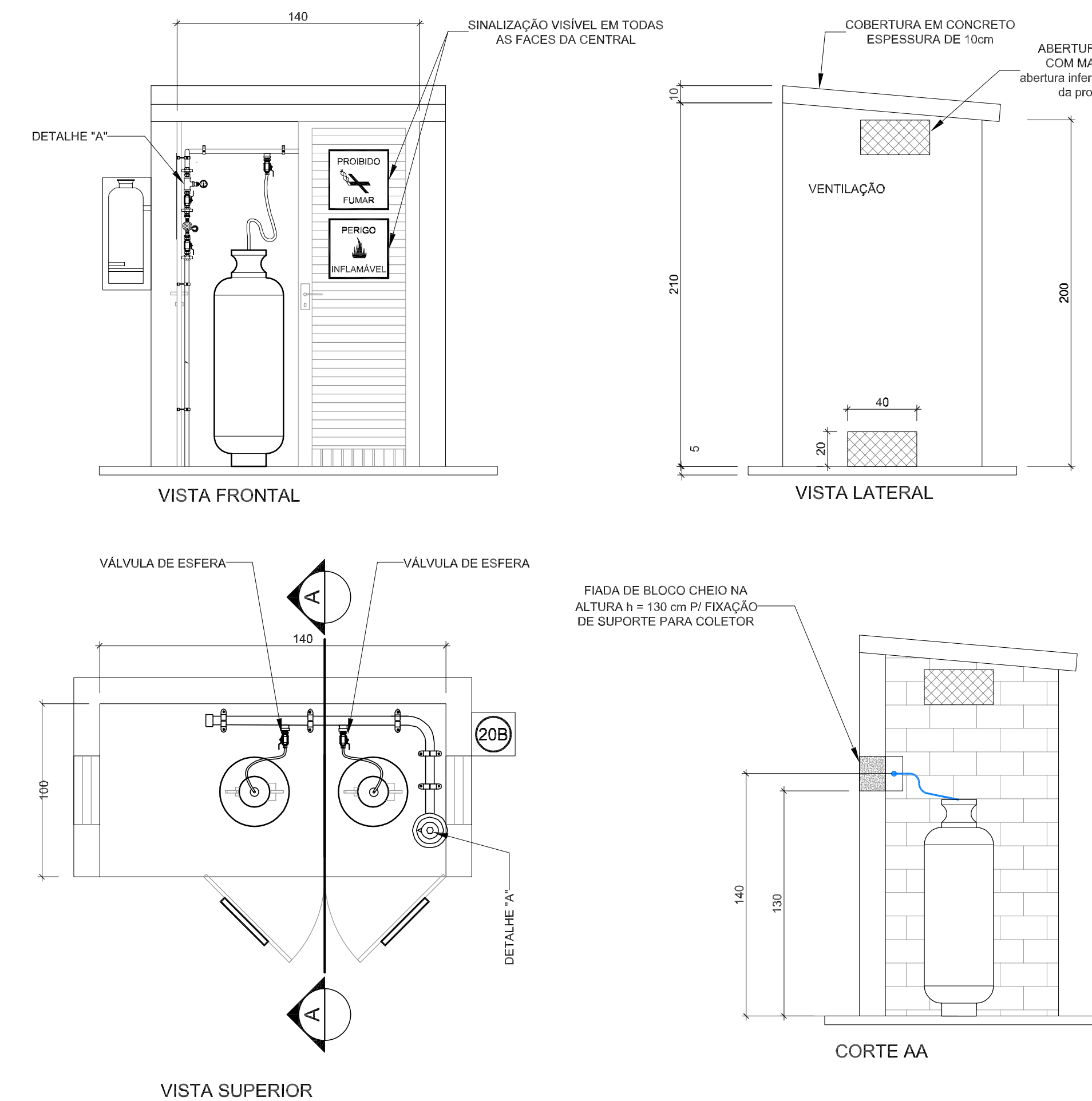
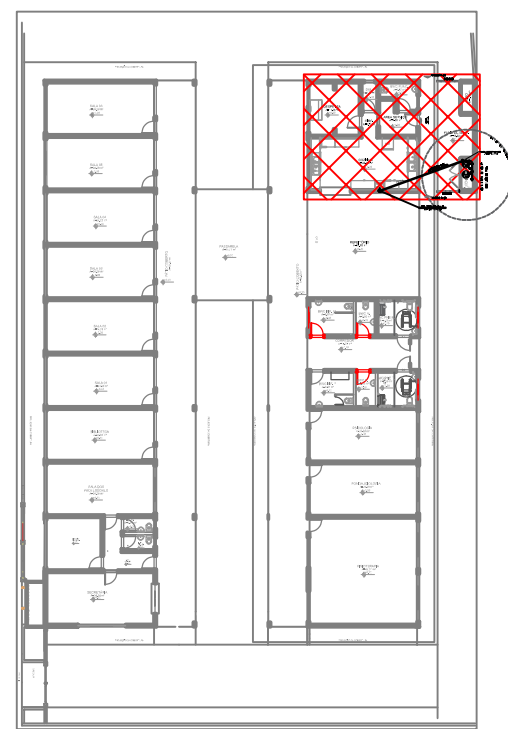


1 SISTEMA DE EXAUSTÃO
ESC.: 1/50



2 DETALHE CENTRAL DO GLP
ESC.: 1/25

LISTA DE MATERIAL POR DETALHE (#A e #B)					DESCRIÇÃO DO MATERIAL
ITEM	QUANTIDADE	DET. A (x1)	DET. 5 (x1)	DET. B (x1)	
1	3	-	-	-	UNIÃO 3/4" NPT 300
2	6	-	-	-	NIPLE 3/4" NPT 300
3	2	-	-	-	VALVULA DE ESFERA 3/4" NPT 300
4	2	-	-	-	LUNA REDUÇÃO NPT 300 3/4" x 1/2"
5	2	-	-	-	NIPLE 1/2" NPT 300
6	1	-	-	-	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO
7	1	-	-	-	TE REDUÇÃO 3/4" x 1/2"
8	1	-	-	-	REDUÇÃO 3/4" x 1/2"
9	1	-	-	-	MANÔMETRO NPT 1/4", 0-300 PSI
10	-	5.81m	-	-	TUBO DE FERRO GALVANIZADO # 3/4" COM PROTEÇÃO EM FITA ANTI-CORROSIVA
11	-	1	-	-	COTOVELO 20mm x 1/2" - (8x8)
12	-	0.72m	-	-	TUBO DE FERRO GALVANIZADO # 1/2" COM PROTEÇÃO EM FITA ANTI-CORROSIVA
13	-	-	1	-	JOELHO 1/2" NPT 300
14	-	-	1	-	NIPLE 1/2" NPT 300
15	-	-	1	-	LUNA REDUÇÃO 1/4" x 1/2" NPT 300
16	-	-	1	-	NIPLE 1/4" NPT 300
17	-	-	1	-	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO COM REGISTRO
18	-	-	1	-	REGISTRO DO REGULADOR
19	-	-	1	-	MANGUEIRA FLEXÍVEL



8 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500



GA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Endereço: Rua Nelsino /ravagnani, nº 1451A - Centro - Florestópolis/PR
CEP: 861654-000 FONES: (43) 9602-8019 / 3662-1002 e-mail: camaraeliseu@gmail.com
FLORESTÓPOLIS - PARANÁ

PROJETO GÁS COMBUSTIVEL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA EURIDES GONÇALVES GERONIMO, Nº 07 LOTE 38-C DA QUADRA 20 RESIDENCIAL MITACUNHA - PRADO FERREIRA - PARANÁ

PLANTA BAIXA E DETALHES

SOLICITANTE:

MARIA EDNA DE ANDRADE
MUNICIPIO DE PRADO FERREIRA, PR - CNPJ: 01.613.136/0001-30

ESCALA: INDICADA

ARQUIVO DIGITAL: XXX.DWG

DATA: 29/10/2023

UNIDADE: cm / mm/

PROJETO:
787,14m²

FOLHA:
01/01

REPOSNÁVEL PELO PROJETO
ELISEU CAMARA
ENGº CIVIL - CREA PR Nº 210280/D
ART. N°

RESPONSÁVEL P/ EXECUÇÃO

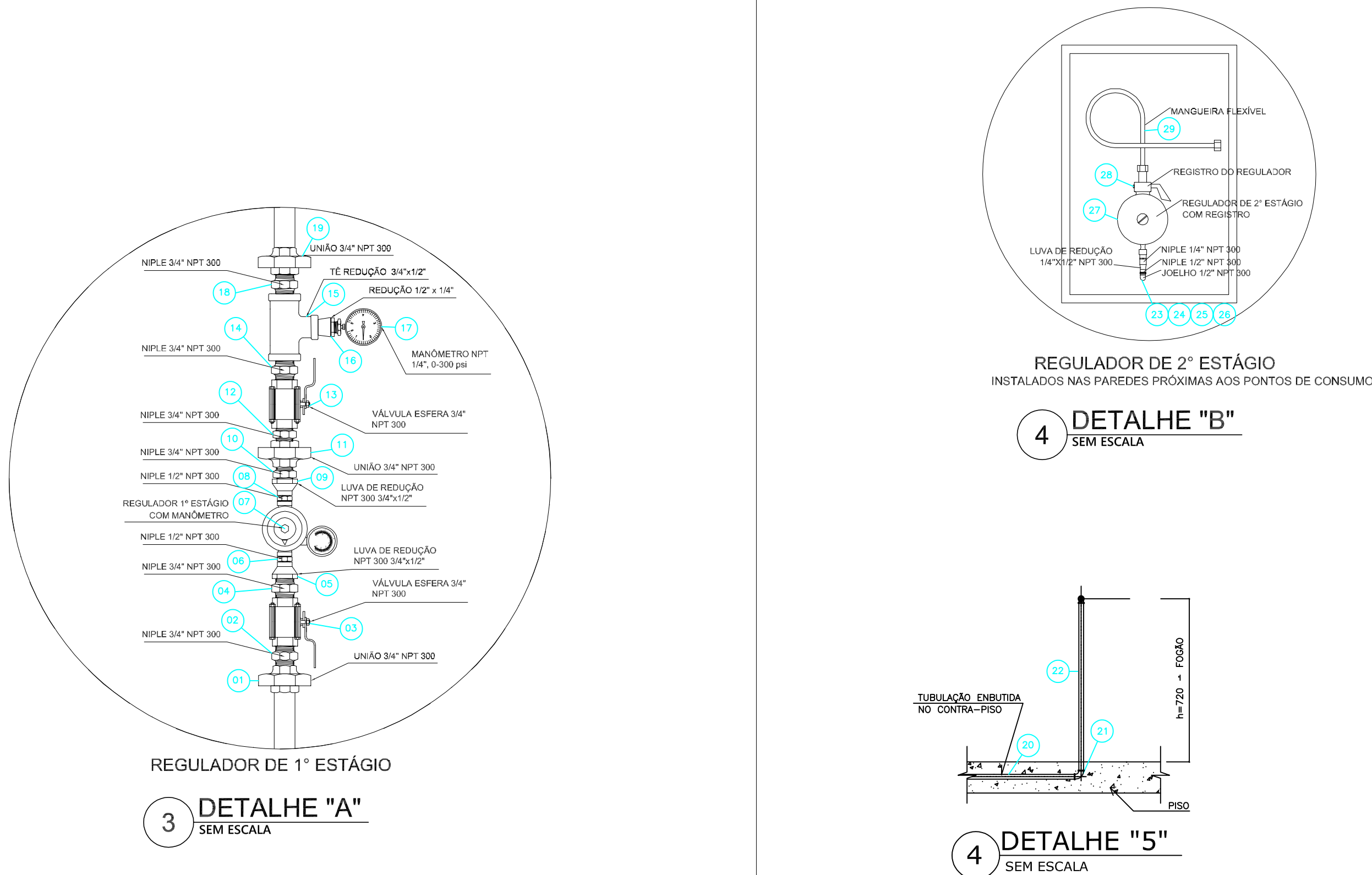
APROVAÇÃO

APROVADO

ALVARÁ

Nº 548/2023

RONALD TIZIANI PIVOTTO
CREA PR-172443/D
Coordenador de Obras Públicas e Conservação
Prefeitura Municipal de Prado Ferreira



LEGENDA

TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)	FLANGE CEGO
TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)	REGULADOR DE PRESSÃO
TEE COM SAÍDA PARA CIMA	FILTRO "Y"
TEE COM SAÍDA PARA BAIXO	VALVULA ESFÉRICA
TEE	TAMPÃO CAPS
COTOVELO 90º	PLUG BOJÃO
COTOVELO 45º	LUNA DE REDUÇÃO
EXTINTOR PORTÁTIL 20 B	UNIÃO
TUBULAÇÃO EMBUTIDA	

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 SUBSOLO).
- 03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
- 05 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE.
- 06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
- 07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE.
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PÁRA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO.
- 09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
- 10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA.
- 11 - AS TUBULAÇÕES APARENTE, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUITES.
- 12 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
- 13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, 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 ESPESSEURA MÍNIMA DE 3 cm.
- 14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- 15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DE RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NT 05/2000-CBMDF E O ITEM 4.13 DA NBR 13523 DA ABNT;
- 16 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS, ACARRENTANDO ALTO RISCO DE EXPLOSAO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 05/2000-CBMDF
- 17 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 8M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;
- 18 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVOLPADA COM NO MÍNIMO 03 CENTÍMETROS DE CONCRETO.
- 19 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa

REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa