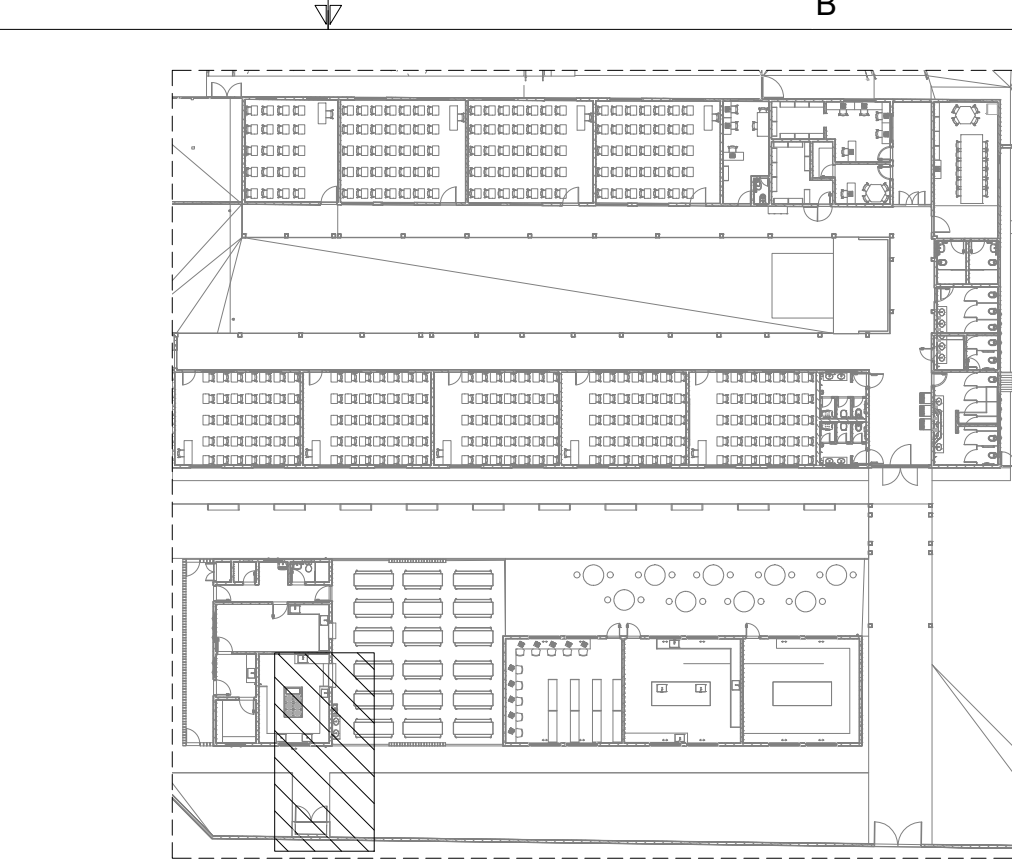
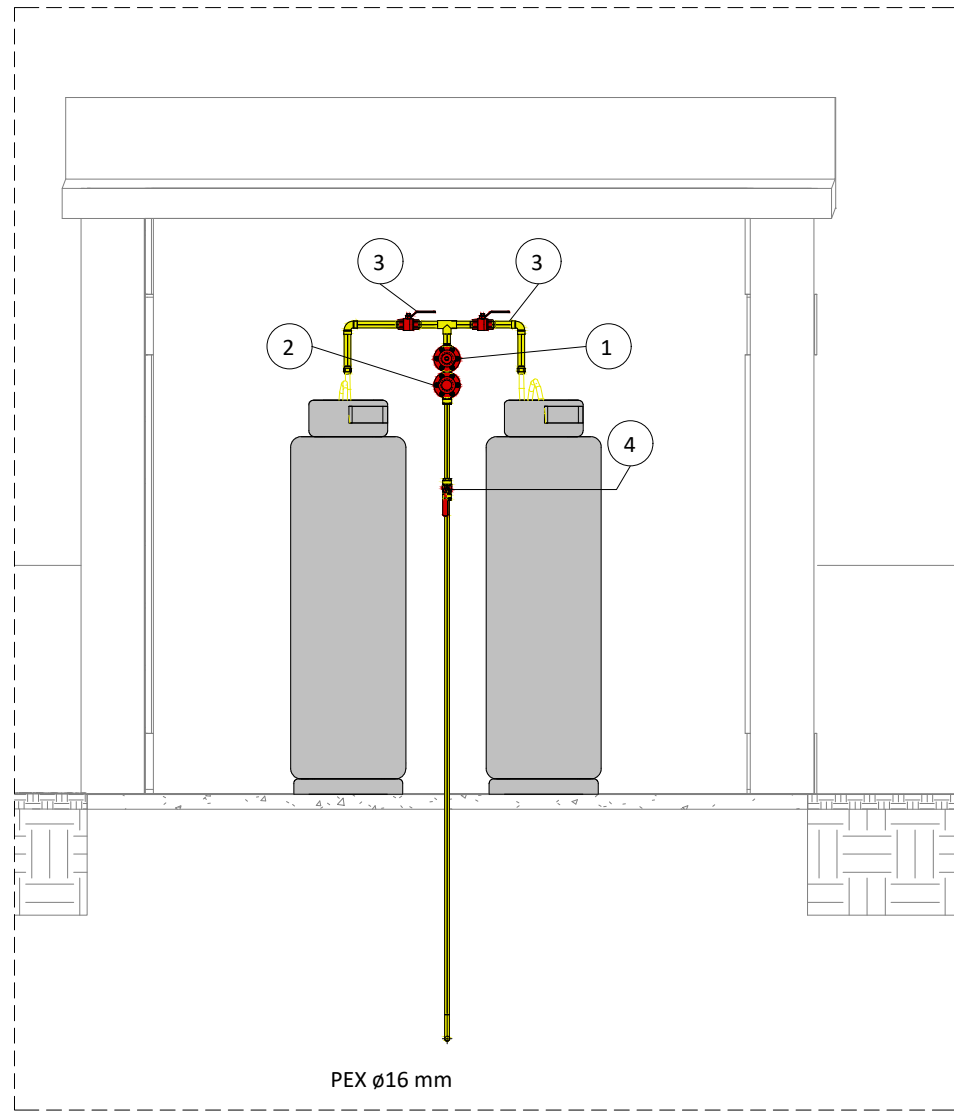


PLANTA BAIXA TÉRREO

ESCALA - 1 : 50

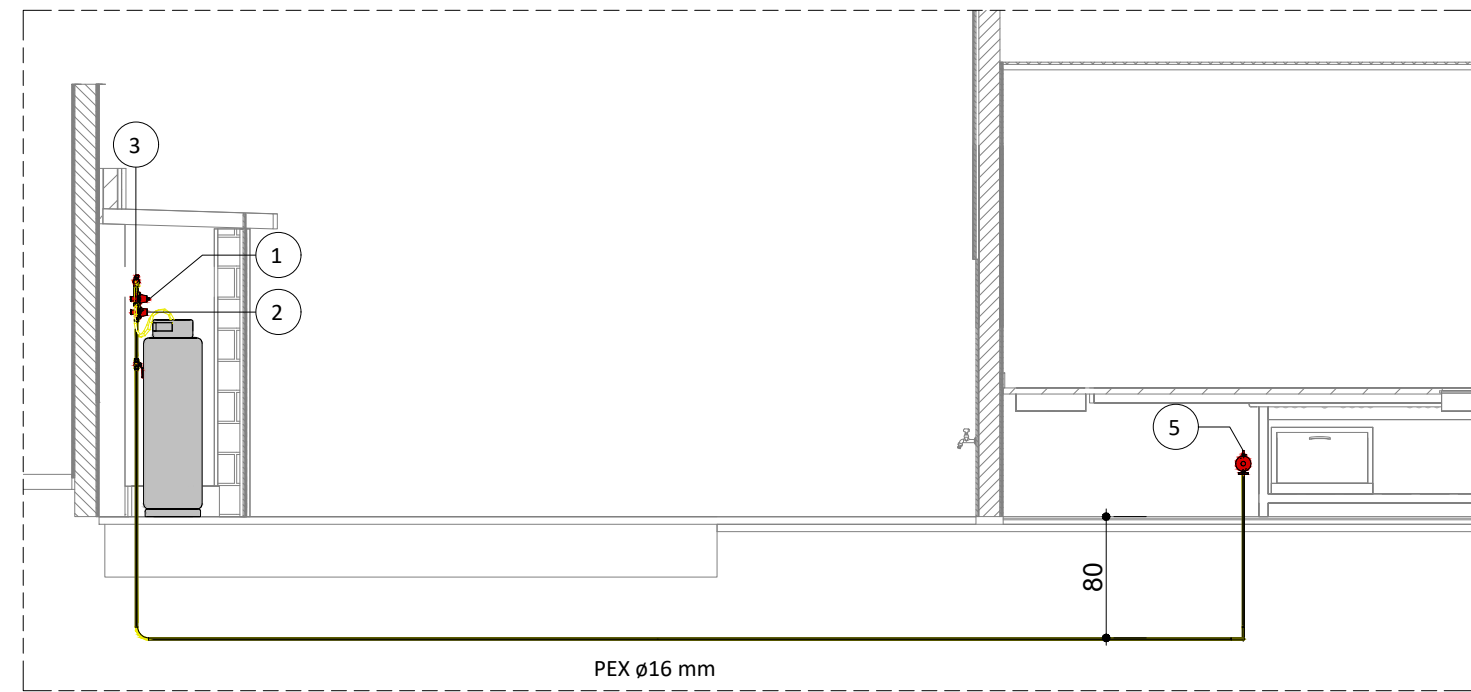


MAPA CHAVE



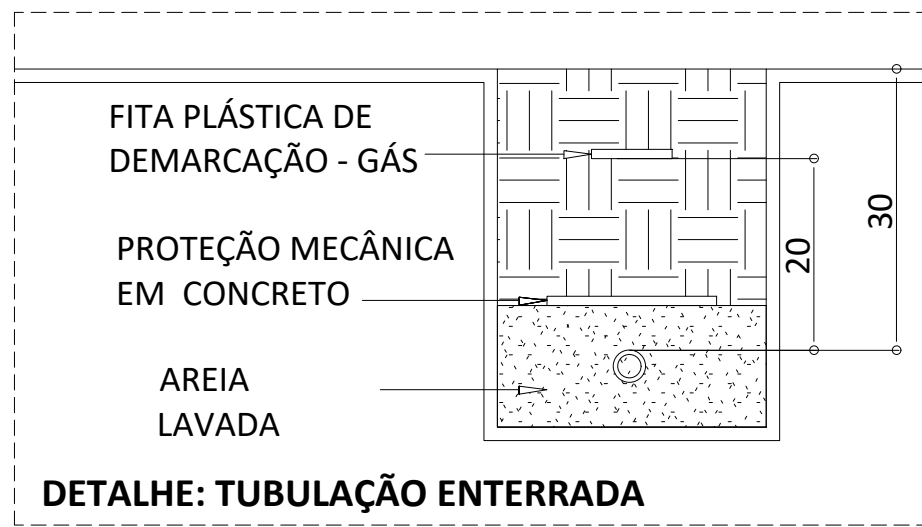
CORTE A

ESCALA - 1 : 25



CORTE B

ESCALA - 1 : 50



DETALHE: TUBULAÇÃO ENTERRADA

QUANTITATIVO de ACESSÓRIO de TUBO				
Id.	Qtd.	Tipo	Modelo	Fabricante
1	1	Regulador de Alta Pressão (1º Estágio)	Mod.: AP40, Tam.: 1/2" NPT - 1/2" NPT	Ref.: Classe
2	1	Limitador de Alta Pressão (1º Estágio)	Mod.: AP40	Ref.: Classe
3	2	Válvula esfera com acionamento por alavanca	Mod.: Sfera, Tam.: 3/4" NPT	Ref.:Emmeti
4	1	Válvula esfera com acionamento por alavanca	Mod.: Sfera, Tam.: 1/2" NPT	Ref.:Emmeti
5	1	Regulador de Pressão 2º Estágio	Mod.: Expert, Tam.:1/8" NPT(Borboleta P13) -3/8" SAE 1/4" NPT(Registro)	Ref.: Classe

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 AFIKADAS PLACAS EM LOCAIS DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO COM OS DIZERES: "GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR".

TUBULAÇÃO GLP		
Descrição	Tamanho	Comprimento
PEX	ø16 mm	10 m
Cobre classe A	ø22 mm	1 m

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA		
Tipo de tubo		Tubo multicamada
Afastamento das tubulações aparentes		
Sistemas elétricos de potência em baixa tensão isolados	Em eletrodutos não metálicos	30mm
	Em eletrodutos não metálicos ou sem eletrodutos	50mm
Tubulação de água quente e fria		30mm
Tubulação de vapor		50mm
Chaminés		30mm
Tubulação de gás		10mm
Outras tubulações		50mm

DETALHE DA CENTRAL DE G.L.P.

NOTAS

- 1) O(S) RECIPIENTE(S) DE GÁS DEVE DISTAR NO MÍNIMO 1,5m DAS ABERTURAS COMO RALOS, POÇOS, CANALETAS E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR AOS RECIPIENTES.
- 2) TODO MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO QUE SE SITUAR EM NÍVEL INFERIOR AO DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA DOS RECIPIENTES DEVE SER REMOVIDO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 3m DESTES.
- 3) O(S) RECIPIENTE(S) DEVE(M) DISTAR NO MÍNIMO 3,0m DE QUALQUER FONTE DE INIGNIÇÃO, INCLUSIVE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS.
- 4) A(S) PORTA(S) DEVEM TER 1,20m NO MÍNIMO.
- 5) DISTÂNCIA ENTRE O ABRIGO E DEPOSITO DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS= 6,0m.
- 6) DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O ABRIGO E REDES ELÉTRICAS= 3,0m.
- 7) O ABRIGO DEVE SITUAR-SE NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM AMBIENTES VENTILADOS, DE FÁCIL ACESSO E DESIMPEDIDO.
- 8) AFASTAMENTO DE RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS EM RELAÇÃO A PROJEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES:

QUANTIDADE DE GLP (KG)	AFASTAMENTO (m)
ATÉ 540	0
DE 540 ATÉ 1080	1,5
DE 1080 ATÉ 2520	3,0
DE 2520 ATÉ 4000	7,5

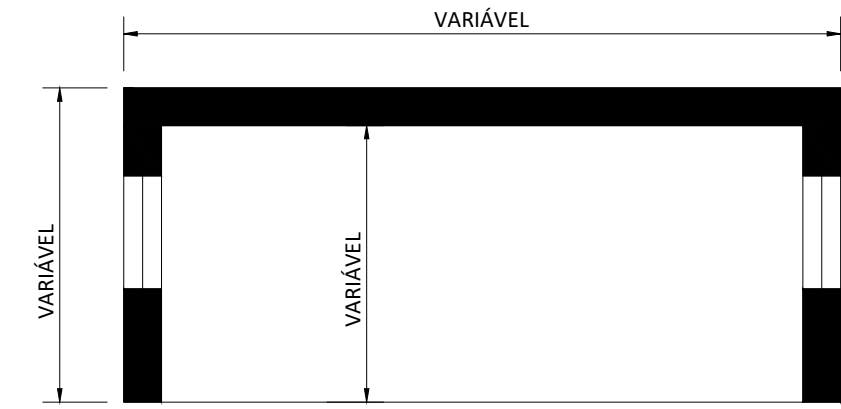
- 9) AFASTAMENTO DE RECIPIENTES ESTACIONÁRIOS EM RELAÇÃO A PROJEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES:

CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO TANQUE (M3)	AFASTAMENTO (m)
ATÉ 1,0	0
DE 1,1 ATÉ 2,0	1,5
DE 2,1 ATÉ 5,5	3,0
DE 5,6 ATÉ 8,0	7,5

ACIMA DE 8,0 ADOTAR TABELA 1 DA IT-23

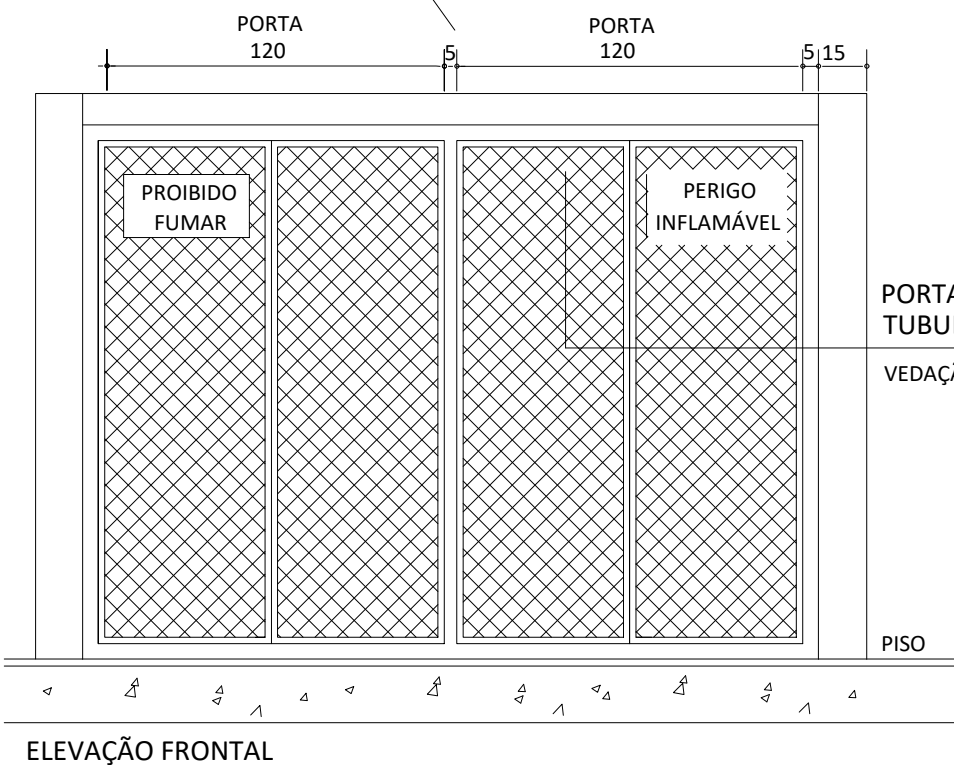
NOTA: PARA CENTRAIS COM RESERVATÓRIOS DE CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE ATÉ 0,5 M3

O AFASTAMENTO MÍNIMO ATÉ A CERCA SERÁ DESCONSIDERADO, PERMITINDO SER IGUAL A ZERO



PLANTA SEM ESCALA

ESPAÇAMENTO ENTRE PORTAS



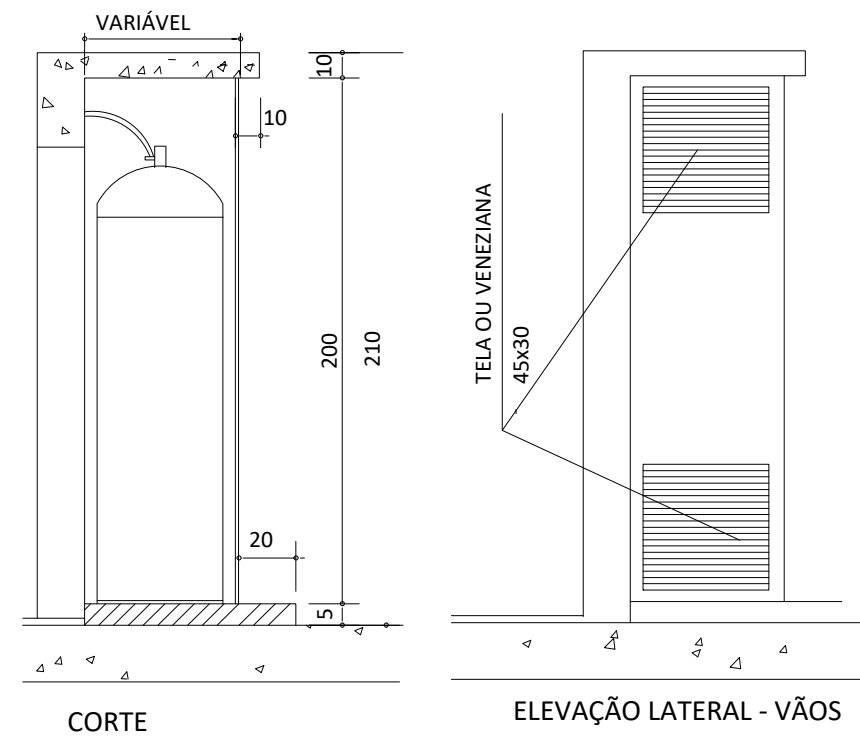
ELEVÇÃO FRONTAL

PORTAS EM ESTRUTURA TUBULAR OU METALON

VEDAÇÃO COM TELA OU VENEZIANA

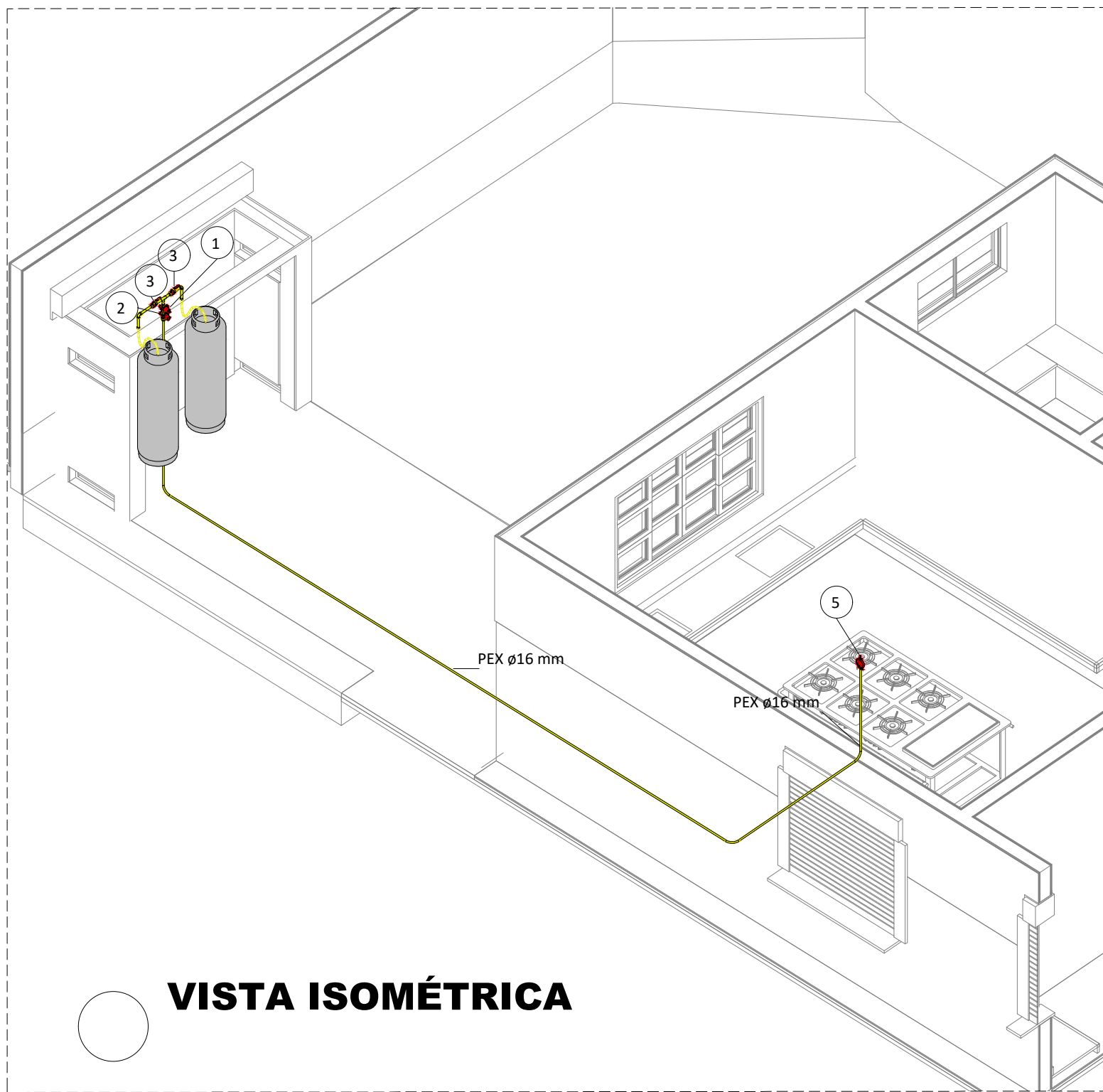
AFASTAMENTO DE RECIPIENTES (GLP) EM RELAÇÃO A LOCAIS DE RISCO

LOCAIS	AFASTAMENTO (m)
Aberturas de dutos de esgoto, águas pluviais, poços, canaletas e ralos	1,5
Materiais de fácil combustão	3,0
Fontes de ignição (inclusive estacionamento e trânsito de veículos)	3,0
Redes elétricas	3,0
Depósitos de materiais inflamáveis ou comburentes, exceto oxigênio e hidrogênio.	6,0



CORTE

ELEVÇÃO LATERAL - VÃOS



VISTA ISOMÉTRICA

- #### NOTAS
- 1 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS SERÁ EM TUBO MULTICAMADAS, SENDO UTILIZADO TUBO MULTICAMADAS COM PROTEÇÃO UV PARA TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES.
 - 2 - A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ DISTAR, NO MÍNIMO, 30cm DE QUALQUER OUTRA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA.
 - 3 - P/ GLP A PRESSÃO DE ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DEVE SER, NO MÍNIMO, 4 VEZES A PRESSÃO 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 QUE SEJAM CLARAMENTE IDENTIFICADAS COM A PALAVRA "GÁS" A CADA 2m. AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO TER PROTEÇÃO UV.
 - 8 - OS RECIPIENTES DE GÁS DEVEM DISTAR NO MÍNIMO 3,0m DE FONTES DE INIGNIÇÃO (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.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ____/____/____
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL IRMÃ ANGÉLICA

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO AV INDEPENDENCIA, SN Q 4 L 9. JARDIM MONTE CRISTO. 74968-350 Aparecida de Goiânia - GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4882,100 m²	1787,310 m²	1372,150 m²	0,000 m²	844,020 m	2216,170 m²



CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, ESTORIL
BELO HORIZONTE - MG - CEP.: 30.494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
E-MAIL: contato@grupodiamanteengenharia.com.br

RT DE PROJETO: TIAGO GUEDES MORAES - CREA: 211496/D-MG

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

GLP

TIPO DE PROJETO			
PLANTA BAIXA - TÉRREO CORTE A, CORTE B VISTA ISOMÉTRICA			
LASSUNTO:			
DATA: NOVEMBRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº RRT/ART:
REV. 00	DATA 11/11/24	DESCRIÇÃO EMIÇÃO INICIAL	VISTO BASM
FOLHA:			