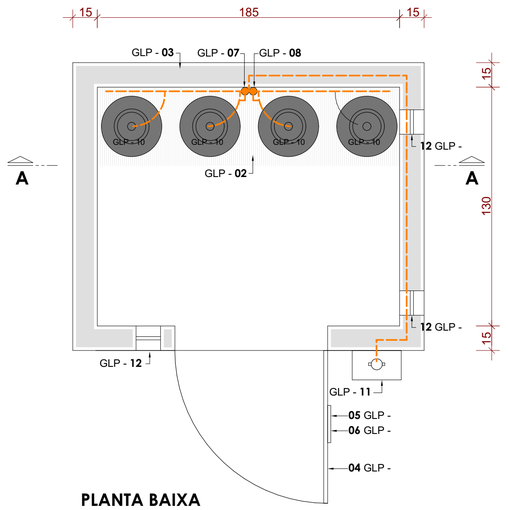
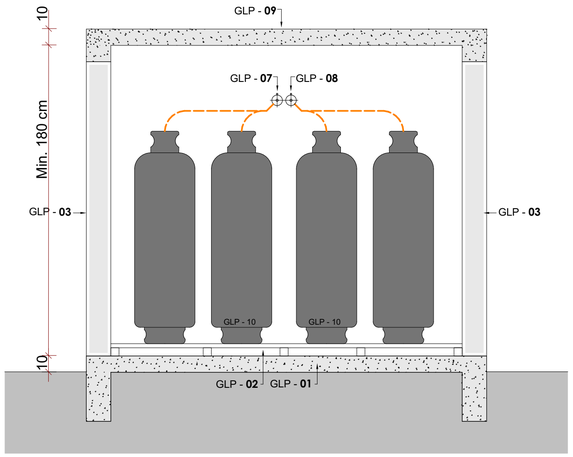
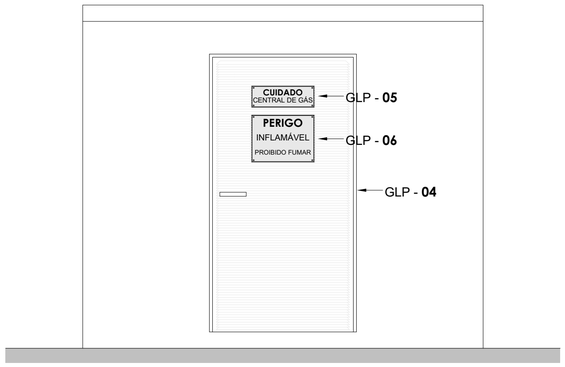


PLANTA BAIXA



CORTE AA'



FACHADA

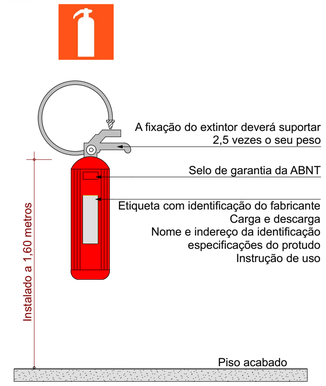
LEGENDA DA CENTRAL GLP:

GLP - 01	Piso de concreto com espessura de 0,10 m;
GLP - 02	Os cilindros serão dispostos sobre estrado de madeira tipo grade;
GLP - 03	As paredes deverão possuir tempo de resistência ao fogo, igual a duas horas, não podendo ser construída com tijolos vazados;
GLP - 04	As portas deverão dispor de venezianas, com distância de 8 mm entre as placas, devendo ser de eixo pivotante com dimensões de 0,90 x 1,70 m, com encaixe em quadro incombustível;
GLP - 05	Inscrição: " CUIDADO CENTRAL DE GÁS"; na cor preta sobre fundo amarelo;
GLP - 06	Inscrição: "PERIGO", " INFLAMÁVEL" e " PROIBIDO FUMAR"; com dimensões de 0,30 x 0,40 m e letras em dimensões de 0,04 x 0,07 m, traço de 0,015 m, em cor preta e fundo amarelo;
GLP - 07	Válvula de paragem geral dos recipientes ativos;
GLP - 08	Válvula de paragem geral dos recipientes reservas;
GLP - 09	Teto de concreto com espessura de 0,10 m, no mínimo, e declividade para o escoamento da água superior a 2% tendo como altura mínima de 1,90 metros internamente;
GLP - 10	Cilindro de GLP P- 45 - Dimensões: Ø 0,37 m/ h= 1,30 m * Dimensões com referência a marca **"SUPERGASBRAS"**
GLP - 11	Abrigo para válvula reguladora de 1° estagio -*Ver detalhe*
GLP - 12	Nas paredes laterais e do fundo do abrigo, a cada metro linear devem haver aberturas para ventilação, preferencialmente cruzadas, ao nível do piso e do teto, nas dimensões 0,15 x 0,15 m devidamente protegidas por tela metálica, com malhas de 2,0 a 5,0 mm, não diminuindo a área efetiva de ventilação;

OBSERVAÇÕES:

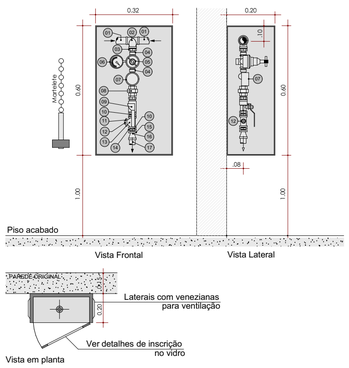
- Os estrados de madeira são utilizados para previnir a oxidação dos tanques;
- A central de gás não poderá ser construída com um afastamento menor que 1,5 m de fosso e ralos de escoamento de água ou esgoto, caixas de luz ou telefone, caixa ou ralo de gordura ou ventilação, fossa ou sumidouro;
- As conexões e peças do sistema devem suportar a mesma pressão prevista para a canalização;
- Toda a tubulação enterrada será pintada com tinta Ondalit;
- Toda tubulação aparente deverá ser pintada na cor alumínio;

DETALHE - EXTINTOR
Sem escala



VÁLVULA REGULADORA DE 1° ESTÁGIO

Devendo ser sobreposta na Central de GLP



IMPORTANTE:

A tampa do abrigo da válvula reguladora de 1° estágio deverá ter os seguintes dizeres:

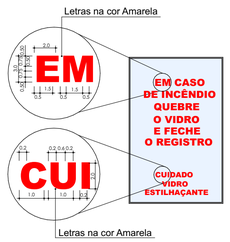
"***EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO E FECHE O REGISTRO***"

Quando utilizar vidro comum fixo como tampa do abrigo, está não deverá possuir massa de vedação, ser fixado somente em quatro pontos e possuir a inscrição:

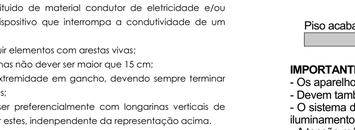
"CUIDADO VIDRO ESTILHAÇANTE"

LEGENDA - VÁLVULA REG. 1º ESTÁGIO

01	Tubo coletor 3/4" - Aço DIN 2440
02	Cotovelo 90° 3/4" / Te 3/4"
03	Bucha de redução 3/4" x 3/8"
04	Niple duplo de redução 3/8" x 1/4"
05	Regulador de 1° estágio c/ manômetro
06	Válvula de 1° estágio
07	Limitador de pressão até 1,5 Kg/cm² (150 KPa)
08	União 3/4" (Assento cônico de bronze)
09	Válvula fecho rápido tipo esfera 3/4"
10	Niple duplo 3/4"
11	Bujão 1/2"
12	Te de redução 3/4" x 1/2"
13	Te c/ redução p/ 12,7 p/ teste de estanq. da canalização
14	União 3/4"
15	Niple duplo de redução 3/4" x 1"
16	Luva de redução 1" x Ø *(Ver projeto)*
17	Tubo da rede primária Aço DIN 2440 - Ø *(Ver projeto)*



DETALHE: PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA (com ou sem seta)
Sem escala

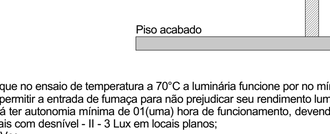


OBSERVAÇÃO:
- As letras e os números são brancos;
- As chapas base são acrílico ou similar na cor Verde;

PARA PLACAS LUMINOSAS:

- A sinalização luminosa deve ser alimentada por acumuladores que deverão funcionar automaticamente quando em falta de energia convencional durante no mínimo 1(uma) hora, indicando os pontos de fuga;
- A sinalização deverá conter a palavra SAÍDA sobre a seta indicando o sentido da saída;
- As placas deverão ser instaladas imediatamente acima das abertura dos ambiente em que se encontrarem (portas, janelas ou elementos vazados);
- A tensão máxima não poderá ser superior a 30 Vcc;
- As placas deverão permanecer constantemente iluminadas durantes os eventos;
- O fluxo luminoso do ponto de luz, exclusivamente de iluminação, deve ser, no mínimo igual a 30 lúmens.

DETALHE: PLACA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE (com ou sem seta)
Sem escala

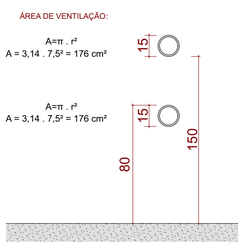


OBSERVAÇÃO:
- As letras deverão ser brancos e fotoluminescentes;
- As chapas base são acrílico ou similar na cor Verde;
- As placas de Saída deverão estar imediatamente acima das aberturas.

Sinalização abandono de local	H / L	**Medidas em milímetros (LxH)**	**200 x 100**	**240 x 120**	**300 x 150**	**400 x 200**	**600 x 300**	**700 x 350**	**1000 x 500**
		Distância de visualização em metros	**6,3**	**7,6**	**9,5**	**12,6**	**19**	**22,1**	**31,6**
1*	A tabela 1 apresenta valores de referência p/ algumas medidas predefinidas.								
2*	As dimensões utilizadas são exemplos de algumas medidas encontradas no mercado brasileiro. Outras dimensões pode utilizadas, sempre levando em consideração o cálculo de distância máxima de visualização.m ser								
Legenda: L=largura; H=altura.									

Detalhe: Ventilação Permanente Circular - Ø 15 cm

Sem escala

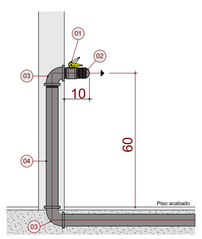


OBSERVAÇÕES:

- Para a instalação de aparelhos de cocção limitados a potência nominal de 216 kcal/min, admite-se ventilação diretamente para o exterior superior e inferior de 100 cm² cada;
- As aberturas de ventilação quando providas de venezianas ou equivalentes, devem ter distância mínima de 8 mm entre as palhetas da veneziana;
- É vedada a passagem de qualquer tipo de fiação, canalizações, encanamentos, etc., através
do duto para ventilação permanente.

Detalhe: Ponto de consumo

Sem escala



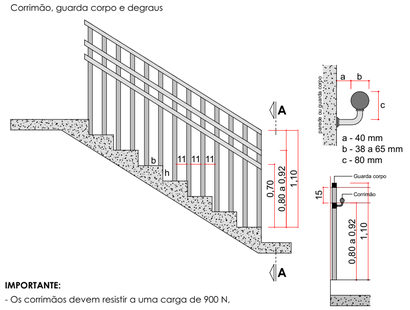
LEGENDA - PONTO DE CONSUMO

01	Bico de mamadeira - Jackwal;
02	Registro de fecho rápido 1/2" NPT x 1/8" NPT - Jackwal;
03	Joelho 3/4" NPT;
04	Tubo de Aço Galvanizado - Ø conforme projeto

OBSERVAÇÕES:

- Não se permite a utilização de pressão superior a 1,3 kg/cm² no interior das instalações;
- As conexões quando instaladas em concreto ou contrapiso deverão ter suas ligações feitas com solda de fusão em material com fusão acima de 540°C;

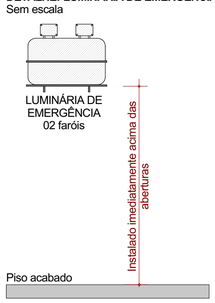
DETALHE - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
Corrimão, guarda corpo e degraus



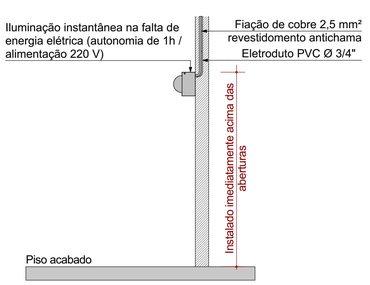
IMPORTANTE:
- Os corrimãos devem resistir a uma carga de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os lados;
- quando o corrimão for constituído de material condutor de eletricidade e/ou calor, deverá ser dotado de dispositivo que interrompa a condutividade de um pavimento para outro;
- Os corrimãos não deverão possuir elementos com arestas vivas;
- Distância máxima entre longarinas não dever ser maior que 15 cm;
- Os corrimão não devem ter extremidade em gancho, devendo sempre terminar em 45º no encontro com paredes;
- Os guardas corpos deverão ser preferencialmente com longarinas verticais de forma a dificultar a escalada por estes, indenpendente da representação acima.

FORMULA DE BLONDEL: 63 cm <=(2h+b) <=64 cm
h - altura do degrau - 16 a 18 cm
b - base do degrau

DETALHE: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA (02 faróis)
Sem escala



DETALHE: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA (9 W)
Sem escala



IMPORTANTE:
- Os aparelhos devem ser constituidos de forma que no ensaio de temperatura a 70°C a luminária funcione por no mínimo 1(uma) hora;
- Devem também ser projetados de modo a não permitir a entrada de fumaça para não prejudicar seu rendimento luminoso;
- O sistema de Iluminação de Emergência deverá ter autonomia mínima de 01(uma) hora de funcionamento, devendo garantir um nível mínimo de iluminamento a nível do piso de: I - 5 Lux em locais com desnível - II - 3 Lux em locais planos;
- A tensão máxima não poderá ser superior a 30 Vcc.

0	Emissão Inicial	04/2024	ES
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

AMFRI

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Ilhota
Estado de Santa Catarina

Código: 176-2024

ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA

Data: Abril/2024
Desenho: Enio Sampaio

Projeto: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
Endereço: Rua Vereador Alcides Gonçalves, 182 Bairro Minas

Conteúdo da Folha

Projeto: PCI
Folha: 05/05

Prefeitura Municipal
Erico de Oliveira
Prefeito Municipal

Responsável Técnico
ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO JUNIOR:04727980908
Assinado de forma digital por ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO JUNIOR:04727980908
Dados: 2024-03-22 16:31:01 -03'00'
Enio Gui Ferreira de Sampaio Junior
Engenheiro Civil - CREA/SC 133019-8