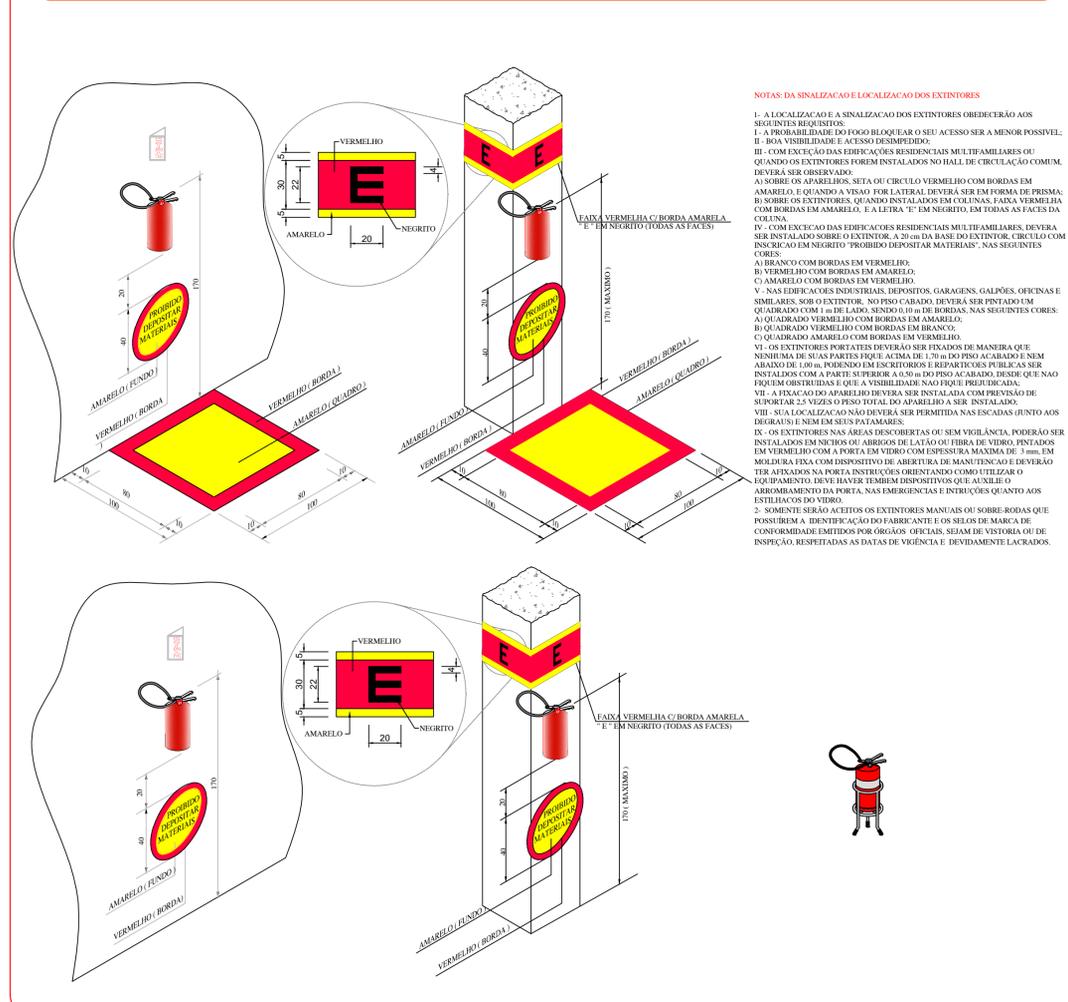


**DETALHE DE INSTALAÇÃO EXTINTOR PARA DE/ COLUNA COM DEMARCAÇÃO DE PISO SEM ESCALA**



**NOTAS DA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES**

I - A LOCALIZAÇÃO E A SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES OBEDECERÃO AOS SEQUENTES REQUISITOS:

I - A PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR O SEU ACESSO SER A MENOR POSSÍVEL;

II - BOA VISIBILIDADE E ACESSO DESIMPEDIDO;

III - COM EXCEÇÃO DAS 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 SEQUENTES 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 SEQUENTES 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 OBRIGADAS E QUE A VISIBILIDADE NÃO FIQUE PREJUDICADA;

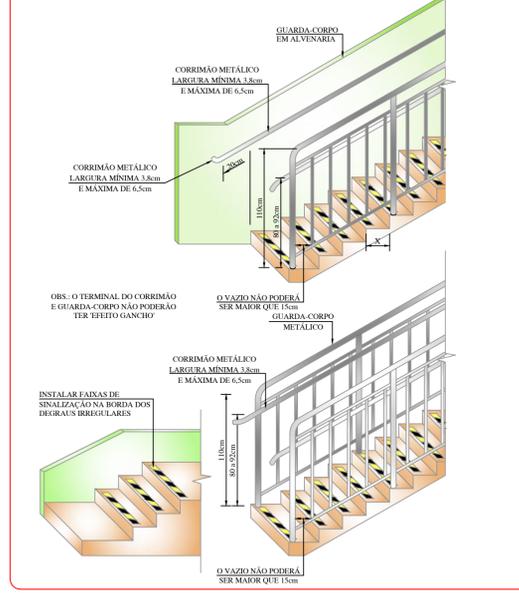
VII - A FIXAÇÃO DO APARELHO DEVERÁ SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPOSTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO;

VIII - SUA LOCALIZAÇÃO NÃO DEVERÁ SER PERMITIDA NAS ESCADAS (JUNTO AOS DEGRAUS), NEM EM SEUS PATAMARES;

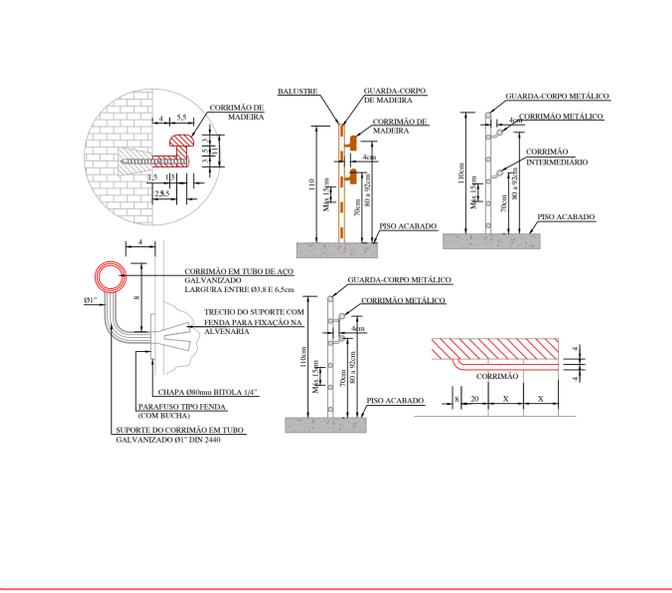
IX - OS EXTINTORES NAS ÁREAS DESCOBERTAS OU SEM VIGILÂNCIA, PODERÃO SER INSTALADOS EM SÉTIMOS OU ABRIGOS DE LATAO OU FIBRA DE VIDRO, PINTADOS EM VERMELHO COM A PORTA EM VIDRO COM ESPESURA MÁXIMA DE 1 mm, EM MADEIRA FIXA COM DISPOSITIVO DE ABERTURA DE MANTENÇÃO E DEVERÃO TER AFIXADOS NA PORTA INDICADORES ORIENTANDO COMO UTILIZAR O EQUIPAMENTO. DEVE HAVER TAMBÉM DISPOSITIVOS QUE AUXILIE O ABERTAMENTO DA PORTA, NAS EMERGÊNCIAS E INTRODUÇÕES QUANTO AOS ESTILOS DO VIDRO;

2 - SOMENTE SERÃO ACEITOS OS EXTINTORES MANUAIS OU SOBRE RODAS QUE POSSUÍREM A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E OS LOGOS DE MARCA DE CONFORMIDADE EMITIDOS POR ÓRGÃOS OFICIAIS, SEM AN 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
TETO E FORRO	TETO E FORRO	CONCRETO, PLACA CIMENTÍCIA, METÁLICO OU GESSO	-	ISENTO
		PVC	NÃO PROPAGANTE	ISENTO
ESCADAS E RAMPAS (S)	PISO	CERÂMICO OU PEDRA NATURAL	ANTIDERRAPANTE	LAUDO OU ENSAIO
		MADERA OU METÁLICO (2)	VER IN09	ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO VISUAL
	PAREDE E DIVISÓRIA	CERÂMICO, CONCRETO, ALVENARIA, METÁLICO OU PEDRA NATURAL	-	ISENTO
TETO E FORRO	CONCRETO OU PLACA CIMENTÍCIA	-	ISENTO	
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, DANÇETERIAS, CLUBES SOCIAIS, CIRCOS, TEATROS, CINEMAS, OPERAS, TEMPLOS RELIGIOSOS)	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
	TETO E FORRO	MADERA	-	ISENTO
		VIDRO	VIDRO DE SEGURANÇA	ART OU RRT DE INSTALAÇÃO
		CONCRETO, PLACA CIMENTÍCIA, METÁLICO OU GESSO	-	ISENTO
	DECORAÇÃO	PLACA DE FIBRA MINERAL, MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA	NÃO PROPAGANTE	LAUDO OU ENSAIO
		MADERA	-	ISENTO
	MATERIAL TERMO ACÚSTICO	PVC (4)	NÃO PROPAGANTE	ISENTO
MATERIAIS DIVERSOS (3)		NÃO PROPAGANTE	LAUDO OU ENSAIO	
MATERIAL TERMO ACÚSTICO	MATERIAIS DIVERSOS (3)	NÃO PROPAGANTE E RETARDANTE	LAUDO OU ENSAIO	

- 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;
- ADMITIDOS SOMENTE NA SITUAÇÃO PREVISTA IN09 PARA ESCADAS COMUNS;
- MATERIAIS NÃO AUTORIZADOS: POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) OU ESPUMA. ESTES MATERIAIS NÃO PODEM SER ACEITOS NO TRATAMENTO TERMOACÚSTICO, NO TETO, NO FORRO OU NA DECORAÇÃO, NESTE CASO, NEM COM A APRESENTAÇÃO DE LAUDO OU ENSAIO;
- PVC: MATERIAL NÃO AUTORIZADO NO TETO OU NO FORRO DE DANÇETERIA, BOATE OU CLUBE NOTURNO. NESTE CASO, NEM COM A APRESENTAÇÃO DE LAUDO OU ENSAIO PARA A COMPROVAÇÃO DAS PROPRIEDADES DO MATERIAL;
- APLICA-SE AS EXIGÊNCIAS DESTA TABELA A TODOS OS TIPOS DE HALL, CORREDORES, RAMPAS E ESCADAS COM ACESSO COMUM.
- 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 DEGRAU, APENAS SE A EDIFICAÇÃO

- NOTAS**
- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240, NBR 5419, NBR-10998, NBR-9580 E NORMAS ESPECÍFICAS DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA;
  - PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
  - 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;
  - AS PORTAS QUE ESTÃO NA ROTA DE FUGA DEVERÃO ESTAR PERMANENTEMENTE DESTRANCADAS QUANDO HOUVER POPULAÇÃO INTERNA NO AMBIENTE QUE ELA SE SITA E PREFERENCIALMENTE ABERTAS;
  - TODAS AS ESCADAS QUE POSSUÍREM SALIÊNCIAS NOS DEGRAUS DEVERÃO SER SINALIZADAS POR PLACA COM OS SEQUINTEZ DIZERES "CUIDADO, DEGRAUS IRREGULARES";
  - PARA ESCADAS QUE NÃO POSSUÍREM PISO ANTIDERRAPANTE, DEVERÁ SER INSTALADO FAIXA ANTIDERRAPANTE DE ACORDO COM DETALHES;
  - 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	Aberturas 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		ENGRº CIVIL CLOVIS MURARA CREA/SC 048.548-2		ENGRº ELETR. RAFAEL ROCHA CREA/SC 116.029-0	
EMPRESA: <b>GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA</b> CNPJ: 13.436.908/0001-54 CREA-SC 116.259-3 Rua Lauro Muller nº 18, sala 202 - 2º andar - Centro - Itajaí - SC, CEP 88.130-000 E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999					
Responsáveis Técnicos: Eng. Eletricista: Clóvis Murara - 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 Marquari - CREA-SC 067.804-9					
CLIENTE: <b>MUNICÍPIO DE TIMBÓ</b> RUA ARAPONGUINHAS, BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ - SANTA CATARINA					
OBJETIVO: <b>APROVAÇÃO</b>		ETAPA DO PROJETO: <b>EXECUTIVO</b>			
TÍTULO: <b>PLANTA DE METALHES SISTEMAS PREVENTIVOS CIVIS</b>		TIPO DE PROJETO: <b>PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>			
DESENHADO POR: <b>PCI-10</b>		REVISÃO: <b>R01</b>		ESCALA: <b>INDIC.</b>	