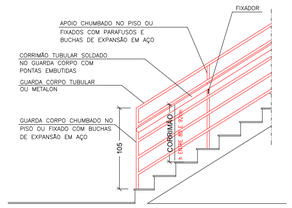


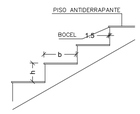
DETALHE "A" – GUARDA CORPO E CORRIMÃO
SEM ESCALA

NOTAS – GUARDA CORPO

1 – O GUARDA CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200 Pa.
2 – AS GUARDAS DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS DE FORMA QUE O ESPAÇO, DO TOPO DO ASSOALHO, DEGRAU OU RODAPÉ ATÉ A ALTURA MÍNIMA EXIGIDA, SEJA SUBDIVIDIDO OU PREENCHIDO DE UMA DAS SEGUINTES FORMAS:
A) LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS DISTANCIADAS, NO MÁXIMO, 15 cm ENTRE SI;
B) BALAÚSTRES VERTICAIS ESPAÇADOS NÃO MAIS DE 15 cm UM DO OUTRO;
C) ÁREAS PREENCHIDAS TOTAL OU PARCIALMENTE POR PAINÉIS DE TELA OU POR GRADES ORNAMENTAIS QUE PROTEJAM CONTRA QUEDAS, EQUIVALENTES ÀQUELAS PROPORCIONADAS PELAS LONGARINAS OU BALAÚSTRES VERTICAIS ESPECIFICADOS NAS ALÍNEAS A) E B);
D) MURETAS DE ALVENARIA OU CONCRETO;
E) QUALQUER COMBINAÇÃO DAS ALÍNEAS PRECEDENTES QUE PROPORCIONE SEGURANÇA EQUIVALENTE;

NOTAS – CORRIMÃO

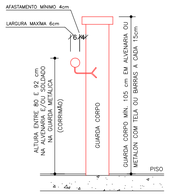
O CORRIMÃO DEVE ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
1 – SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADO EM AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
2 – SER CONSTRUÍDO DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
3 – O CORRIMÃO DEVE RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
4 – O DESENHO DAS GUARDAS, CORRIMÃOS E RESPECTIVAS FIXAÇÕES DEVEM SER DE TAL FORMA QUE NÃO HAJA SALIÊNCIA, ABERTURA OU ELEMENTOS DE GRADES OU PAINÉIS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.



DETALHE DO DEGRAU DA ESCADA
SEM ESCALA

NOTAS – DEGRAU

A – TEREM ALTURA (h) ENTRE 16 E 18cm.
B – A LARGURA (b) DIMENSIONADA PELA FORMULA:
63cm < (2h + b) <.64cm.
C – TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE PELO Nº DE ESPELHOS.
D – SEREM BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE). A MEDIDA "b" (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DO DEGRAU ANTERIOR E A 60cm DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO.
A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15cm.
E – TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.
F – TEREM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES (MÍNIMO 5cm).



DETALHE VERTICAL

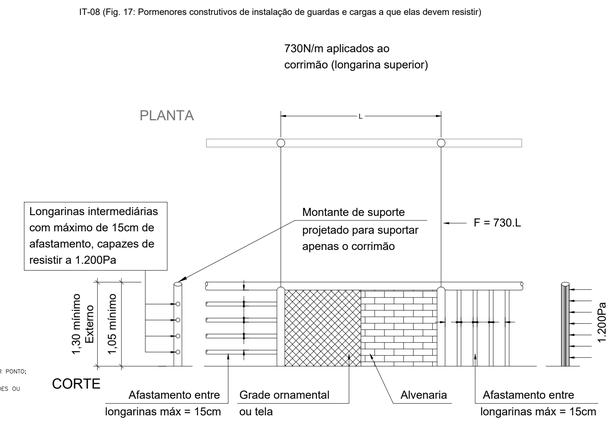
DETALHE CORRIMÃO
SEM ESCALA

NOTAS – CORRIMÃO

O CORRIMÃO DEVE ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A – SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADO EM AMBOS OS LADOS DA ESCADA.
B – ESTAR SITUADO ENTRE 80 E 92 cm ACIMA DO NÍVEL DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DA PONTA DO DEGRAU.
C – SER FIXADO SOMENTE PELA SUA PARTE INFERIOR.
D – TER LARGURA MÁXIMA DE 6 cm.
E – ESTAR AFASTADO NO MÍNIMO 4 cm DA FACE DAS PAREDES A QUE ESTIVER FIXADO.
F – SER CONSTRUÍDO DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO.
G – O MATERIAL DO CORRIMÃO DEVE SER, OBRIGATORIAMENTE, INCOMBUSTÍVEL.
H – O CORRIMÃO DEVE RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
I – O DESENHO DAS GUARDAS, CORRIMÃOS E RESPECTIVAS FIXAÇÕES DEVEM SER DE TAL FORMA QUE NÃO HAJA SALIÊNCIA, ABERTURA OU ELEMENTOS DE GRADES OU PAINÉIS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.

IT-08 (Fig. 17: Pormenores construtivos de instalação de guardas e cargas a que elas devem resistir)



QUADRO DE ÁREAS

1º PAVIMENTO	–	616,11m²
2º PAVIMENTO	–	530,30m²
3º PAVIMENTO	–	530,30m²
4º PAVIMENTO	–	556,49m²
CASA DE BOMBAS	–	3,7m²
ÁREA TOTAL	–	2236,90m²

QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA

LEGISLAÇÃO	
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	Decreto nº 47.998/2020
TABELA	Tabela 5 da IT 01 - 9ª Edição.
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	Nova, a construir
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERENCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
EXTINTORES	CONFORME IT 16
SAIDA DE EMERGENCIA	CONFORME IT 08
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME IT 14
SISTEMA DE HIDRANTES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 17
ACESSO DE VIATURAS	CONFORME ITEM 5.1.2 DA IT 04
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL	CONFORME IT 07 E ITEM E.10.1.2 DA IT 01 9ª Ed
COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL	CONFORME IT 07 E ITEM E.10.1.2 DA IT 01 9ª Ed

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

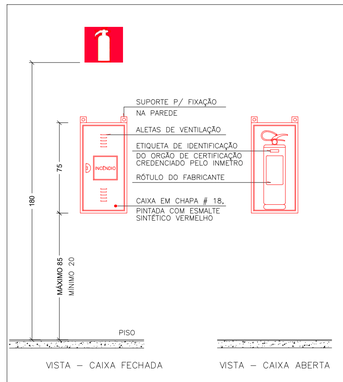
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO / EXEMPLO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
E	EDUCAÇÃO E CULTURA	E-1	Escola de 1º e 2º graus	300 MJ/M²
E	EDUCAÇÃO E CULTURA	E-5	Educação infantil / Creche	400 MJ/M²

LEGENDA EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO (I.T. nº 03/2006)

	EXTINTOR DE PÓ ABC – 3A40BC		ABRIGO DE EXTINTOR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO		CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA OU DA BOMBA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE SIMPLES COM 2 MANGUEIRAS DE 15 METROS		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	ACIONADOR DA BOMBA DE INCÊNDIO		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	REGISTRO DE RECALQUE DE INCÊNDIO		RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	CORRIMÃO		BOMBA DE INCÊNDIO
	PAREDE CORTA FOGO – TRRF 60 MIN		Sinalização E-10 (Ponto de tomada de água, abrigo de mangueiras, acionador de alarme, sirene de alarme e suas respectivas sinalizações)
	PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO COM TRRF 60 MIN		
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME		AVISADOR SONORO DO SISTEMA DE ALARME

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (I.T. nº 15/2008)

S1 40x20 (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM COLUNA	E3 134 (mm)	ACIONADOR MANUAL BOMBA
S2d 40x20 (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PAREDE (SAÍDA À DIREITA)	E5 134 (mm)	EXTINTOR DE INCÊNDIO
S2e 40x20 (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PAREDE (SAÍDA À ESQUERDA)	E8 134 (mm)	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
S3 40x20 (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM FRENTE INSTALADA NA PORTA OU ACIMA	E12 1000 (mm)	SINALIZAÇÃO DE SOLO
S9 40x20 (mm)	ESCADA DE EMERGÊNCIA (DESCIDA EM ESCADA À ESQUERDA)	S6 40x20 (mm)	RAMPA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DESCIDA EM RAMPA À DIREITA)
S12 40x20 (mm)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S4 40x20 (mm)	RAMPA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SUBIDA EM RAMPA À DIREITA)
S8 40x20 (mm)	ESCADA DE EMERGÊNCIA (DESCIDA EM ESCADA À DIREITA)	S7 40x20 (mm)	RAMPA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DESCIDA EM RAMPA À ESQUERDA)
S10 40x20 (mm)	ESCADA DE EMERGÊNCIA (SUBIDA EM ESCADA À ESQUERDA)	S5 40x20 (mm)	RAMPA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SUBIDA EM RAMPA À ESQUERDA)
S17 40x20 (mm)	1ºSS INDICA O NÚMERO DO PAVIMENTO	E2 134 (mm)	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME
P4 200 (mm)	PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	E1 134 (mm)	ALARME SONORO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
M7 400 (mm)	ESTE PORTÃO DEVERÁ PERMANECER ABERTO DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO — SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR: INDICAÇÃO DE PERÍODO DE ABERTURA DA PORTA	M1 350/400 (mm)	VER DETALHE FIGURA 3 — INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO. VER DETALHE FIGURA 3
	COLUNA ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA AO FOGO CONFORME ANEXO F.11	M8 350/400 (mm)	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE — SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR INDICANDO QUE, E A CHAVE, DE ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO E QUE A MESMA NÃO DEVE SER DESLIGADA, CONFORME ITEM 5.8.2.3 DAS IT 08 PRESCRIÇÕES SOBRE SINALIZAÇÃO DA IT 15.
		A 200 (mm)	Símbolo: triangular. Fundo: amarelo. Pictograma: raio, em cor preta. Faixa triangular: preta. Indica risco de choque elétrico



DET. DE INST. DO EXT. NA CAIXA
SEM ESCALA

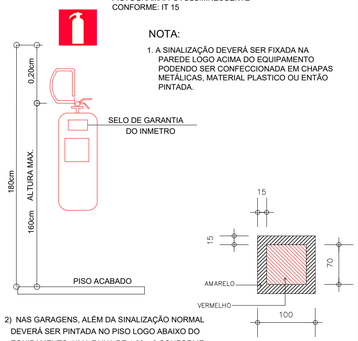
NOTAS – OS EXTINTORES DEVERÃO PERMANECER DESOBSTRUÍDOS E VISÍVEIS.
– (1) AS CORES BRANCA E AMARELA DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES.
– A SIMBOLOGIA DEVERÁ SER PINTADA COM TINTAS DE CORES FIRMES.

DETALHE EXTINTOR

SÍMBOLO: QUADRADA
FUNDO: VERMELHA
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
CONFORME: IT 15

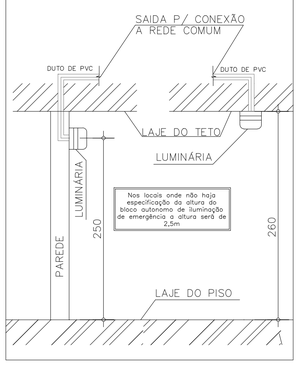
NOTA:

1. A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO PODENDO SER CONFECCIONADA EM CHAPAS METÁLICAS, MATERIAL PLÁSTICO OU ENTÃO PINTADA.



2) NAS GARAGENS, ALÉM DA SINALIZAÇÃO NORMAL DEVERÁ SER PINTADA NO PISO LOGO ABAIXO DO EQUIPAMENTO, UMA FAIXA DE 1,00 m2 CONFORME CÓDIGO E-12 DA IT-15

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BLOCO AUTÔNOMO)



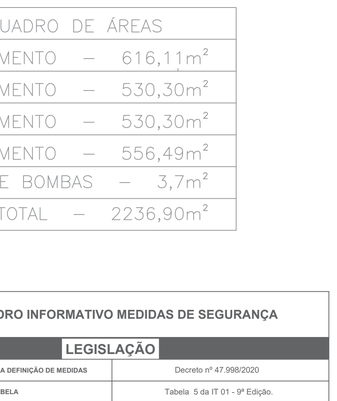
Nos locais onde não haja especificação da altura do bloco autonomo de iluminação de emergência a altura será de 2,5m

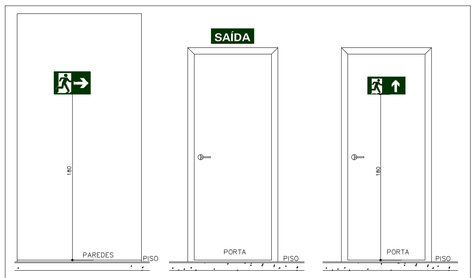
Detalhes básicos do sistema de iluminação de emergência.

A) Lampadas de iluminação de emergência do tipo bloco autonomo, instaldas a no minimo 2,5m de altura e no máximo a 3,5m de altura
B) Potencia: 6 Watts
C) Tensão: 127 volts
D) Fluxo luminoso: 100 Lumens
E) Angulo de dispersão da luz: 180º
F) Vida útil: 2000 horas em uso.

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO - TABELAS 1 A 6 DA IT-08 2ª EDIÇÃO		
TABELA 1 - Classificação das edificações quanto à altura		
Tipo	Denominação	Altura
I	Edificação Baixa	H ≤ 12,00m
TABELA 2 - Classificação das edificações quanto as suas dimensões em planta		
Natureza do Enfoque	Código	Classe da Edificação	Parâmetros de área
Quanto à área do maior Pavimento (Sp)	N	De pequeno pavimento	Sp < 930m²
Quanto à área dos pavimentos situados abaixo da soleira de Entrada (Ss)	Não possui	Não possui	Não possui
Quanto à área total St (soma das áreas de todos os Pavimentos da edificação)	T	Edificações grandes	1500m² < St < 5000m²
Tabela 3: Classificação das edificações quanto às suas características construtivas		
Código	Especificação	
Y	Edifícios onde apenas uma das duas condições está presente: a) Possuam TRRF , mesmo que existam condições de isenção na IT 06 b) Possuam compartimentação vertical completa, de acordo com a IT 07, mesmo que existam condições de isenção no Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico nas edificações e áreas de risco do Estado de Minas Gerais.	
Tabela 5: Distâncias máximas a serem percorridas		
Tipo de edificação	Grupo e divisão de ocupação	Sem chuveiros automáticos — saída unica - Sem Det. de Fumaça
Y	Qualquer	35m
Tabela 6: Número de saídas e tipos de escada		
Altura em metros		H ≤ 12
Ocupação		Quantidade / Tipo de Escada
Grupo / Divisão		
E / E-1		1 / Não Enclausurada
E / E-5		1 / Não Enclausurada

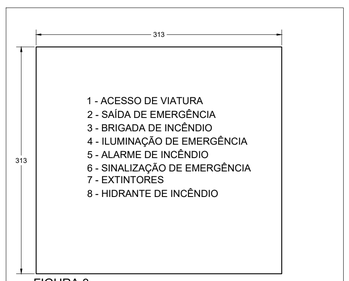
DETALHE DA CASA DE BOMBAS E SUCÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO E CONSUMO





DETALHE – SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
SEM ESCALA

6.1.3 Sinalização de orientação e salvamento
A sinalização de saída de emergência própria de segurança contra incêndio e pânico deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, escadas, etc. e ser instalada segundo sua função, a saber:
a) a sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização;
b) a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que à distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15 m. Adicionalmente, esta também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, respeitado o limite máximo de 30 m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja a 1,80 m do piso acabado;
c) a sinalização de identificação dos pavimentos no interior da caixa de escada de emergência deve estar a uma altura de 1,80 m medido do piso acabado à base da sinalização, instalada junto à parede, sobre o patamar de acesso de cada pavimento, de tal forma a ser visualizada em ambos os sentidos da escada (subida e descida);



1 - ACESSO DE VIATURA
2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
3 - BRIGADA DE INCÊNDIO
4 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
5 - ALARME DE INCÊNDIO
6 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
7 - EXTINTORES
8 - HIDRANTE DE INCÊNDIO

FIGURA 3
DETALHE SINALIZAÇÃO - M1
SIGNIFICADO: "INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO"
FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM

NOTAS GERAIS:

1) TODAS AS MEDIDAS SERÃO COTADAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
2) CLASSIFICAÇÃO DO RISCO A PROTEGER: RISCOS A
3) CLASSIFICAÇÃO CONFORME DECRETO 44.746 / 2008:
GRUPO : E
OCUPAÇÃO / USO: RESIDENCIAL: A-2
4) EXIGÊNCIAS PARA EDIFICAÇÕES A CONSTRUIR:
CONFORME TABELA B DO ANEXO A, SERÃO NECESSÁRIAS AS SEGUINTES MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES.
5) OS EXTINTORES PREVISTOS NESTE PROJETO DEVERÃO ESTAR SINALIZADOS, NÃO PODERÃO TER
SEU ACESSO OBSTRUÍDO, OU SEREM ENCOBERTOS DO CAMPO DE VISÃO DO USUÁRIO.
6) É PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SOBRE O PISO ACABADO, DESDE QUE PERMANEÇAM
APOIADOS EM SUPORTES APROPRIADOS E AFIXADOS AO SOLO, COM ALTURA RECOMENDADA ENTRE
0,10m E 0,20m DO PISO.
7) OS EXTINTORES DE INCÊNDIO DEVEM SER INSPECIONADOS PERIODICAMENTE, POR PESSOAS HABILITADAS,
TENDO SUA CARGA RENOVADA NAS ÉPOCAS E CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELAS NORMAS TÉCNICAS.
8) NAS ETIQUETAS DOS APARELHOS DEVERÃO CONSTAR O NOME E O ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO,
ASSIM COMO A DATA LIMITE DE RECARGA DOS APARELHOS.
9) A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA OBEDECE À IT-15
10) QUALQUER MODIFICAÇÃO NO IMÓVEL, SEJA NA ÁREA CONSTRUÍDA OU OCUPAÇÃO - ATIVIDADE
EXERCIDA, RESULTARÁ NA NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DESTE PROJETO E SUA DEVIDA REGULARIZAÇÃO JUNTO AO CBMMG.

DADOS PARA CÁLCULO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA :
CLASSIFICAÇÃO: A-2 / RESIDENCIAL

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS :
POPULAÇÃO: DUAS PESSOAS POR DORMITÓRIO (+ SALA COMO POSSIVEL DORMITÓRIO.
CAPACIDADE DAS UP´s.:
60 / 45 / 100

CONCLUSÃO: O PORTÃO DE SAÍDA DA EDIFICAÇÃO TEM 1,10M QUE ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA NBR 9077.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

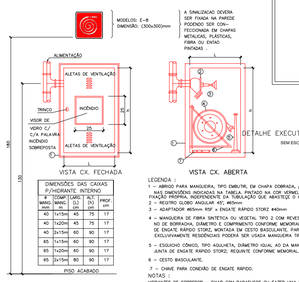
DIM.	QUT.	CÓD	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
224x224	08	E5		Extintor de incêndio	Símbolo: Quadrado. Fundo: vermelho. Pictograma: semicírculo fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio com informações complementares (exemplo de num. para controle)
1000x1000	03	E5		Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Símbolo: quadrada (1x1). Fundo: vermelha (0,7x0,7). Pictograma: borda amarela (largura = 0,15m)	Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução

SINALIZAÇÃO DE OBSTRUÇÃO

DIM.	QUT.	CÓD	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
-	-	O1		Obstáculo	Símbolo:retangular/quadrada. Fundo:amarelo. Pictograma:fotoluminescente lista inclinada 45º	Elementos que podem constituir um obstáculo pilares ou paredes

NOTAS DA IT-08 - SAIDAS DE EMERGENCIA

1 - Os acessos devem permanecer livres de quaisquer obstáculos, tais como móveis, divisórias móveis, locais para exposição de mercadorias, e outros, de forma permanente, mesmo quando o prédio esteja supostamente fora de uso (ITEM 5.5.1.2);
2 - As escadas devem .ser dotadas de guarda-corpos em seus lados abertos;ser dotadas de corrimãos em todos os lados e ter os pisos com condições antiderrapantes e permanecerem antiderrapantes com o uso (ITEM 5.7.1);
3 - Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrado fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. No caso de secção circular, seu diâmetro varia entre 38 mm e 65 mm, ver detalhe (ITEM 5.8.2.3);
4 - Não são aceitáveis, em saídas de emergência, corrimãos construídos por elementos com arestas vivas, tábuas largas na horizontal e outros (ITEM **5.8.2.5**);
5 - **5.8.3 Exigências estruturais**
5.8.3.1 os guarda-corpos de alvenaria ou concreto, as grades de balaustradas, as paredes, as esquadrias, as divisórias leves e outros elementos de construção que envolva as saídas de emergência devem ser projetados de forma a:
a) resistir a cargas transmitidas por corrimãos nelas fixados ou calculadas para resistir a uma força horizontal de 730 N/m aplicada a 1,05 m de altura, adotando-se a condição que conduzir a maiores tensões (ver figura 17);
b) ter seus painéis, longarinas, balaústres e assemelhados calculados para resistir a uma carga horizontal de 1,20 kPa aplicada à área bruta da guarda ou equivalente da qual façam parte; as reações devidas a este carregamento não precisam ser adicionadas às cargas especificadas na alínea precedente (ver figura 17).
5.8.3.2 Os corrimãos devem ser calculados para resistirem a uma carga de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos.
5.8.3.3 Nas escadas tipo NE, pode-se dispensar o corrimão, desde que o guarda-corpo atenda também os preceitos do corrimão, conforme itens 5.8.2.3., 5.8.2.4. e 5.8.2.5. desta Instrução Técnica.

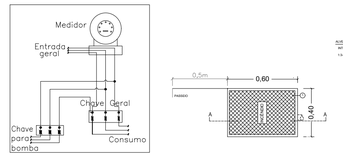


DIMENSÕES DAS CAIXAS P/HIDRANTE INTERNO

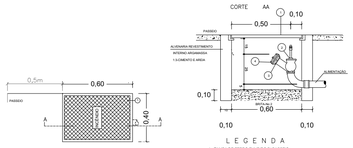
#	COMP.	LARG.	ALT.	PROF.
MM	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	1x15m	45	75	17
40	1x20m	45	75	17
40	2x15m	60	90	17
65	1x15m	60	90	17
65	1x20m	60	90	17
65	2x15m	60	90	17

PISO ACABADO

LEGENDA :
1 – ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA, #18MSG, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA. PINTADO NA COR VERMELHA, POSSUINDO FIXAÇÕES PROPRIAS INDEPENDENTE DA TUBULAÇÃO QUE ABASTECE O HIDRANTE OU MANGOTINHO.
2 – VÁLVULA DE ESFERA BRUTA 1 1/2"
3 – ADAPTADOR 40X64mm ROF x ENGATE RÁPIDO STORZ #40mm
4 – MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL TIPO 2 COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, SIMÉTRICO E COMPRIMENTO CONFORME MEMORIAL, UNIÕES DE ENGATE RÁPIDO STORZ, MONTADA EM CESTO BASCULANTE. PARA OCUPAÇÕES EXCLUSIVAMENTE RESIDENCIAIS PODERÁ SER USADA MANGUEIRA TIPO 5
5 – ESGUICHO CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO STORZ. REQUINTE CONFORME MEMORIAL.
6 – CESTO BASCULANTE.
7 – CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO.
NOTAS :
HIDRANTES DE SOBREPOR – FIXAR COM PARAFUSOS OU FAZER UMA BASE PARA O MESMO
HIDRANTES DE EMBUTIR – EMBUTIR TOGA A CAIXA DO HIDRANTE



Detalhe da ligação elétrica da Bomba



LEGENDA
1 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ PASSEIO
2 - REGISTRO GLOBO ANGULAR Ø1 (3/4) Bru
3 - ADAPTADOR D 63 mm, ROF x ENGATE RAPIDO D 63 mm
4 - TAMPÃO D 63 mm ENGATE RAPIDO
5 - COTAS EM CENTIMETROS

Figura 1 – Dispositivo de recalque no passeio público

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

APROVAÇÃO	ASSINATURA		DATA
RT	ASSINATURA		FEV/2022
	NOME: TALLES AUGUSTO DE OLIVEIRA ALVES	CREA/MG: 233.004/D	
PROJETISTA			FEV/2022
PROJETISTA			
SUPERVISOR	FABIOLA BATISTA PIRES	CREA/MG: 78.851/D	FEV/2022

CONEPP CONSULTORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PROJETO EXECUTIVO
BAIRRO INCONFIDÊNCIA
ESCOLA MUNICIPAL PROF. ESMERALDA VIANNA
DETALHES E LEGENDA

ESCALA: INDICADAS

REV.: 00 | Nº: OS–04/2021 | FOLHA 01 DE 06