O SISTEMA DE HIDRANTES PODERÁ SER ABASTECIDO PELO RESERVATÓRIO DE CONSUMO DA EDIFICAÇÃO DESDE QUE SE GARANTA QUE OS VOLUMES ESTABELECIDOS NA TABELA 4 SEJAM EXCLUSIVOS PARA A RESERVA DE INCÊNDIO.

* A MANGUEIRA DE INCÊNDIO PARA USO DE HIDRANTE DEVE ATENDER AS CONDIÇÕES DA NBR 11861/86.

* AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM SER DOTADAS DE MANÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DA PRESSÃO EM SUA DESCARGA. NOS CASOS EM QUE FORAM INSTALADAS EM CONDIÇÃO DE SUÇÃO NEGATIVA, DEVEM TAMBÉM SER DOTADAS DE MANOVACUÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DA PRESSÃO EM SUÇÃO.

* 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.

* REGISTROS E VÁLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.

* REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.

* TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO E DEVEM SER NA COR VERMELHA, CONFORME ITEM 5.10.6.4 DA NPT 022

* AS TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SERREM EMBUTIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.

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

* AS 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.

* AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DA EDIFICAÇÃO, CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM C.2.7 DA NPT 022

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

* O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO E INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM 8.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

* AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO RÉGIME EM APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS APOS A SUA PARTIDA, CONFORME ITEM 8.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

* AS CHAVES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER SINALIZADAS COM A INSCRIÇÃO ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO, NÃO DESLIGUE. CONFORME NPT 022, ITEM C.2.10.

* CADA BOMBA PRINCIPAL OU DE REFORÇO DEVE POSSUIR UMA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

a) Nome do fabricante;

b) Número de série;

c) Modelo da bomba;

d) Vazão nominal;

e) Rotações por minutos de regime;

f) Diâmetro do rotor.

* OS MOTORES ELÉTRICOS TAMBÉM DEVEM SER CARACTERIZADOS ATRAVÉS DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, EXIBINDO:

a) Nome do fabricante;

b) Tipo;

c) Modelo;

d) Número de série;

e) Potência, em CV;

f) Rotações por minuto sob a tensão nominal;

g) Tensão de entrada, em volts;

h) Corrente de funcionamento, ampères;

i) Frequência, em hertz.

* OS MOTORES ELÉTRICOS TAMBÉM DEVEM SER CARACTERIZADOS ATRAVÉS DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, EXIBINDO:

a) Nome do fabricante;

b) Tipo;

c) Modelo;

d) Número de série;

e) Potência, em CV;

f) Rotações por minuto sob a tensão nominal;

g) Tensão de entrada, em volts;

h) Corrente de funcionamento, ampères;

i) Frequência, em hertz.

S2 240X120 mm INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESQUERDA OU DIREITA	S3 240X120 mm INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA, A SER FIXADA ACIMA DA PORTA	S8 240X120 mm INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS, INDICA ESQUERDA E DESCENDO	S9 240X120 mm INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS, INDICA DIREITA E DESCENDO	E1 300X300 mm AVISADOR SONORO	E2 300X300 mm COMANDO MANUAL DE ALARME	E3 300X300 mm COMANDO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso
S12 240X120 mm INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGENCIA COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	P1 400X400 mm PROIBIDO FUMAR	E4 300X300 mm TELEFONE / INTERFONE DE EMERGENCIA	E5 300X300 mm INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES	E6 300X300 mm MANGOTINHO	ET 300X300 mm ABRIGO DE MANGUEIRA COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR	EB 300X300 mm HIDRANTE DE INCÊNDIO
Logo acima da porta	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso	H de Instalação = 1,80m do Piso

DETALHE - SINALIZAÇÃO DE ALARME SONORO (SIRENE) E COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO Sem escala

DETALHE - SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO Sem escala

DETALHE - SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO DE MANGUEIRA Sem escala

OS ACIONADORES MANUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90m A 1,35m DO PISO ACABADO NA FORMA EMBUTIDA OU DE SOBREPOR, NA COR VERMELHA. OBS.: OS ACIONADORES DEVEM CONTER A INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO (COR VERDE) E ALARME (COR VERMELHA) INIFICANDO O FUNCIONAMENTO E SUPERVISÃO DO SISTEMA (ANALÓGICO)

DETALHE - ACIONADOR MANUAL Sem escala

SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES

DETALHE - INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES Sem escala

TABELA A-1 - FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO												
SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	30
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	757
ALERTA		L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	1019
ORIENTAÇÃO, SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	269	313	358	402	447	671
		H (L+2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	474

1) AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS

L E G E N D A	
	CARGA DE PÓ ABC
	CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO CO²
	CARGA D' ÁGUA 2A
	CARGA DE PÓ BC 20 B:C
	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA DE INCÊNDIO
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	SAÍDA FINAL DE ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	ACESSO DE GUARNIÇÃO A EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO
	ACESSO DE VIATURA
	CENTRAL DE GLP
	BARRA ANTI PÂNICO
	ÁREA FRIA
	GRUPO MOTO GERADOR
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR
	PAREDE CORTA FOGO

DETALHE - CENTRAL DE ALARME Sem escala

DETALHE - LIGAÇÃO DA BOMBA Sem escala

DETALHE - CORREÇÃO Sem escala

DETALHE - SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL Sem escala

DETALHE - RECOBRIMENTO DAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS Sem escala

DETALHE - SUPORTE PARA REDE DE TUBOS COLETIVOS Sem escala

DETALHE - INSTALAÇÃO DE HIDRANTE Sem escala

TIPO M1

600 X 400 mm

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndio:

Acesso de Viaturas

Compartmentação Horizontal

Segurança Estrutural contra Incêndio

Controle de Materiais de Acabamento

Saídas de emergência

Brigada de Incêndio

Iluminação de Emergência

Alarme de Incêndio

Deteção de Fumaça

Sinalização de Emergência

Extintores - Hidrantes

Edificação em Concreto armado e Alvenaria - Cob Teija Cerâmica

Em caso de emergência

ligue - 193 - Corpo de Bombeiros

ligue - 190 - Polícia Militar

CLIENTE :	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE TAIÚVA	REVISÃO:	R0
OBRA:	HOSPITAL SANTO ANTONIO	TIPO:	INC
TÍTULO:	Praça Pedro Luiz Pedrinho Furlan, nº. 17 - Centro, Taiúva/SP.	FOLHA:	03/03
PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PROJETO	HMM
RESPONSÁVEL TÉCNICO :	Detalhes	VERIFICADO	HMM
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE TAIÚVA CNPJ Nº.: 45.339.611/0001-05	ENG. CIVIL BRENO RODRIGUES PRIOLI CREA Nº.: 5070813163 SP	APROVADO	HMM
RP ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			
Rua Oscar de Campos Pinto, nº 385 - St. Carolina Mossâmede Paulista / SP - Cel.: (17) 99119-1382			
ART: 28027230231602000	Nº DE PROJETO: 001/2023		
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO.			

ISO A1 (841X594)mm