LEGENDA DA ESCADA

E.E. 01 Indicador do número do pavimento correspondente colocado em bem visível.

E.E. 02 Os corrimões serão colocados em ambos os lados da escada, protegidos por paredes até o teto.

E.E. 03 Inscrição "saída" colocada nas portas de saída dos corredores de acesso para as escadarias, em cor vermelha sobre o fundo branco leitoso de acrílico.

E.E. 04 Pisos dos degraus e patamares serão revestidos por material antiderapante e incombustível e que não desprendam gases tóxicos. O valor médio (M) do coeficiente de frocção dinâmico do piso a ser assentado nas rotas de fugas (escadaria, halls e saídas) deverá ser igual, ou maior que 0,4 (zero vírgula quatro), satisfatório para o ensaio úmido, e igual ou superior a 0,75 (zero vírgula setenta e cinco) excelente, para o ensaio a seco, coeficiente de resistência a abrasão classificado como PEI - 05 de acordo com a ISO - 10545.

CORRIMÃO

Art. 227 - Os corrimões devem atender aos seguintes requisitos:

1 - ser obrigatoriamente colocado em ambos os lados da escada, incluindo-se os patamares.

2 - estar situado entre 0,8 a 0,92 metros acima do nível da superfície superior do degrau; medida esta tomada verticalmente da borda do degrau ao topo do corrimão.

3 - ser fixado somente pela parte inferior;

4 - ter largura mínima de 0,038 e a máxima de 0,065 m;

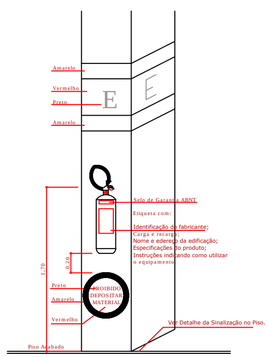
5 - estar afastado de 0,04 m da face das paredes ou guarda de fixação;

6 - ser construídos de forma a permitir contínuo escorregamento das mãos ao longo de seucomprimento e não proporcionar efeito de gancho;

7 - não possuirem elementos com arestas vivas;

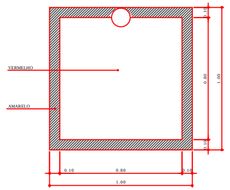
8 - as extremidades dos corrimões intermediários devem ser dotados de balaustres ou outros dispositivos para evitar acidentes;

9 - quando o corrimão for constituído de material condutor de eletricidade e ou calor, deverá ser dotado de dispositivo que interrompa a condutividade de um pavimento para o outro.



U.E. 04

DETALHE DOS EXTINTORES QUANDO INSTALADO EM PILARES.

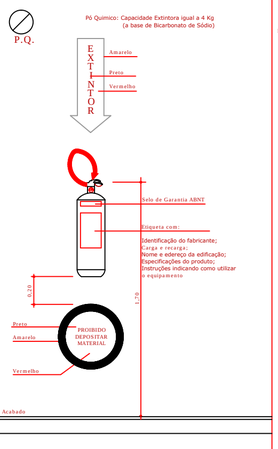


DETALHES DOS EXTINTORES DA GARAGEM

IMPORTANTE:

A fixação do aparelho deverá ser instalada com previsão de suportar 2,5 vezes o peso total do aparelho a ser instalado

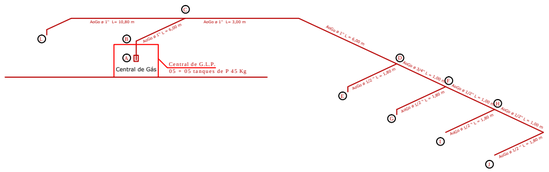
Serão observados os requisitos para as mangueiras dos extintores de água de 3 a 6 mm e de pó químico de 10 a 13 mm, observando-se que as conexões deverão ser de metais não oxidantes e as mangueiras resistentes a intemperies, sendo que não poderão sofrer redução, quando submetidas a um esforço de tensão e terão o comprimento de 5,00 metros para a unidade extintora sobre rodas.

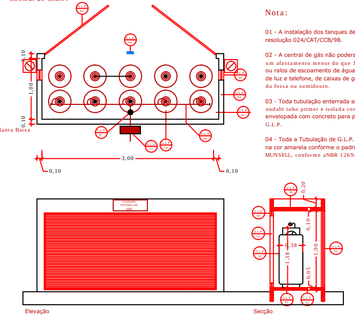


U.E. 01

DETALHE DO EXTINTOR QUANDO INSTALADO NAS EDIFICAÇÕES INDUSTRIAIS, DEPÓSITOS, GARAGENS, GALPÕES, OFICINAS E SILILARES.

Esquema Vertical





Nota:

01 - A instalação dos tanques deverá obedecer a resolução 024/CAT/CCB/98.

02 - A central de gás não poderá ser construída, com um afastamento menor de que 1,50 metros de fossos ou ralos de escoamento de água ou esgoto, de caixas de luz e telefone, de caixas de gordura ou ventilação, da fossa ou sumidouro.

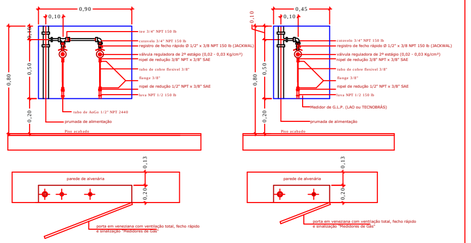
03 - Toda tubulação enterrada será pintada com tinta esmalte tubo primer e isolada com fita esmalte tubulita e envelopada com concreto para proteção da tubulação de G.L.P.

04 - Toda a Tubulação de G.L.P. aparente, será pintada na cor amarela conforme o padrão SYB / 12 do sistema MUNSELL, conforme ABNR 12694.

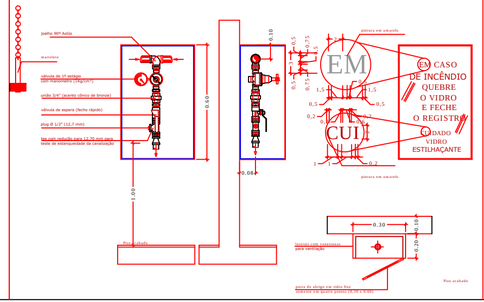
LEGENDA DA CENTRAL DE GÁS

G.L.P. 01 - Piso de concreto impermeável com espessura mínima de 0,05 m.
G.L.P. 02 - Os tanques de G.L.P. serão dispostos sobre o piso acimentado.
G.L.P. 03 - Paredes do tipos corta-fogo com resistência igual a 4 horas com blocos de concreto celular com espessura de 0,10 m.
G.L.P. 04 - Aberturas para ventilação ao nível do piso e do teto, nas dimensões de 0,15 x 0,10m e devidamente protegidas por telas quebra-chamas com malhas Ø máximo de 5 mm e Ø mínimo de 2 mm.
G.L.P. 05 - Porta de alumínio com fechamento em venezianas com distância de 8mm entre as placas, abrindo para fora do abrigo, com dimensões de 1,00 x 1,90 m; com batentes em alumínio.
G.L.P. 06 - Inscrição: "Cuidado Central de Gás", na cor preta sobre fundo amarelo em letras de 0,02 m de traço e moldura de 0,10 x 0,14 m.
G.L.P. 07 - Valvula de paragem geral dos recipientes.
G.L.P. 08 - Gambiarra de ligação tredolet / Pig-Taill.
G.L.P. 09 - Teto de concreto impermeabilizado com declive de 2, para escoamento das águas pluviais.
G.L.P. 10 - 05 + 05 tanques de 45 kg. Construídos de acordo com a ASME.
G.L.P. Abrigo para valvula reguladora de 1º estagio (ver detalhe).
G.L.P. 11 - Prumada de alimentação de AsGo.

Detalhamento dos abrigos para válvulas reguladoras de 2º estágio e medidores de G.L.P.



G.L.P. - 11 Detalhamento do abrigo do conjunto de controle e manobra.



IMPORTANTE:

As canalizações devem ser:
- ser preferiamente estanques.
- ter caimento de 0,1% no sentido do ramal geral de alimentação.
- ter um afastamento mínimo de 0,30 metros das tubulações de outra natureza e dutos de cabo de eletricidade.
- ter afastamento das demais tubulações de gás, iguais a no mínimo um diametro da maior tubulação contigua.
- ter afastamento, no mínimo de 2,00 metros de para raios e seus respectivos terras.

As canalizações instaladas em locais com possível probabilidade de ataques,as mesmas(pisos e solo), deverão sofrer um tratamento especial, de acordo com as características do local onde forem instaladas.

Toda a canalização deverá ser suportada adequadamente de modo não ser movida acidentalmente da posição em que for instalada, não devendo a mesma passar por pontos que que as sujeite as tensões inerentes

As canalizações não podem servir de apoio e devem ser dispostas de forma tal que gotas de água de condensação de outras redes não possam afetalas.

As canalizações só poderão ser cobertas pela alvenária depois de convenientemente testadas.

As tubulações aparentes deverão ser pintadas na cor aluminio.

As ligações da prumada e demais ligações, serão feitas com o emprego de roscas, flanges, soldas de fusão ou brasagem, com material de fusão acima de 540º centigrados.

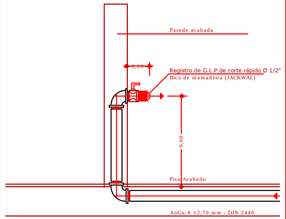
As ligações dos aparelhos deve ser feito por meio de conexões rígidas, interpondo-se um registro do tipo fecho rápido a cada aparelho, em local de fácil acesso; e a rede; de modo a permitir isolar-se ou retirar-se o aparelho sem a interrupção do abastecimento de gás aos demais aparelhos da instalação predial, quando o aparelho de utilização for desloclável, ou a ligação for submetida a vibrações, é permitido o uso de mangueira flexíveis, para a ligação deste aparelho.

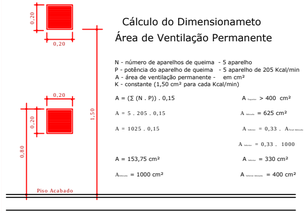
- Tenha no máximo os seguintes comprimentos: 0,80 metros quando para uso de residência.
- ter diametro de 9,3 mm aproximadamente e suportar a pressão entre 0,02 a 003 Kg / cm².
- haja um registro de fácil acesso na parte terminal da tubulação tubulação.
- o material da mangueira atenda as especificações desta norma.
- a mangueira não atravesse paredes ou pisos ou outras divisões do compartimento, permanecendo suas extremidades no mesmo local ou ou compartimento em que for empregada.

IMPORTANTE:

Todos os materiais e equipamentos a serem utilizados na edificação, deverão apresentar identificação do fabricante.

DETALHE DO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS FOGÕES





Cálculo do Dimensionameto Área de Ventilação Permanente

N - número de aparelhos de queima - 5 aparelho
P - potência do aparelho de queima - 5 aparelho de 205 Kcal/min
A - área de ventilação permanente - em cm²
K - constante (1,50 cm² para cada Kcal/min)

A = (Σ (N . P)) . 0,15

A = 5 . 205 . 0,15

A = 1025 . 0,15

A = 153,75 cm²

$A_{mínima}$ = 1000 cm²

$A_{máxima}$ > 400 cm²

$A_{máxima}$ = 625 cm²

$A_{máxima}$ = 0,33 . $A_{máxima}$

$A_{máxima}$ = 0,33 . 1000

$A_{máxima}$ = 330 cm²

$A_{máxima\ mínima}$ = 400 cm²

G.L.P. 01

As unidades que contiverem somente fogão e forno deverão possuir uma área total útil de ventilação permanente de no mínimo 200 cm², obsevando o seguinte:

- uma superior, comunicando-se diretamente para o exterior da edificação ou para o poço de ventilação, situada a altura m´inima de 1,50 metros em relação ao piso acabado.

- outra inferior, situada no máximo a 0,80 metros de altura em relação ao piso do compartimento; a abertura inferior deve possuir uma área de 25% e 50 % da área total das aberturas.

- as aberturas de ventilação quando providas de grades venezianas ou equivalentes, devem oferecer uma área util de ventilação especificada anteriormente;

- as venezianaas devem ter uma distância m´inima de 8 mm entre as placas.

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

A.L. 02 Inscrição "SAÍDA" colocada no ponto de fuiga nas portas que dão acesso ao exterior em cor vermelha sobre o fundo branco.

A.L. 01 A sinalização deve ser luminosa, alimentada por acumuladores que deverão funcionar automaticamente quando em falta de energia convencional durante uma hora no mínimo, indicando os pontos de fuiga.

ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA

I.E. - 01 Bloco Autônomo para Iluminação de emergência 1 X 9 w

Mini bloco para iluminação composta de corpo principal em polistileno branco, lâmpada 9w (equivalente a 60 w incandecente), e tampa de acrílico transparente , possui internamente bateria de gel-selada, circuito eletrônico de acionamneto carga e descarga automático, chave liga-desliga e led de indicação automática, alimentação: 110 ou 220 volts.

Nota:

Todos os materiais e equipamentos a serem utilizados na edificação, deverão apresentar identificação do fabricante.

Projeto: Preventivo de Incêndio	Folha: 03	Data: Setembro / 2012
Referência: Detalhes		Escala: 1 / 75
Obra: Refeitório / Cozinha		
Proprietário: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Catarinense Campus Camboriú - CNPJ 10.635.424/0004-29 — Rua Joaquim Garcia s/n - Caixa Postal 2016 CEP 88340-055 -Bairro Centro - Camboriú - SC		
Responsável Técnico: Marcelo Morastoni - CREA - SC 035118-0		
	Assinaturas: Proprietário / Responsável Técnico	

Observações

" Declaração que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura do direito de propriedade do terreno "
" Declaro que as informações e o cálculo da áreas contidas neste projeto, são verdadeiras e de total responsabilidade do autor do projeto"
"Declaro que a modificação no Projeto Arquitetônico dependerá de consulta previa aos responsáveis, cujos os direitos autorais são preservados pela lei em vigor."
"Todas as Áreas úmidas serão revestidas de azulejo até o teto"

Carimbos: