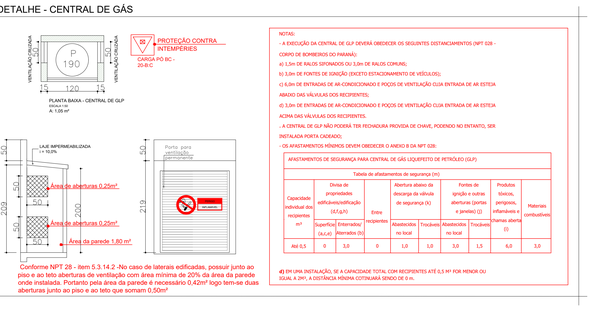
SINALIZAÇÃO: CONFORME NPT 020-14

CÓDIGO	SIMBOLO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictogrma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas. Dimensões mínimas: L=1,5H
S2		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictogrma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L=2,0H
S8		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo Dimensões mínimas: L = 2,0 H; H = 63 mm, L = 126 mm.
S11		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo Dimensões mínimas: L = 2,0 H; H = 63 mm, L = 126 mm.
S12	SAÍDA	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" ou Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra ≥50 mm.	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
E2	ALARME DE INCÊNDIO	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Ponto de acionamento de alarme de incêndio
E3	BOMBA DE INCÊNDIO	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Ponto de acionamento da bomba de incêndio
E5		Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio
P4		Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto	Proibido utilizar elevador em caso de incêndio

OBSERVAÇÃO:
No caso de extintores e abrigos de hidrantes instalados em pilares, as placas de sinalização dos equipamentos deverão ser instaladas em todas as faces dos elementos.

DETALHE - CENTRAL DE GÁS



Conforme NPT 28 - item 5.3.14.2 -No caso de laterais edificadas, possuir junto ao piso e ao teto aberturas de ventilação com área mínima de 20% da área da parede onde instalada. Portanto pela área da parede é necessário 0,42m² logo tem-se duas aberturas junto ao piso e ao teto que somam 0,50m²

NOTAS:
- A EXECUÇÃO DA CENTRAL DE GLP DEVERÁ OBEDECER OS SEGUINTES DISTANCIAMENTOS (NPT 028 - CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ):
a) 1,5m DE RALOS SIFONADOS OU 3,0m DE RALOS COMUNS;
b) 3,0m DE FONTES DE IGNIÇÃO (EXCETO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS);
c) 6,0m DE ENTRADAS DE AR-CONDICIONADO E POÇOS DE VENTILAÇÃO CUJA ENTRADA DE AR ESTEJA ABAIXO DAS VÁLVULAS DOS RECIPIENTES;
d) 3,0m DE ENTRADAS DE AR-CONDICIONADO E POÇOS DE VENTILAÇÃO CUJA ENTRADA DE AR ESTEJA ACIMA DAS VÁLVULAS DOS RECIPIENTES.
- A CENTRAL DE GLP NÃO PODERÁ TER FECHADURA PROVIDA DE CHAVE, PODENDO NO ENTANTO, SER INSTALADA PORTA CADEADO;
- OS AFASTAMENTOS MÍNIMOS DEVEM OBEDECER O ANEXO B DA NPT 028:

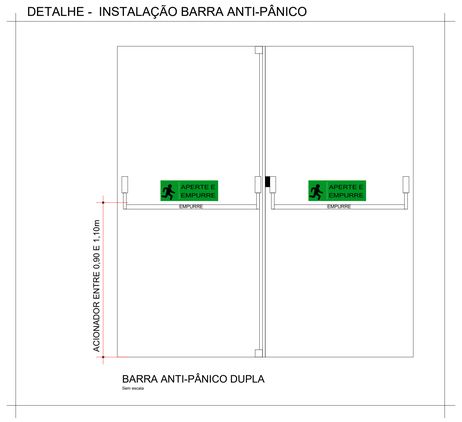
AFASTAMENTOS DE SEGURANÇA PARA CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP):

Tabela de afastamentos de segurança (m):

Capacidade individual dos recipientes m³	Divisa de propriedades edificáveis/edificação (d1/d2)		Entra recipientes	Abertura abaixo da descarga de válvula de segurança (k)		Fontes de ignição e outras aberturas (portas e janelas) (j)		Produtos tóxicos, perigosos, inflamáveis e chamas aberta (i)	Materiais combustíveis
	Superfície (d1/d2)	Entaipamento/ Alternativa (b)		Afastamento no local	Trocáveis	Afastamento no local	Trocáveis		
Até 0,5	0	3,0	0	1,0	1,0	3,0	1,5	6,0	3,0

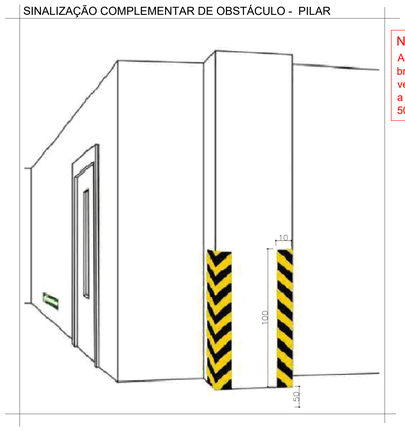
d) EM UMA INSTALAÇÃO, SE A CAPACIDADE TOTAL COM RECIPIENTES ATÉ 0,5 Nº FOR MENOR OU IGUAL A 2m³, A DISTÂNCIA MÍNIMA COTIDIANA SENDO DE 3 m;

DETALHE - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PÂNICO

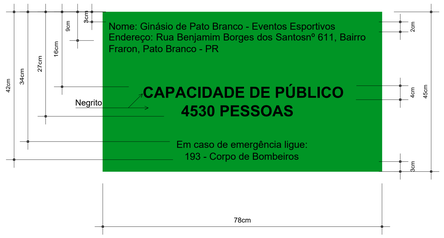


BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA
Sem escala

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE OBSTÁCULO - PILAR



NOTA:
As listras amarelas e pretas ou brancas fotoluminescentes e vermelhas devem ser inclinadas a 45º e com largura mínima de 50 mm cada.



Placa: Verde bandeira
Cor da fonte: Branca
Fonte: Arial - 2, 3 e 4 cm de altura
Material: PVC adesivado

DETALHE - PLACA LOTAÇÃO DE PÚBLICO

ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DE TODOS OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES

LOTAÇÃO MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO:
4.530 ESPECTADORES

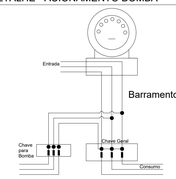
LOTAÇÃO MÁXIMA DESTE SETOR
(Nome do setor):
XXXXX ESPECTADORES

EM CASO DE EMERGÊNCIA:
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
Ligue 190 - Polícia Militar
XXXX-XXXX - Sala de Segurança da Edificação

NPT-012
8.6.6.3 Devem ser instaladas, em todos os acessos de entrada do recinto, placas indicativas da capacidade total de público, e nas entradas dos setores, placas indicativas da capacidade de público do respectivo setor (ver Figura 15).

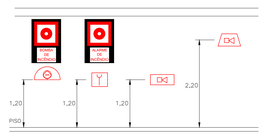
LOTAÇÃO DE CADA SETOR
SETOR A: 774 pessoas
SETOR B: 144 pessoas
SETOR C: 1.295 pessoas
SETOR D: 139 pessoas
SETOR E: 770 pessoas
SETOR F: 144 pessoas
SETOR G: 1.120 pessoas
SETOR H: 144 pessoas

DETALHE - ACIONAMENTO BOMBA



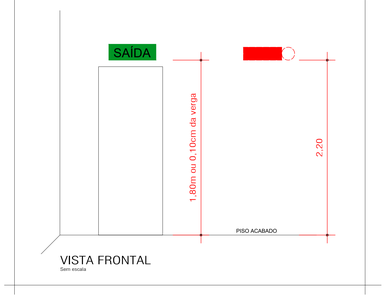
ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
Sem escala

DETALHE - INSTALAÇÃO SISTEMA DE ALARME



VISTA FRONTAL
Sem escala

DETALHE - COLOCAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



VISTA FRONTAL
Sem escala

DETALHE - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 3000 LÚMENS

FRONTAL
Sem escala

Informações Técnicas:
- Fluxo luminoso máximo: 3000 lúmens
- 28 LEDs SMD de alto brilho em cada farol
- Bateria: Gel selada 12V/4,5Ah
- Alimentação: Bivolt
- Consumo Energia: 12w
- Autonomia: 3 horas
- Área abrangência: 60m²
- Temperatura de cor do LED: 6000k - 7000k
- Grau de proteção: IP-20 (uso interno)

Pode-se utilizar juntamente com a luminária a Sinalização de emergência

OBS:
1-Os aparelhos devem ser construídos de forma que, para uma temperatura a 70°C, a luminária funcione no mínimo por 1 hora.
2-Deverão ser construídas de material não propagante de chama e não emissor de gases tóxicos.
3-Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos).
4-As luminárias de emergência serão instaladas a 2,20m do piso acabado; sendo que as mesmas podem ser instaladas em uma altura diferente, dependendo das precisões da edificação, mas devem atender a luminescência necessária ao local.
5-Detalhes meramente ilustrativos, deve-se consultar o fabricante.
6-Estas são apenas sugestões de luminárias de emergência, as quais atendem os requesitos mínimos necessários para esta edificação, porém pode-se utilizar luminárias similares, de outra marca, as quais devem atender as especificações do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná.

DETALHE - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

LATERAL
Sem escala

FRONTAL
Sem escala

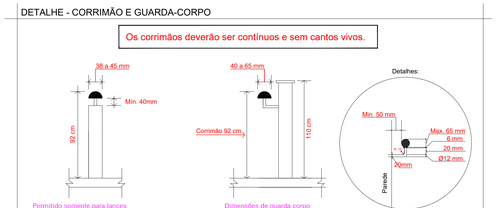
Dados Técnicos:
- Luminária de Emergência de LED, com 30 LED's
- Modelo: SAVELINE 5207 - SMD
- Autonomia: Intenso 3 horas, Suave 6 horas
- Voltagem: Bivolt
- Potência: 4V
- Bateria: 2x0,7 Ah

Pode-se utilizar juntamente com a luminária a Sinalização de emergência

OBS:
1-Os aparelhos devem ser construídos de forma que, para uma temperatura a 70°C, a luminária funcione no mínimo por 1 hora.
2-Deverão ser construídas de material não propagante de chama e não emissor de gases tóxicos.
3-Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos).
4-As luminárias de emergência serão instaladas a 2,20m do piso acabado; sendo que as mesmas podem ser instaladas em uma altura diferente, dependendo das precisões da edificação, mas devem atender a luminescência necessária ao local.
5-Detalhes meramente ilustrativos, deve-se consultar o fabricante.
6-Estas são apenas sugestões de luminárias de emergência, as quais atendem os requesitos mínimos necessários para esta edificação, porém pode-se utilizar luminárias similares, de outra marca, as quais devem atender as especificações do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná.

DETALHE - CORRIMÃO E GUARDA-CORPO

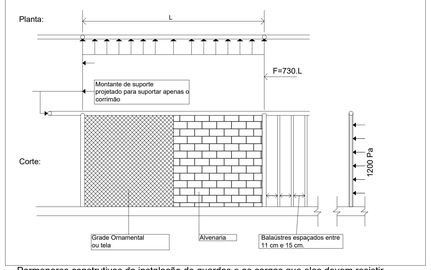
Os corrimãos deverão ser contínuos e sem cantos vivos.



Permitido somente para lances de escadas ou rampas internas.

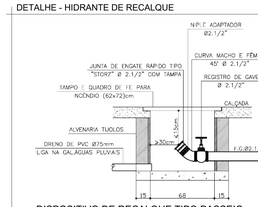
Dimensões de guarda corpo e corrimão.

1.5kn/m aplicados ao corrimão(Longarina Superior)



Pormenores construtivos da instalação de guardas e as cargas que elas devem resistir.

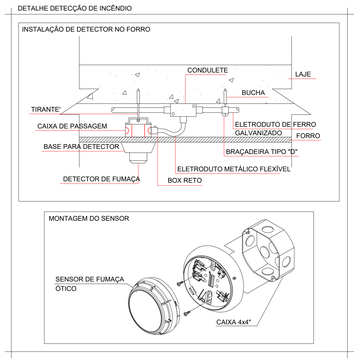
DETALHE - HIDRANTE DE RECALQUE



DISPOSITIVO DE RECALQUE TIPO PASSEIO
Sem escala

Nota:
HIDRANTE DE RECALQUE TIPO PASSEIO (NPT 022/14):
5.3.6 Opcionalmente, o dispositivo de recalque pode estar situado no passeio público e deve possuir as seguintes características:
5.3.6.1 Ser enterrado em caixa de alvenaria, com fundo permeável ou drenos;
5.3.6.2 A tampa deve ser articulada e o requadro em ferro fundido ou material similar, na cor vermelha, identificada pela palavra "HIDRANTE DE RECALQUE", com dimensões de 0,40 m x 0,60 m;
5.3.6.3 Estar afastada a no mínimo 0,50 m da guia do passeio e no máximo a 5,0 m deste;
5.3.6.4 Quando se tratar de edificações muito afastadas da rua que dá acesso a mesma, o hidrante de recalque poderá ficar localizado próximo ao primeiro bloco a ser atendido, afastado deste no mínimo 30,0 m.
Sua localização não deve ser superior à 10,0 m do local de estacionamento das viaturas do Corpo de Bombeiros.
5.3.6.5 A introdução voltada para cima em ângulo de 45º e posicionada no máximo a 0,15 m de profundidade em relação ao piso do passeio e afastada longitudinalmente da parede oposta a saída da tubulação em uma distância igual ou superior a 0,30 m.
5.3.6.6 O volante de manobra deve ser situado a no máximo 0,15 m do nível do piso acabado;
5.3.6.7 A válvula deve ser do tipo gaveta ou esfera, permitindo o fluxo de água nos dois sentidos e instalada de forma a garantir seu adequado manuseio.

DETALHE - DETECÇÃO DE INCÊNDIO



DETALHE - ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO

NPT-020
6.3
g) os recintos destinad
se desenvolvem sem a
para permitir o acúmulo
das sinalizações de
balizamento com a ind
símbolo correspondente
de iluminação de em
apropriada de saída co

NPT-012
6.1.5 O piso das áreas destinadas à saída d
arquibancadas), além de ser incombustível, de
antiderrapante e conter sinalização complem
pertinentes.

NPT-018
5.5.3 A tensão das luminárias de aclarame
emergência em áreas com carga de incêndio deve

NPT-011
5.12.2.2 As luminárias de emergência localizadas
e finais) em ambientes fechados com lotação su
F-3, F-5, F-6, F-7, F-10 e F-11 devem s
permanentemente acessas durante a utilização

DETALHE - PLACA PROIBIDO FUMAR

PLACA PROIBIDO FUMAR
Sem escala

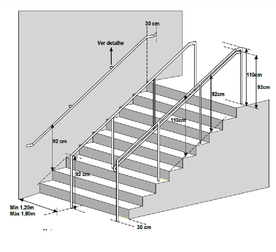
CARACTERÍSTICAS:
Formato: Retângulo;
Dimensão: 15,50cm (dist&nicia de 4m);
Cor de contraste: branca;
Tipo fonte: arial - 3 linha circular (cor de segurança): vermelha;
Cor do símbolo: preto;
Margem (opcional): branca;
Tipo fonte: arial - 5,0cm de altura;
Material: PVC adesivado;
Altura: 1,7m do piso à base da placa;

DETALHE - PLACA PERIGO

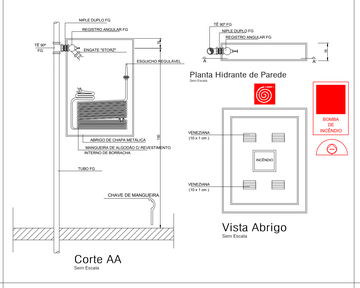
PLACA PERIGO INFLAMÁVEL
Sem escala

CARACTERÍSTICAS:
Formato: Retângulo;
Tamanho: 15,0cm x 38,0cm (HxL);
Cor de contraste: branca fotoluminescente;
Tipo fonte: arial - 10,0cm de altura;
Material: PVC adesivado;
Altura: 1,7m do piso à base da placa.

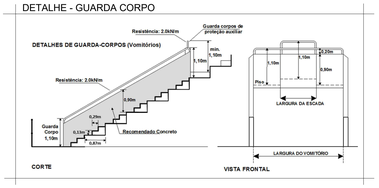
DETALHE - DIMENSÃO CORRIMÃO E GUARDA-CORPO DA ESCADA



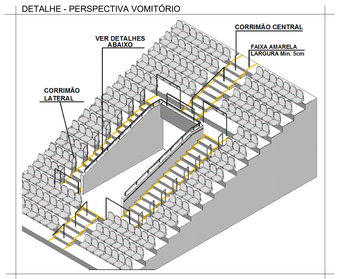
DETALHE - HIDRANTE SIMPLES DE PARADE



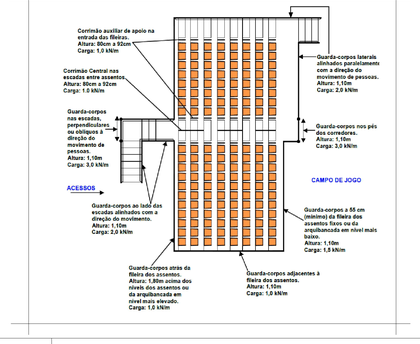
DETALHE - GUARDA CORPO



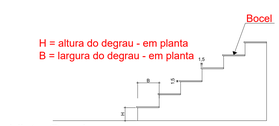
DETALHE - PERSPECTIVA VOMITÓRIO



DETALHE - CORRIMÃOS CENTRAIS E LATERAIS



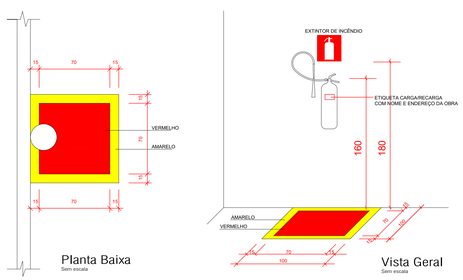
DETALHE - DEGRAUS



Vista Geral
Sem escala

NOTAS:
- O dimensionamento e a execução dos degraus deverá obedecer os seguintes critérios estabelecidos na NPT 011/14 - CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ, no ITEM 5.7.3.1:
a) Ter altura H (ver figura) compreendida entre 16 cm e18 cm, com tolerância de 0,5 cm;
b) Ter largura B (ver figura) dimensionada pela fórmula de Blondel:
63 cm <= (2h + b) <= 64 cm
c) Ter, num mesmo laço, larguras e alturas iguais e, em lanços sucessivos de uma mesma escada, diferenças entre as alturas de degraus de, no máximo, 5 mm;
d) Ter balanço da quina do degrau sobre o imediatamente inferior com valor máximo de 1,5 cm (ver figura);
e) O bocel (nariz) deve ter no máximo 1,5 cm da quina do degrau, sobre imediatamente inferior.

DETALHE - COLOCAÇÃO DO EXTINTOR



Planta Baixa
Sem escala

Vista Geral
Sem escala

OBS.:
- No caso de extintores e abrigos de hidrantes instalados em pilares, as placas de sinalização dos equipamentos deverão ser instaladas em todas as faces dos elementos (NPT 020/14, item 6.1.4, letra c).
- A sinalização para pisos abaixo dos extintores e caixas de abrigo aplica-se somente quando instalados em garagens, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo (NPT 020/14, item 6.1.4, letra d).

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP

Data	Discriminação da atualização/Substituição	Nº do PSCIP
07/03/2022	Alteração de projeto	1251069

Obra/Endereço: GINÁSIO DE PATO BRANCO
BR-158, MARGINAL ALFREDO LUIZ DE BORTOLI, 5395, QUADRA 433, LOTE 09, PATO BRANCO - PR

Área: 8.226,72 m²
Ocupação: Local de Reunião de Público
PARA USO DO CBMPR

Prancha: 09 / 09
Conteúdo da prancha: DETALHES

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ:76.995.448/0001-04

Escala: Indicada
Responsável Técnico: PLANA — João Cesar Barcotto — Eng. Civil – CREA-PR 102.360/D
Data: Março de 2022