Central de GLP

Recipientes de superfície / transportáveis trocáveis.

Quantidade de recipientes: 2

Nomenclatura: P-45

Capacidade de gás: 45 kg cada um

Capacidade volumétrica: 0,108 m³ cada um

Afastamento de segurança para central de gás liquefeito de petróleo (GLP):

Capacidade total dos recipientes: até 0,5 m³

Divisa de propriedades edificáveis / edificações: **0 m**

Entre recipientes: **0 m** (recomenda-se deixar espaço para manutenção)

Abertura abaixo da descarga da válvula e segurança: **1,0 m**

Fontes de ignição e outras aberturas (portas e janelas): **1,5 m**

Produtos tóxicos, perigosos, inflamáveis e chamas aberta: **6,0 m**

Materiais combustíveis: **3,0 m**

Distância da válvula de alívio à abertura inferior: **1,0 m**

Distância da válvula de alívio à fonte de ignição: **1,5 m**

Afastamento para redes elétricas:

Nível de tensão menor ou igual a 0,6 **kV: distância mínima de** 1,8 m

Nível de tensão entre 0,6 e 23 **kV: distância mínima de** 3,0 m

Nível de tensão maior ou igual a 23 **kV: distância mínima de** 7,5 m

Proteção por extintores:

1extintor de incêndio portátil com carga de pó BC, carga nominal de 4kg e capacidade extintora de 20-BC.

O extintor deve estar protegido contra intempéries.

Abrigo:

- poderá ter todas as suas dimensões construídas em alvenaria, exceto as paredes laterais que poderão ser em alvenaria, grade, tela ou totalmente abertas.
- 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.
- um dos lados de maior dimensão com ventilação natural, com tela;
- portas de abrir de dentro para fora com vão mínimo de 1,20 m. Não é permitida a instalação de fechadura provida de chave, podendo, no entanto, ser instalada porta cadeado;

Instalações internas:

A instalação de gás deve ser provida de válvula de fechamento manual em cada ponto em que se tornar conveniente para a segurança, operação e manutenção da instalação;

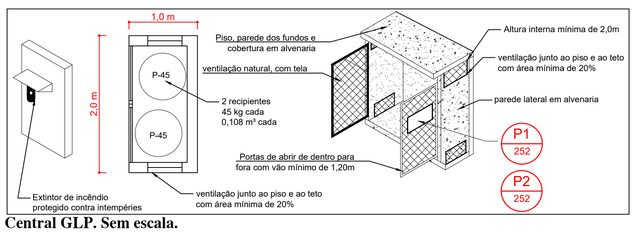
A tubulação não pode fazer parte de elemento estrutural;

Em locais em que possam ocorrer choques mecânicos, as tubulações, quando aparentes, devem ser protegidas;

Na travessia de elementos estruturais, deve ser utilizado um tubo-luva;

As tubulações aparentes devem ter as distâncias mínimas entre a tubulação de gás e condutores de eletricidade de 0,3 m;

Em caso de superposição, a tubulação de gás deve ficar abaixo das demais.



Central GLP. Sem escala.

CSCIP - Artigo 16

Nas edificações e áreas de risco a serem construídas cabe aos respectivos autores e /ou responsáveis técnicos, o detalhamento técnico dos projetos e instalações das medidas de segurança contra incêndio , objeto deste Código, e ao responsável pela obra, o fiel cumprimento do que foi projetado e das normas técnicas pertinentes

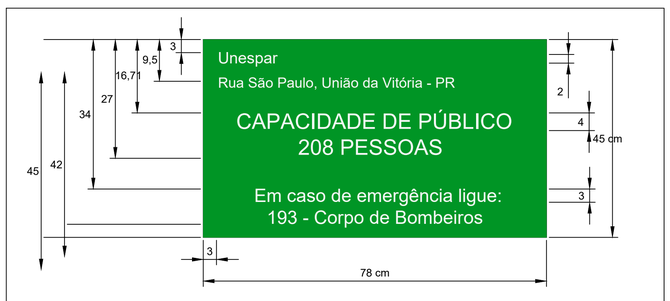
Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:

- Extintores de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Saídas de Emergência
- Brigada de Incêndio

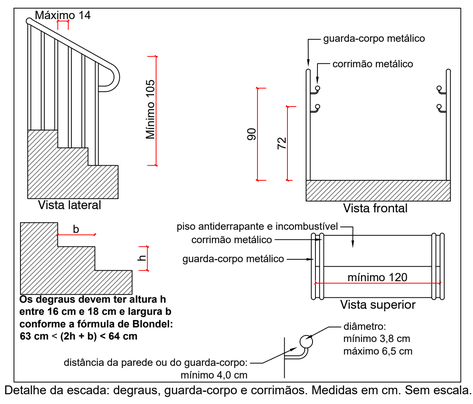
Edificação em estruturas de alvenaria

Em caso de emergência:
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
Ligue 190 - Polícia Militar

Sinalização M1 a ser fixada na entrada principal da edificação.



Placa em PVC a ser afixada junto a entrada principal, em local visível e a uma altura de 1,70 m a contar do piso acabado.
Fundo verde. Letra branca.
"CAPACIDADE DE PÚBLICO" e "208 PESSOAS" em negrito.



Detalhe da escada: degraus, guarda-corpo e corrimãos. Medidas em cm. Sem escala.

ESQUADRIAS

PORTAS

código	dimensão	peitoril	quantid.	tipo	material
P1	200x210	–	02	abrir	vidro
P2	100x210	–	01	correr	vidro
P3	80x210	–	19	abrir	madeira
P4	70x210	–	07	abrir	madeira
P5	80x210	–	01	abrir	vidro
P6	190x210	–	01	abrir	vidro

JANELAS

código	dimensão	peitoril	quantid.	tipo	material
J1	467x295	–	01	vidro fixo	vidro
J2	317x295	–	01	vidro fixo	vidro
J3	630x195	75	01	correr 6f.	vidro
J4	100x50	160	05	correr 4f.	vidro
J5	300x100	110	20	correr 4f.	vidro
J6	60x50	160	01	maxim–ar	vidro

PISOS

01 _ Porcelanato 70x70cm A Santorine In Retificado Acetinado – Delta.
02 _ Piso Intertravado tipo Paver com dimensões 20x10x08.
03 _ Piso em Concreto Alisado brilhante de fácil limpeza.

PAREDES

01 _ Parede com pintura a Óleo com tom acinzentado claro com altura de 160m. Acima deste pintura Latéx P.V.A. de cor Branco Gelo até o teto.
02 _ Parede com pintura Latéx P.V.A. de cor Branco Gelo.
03 _ Parede com revestimento cerâmico branco brilhante
04 _ Parede com pintura a Óleo com tom acinzentado claro

FORROS

01 _ Forro em Gesso de cor Branco Neve com moldura na extremidade sob laje.
02 _ Forro em P.V.C. de cor branco.
03 _ Laje impermeabilizada com pintura Acrílica de cor cinza claro.

Brigada de incêndio

E-1: Escola em geral

Risco Leve

Área por pavimento ou compartimento: Até 750 m²

Número de Brigadista: 3

Nível de treinamento: Intermediário

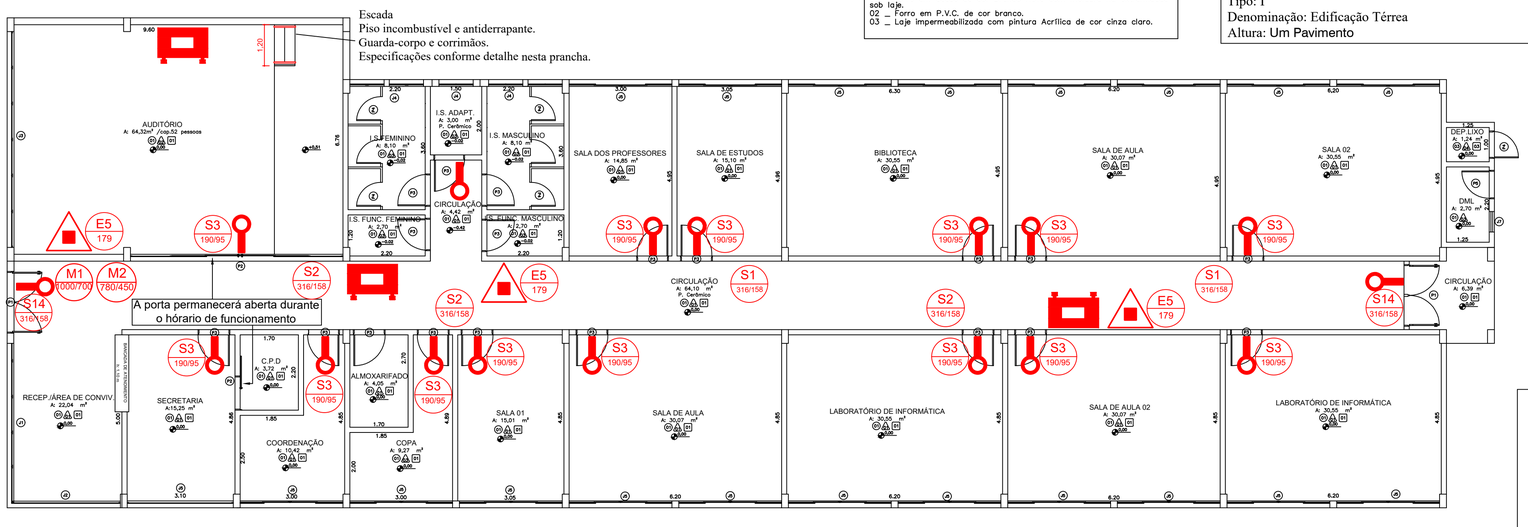
CSCIP
Tabela 2 - Classificação das edificações quanto à altura

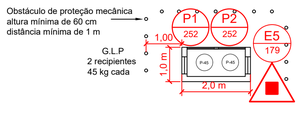
Tipo: I
Denominação: Edificação Térrea
Altura: Um Pavimento

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NPT 020

Símbolo	Especificação da sinalização	Modelo	Características
E5 179	Localização de extintor de incêndio portátil		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrada L=179 mm. Alcance de visibilidade de 8 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do extintor de incêndio.
S14 316/158	Saída de emergência	SAÍDA	Fundo verde. Mensagem e pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Altura da letra no mínimo 80 mm. Letra em caixa alta, fonte Univers 65 ou Helvetica Bold. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede 0,1 m acima da verga das portas.
S3 190/95	Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=190 mm; H=95 mm. Alcance de visibilidade de 6 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
P1 252	Proibido fumar		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preta. Faixa circular e barra diametral: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
P2 252	Proibido produzir chama		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preta. Faixa circular e barra diametral: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
M1 1000/700	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	Ver imagem	Símbolo retangular: L=1000 mm; H= 700 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.
M2 780/450	Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público	Ver imagem	Símbolo retangular: L=780 mm; H= 450 mm. Fundo verde. Letra branca.
S2 316/158	Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
S1 316/158	Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.

Escada
Piso incombustível e antiderrapante.
Guarda-corpo e corrimãos.
Especificações conforme detalhe nesta prancha.

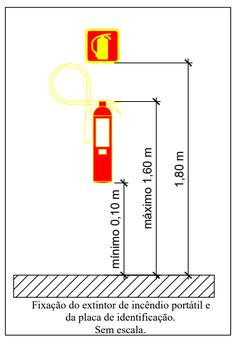




NPT 18: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

5.5.2.1 Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 3 (três) lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 (cinco) lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos).

	Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo holofote
	Bloco autônomo de iluminação de emergência simples
	Extintor de incêndio portátil com carga de pó ABC capacidade extintora 2A:20BC



Fixação do extintor de incêndio portátil e da placa de identificação.
Sem escala.

PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESC: 1:100

Obra/Endereço
Universidade Estadual do Paraná - Unespar
Rua Hermínio Milles, Distrito de São Cristovão - União da Vitória - PR

Área: 552,03 m²

Ocupação: E-1:Escola em geral

PARA USO DO CBMPR

Prancha: 03/03

Conteúdo da Prancha: PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Proprietário
Universidade Estadual do Paraná
CNPJ 05.012.896/0001-42

Escala: INDICADA

Responsável Técnico
João Artur Casado
CREA-PR 95.017/D

Data: Novembro/2019