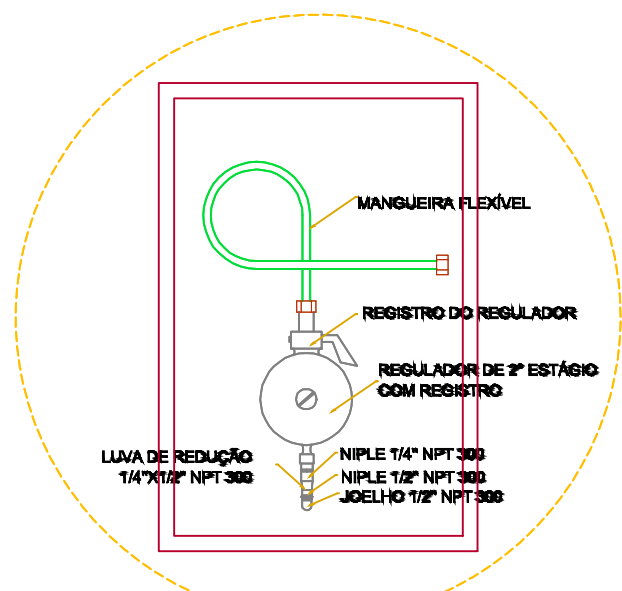
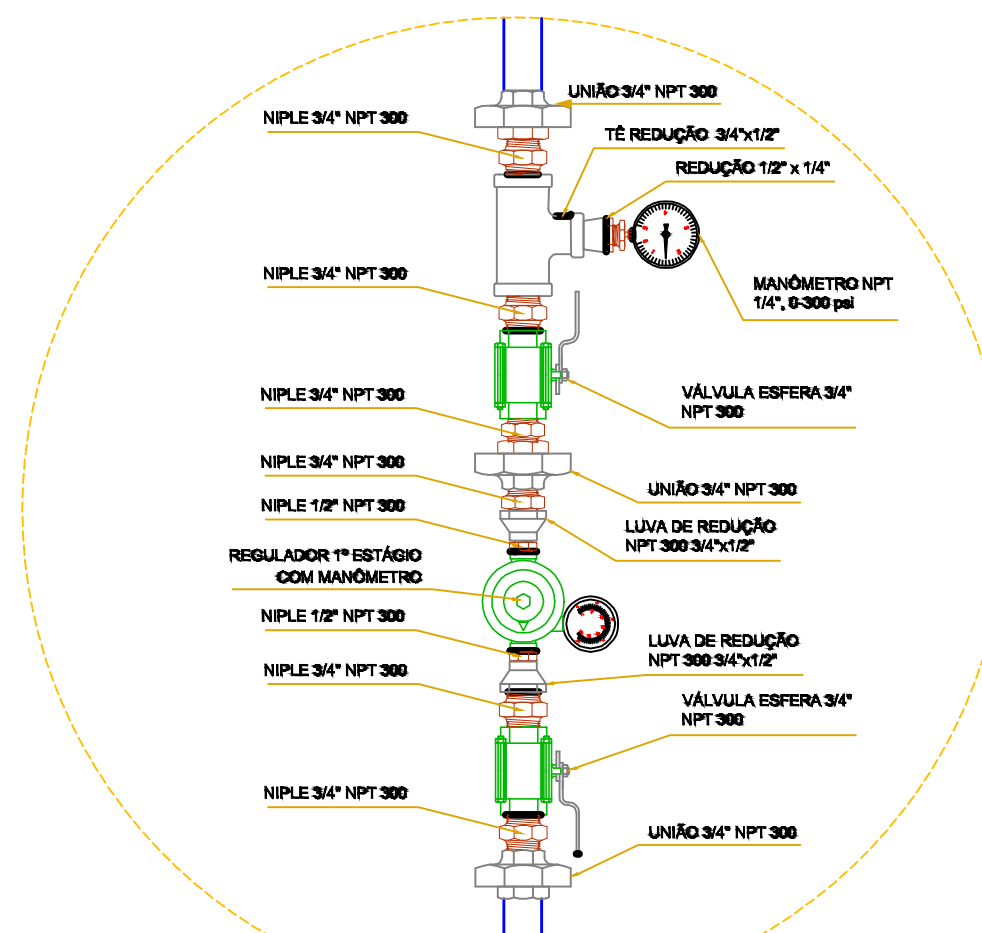




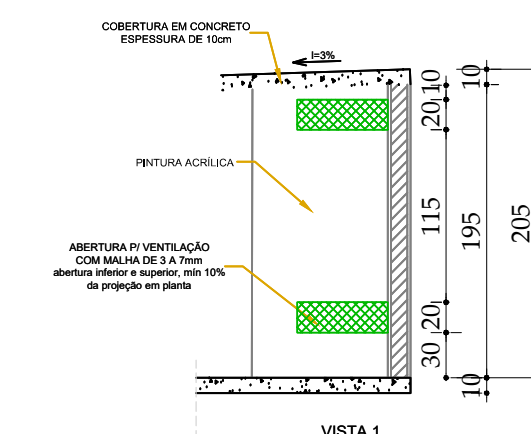
REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

DETALHE "B"
Sem escala

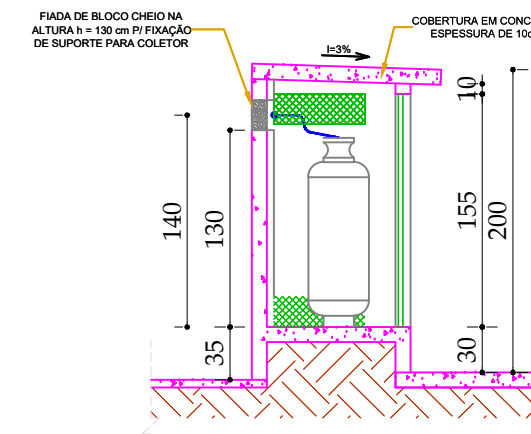


REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

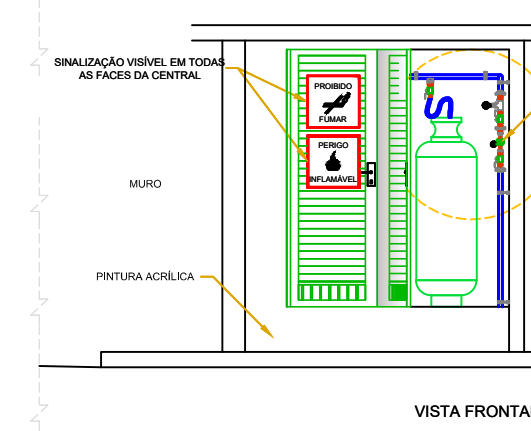
DETALHE "A"
Sem escala



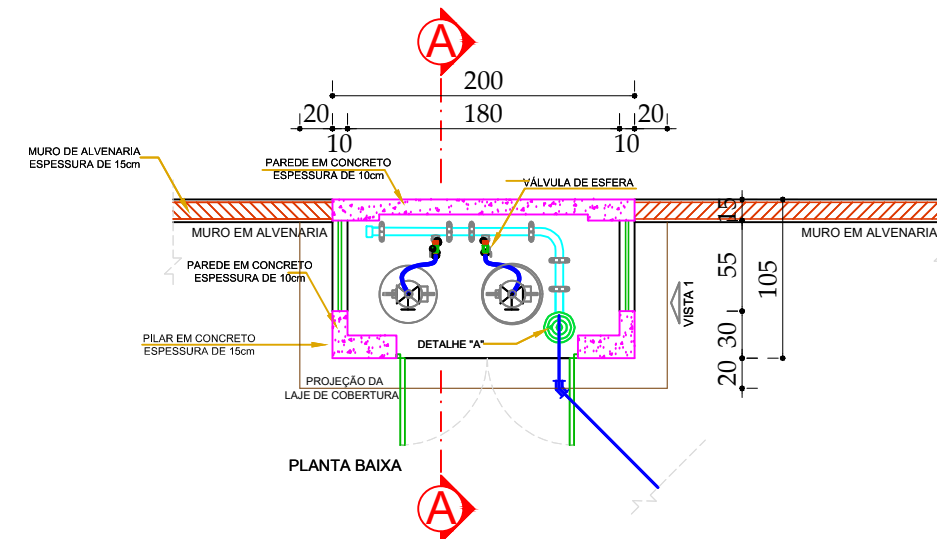
VISTA 1
VISTA LATERAL



CORTE AA



VISTA FRONTAL



CENTRAL DE GÁS GLP
Esc. 1/50

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR.
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSÓLO).
- 03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP DEVERÃO SER AFASTADOS DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 1,0M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT.
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
- 05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 24h E A BASE É FÍRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR.
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, PORÇOS FALSOS E OUTROS.
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO.
- 09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA.
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTES.
- 11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
- 12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DEBUTIDA EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm.
- 13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- 14 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADOS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTERPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL.
- 16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- QUANTO À LOCALIZAÇÃO, DE SUPERFÍCIE:
- QUANTO AO FORMATO, CILÍNDRICOS;
- QUANTO À POSIÇÃO, VERTICAIS;
- QUANTO À FIXAÇÃO, NÃO FIXOS;
- QUANTO AO MANUSEIO, TRANSPORTÁVEIS;
- QUANTO AO ABASTECIMENTO, TROCADOS.

PRESSÕES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA, ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa;
- REDE SECUNDÁRIA, POS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPa.

RELAÇÃO DE MATERIAIS

Quant.	Unid.	Descrição
36	m	Tubulação Ø 3/4" (aço galvanizado)
1	ps	Curva de raio longo 90°, Ø 3/4" (aço galvanizado)
1	ps	Terminação tipo "Cap", Ø 3/4" (aço galvanizado)
6	ps	Atracação de metal - Ø 3/4" (com 2 buchas plásticas e parafuso 8 mm)
3	ps	União NPT 300 - 3/4" (aço galvanizado)
6	ps	Niple NPT 300 - 3/4" (aço galvanizado)
2	ps	Niple NPT 300 - 1/2" (aço galvanizado)
2	ps	Válvula esfera NPT 300 - 3/4" (aço galvanizado)
1	ps	Tá de redução - Ø 3/4" x 1/2" (aço galvanizado)
2	ps	Luva de redução - Ø 3/4" x 1/2" (aço galvanizado)
2	ps	Bucha de redução - Ø 1/2" x 1/4" (aço galvanizado)
1	un	Manômetro NPT - 1/4" - 0 - 300 psi
1	un	Regulador 1º estágio com manômetro
2	un	Borrilha de gás GLP - 45 Kg
8	ps	Joelho 90° Ø 3/4" (aço galvanizado)
3	ps	Joelho 135° Ø 3/4" (aço galvanizado)
1	ps	Tá 90° Ø 3/4" (aço galvanizado)
2	ps	Caixa de registro com válvula completa montado
2	un	Regulador 2º estágio com registro
5	m	Mangueira plástica para gás Ø 5/8" (homologada)

SIMBOLOGIA

- Tubulação de gás (aço galvanizado)
- Tá 90° metálico (aço galvanizado)
- Joelho 90° metálico (aço galvanizado)
- Joelho 135° metálico (aço galvanizado)
- Registro com regulador
- Caixa de acondicionamento de registro
- Tubulação que desce
- Tubulação que sobe e desce
- Tubulação que sobe

ESCOLA MUNICIPAL VILA OSÓRIO

 (45) 99912-6887	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Barão	FRANCHA
	AUTOR / EXECUÇÃO		
		Pindaro Azevedo Junior Eng. Civil	
ESCALA	INDICADA	PROJETO	GÁS - GLP
DATA	Outubro/2025		
DESENHO	RODRIGO	CONTEÚDO	ÚNICA
CÓDIGO	1.238	SIMBOLOGIA, ESQUEMA VERTICAL E PLANTAS DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL	