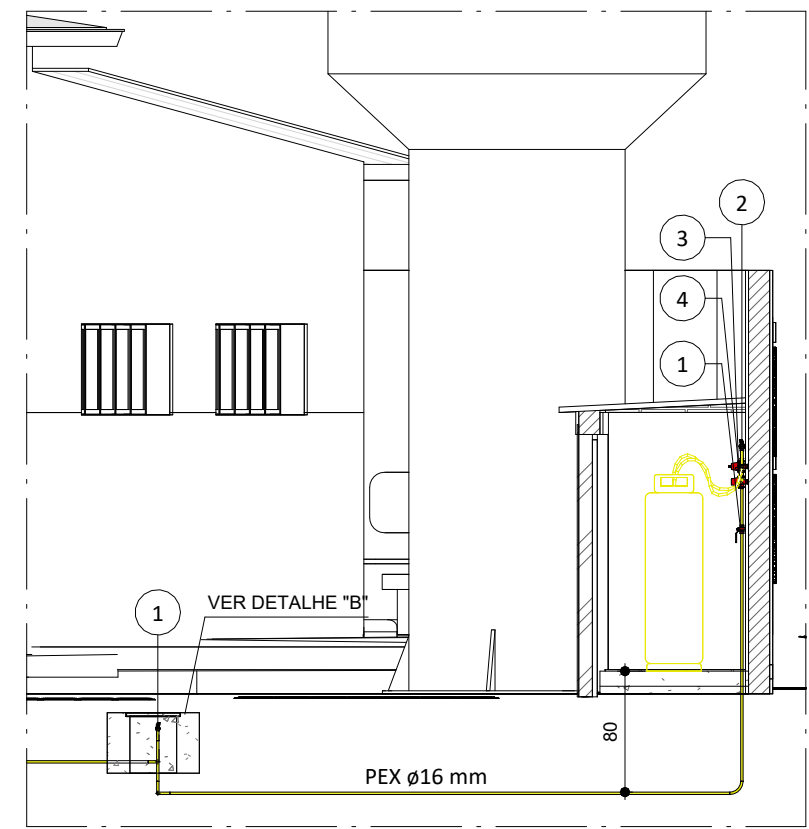


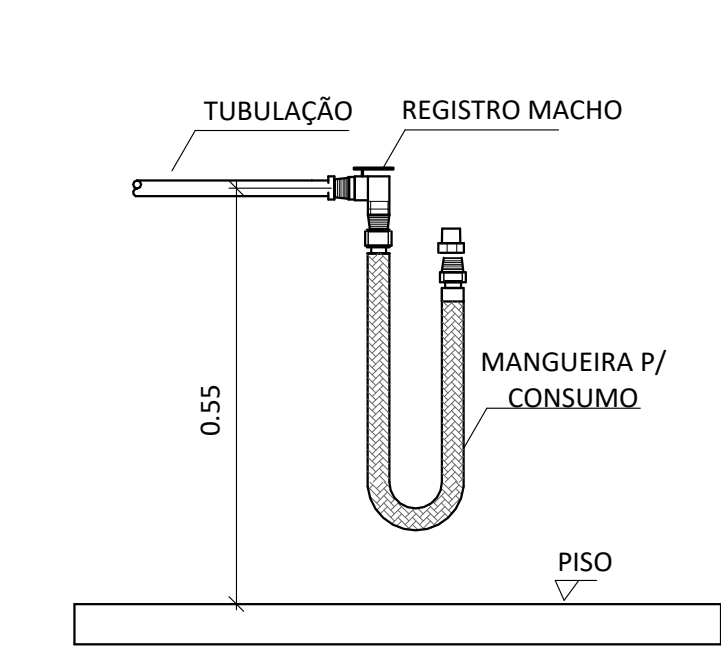
VISTA DE PLANTA - TÉRREO

ESCALA - 1 : 75

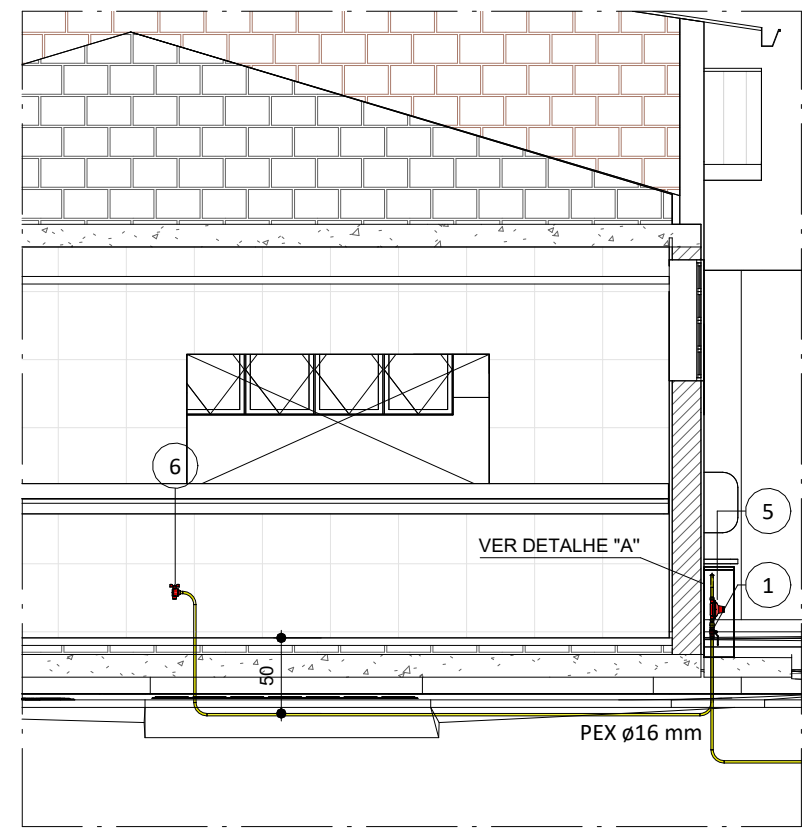


A

ESCALA - 1 : 50

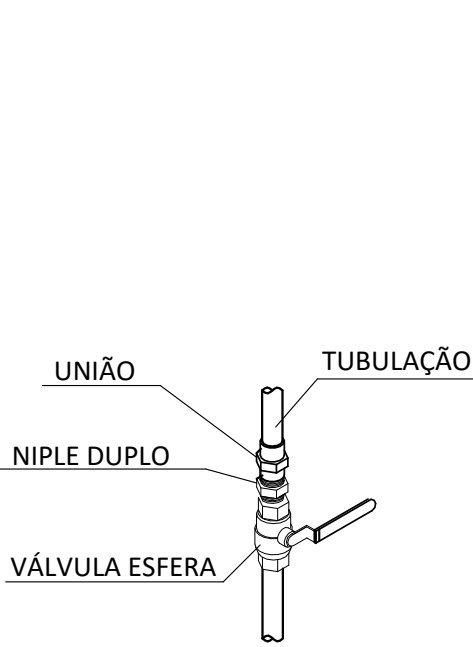


PONTO DE CONSUMO

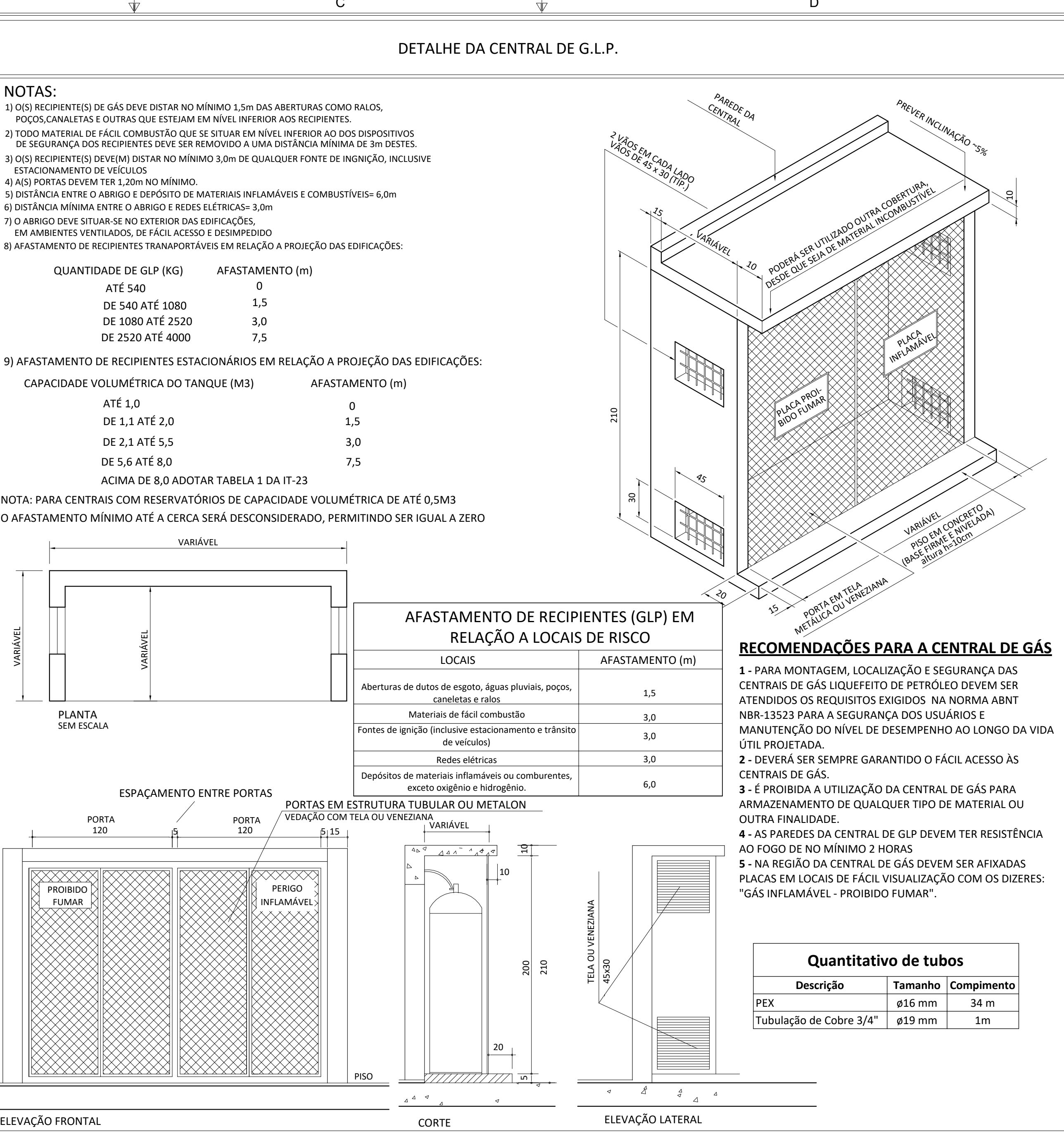


B

ESCALA - 1 : 50



VÁLVULA DE CORTE GERAL



NOTAS:

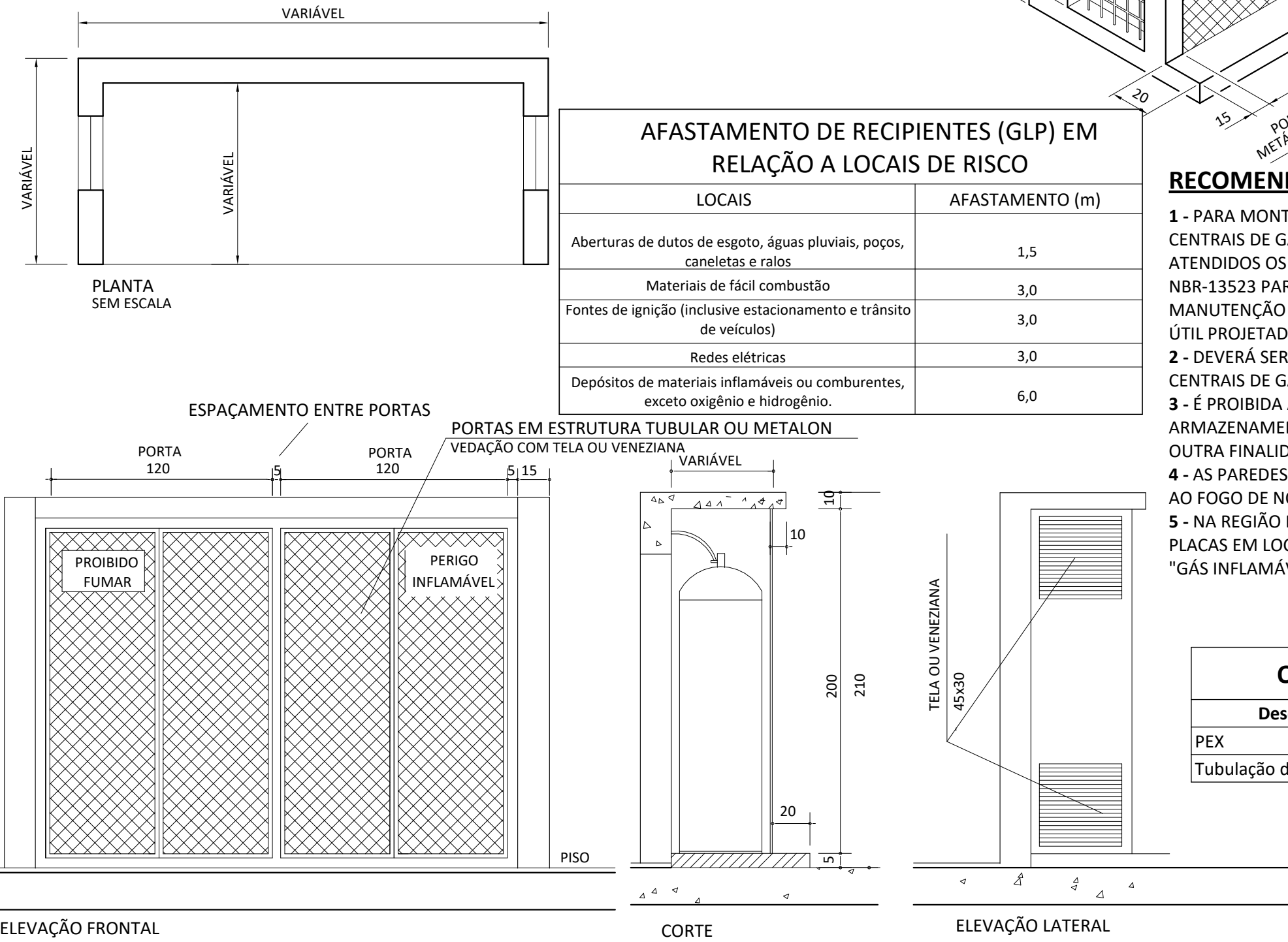
- 1) O(S) RECIPIENTE(S) DE GÁS DEVE DISTAR NO MÍNIMO 1,5m DAS ABERTURAS COMO RALOS, POÇOS, CANALETAS E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR AOS RECIPIENTES.
- 2) TODO MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO QUE SE SITUAR EM NÍVEL INFERIOR AO DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA DOS RECIPIENTES DEVE SER REMOVIDO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 3m DESTES.
- 3) O(S) RECIPIENTE(S) DEVE(M) DISTAR NO MÍNIMO 3,0m DE QUALQUER FONTE DE INIGNCIA, INCLUSIVE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS
- 4) A(S) PORTAS DEVEM TER 1,20m NO MÍNIMO.
- 5) DISTÂNCIA ENTRE O ABRIGO E DEPÓSITO 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

NOTA: PARA CENTRAIS COM RESERVATÓRIOS DE CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE ATÉ 0,5M3 O AFASTAMENTO MÍNIMO ATÉ A CERCA SERÁ DESCONSIDERADO, PERMITINDO SER IGUAL A ZERO

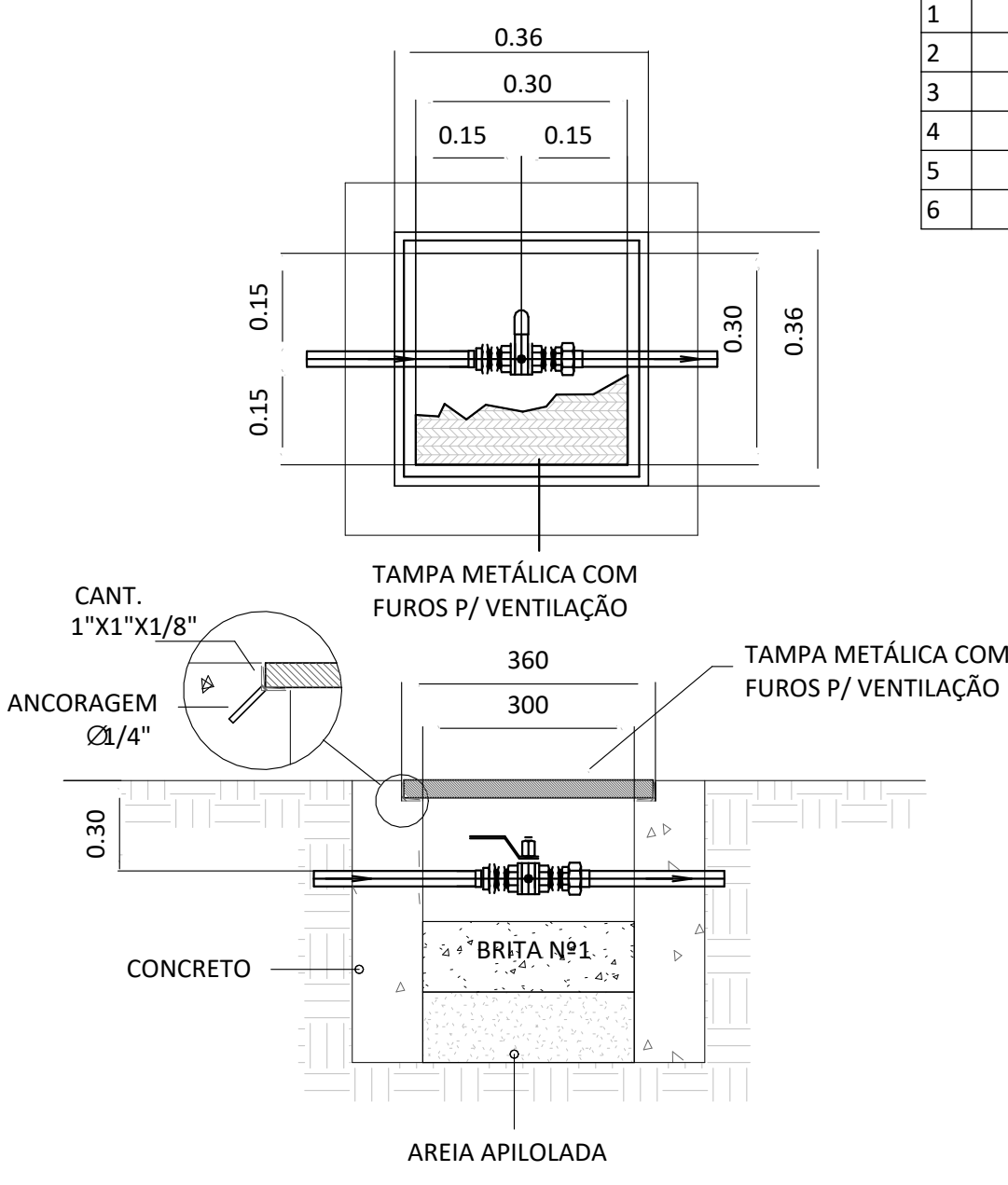


RECOMENDAÇÕES PARA A CENTRAL DE GÁS

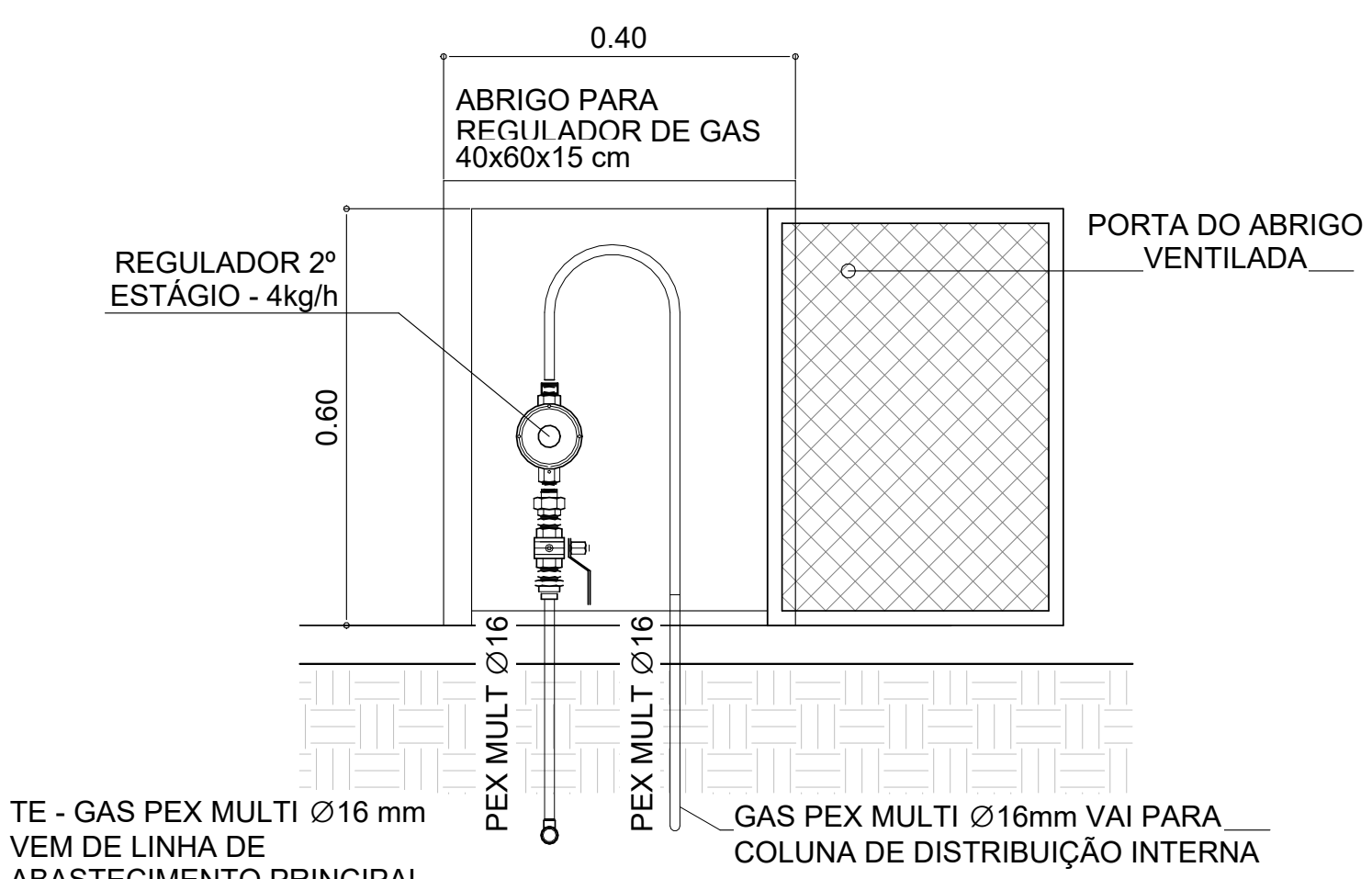
- 1 - PARA MONTAGEM, LOCALIZAÇÃO E SEGURANÇA DAS CENTRAIS DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO DEVEM SER ATENDIDOS OS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR-13523 PARA A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E MANUTENÇÃO DO NÍVEL DE DESEMPENHO AO LONGO DA VIDA ÚTIL PROJETADA.
- 2 - DEVERÁ SER SEMPRE GARANTIDO O FÁCIL ACESSO 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 AFIADAS PLACAS EM LOCAIS DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO COM OS DIZERES: "GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR".

Quantitativo de tubos		
Descrição	Tamanho	Compimento
PEX	ø16 mm	34 m
Tubulação de Cobre 3/4"	ø19 mm	1m

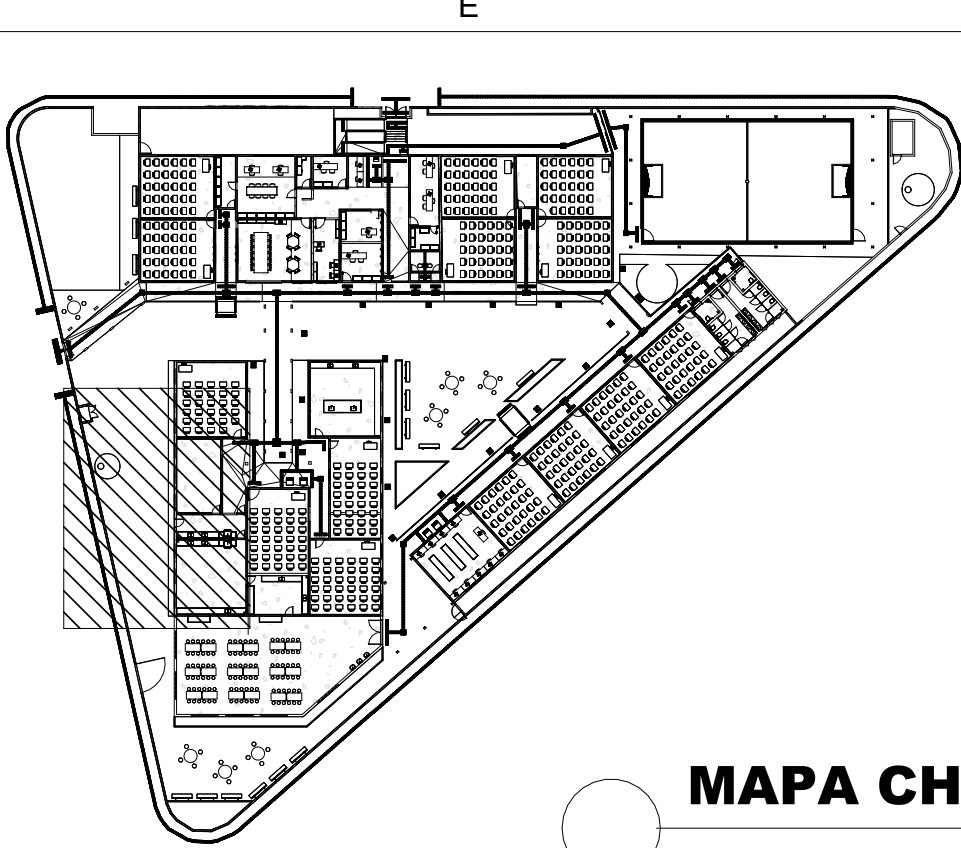
Quantitativo de acessório de tubo				
Modelo				Fabricante
1	3	Válvula Esfera Acionamento por Alavanca	Mod.: Sfera Gás, Tam.: 1/2" NPT Fêmea	Ref.: Emmeti
2	2	Válvula Esfera Acionamento por Alavanca	Mod.: Sfera Gás, Tam.: 3/4" NPT Fêmea	Ref.: Emmeti
3	1	Regulador de Alta Pressão (1º Estágio)	Mod.: AP40, Tam.: 1/2" NPT - 1/2" NPT com Manômetro	Ref.: Clesse
4	1	Limitador de Alta Pressão (1º Estágio)	Mod.: AP40	Ref.: Clesse
5	1	Regulador de Pressão 2º Estágio	Mod.: Expert Press. Saída Especial, Tam.: 1/8" NPT - 1/4" NPT	Ref.: Clesse
6	1	Válvula Esfera Acionamento por Borboleta	Mod.: Para Mangueira GLP, Tam.: 1/2" M x 3/8" BM Angular	Ref.: Emmeti



CAIXA DE VÁLVULA



ABRIGO PARA REGULADORES 4Kg/h



MAPA CHAVE

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 INIGNCIA (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 MÍNIMA 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
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PETRÔNIO PORTELLA

PROJETO EXECUTIVO					
ENDEREÇO R. Dos Marmelos, 0 - Q1 - Conj. Cruzeiro do Sul, Aparecida de Goiânia - GO CEP.: 74.917-200					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3818,34 m²	424,66 m²	1408,20 m	0,00 m²	0,00 m²	1408,20 m²



CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprotejaengenharia.com.br

AUTOR: TIAGO GUEDES MORAES

ENGENHEIRO MECÂNICO - CREA: MG 211496/D

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

PROJETO DE GLP

TIPO DE PROJETO			
VISTA DE PLANTA - TERREO CORTE A-A CORTE B-B DETALHES TÍPICOS ASSUNTO:			
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
NOV/2024	INDICADA	00	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
01	NOV/2024	EMISSIONAL INICIAL	BASM
02			
FOLHA:			01 / 01