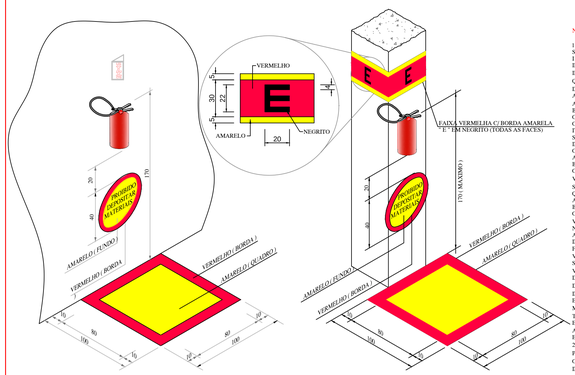
DETALHE DE INSTALAÇÃO EXTINTOR PARADE/COLUNA COM DEMARCAÇÃO DE PISO
SEM ESCALA



NOTAS: DA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS EXTINTORES

1- A LOCALIZACAO E A SINALIZACAO DOS EXTINTORES OBEDECERÃO AOS SEGUINTES REQUISITOS:
I - A PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR O SEU ACESSO SER A MENOR POSSIVEL;
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 CIRCULO VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO, E QUANDO A VISAO 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 EXCEÇAO DAS EDIFICACOES RESIDENCIAIS MULTIFAMILIARES. DEVERA SER INSTALADO SOBRE O EXTINTOR, A 20 cm DA BASE DO EXTINTOR, CIRCULO COM INSCRICAO 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 EDIFICACOES 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 PORTATEIS DEVERÃO SER FIXADOS DE MANEIRA QUE NENHUMA DE SUAS PARTES FIQUE ACIMA DE 1,70 m DO PISO ACABADO E NEM ABAIXO DE 1,00 m, PODENDO EM ESCRITORIOS E REPARTICOES PUBLICAS SER INSTALDOS COM A PARTE SUPERIOR A 0,50 m DO PISO ACABADO, DESDE QUE NAO FIQUEM OBSTRUIDAS E QUE A VISIBILIDADE NAO FIQUE PREJUDICADA.
VII - A FIXACAO DO APARELHO DEVERA SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO;
VIII - SUA LOCALIZACAO NÃO DEVERA SER PERMITIDA NAS ESCADAS (FUNTO AOS DEGRAUS) E NEM EM SEUS PATAMARES;
IX - OS EXTINTORES NAS ÁREAS DESCOBERTAS OU SEM VIGILÂNCIA, PODERÃO SER INSTALADOS EM NICHOS OU ABRIGOS DE LATÃO OU FIBRA DE VIDRO, PINTADOS EM VERMELHO COM A PORTA EM VIDRO COM ESPESSURA MAXIMA DE 3 mm, EM MOLDURA FIXA COM DISPOSITIVO DE ABERTURA DE MANUTENCAO E DEVERÃO TER AFIXADOS NA PORTA INSTRUÇÕES ORIENTANDO COMO UTILIZAR O EQUIPAMENTO. DEVE HAVER TEMBEM DISPOSITIVOS QUE AUXILIE O ARROMBAMENTO DA PORTA, NAS EMERGENCIAS E INTRUÇÕES QUANTO AOS ESTILHACOS DO VIDRO.
2- SOMENTE SERÃO ACEITOS OS EXTINTORES MANUAIS OU SOBRE-RODAS QUE POSSUIREM A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E OS SELOS DE MARCA DE CONFORMIDADE EMITIDOS POR ORGÃOS OFICIAIS, SEJAM DE VISTORIA OU DE INSPEÇÃO, RESPEITADAS AS DATAS DE VIGÊNCIA E DEVIDAMENTE LACRADOS.

NOMECLATURA DE ACORDO COM A IN018 SOBRE OS MATERIAIS DE ACABAMENTO INSTALADOS NA EDIFICAÇÃO:

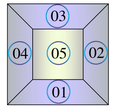
01- PISO:
Piu - PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL
Par - PISO ANTIDERRAPANTE E RETARDANTE
Pap - PISO ANTIDERRAPANTE E NÃO PROPAGANTE

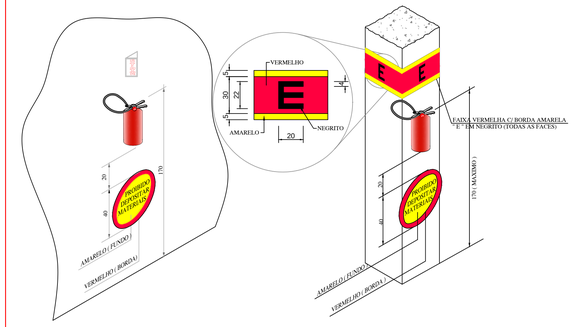
02- PAREDE:
Pi - PAREDE INCOMBUSTÍVEL
Pr - PAREDE RETARDANTE
Pp - PAREDE NÃO PROPAGANTE

03- TETO E FORRO:
Ti - TETO OU FORRO INCOMBUSTÍVEL
Tr - TETO OU FORRO RETARDANTE
Tn - TETO NÃO PROPAGANTE

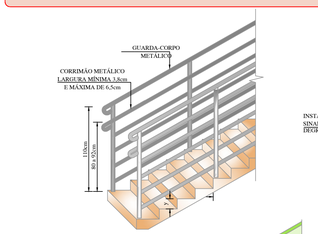
04- MATERIAL DE DECORAÇÃO:
Dn - DECORAÇÃO NÃO PROPAGANTE
Di - DECORAÇÃO INCOMBUSTÍVEL
Dp - DECORAÇÃO NÃO PROPAGANTE

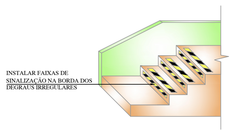
05- MATERIAL TERMO ACÚSTICO:
Mp - MATERIAL NÃO PROPAGANTE
Mi - MATERIAL INCOMBUSTÍVEL
Mr - MATERIAL RETARDANTE

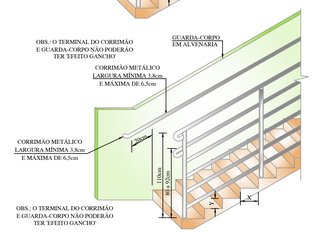




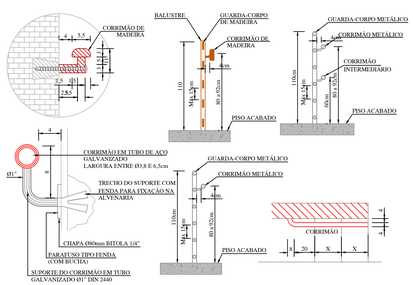
DETALHE DE INSTALAÇÃO CORRIMÃO
SEM ESCALA







OBSERVAÇÕES SOBRE AS ESCADAS
A ESCADA E OS RESPECTIVOS PATAMARES, DEVERÃO SER DE CONCRETO ARMADO.
AS ESCADAS DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS DE PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL.
O COEFICIENTE DE FRICÇÃO DINÂMICO DOS PISOS DAS ROTAS DE FUGA ESCADAS, CORREDORES, PASSARELAS, ETC. DEVERÁ SER MAIOR QUE 0,4 COM ENSAIO ÚMIDO E MAIOR QUE 0,75 COM ENSAIO SECO.
O COEFICIENTE A ABRASÃO CLASSIFICADO COMO PEI - 4 OU PEI - 5 DE ACORDO COM A ISO - 10545.
OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER ANTIDERRAPANTES, NÃO PODENDO SER REVESTIDO POR MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO OU QUE DESPRENDIAM GASES TÓXICOS.
O PATAMAR, NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA ESCADA, DEVERÁ POSSUIR LARGURA MÍNIMA IGUAL À LARGURA DA ESCADA
CORRIMÃOS:
HAVERÁ CORRIMÃOS NOS DOIS LADOS DA ESCADA NÃO PODENDO HAVER EXTREMIDADES EM GANCHOS.
OS CORRIMÃOS DEVEM SUPORTAR UMA CARGA MÍNIMA DE 90Kgf, APLICADA A QUALQUER PONTO DELES. VERTICALMENTE E HORIZONTALMENTE EM AMBOS OS SENTIDOS
DIMENSÕES:
I - ESPELHO (H) ENTRE 16 E 18CM.
II- O COMPRIMENTO (B) DIMENSIONADO PELA FÓRMULA :
63CM < (2H+B) > 64CM.
III - A SALIÊNCIA PODE SER MENOR OU IGUAL A 2CM. OS ESPELHOS INCLINADOS TAMBÉM SÃO CONSIDERADOS COM SALIÊNCIAS;
IV - O N° MÍNIMO DE LANCES SERÁ DE 3 DEGRAUS. CONTANDO-SE ESTES PELO N° DE ESPELHOS.



NOTAS

1- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240 , NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580 E NORMAS ESPECIFICAS 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 POSSUIREM SALIENCIAS NOS DEGRAUS DEVERÃO SER SINALIZADAS POR PLACA COM OS SEGUINTES DIZERES "CUIDADO, DEGRAUS IRREGULARES";

6- PARA ESCADAS QUE NÃO POSSUIREM 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.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
00	Emissão Inicial	29/04/2016	GABRIEL	RAFAEL	RAFAEL

ASSINATURA PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO :
ENG° CIVIL CLOVIS MURARA
CREA/SC 048-548-2

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. ELETR. RAFAEL ROCHA
CREA/SC 116.025-0

EMITENTE:
GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA
CNPJ: 13.436.908/0001-94 CREA-SC 106.259-3
Rua Lauro Muller n° 18, sala 203 - 2°Andar - Centro- Indaial- SC. CEP 89.130-000
E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999
Responsáveis Técnicos:
Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0
Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 099.580-4
Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0
Eng. Eletricista Robson Mantiani - CREA-SC 087.804-9

GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE TIMBÓ
RUA ARAPONGUINHAS, BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ - SANTA CATARINA

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL NESTOR MARGARIDA

OBJETIVO:
APROVAÇÃO

ETAPA DO PROJETO:
EXECUTIVO

TÍTULO:
PLANTA DE DETALHES
SISTEMAS PREVENTIVOS CIVIS

TIPO DE PROJETO:
PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

DESENHO Nº:
PCI-10

REV.:
R00

ESC.:
INDIC.

935-PCI-10-R_00-P_Detalhes PCI_Civil.dwg