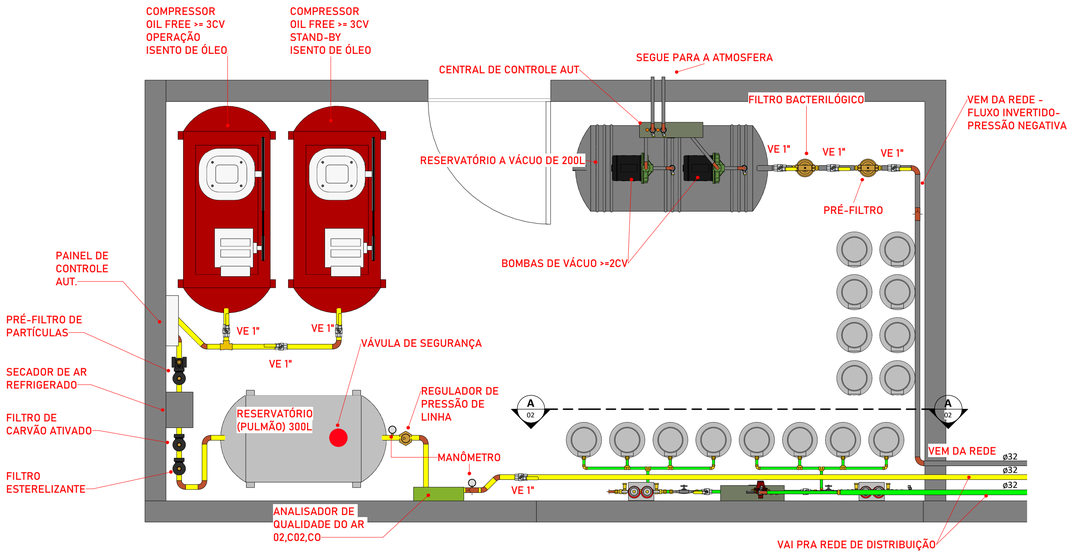
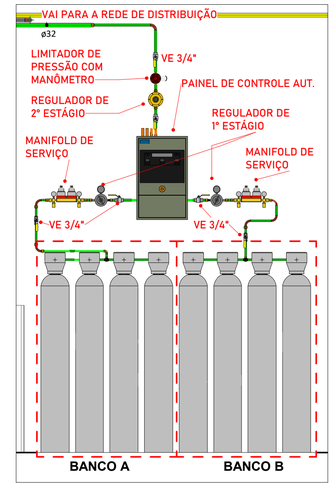


CENTRAL DE GASES
1 : 20



A
1 : 25

RECOMENDAÇÕES PARA A CENTRAL DE GÁS

1 - PARA MONTAGEM, LOCALIZAÇÃO E SEGURANÇA DAS CENTRAIS DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO DEVEM SER ATENDIDOS OS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 13523 PARA A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E MANUTENÇÃO DO NÍVEL DE DESEMPENHO AO LONGO DA VIDA ÚTIL PROJETADA.

2 - DEVERÁ SER SEMPRE GARANTIDO O FÁCIL ACESSO ÀS CENTRAIS DE GÁS.

3 - É PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS PARA ARMAZENAMENTO DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL OU OUTRA FINALIDADE.

4 - AS PAREDES DA CENTRAL DE GLP DEVEM TER RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 2 HORAS

5 - NA REGIÃO DA CENTRAL DE GÁS DEVEM SER AFIXADAS PLACAS EM LOCAIS DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO COM OS DIZERES: "GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR".

NOTAS GERAIS:

1 - TODA TUBULACAO DE GAS SERÁ EM MULTICAMADAS, SENDO UTILIZADO MULTICAMADAS COM PROTEÇÃO UV PARA TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES.

2 - A TUBULACAO DE GAS DEVERA DISTAR NO MINIMO 30cm DE QUALQUER OUTRA TUBULACAO HIDRAULICA OU ELETRICA.

3 - P/ GLP A PRESSAO DE ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DEVE SER DE NO MINIMO 4 VEZES A PRESSAO DE TRABALHO

4 - OS REGULADORES DE SEGUNDO ESTÁGIO DEVEM SER DIMENSIONADOS PARA UMA PRESSÃO NOMINAL DE 2,8KPa.

5 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVEM ESTAR EM PROFUNDIDADE DE 0,30m. EM LOCAIS SUJEITOS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS A PROFUNDIDADE MÍNIMA É DE 0,50m,

6 - AS TUBULAÇÕES QUANDO ENTERRADAS EM ÁREAS PRIVATIVAS E EM LOCAIS SUJEITOS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO MAGRO.

7 - TUBULAÇÕES APARENTES NA FACHADA E NO INTERIOR DA RESIDÊNCIA PODEM SER PINTADAS NA COR ADEQUADA, DESDE DE QUE SEJAM CLARAMENTE IDENTIFICADAS COM A PALAVRA "GÁS" A CADA 2m. AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER COM PROTEÇÃO UV.

8 - OS RECIPIENTES DE GÁS DEVEM DISTAR NO MÍNIMO 3,0m DE FONTES DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS), REDES ELÉTRICAS, ABERTURAS COMO PORTAS E JANELAS, MATERIAIS DE FÁCIL COM-BUSTÃO E 1,5m DE ABERTURAS COMO RALOS, CANALETAS, DUTOS DE ESGOTO, ETC. ESSAS DISTÂNCIAS PODEM SER REDUZIDAS PELA METADE, CASO SEJA INTERPOSTA UMA PAREDE ENTRE O RECIPIENTE E O PONTO CONSIDERADO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO POR DUAS HORAS.

9 - PREVER UMA ABERTURA COM VENTILACAO PERMANENTE, INSTALADA EM ALTURA INFERIOR A 80cm COM AREA EFETIVA MINIMA DE 200cm2 NOS AMBIENTES DESTINADOS AO PONTO DE CONSUMO, CONFORME NBR 13103.

10 - A INSTALAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES APARENTES, EMBUTIDAS E ENTERRADAS DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 15526 PARA A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E MANUTENÇÃO DO NÍVEL DE DESEMPENHO AO LONGO DA VIDA ÚTIL PROJETADA.

11- TODOS OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 15526.

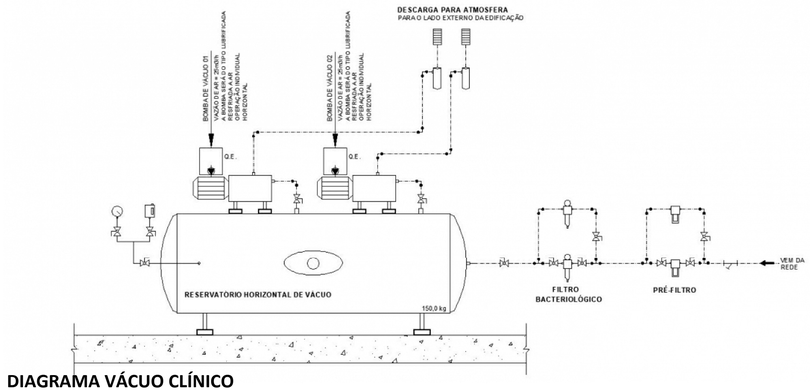


DIAGRAMA VÁCUO CLÍNICO
1 : 75

OBSERVAÇÕES

1. Todas as conexões usadas para unir tubos de cobre ou latão, deverão ser de cobre, bronze ou latão, laminados ou forjados, construídas especialmente para serem aplicadas com solda forte, ou roscadas.

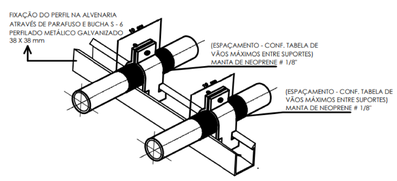
2. A conexão de latão roscada desmontável, do tipo compressão anilhada, poderá ser empregada nos tubos de distribuição, quando seus diâmetros forem de até no máximo 12,7 mm e a conexão for em instalação aparente.

3. As tubulações aparentes só poderão ser instaladas em locais de armazenamento de material combustível, lavanderias ou outras áreas de igual risco, quando encamisadas adequadamente por tubos de aço.
Em áreas como sala de cirurgia, parto, recuperação, terapia intensiva, berçários e salões destinadas ao preparo da alimentação e refeitórios, não deverá haver tubulação exposta.

4. As tubulações, sujeitas a danos provenientes da movimentação de equipamentos portáteis (carrinhos, macas, etc.) nos corredores e outros locais, deverão ter proteção adequada.

5. Toda a tubulação será executada, preferencialmente, aparente, pintada e identificada conforme a seguir:

CENTRAL DE GASES



DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 01
SEM ESCALA

GÁS	COR DE IDENTIFICAÇÃO	PADRÃO MUNSELL
Ar comprimido Medicinal	Amarelo Segurança	5 Y 8/12
Ar sintético medicinal	Amarelo segurança	5 Y 8/12
Óxido nitroso medicinal	Azul marinho	5 PB 2/4
Oxigênio medicinal	Verde emblema	2,5 G 4/8
Vácuo clínico	Cinza Claro	N 6,5
Nitrogênio Medicinal	Preta	N1
Dióxido de carbono medicinal	Branco Gelo	N 8,5
SEGA	Violeta	2,5 P 3/8

CLIENTE
PREFEITURA_MUNICIPAL_CAXIAS

TÍTULO DA PRANCHA
DETALHAMENTO - GASES MEDICINAIS

OBRA
HGM_GENTIL_FILHO

LOCAL DA OBRA
CAXIAS-MA

Paulo Ricardo
ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A NOSSA AUTORIZAÇÃO.

PAULO RICARDO - ENGENHEIRO CIVIL
ENDEREÇO: AV. BENJAMIN CONSTANT, 1120, CASTELO BRANCO, CAXIAS-MA

PROJETO		06/05/2026
ARQUIVO	DETALHAMENTO - GASES MEDICINAIS.pdf	
ESC. PLOT.	NÚMERO DA ART	PRANCHA/REV.
INDICADA	xxxxxxxxx	02/ REV 00