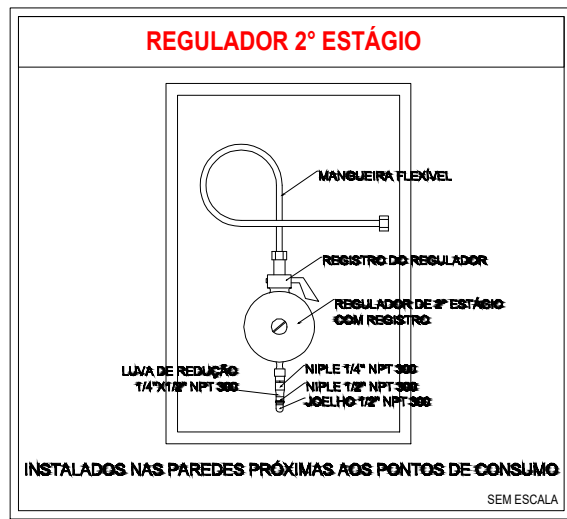


ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO NORMA: NTCB Nº 26/2019 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP).

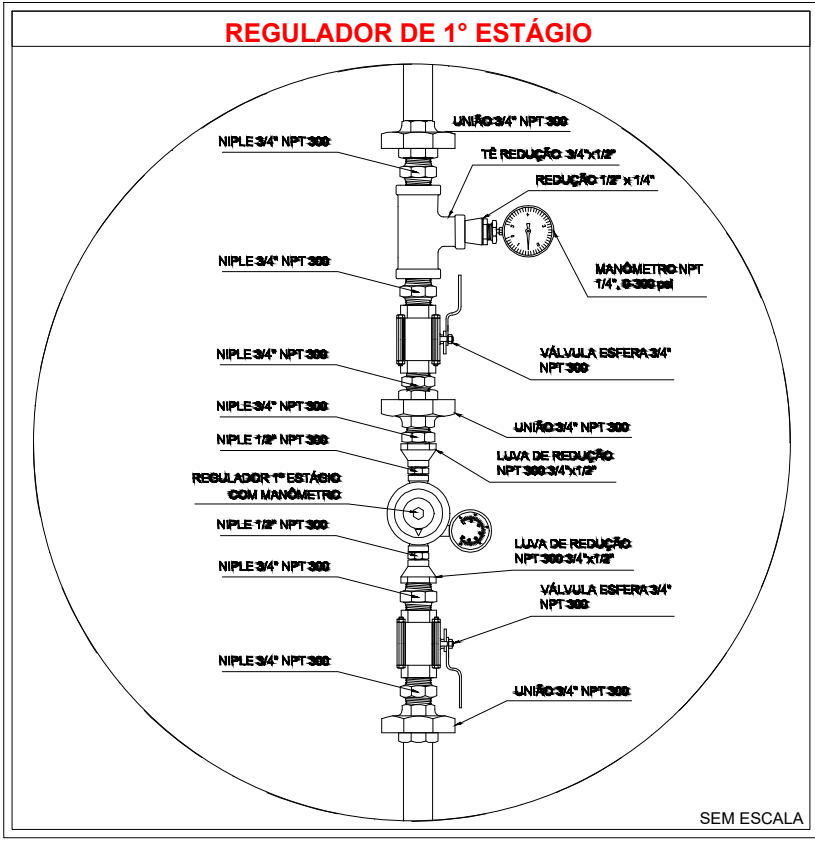
9.2 CENTRAL DE GLP			
CENTRAL			
Quantidade de recipientes		04	
Capacidade volumétrica individual		45 kg	
Capacidade volumétrica total		180 kg	
Distâncias (recipientes)	Divisa de propriedades		Sim
	Entre recipientes		Não se aplica
	Aberturas abaixo da descarga da válvula de segurança		>7m
	Fontes de ignição		1,0m
	Portas e janelas		>7m
	Produtos tóxicos, perigosos, inflamáveis e chama aberta		Não se aplica
	Materiais combustíveis		Não há proximidades
	Estocagem de oxigênio		Não se aplica
	Estocagem de hidrogênio		Não se aplica
	Redes elétricas		Nível de tensão 220v
Parede	Distância		>20m
	Tempo de resistência		2 horas
	Altura		2,0m
	Distância do recipiente		>0,10m
Comprimento		2,80 x 1,05m	
Quantidade e capacidade dos extintores		01 extintor PQS 20kg	

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO NORMA: NTCB Nº 26/2019 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP).

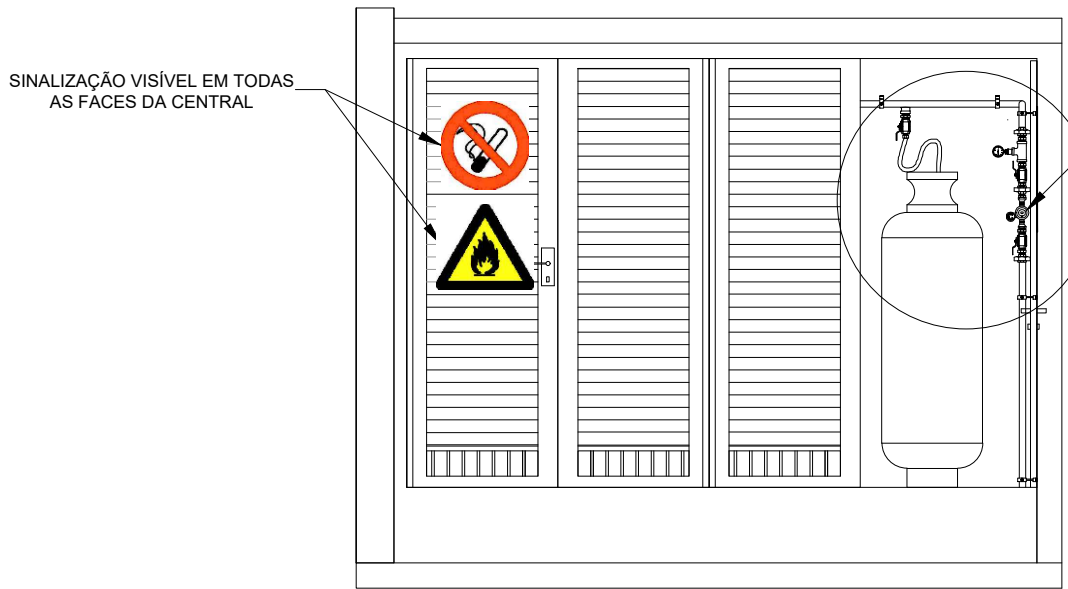
9.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE GLP		
REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA		
Tipo de tubo		Cobre soldável (Classe A)
Afastamento das tubulações aparentes		
Sistemas elétricos de potência em baixa tensão isolados	Em eletrodutos não metálicos	>1,00m
	Em eletrodutos não metálicos ou sem eletrodutos	>1,00m
Tubulação de água quente e fria		Não se aplica
Tubulação de vapor		Não se aplica
Chaminés		Não se aplica
Tubulação de gás		Não se aplica
Outras tubulações		Não se aplica



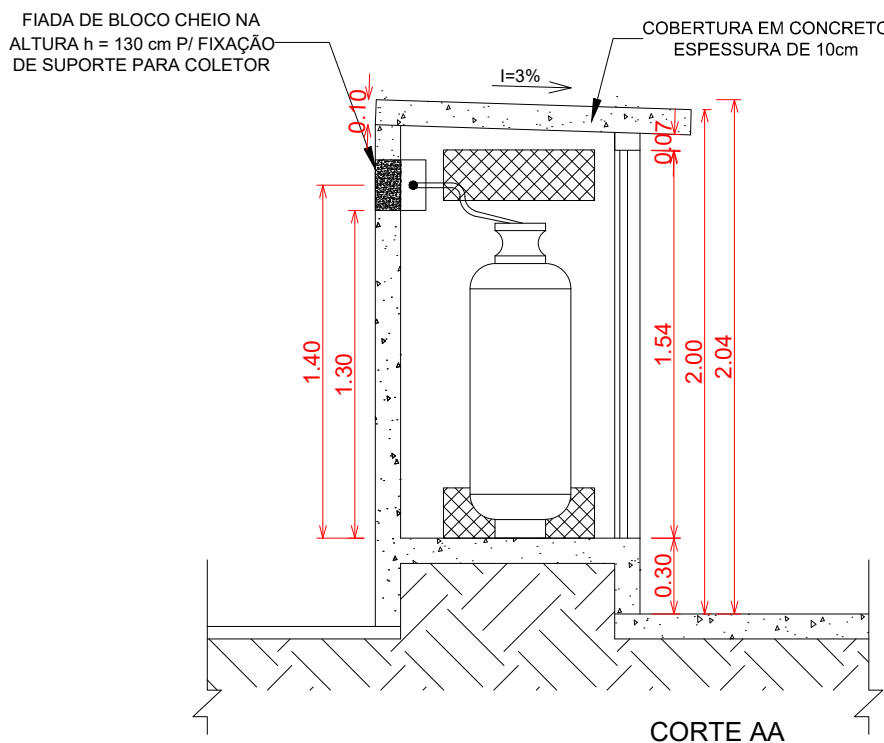
1 Detalhe "B"  
ESCALA: 1/5



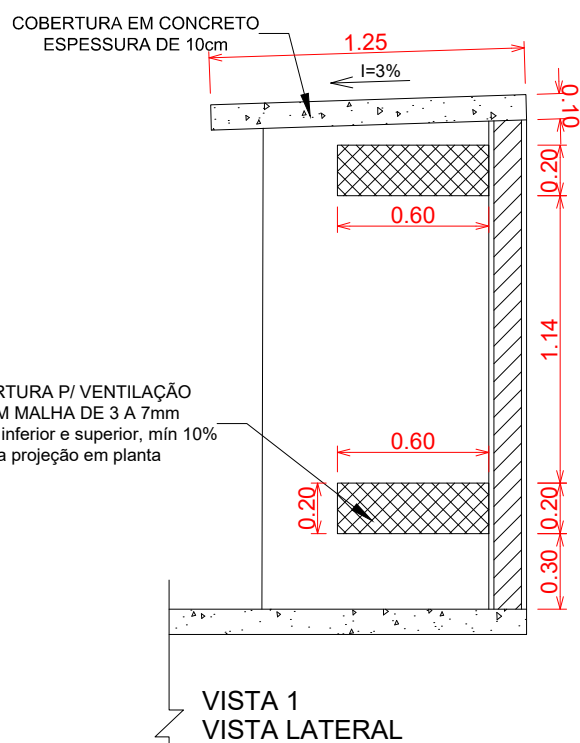
2 Detalhe "A"  
ESCALA: 1/5



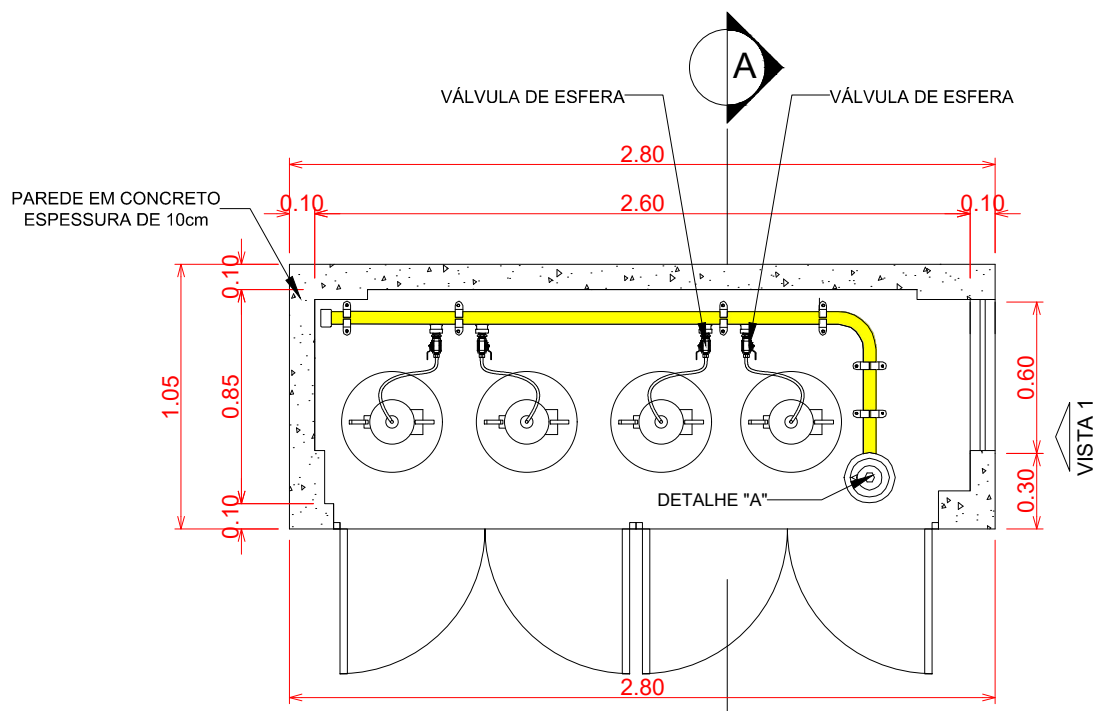
VISTA FRONTAL



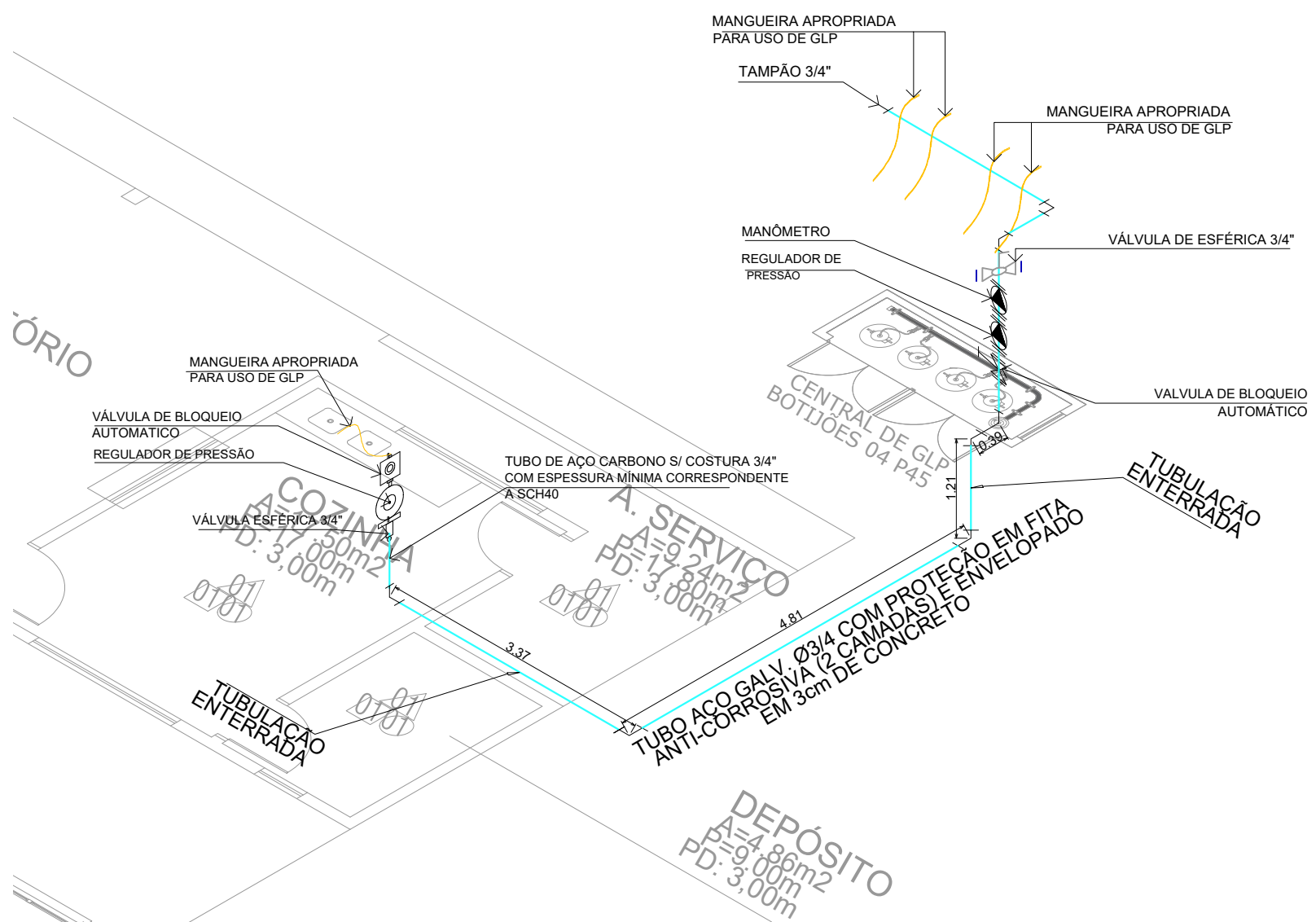
CORTE AA



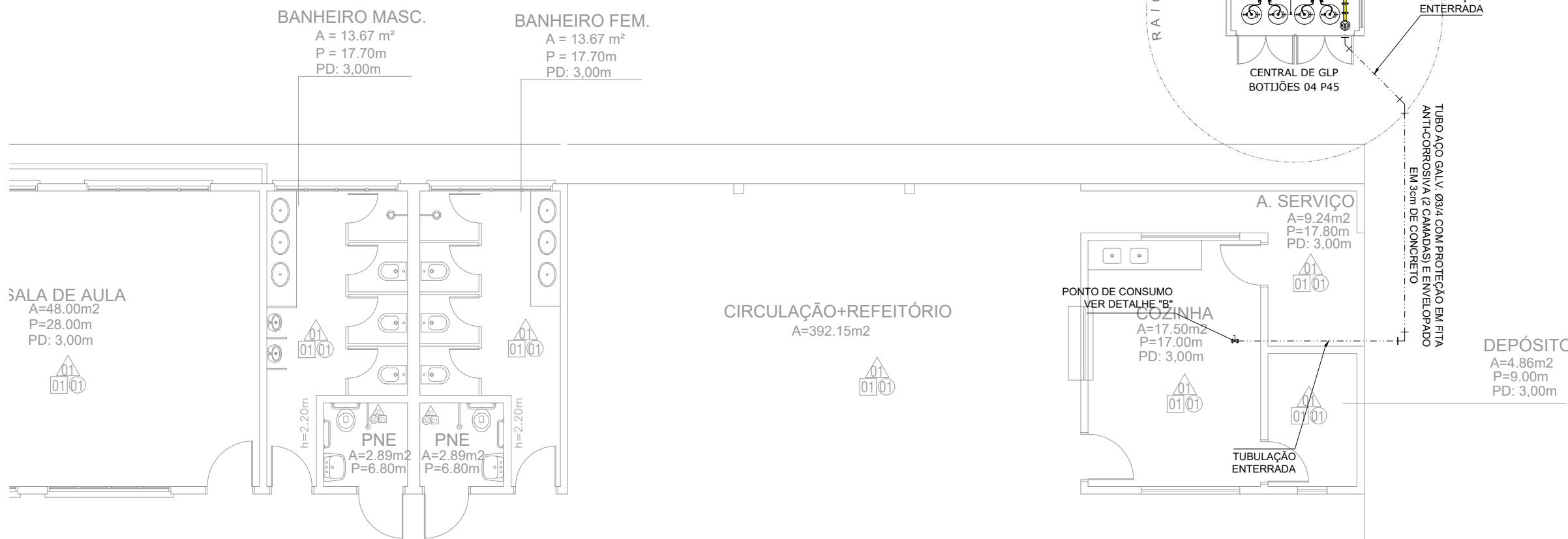
VISTA 1  
VISTA LATERAL



3 Detalhe central do GLP  
ESCALA: 1/5



3 Isométrico - GLP  
ESCALA: 1/75



4 Planta baixa - Chave  
ESCALA: 1/50



5 Planta baixa - Sistema de exaustão GLP  
ESCALA: 1/75

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa  
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

#### OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,00 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RAÍZES, POÇOS, CANALIZAS, 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, RAMPA DE ACESSO AO SUBSOLO).
- 03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM O NÍVEL 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 24h E A BASE E FİRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL CIRCUNJANTE.
- 06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERICULAS, PORÕES VALZOS 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 PARA-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 À CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DADOS: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
- 10 - É VERIFICA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA.
- 11 - AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM ESTAR AFETADAS NO MÍNIMO 9,00 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS (PROTEGIDOS E 3,00 METROS CASO OS MEMBROS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTOS).
- 12 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER PINTADA NA COR AMARELA.
- 13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADERESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECUBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm.
- 14 - SERÁ UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PRESENTE NA NBR 13033 ITEM 5.3.
- 15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DE AMPAROS DE ACESSO AO HANSEL DE ACORDO COM O ITEM 4.2 DA NBR 15595-2/2006 E ITEM 4.13 DA NBR 13033 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, ACARRETANDO ALTO RISCO DE EXPLOÇÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.2 DA NBR 9020/2006 CBMP.
- 17 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E IM DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13033 DA ABNT.
- 18 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVOLVIDA COM NO MÍNIMO 30 CENTÍMETROS DE CONCRETO.
- 19 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE.

#### LEGENDA

TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)	FLANGE CEGO
TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)	REGULADOR DE PRESSÃO
TE COM SADA PARA CIMA	FILTRO "Y"
TE COM SADA PARA BAIXO	VALVULA ESFÉRICA
TE	TAMPAO CANS
COTOVELO 90°	PLUG BOLA
COTOVELO 45°	LUVA DE REDUÇÃO
TUBULAÇÃO EMBUTIDA	UNIÃO

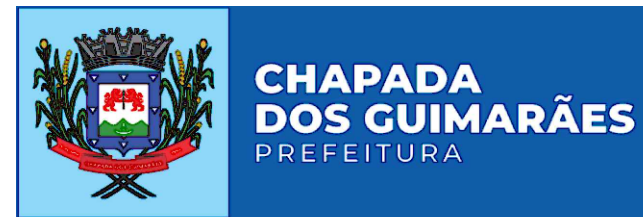


4 Planta baixa - Chave  
ESCALA: 1/50

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº:



#### TÍTULO DO DESENHO:

INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL - GLP

#### OCUPAÇÃO:

EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-1, DESCRIÇÃO: ESCOLA EM GERAL

#### RAZÃO SOCIAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

#### NOME FANTASIA:

ESCOLA REUNIDAS CACHOEIRA RICA

#### CNPJ:

03.507.530/0001-19

#### ENDEREÇO:

MUNICÍPIO CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jonatan Miller de Souza Freitas  
Eng. Eletricista/Segurança do Trabalho  
CREA: 121.506.818-2

#### DATA DE ENTREGA:

10/05/2021

#### ESCALA:

INDICADA

#### REVISÃO:

1º - 00/00/0000

#### PRANCHA:

GLP 01/01