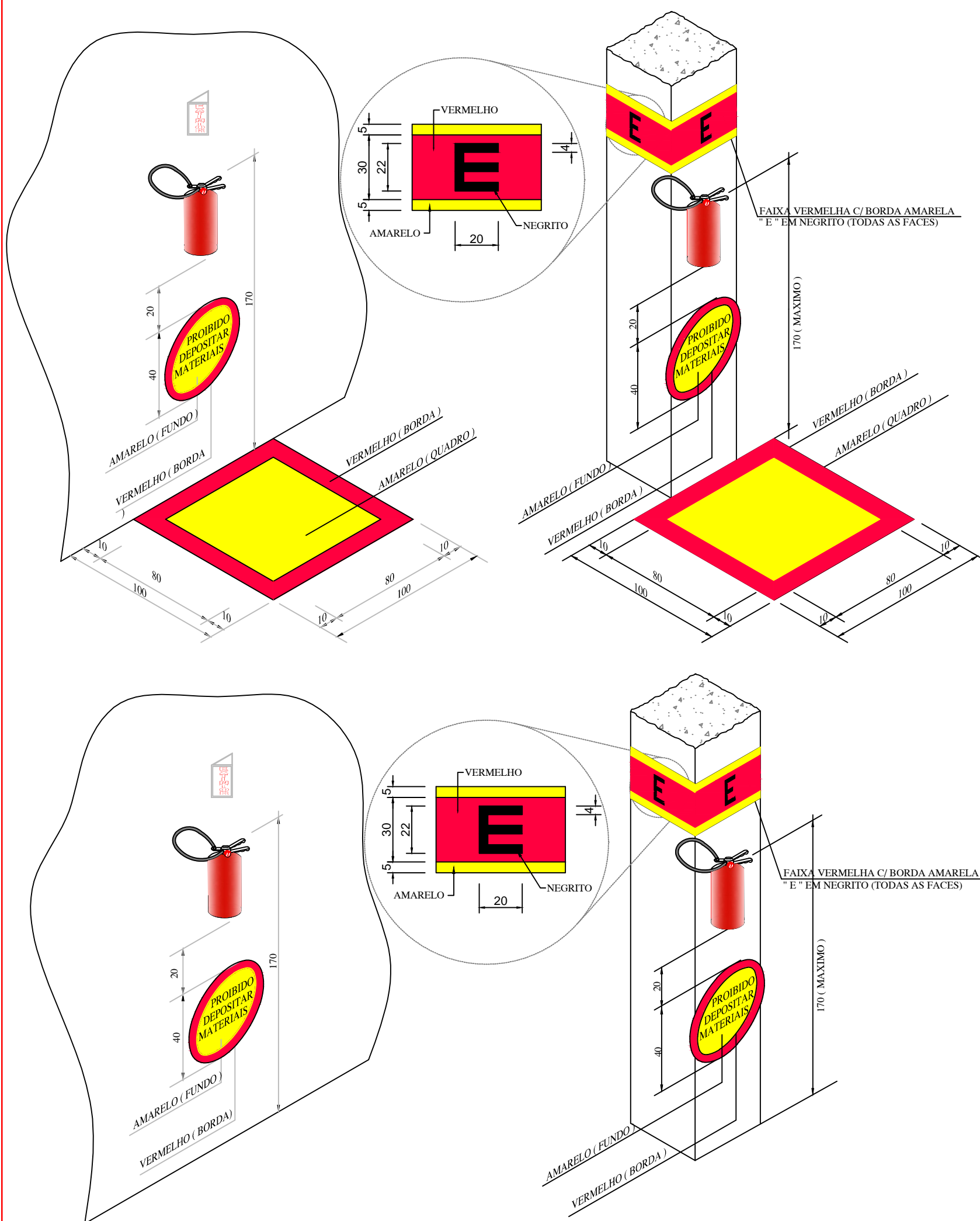


DETALHE DE INSTALAÇÃO EXTINTOR PARA DE/COLUNA COM DEMARCAÇÃO DE PISO SEM ESCALA

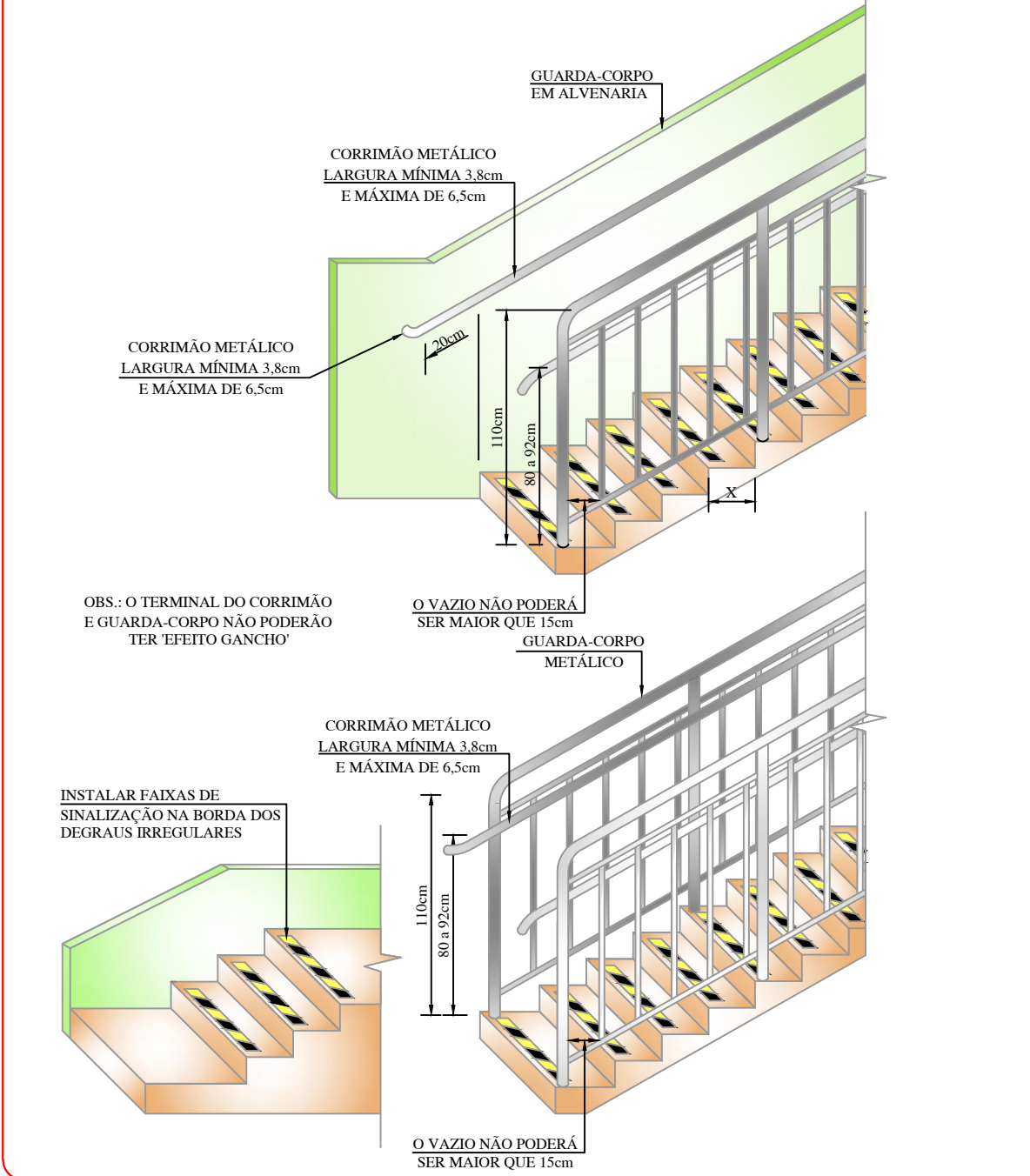


NOTAS: DA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES

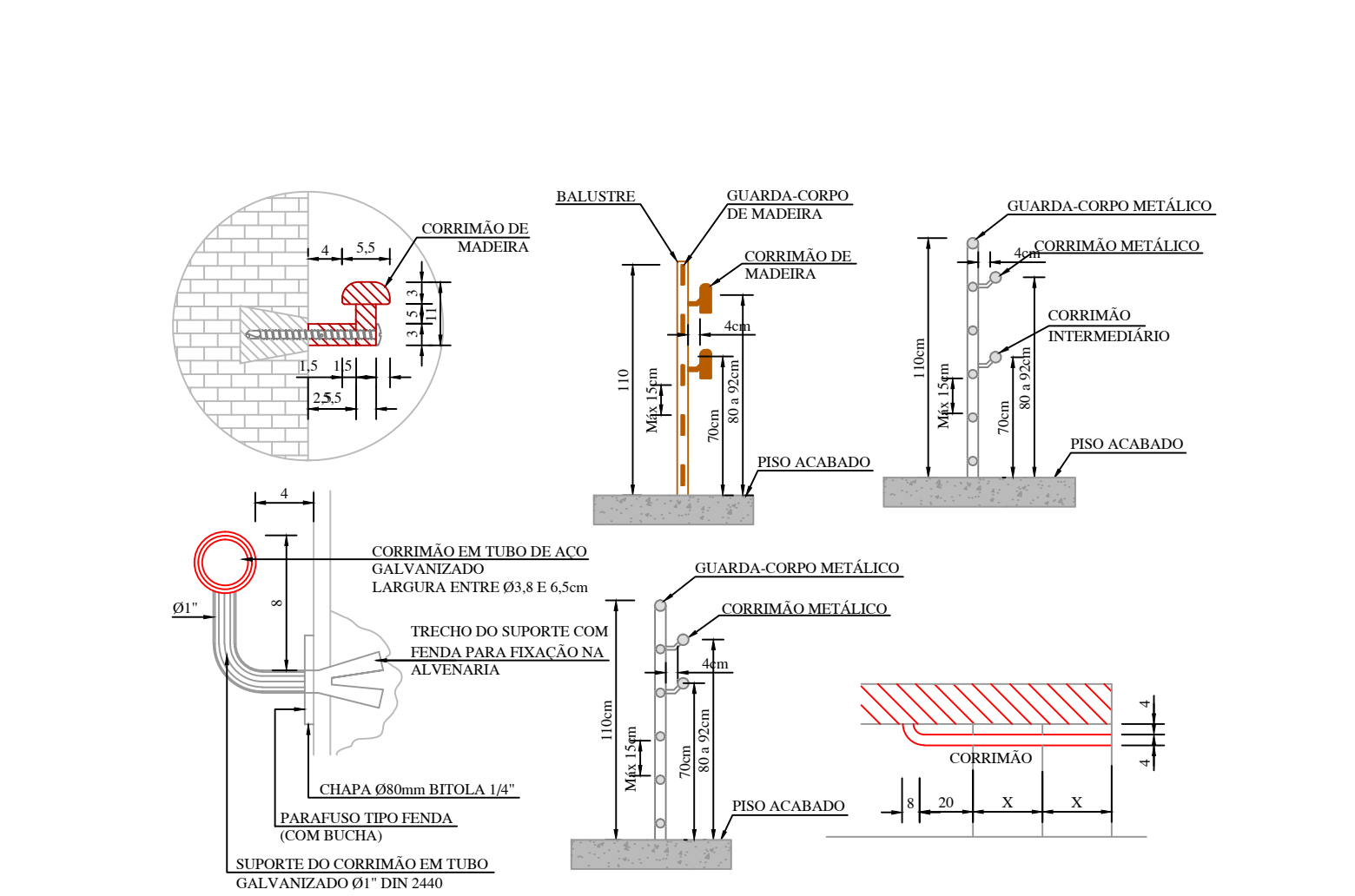
- I- A LOCALIZAÇÃO E A SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES OBEDECERÃO AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- I- A PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR O SEU ACESSO SER A MENOR POSSÍVEL;
- II- BOA VISIBILIDADE E ACESSO DESIMPEDIDO;
- III- COM EXCEÇÃO NAS EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS MULTIFAMILIARES OU QUANDO OS EXTINTORES FOREM INSTALADOS NO HALL DE CIRCULAÇÃO COMUM, DEVERÁ SER OBSERVADO:
A) SOBRE OS APARELHOS, SETA OU CÍRCULO VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO; E QUANDO A VISÃO FOR LATERAL, DEVERÁ SER EM FORMA DE PRISMA;
B) SOBRE OS EXTINTORES, QUANDO INSTALADOS EM COLUNAS, FAIXA VERMELHA COM BORDAS EM AMARELO, E A LETRA "E" EM NEGRITO, EM TODAS AS FACES DA COLUNA;
- IV- COM EXCEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS MULTIFAMILIARES, DEVERÁ SER INSTALADO SOBRE O EXTINTOR, A 20 cm DA BASE DO EXTINTOR, CÍRCULO COM INSCRIÇÃO EM NEGRITO "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS", NAS SEGUINTES CORES:
A) BRANCO COM BORDAS EM VERMELHO;
B) VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO;
C) AMARELO COM BORDAS EM VERMELHO;
- V- NAS EDIFICAÇÕES INDUSTRIAIS, DEPOSITOS, GARAGENS, GALPÕES, OFICINAS E SIMILARES, SOB O EXTINTOR, NO PISO CABADO, DEVERÁ SER PINTADO UM QUADRADO COM 1 m DE LADO, SENDO 0,10 m DE BORDAS, NAS SEGUINTES CORES:
A) QUADRADO VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO;
B) QUADRADO VERMELHO COM BORDAS EM BRANCO;
C) QUADRADO AMARELO COM BORDAS EM VERMELHO;
- VI- OS EXTINTORES PORTÁTEIS DEVERÃO SER FIXADOS DE MANEIRA QUE NENHUMA DE SUAS PARTES TOQUE ACIMA DE 1,70 m DO PISO ACABADO E NEM ABAIXO DE 1,00 m, PODENDO EM ESCRITÓRIOS E REPARTIÇOS PÚBLICOS SER INSTALADOS COM A PARTE SUPERIOR A 0,50 m DO PISO ACABADO, DESDE QUE NÃO FIQUEM OBSTRUIDAS E QUE A VISIBILIDADE NÃO FIQUE PREJUDICADA;
- VII- A FIXAÇÃO DO APARELHO DEVERÁ SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO;
- VIII- SUA LOCALIZAÇÃO NÃO DEVERÁ SER PERMITIDA NAS ESCADAS (JUNTO AOS DEGRÁUS), NEM EM SEUS PATAMARES;
- IX- OS EXTINTORES NAS ÁREAS DESCOBERTAS OU SEM VIGILÂNCIA, PODERÃO SER INSTALADOS EM NÍVEIS OU ARBOLIS DE LATAO OU FIBRA DE VIDRO, PINTADOS EM VERMELHO COM A PORTA EM VIDRO COM ESPESURA MÁXIMA DE 1 mm, EM MOLDURA FIXA COM DISPOSITIVO DE ABERTURA DE MANUTENÇÃO E DEVERÃO TER AFIXADOS NA PORTA INSTRUIÇÕES ORIENTANDO COMO UTILIZAR O EQUIPAMENTO, DEVE HAVER TAMBÉM DISPOSITIVOS QUE AUXILIEM O AEROFORNAMENTO DA PORTA, EM EMERGENCIAS E INSTRUÇÕES QUANTO AOS ESTILOS DO VIDRO;
- X- SOMENTE SERÃO ACEITOS OS EXTINTORES MANUAIS OU SOBRE RODAS QUE POSSUÍREM A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E OS SELOS DE MARCA DE CONFORMIDADE EMISSOS POR ÓRGÃOS OFICIAIS, SEM DE VISTORIA OU DE INSPEÇÃO, RESPEITADAS AS DATAS DE VIGÊNCIA E DEVIDAMENTE LACRADOS.



DETALHE DE ESCADA COM FITA DE ALERTA SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO CORRIMÃO SEM ESCALA



LOCAL	POSIÇÃO	MATERIAIS AUTORIZADOS	PROPRIEDADES	COMPROVAÇÃO
CORREDOR, HALL E DESCARGAS (S)	PISO	CERÂMICO, PEDRA NATURAL, CONCRETO, MADEIRA OU METÁLICO	-	ISENTO
		CARPETES, EMBORRACHADOS, PISO VINÍLICO OU DE PVC	NÃO PROPAGANTE	ISENTO
	PAREDES E DIVISÓRIAS	CERÂMICO, CONCRETO, ALVENARIA, METÁLICO, GESSO OU PEDRA NATURAL	-	ISENTO
		CARPETES	NÃO PROPAGANTE	ISENTO
TETO E FORRO	PISO	CONCRETO, PLACA CIMENTÍCIA, METÁLICO OU GESSO	-	ISENTO
		PVC	NÃO PROPAGANTE	ISENTO
	PAREDE E DIVISÓRIA	CONCRETO, PLACA CIMENTÍCIA, METÁLICO OU GESSO	-	ISENTO
		MADREIRA	-	ISENTO
ESCADAS RAMPAS (S)	PISO	CERÂMICO OU PEDRA NATURAL	ANTIDERRAPANTE	LAUDO OU ENSAIO
		MADREIRA OU METÁLICO (2)	VER IN09	ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO VISUAL
	PAREDE E DIVISÓRIA	CERÂMICO, CONCRETO, ALVENARIA, METÁLICO OU PEDRA NATURAL	-	ISENTO
		MADREIRA OU METÁLICO (2)	VER IN09	ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO VISUAL
TETO E FORRO	PISO	CONCRETO OU PLACA CIMENTÍCIA	-	ISENTO
		MADREIRA OU METÁLICO (2)	VER IN09	ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO VISUAL
TODOS OS AMBIENTES	DECORAÇÃO	MATERIAIS DIVERSOS (3)	INCOMBUSTÍVEL, RETARDANTE OU NÃO PROPAGANTE	LAUDO OU ENSAIO (4)
	MATERIAL TERMO ACÚSTICO	MATERIAIS DIVERSOS (3)	INCOMBUSTÍVEL, RETARDANTE OU NÃO PROPAGANTE	LAUDO OU ENSAIO (4)
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO COM CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO (AUDITÓRIOS OU SALAS DE REUNIÕES COM MAIS DE 100m², BOATES, CLUBES NOTURNOS EM GERAL, SALÕES DE BAILE, RESTAURANTES, DANCETERIAS, CLUBES SOCIAIS, CÍRCULOS, TEATROS, CINEMAS, OPERAS, TEMPLES, SHELTERS)	PISO (do ambiente)	CERÂMICO, PEDRA NATURAL, CONCRETO, MADEIRA OU METÁLICO	-	ISENTO
		CARPETES, EMBORRACHADOS, PISO VINÍLICO OU DE PVC	NÃO PROPAGANTE	LAUDO OU ENSAIO
	PAREDE E DIVISÓRIA	CERÂMICO, CONCRETO, ALVENARIA, METÁLICO, GESSO OU PEDRA NATURAL	-	ISENTO
		CARPETES OU EMBORRACHADOS	NÃO PROPAGANTE	LAUDO OU ENSAIO
		MADREIRA	-	ISENTO
		VIDRO	VIDRO DE SEGURANÇA	ART OU RRT DE INSTALAÇÃO
	TETO E FORRO	CONCRETO, PLACA CIMENTÍCIA, METÁLICO OU GESSO	-	ISENTO
		PLACA DE FIBRA MINERAL, MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA	NÃO PROPAGANTE	LAUDO OU ENSAIO
		MADREIRA	-	ISENTO
		PVC (4)	NÃO PROPAGANTE	ISENTO
	DECORAÇÃO	MATERIAIS DIVERSOS (3)	NÃO PROPAGANTE	LAUDO OU ENSAIO
	MATERIAL TERMO ACÚSTICO	MATERIAIS DIVERSOS (3)	NÃO PROPAGANTE E RETARDANTE	LAUDO OU ENSAIO

- (1) AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS DOS LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO COM CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO, DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NA IN09, ALÉM DAS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NESTA TABELA;
- (2) ADMITIDOS SOMENTE NA SITUAÇÃO PREVISTA IN09 PARA ESCADAS COMUNS;
- (3) MATERIAIS NÃO AUTORIZADOS: POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) OU ESPUMA. ESTES MATERIAIS NÃO PODEM SER ACHITOS NO TRATAMENTO TERMOACÚSTICO. NO TETO, NO FORRO OU NA DECORAÇÃO, NESTE CASO, NEM COM A APRESENTAÇÃO DE LAUDO OU ENSAIO;
- (4) PVC: MATERIAL NÃO AUTORIZADO NO TETO OU NO FORRO DE DANCETERIA, BOATE OU CLUBE NOTURNO. NESTE CASO, NEM COM A APRESENTAÇÃO DE LAUDO OU ENSAIO PARA A COMPROVAÇÃO DAS PROPRIEDADES DO MATERIAL;
- (5) APLICA-SE AS EXIGÊNCIAS DESTA TABELA A TODOS OS TIPOS DE HALL, CORREDORES, RAMPAS E ESCADAS COM ACESSO COMUM.
- (6) A PROPRIEDADE ANTIDERRAPANTE PODERÁ SER ATENDIDA EM PISOS SEM ESTA CARACTERÍSTICA POR INSERÇÃO DE FITAS ANTIDERRAPANTES, APLICAÇÃO DE TINTA ANTIDERRAPANTE OU TRÊS FRISOS COM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 2cm A PARTIR DA BORDA DO DEGRÁU, APENAS SE A EDIFICAÇÃO

- NOTAS
- 1- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240, NBR 5419, NBR-10698, NBR-5580 E NORMAS ESPECÍFICAS DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA;
 - 2- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
 - 3- AS FOLHAS DAS PORTAS QUE SE ABREM PARA AS PASSAGENS NÃO PODERÃO DIMINUIR (DURANTE SUA ABERTURA) A LARGURA EFETIVA MÍNIMA PERMITIDA, ABRINDO SEMPRE NO SENTIDO DO FLUXO DE SAÍDA;
 - 4- AS PORTAS QUE ESTÃO NA ROTA DE FUGA DEVERÃO ESTAR PERMANENTEMENTE DESTRANCADAS QUANDO HOUVER POPULAÇÃO INTERNA NO AMBIENTE QUE ELA SE SITUA E PREFERENCIALMENTE ABERTAS;
 - 5- TODAS AS ESCADAS QUE POSSUÍREM SAÍNCIAS NOS DEGRÁUS DEVERÃO SER SINALIZADAS POR PLACA COM OS SEGUINTES DIZERES "CUIDADO, DEGRÁUS IRREGULARES";
 - 6- PARA ESCADAS QUE NÃO POSSUÍREM PISO ANTIDERRAPANTE, DEVERÁ SER INSTALADO FAIXA ANTIDERRAPANTE DE ACORDO COM DETALHES;
 - 7- QUANDO HOUVER DESNÍVEL ENTRE AMBIENTES QUE ESTIVER NA ROTA DE FUGA, DEVERÁ SER INSTALADO FAIXA DE ALERTA NO PISO ALERTANDO OS OCUPANTES QUE ALI TRANSITAM.

01 Alterações no sistema de acabamento e revestimento da edificação		01/12/2016	GABRIEL	RAFAEL	RAFAEL
00 Emissão Inicial		28/04/2016	GABRIEL	RAFAEL	RAFAEL
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
ASSINATURA PROPRIETÁRIO:		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
MUNICÍPIO DE TIMBÓ CNPJ: 83.102.764/0001-15		ENGº CIVIL CLOVIS MURARA CREA/SC 048.548-2		ENG. ELETR. RAFAEL ROCHA CREA/SC 116.029-0	
EMPRESA: GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA CNPJ: 13.436.908/0001-94 CREA-SC 108.269-3 Rua Leão Muller nº 18, sala 202-2 Andar - Centro - Itaipava - SC, CEP 89.130-000 E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999 Responsáveis Técnicos: Eng. Eletricista: Clovis Gubler - CREA-SC 063.972-0 Eng. Eletricista: Jefferson Oliver - CREA-SC 099.580-4 Eng. Eletricista: Rafael Rocha - CREA-SC 116.029-0 Eng. Eletricista: Robson Mariani - CREA-SC 067.804-9					
CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ RUA ARAPOGUNHINS, BAIRRO ARAPOGUNHINS - TIMBÓ - SANTA CATARINA					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL NESTOR MARGARIDA		OBJETIVO: APROVAÇÃO		ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO	
TÍTULO: PLANTA DE DETALHES SISTEMAS PREVENTIVOS CIVIS		TÍPO DE PROJETO: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		REVISÃO: R01	
		DESENHO: PCI-10		ESC: INDIC.	