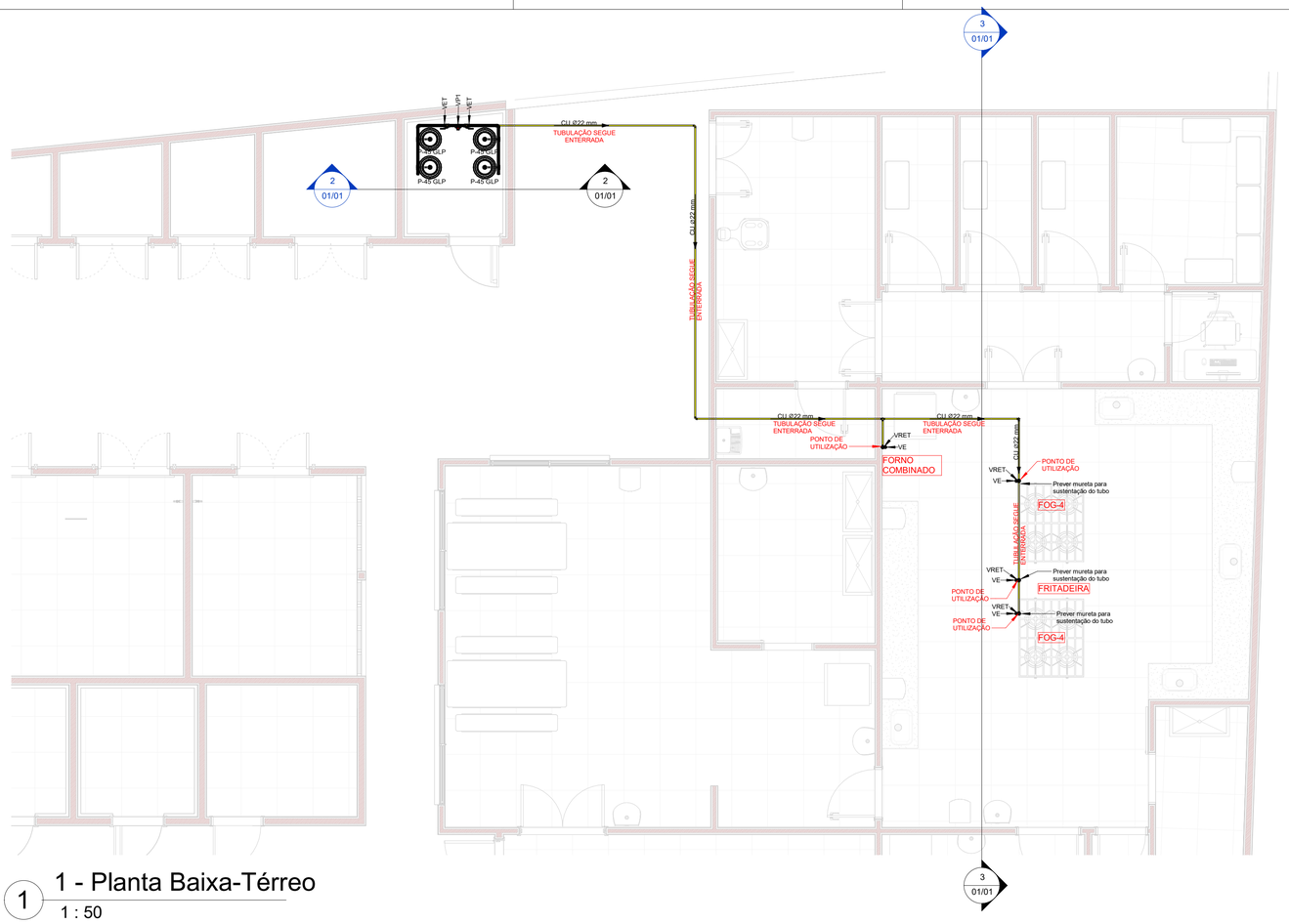
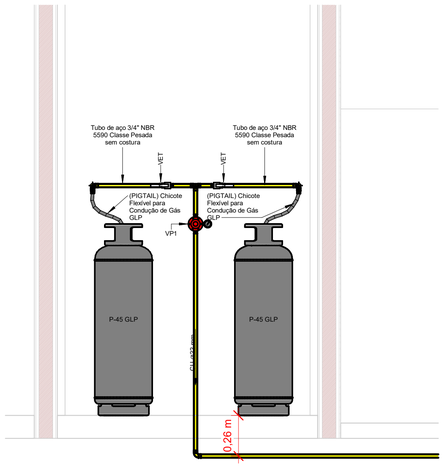


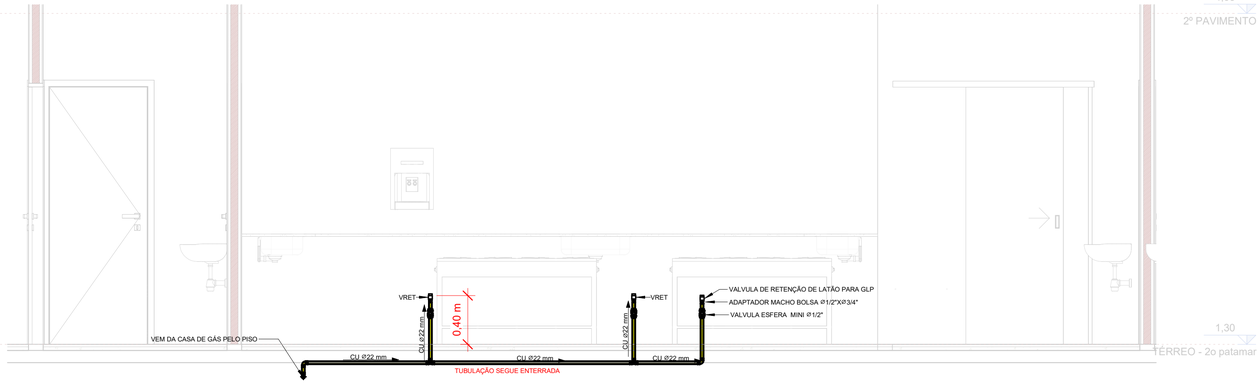
1 - Planta Baixa-Térreo

1 : 50



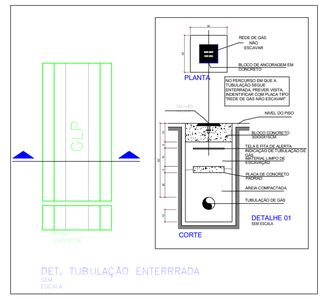
2 Corte 1

1 : 20



3 Corte 2

1 : 25



Detalhe Tubulação enterrada

Tabela de Cilindros GLP

Item	Descrição	Qnt.
P-45 GLP	Cilindro de gás GLP P-45 45Kg	4

Tabela de válvulas e acessórios GLP

Item	Descrição	Qnt.
VE	Válvula Esfera 1/4 volta Mini para GLP ou GN	4
VET	Válvula Esfera Tripartida Classe 300 em Carbono para GLP ou GN	2
VP1	Regulador de Pressão de 1° ESTÁGIO ÚNICO (VAZÃO Mín. = 10 Kg/h) com Manômetro	1
VRET	Válvula de Retenção em Latão 7/16" NS x 1/2" NPT - Alta Durabilidade	4

Tabela de tubos

Tipo	Diâmetro	Comprimento
Tubo de Cobre Classe A	22 mm	22,98 m

LEGENDA TUBULAÇÃO	
	Tubo de cobre Classe A

NOTA GERAL

1. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVERÁ SER FEITA POR PESSOALQUALIFICADO, SENDO EMITIDO A.R.T.(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA).

2. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GÁS DEVERÃO SER INCOMBUSTIVEIS, SENDO OS RECIPIENTES ASSENTADOS EM PISO DE CONCRETO E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE, EM LOCAIS NÃO SUJEITOS À ALTAS TEMPERATURAS OU ACÚMULOS DE ÁGUA DE QUALQUER ORIGEM.

3. PAREDES CORTA-FOGO TEM COMO OBJETIVO PROTEGER OS RECIPIENTES DA RADIAÇÃO TÉRMICA DE FOGO PRÓXIMO, DEVENDO SER CONSTRUIDA EM CONCRETO, COM TEMPO DE RESISTENCIA AO FOGO MINIMO DE 2H, CONFORME ABNT NER 10636, SENDO RECOMENDÁVEL A CONSTRUÇÃO DE SOMENTE UMA PAREDE, LIMITADO AO TOTAL DE DUAS.

4. A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR AFASTADA NO MÍNIMO:
   A) 3m DE TODO MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO QUE SE SITUAR EM NÍVEL INFERIOR AS VÁLVULAS E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA DOS RECIPIENTES.
   B) 3m DAS ABERTURAS DE PAVIMENTOS INFERIORES, PONTOS ELÉTRICOS OU DE IGNIÇÃO, RALOS, CAIXAS DE GORDURAS OU DE INSPEÇÃO.

5. A CENTRAL DE GÁS QUANDO LOCALIZADA JUNTO À PASSAGEM DE VEÍCULOS OU GARAGENS, DEVERÁ SER PROVIDA DE OBSTÁCULOS DE PROTEÇÃO CONTRA ABALROAMENTO COM ALTURA MINA DE 0,60 m, AFASTADO NO MINIMO 1,0m DOS. RECIPENTES.

6. SUAS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO DE CORRER OU DE ABRIR DE DENTRO PARA FORA, COM VÃO MÍNIMO DE 1,20, NÃO PODENDO TER FECHADURA, PODENDO NO ENTANTO SER INSTALADO PORTA CADEADO.

7. NA CENTRAL DE GÁS É EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ARMAZENAGEM DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL, BEM COMO OUTRA UTILIZAÇÃO DIVERSA DA INSTALAÇÃO.

8. A CENTRAL DE GLP, DEVERÁ POSSUIR JUNTO AO ACESSO, PLACAS DE SINALIZAÇÃO COM OS DIZERES: "INFLAMAVEL", "NÃO FUME" E "É EXPRESSAMENTE PROIBIDO O USO DE FOGO E DE QUAISQUER INSTRUMENTOS QUE PRODUZAM FAISCAS".

9. A IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE REDE VAPOR NA CENTRAL DE GÁS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DEVERÁ SER NA COR AMARELA (CODIGO SYB/12 DO CÓDIGO, MUNSEL OU 110 PANTONE) COM À RESSALVA DE SER PINTADA NA COR DA FACHADA DO PRÉDIO E NA COR ADEQUADA AO INTERIOR DO AMBIENTE, EM FUNÇÃO DA NECESSIDADE DE HARMONIA ARQUITETONICA.

10. A LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES NÃO DEVE ULTRAPASSAR A 2m DA LOCALIZAÇÃO DOS VASILHAMES DE GLP.

11. ALÉM DO ACIMA MENCIONADO, AS INSTALAÇÕES DE GLP DEVEM OBEDECER ÀS NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS NO QUE SE APLICA, NORMA DA ABNT NBR 13523. À REDE E DISTRIBUIÇÃO ATENDE A NBR 15526/15358.

12. O ATERRAMENTO DE RECIPIENTES ESTACIONÁRIOS DEVE ESTAR DE ACORDO COM NBRS41O E NBRSA19.

13. PROCEDER TESTE DE ESTANQUEIDADE NA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP E EMITIR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOBRE OS ENSAIOS REALIZADOS.

14. DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 mm, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES. DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR:

15. A TUBULAÇÃO DA REDE DE GLP SERÁ EXECUTADA EM TUBO DE COBRE CLASSE "A".

16. A TUBULAÇÃO IMEDIATAMENTE ANTERIOR AO PONTO DE FORNECIMENTO PARA O EQUIPAMENTO SERÁ EXECUTADA COM 22mm.

DIMENSIONAMENTO DE LINHA DE GÁS

GÁS	GLP	
PCI	24000	Kcal/m³
DENSID.	1,8	

Item	Descrição	Quant. Pontos	Potência (Kcal/h)	Potência (Kcal/min	Fator Simult.	Potência Adot. (Kcal/h)	Vazão (m³/h)
AB	Forno combinado	1	8000	133	100%	8000	0,33
BC	Fogão 4 Bocas	1	5000	83	100%	5000	0,21
CD	Fritadeira	1	3000	50	100%	3000	0,13
DE	Fogão 4 Bocas	1	5000	83	100%	5000	0,21
						TOTAL	0,88

Trecho	Pressão Inicial (Kpa)	Densid.	CLASSE	Diâmetro (DN)	Diâmetro (DI)	Vazão (m³/h)	Comp. (L)	Comp. (Eq.)	Comp. Total	Média pressão (KPa)	Pressão (Kgf/cm²)	Veloc. (m/s)
AB	4	1	Classe I	22	19,8	0,88	13	6	19	3,5	0,04	0,7395
BC	3,5	1	Classe I	22	19,8	0,67	3,5	2	5,5	3,4	0,03	0,5640
CD	3,4	1	Classe I	22	19,8	0,54	1,7	0,8	2,5	3,3	0,03	0,4584
DE	3,3	1	Classe I	22	19,8	0,33	1	1,2	2,2	3,3	0,03	0,2821

Nº da revisão	Descrição da revisão	Emitido por	Data
00	Emissão Inicial		05/12/2025

CLIENTE:
Prefeitura de Rio Real
CPF/CNPJ:15.088.800/0001-83

Mutti Santana
engenharia • consultoria

ENDEREÇO:
ESTRADA DO PETRÓLEO, S/N, GALPÃO
POVOADO FLORESTA, ARAÇÁS/BA, CEP.: 48.108-000
EMAIL: contato@muttisantana.com

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL WALTER LEÃO ROCHA

ENDEREÇO:
RUA MARQUÊS DE ABRANTES, S/N - RIO REAL/BA - CEP: 48330-000

CONTEÚDO:
GÁS GLP

TIPO:	ESCALA:	DATA:
INSTITUCIONAL	**Como indicado**	**05/12/2025**

EQUIPE TÉCNICA:
ENG. MEC. DIOGO MATIAS DE CARVALHO
CREA 2710965712

Nº
01/01