

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).

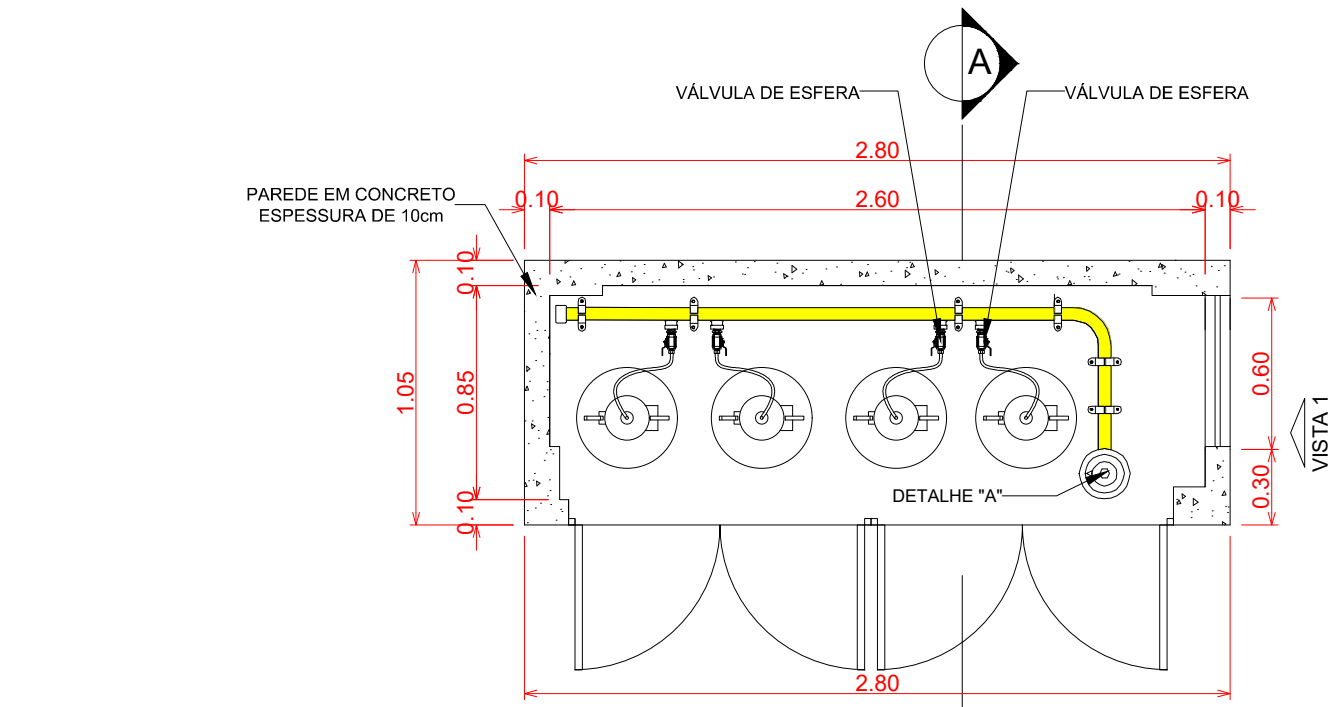
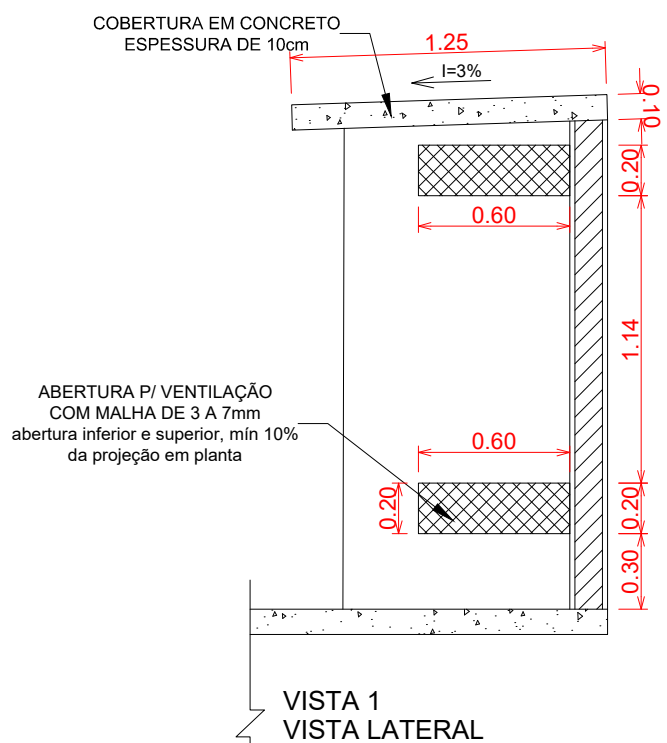
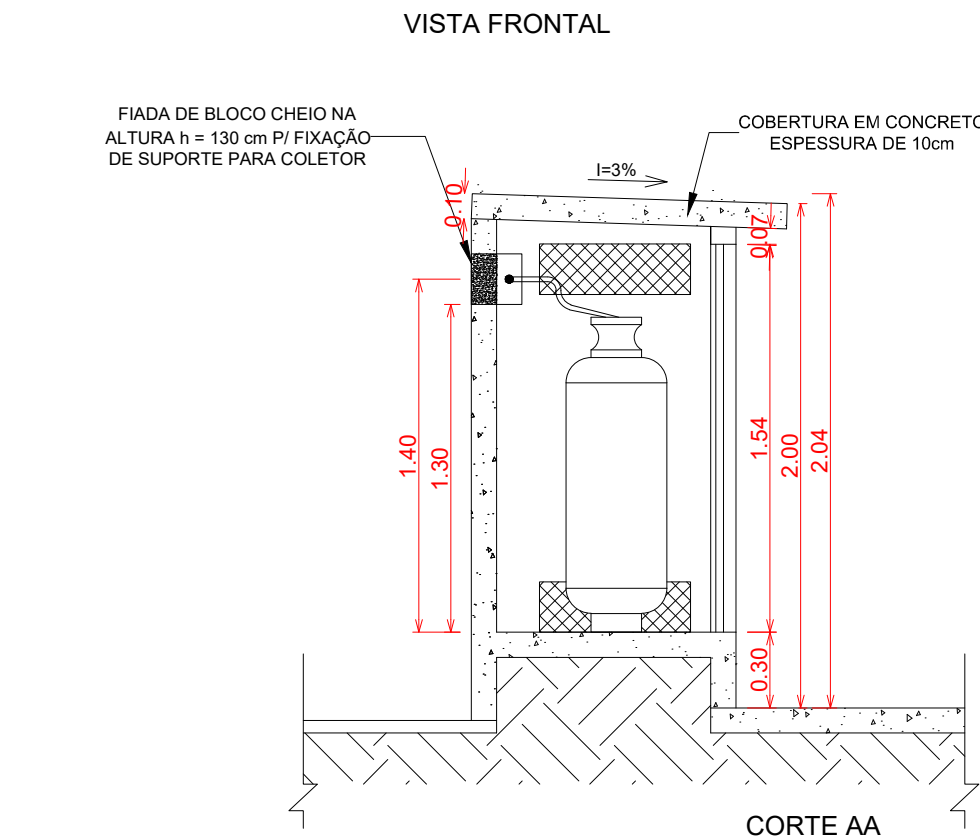
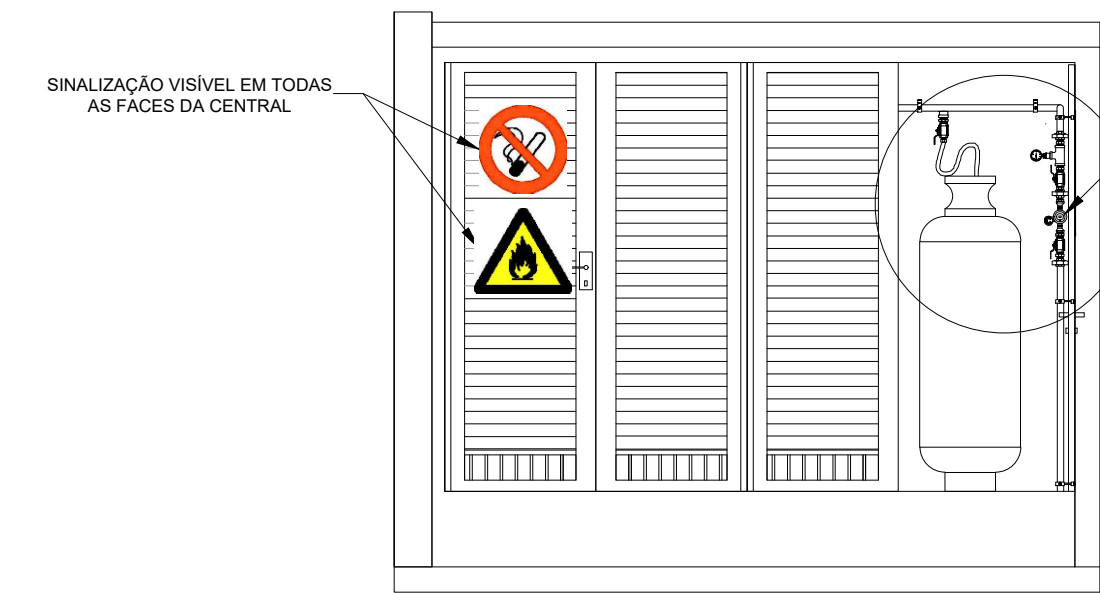
9.2 CENTRAL DE GLP

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	

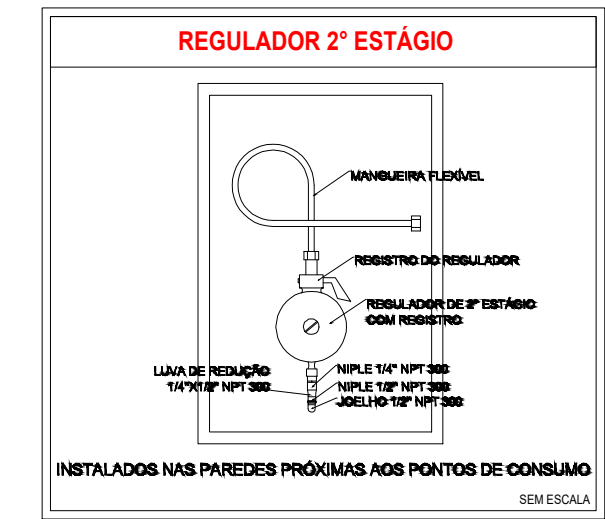
ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.  
NORMA: NTCB Nº 26/2019 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO  
MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP).

9.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE GLP

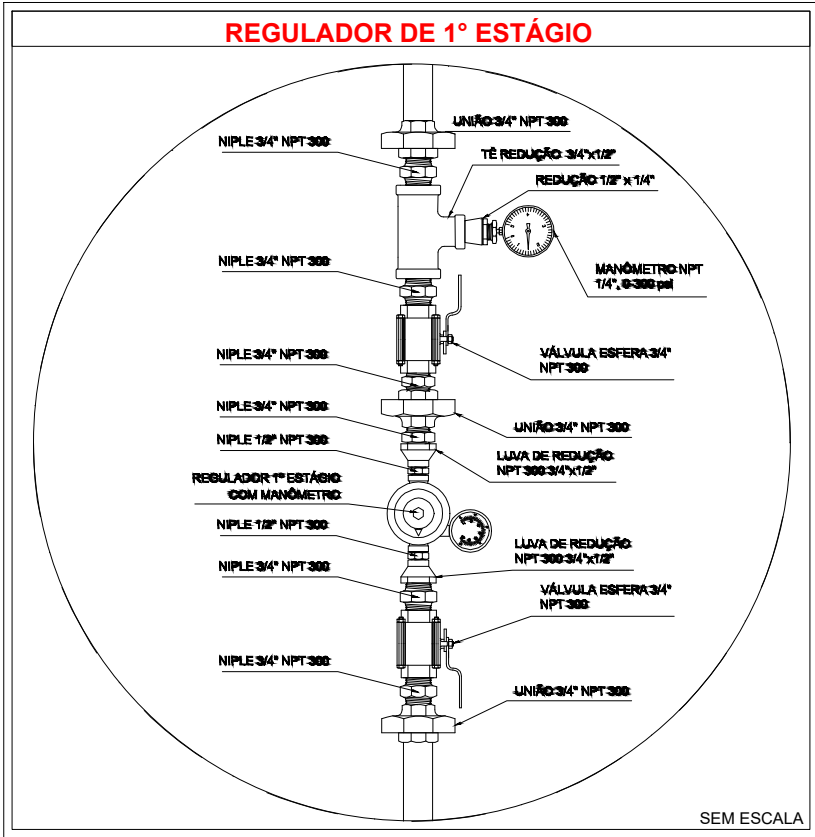
REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA		
Tipo de tubo		Cobre soldável (Classe A)
Afastamento das tubulações aparentes		
Sistemas elétricos de potência em baixa tensão isolados	Em eletrodutos não metálicos	>1,00m
	Em eletrodutos não metálicos ou sem eletrodutos	>1,00m
Tubulação de água quente e fria		Não se aplica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



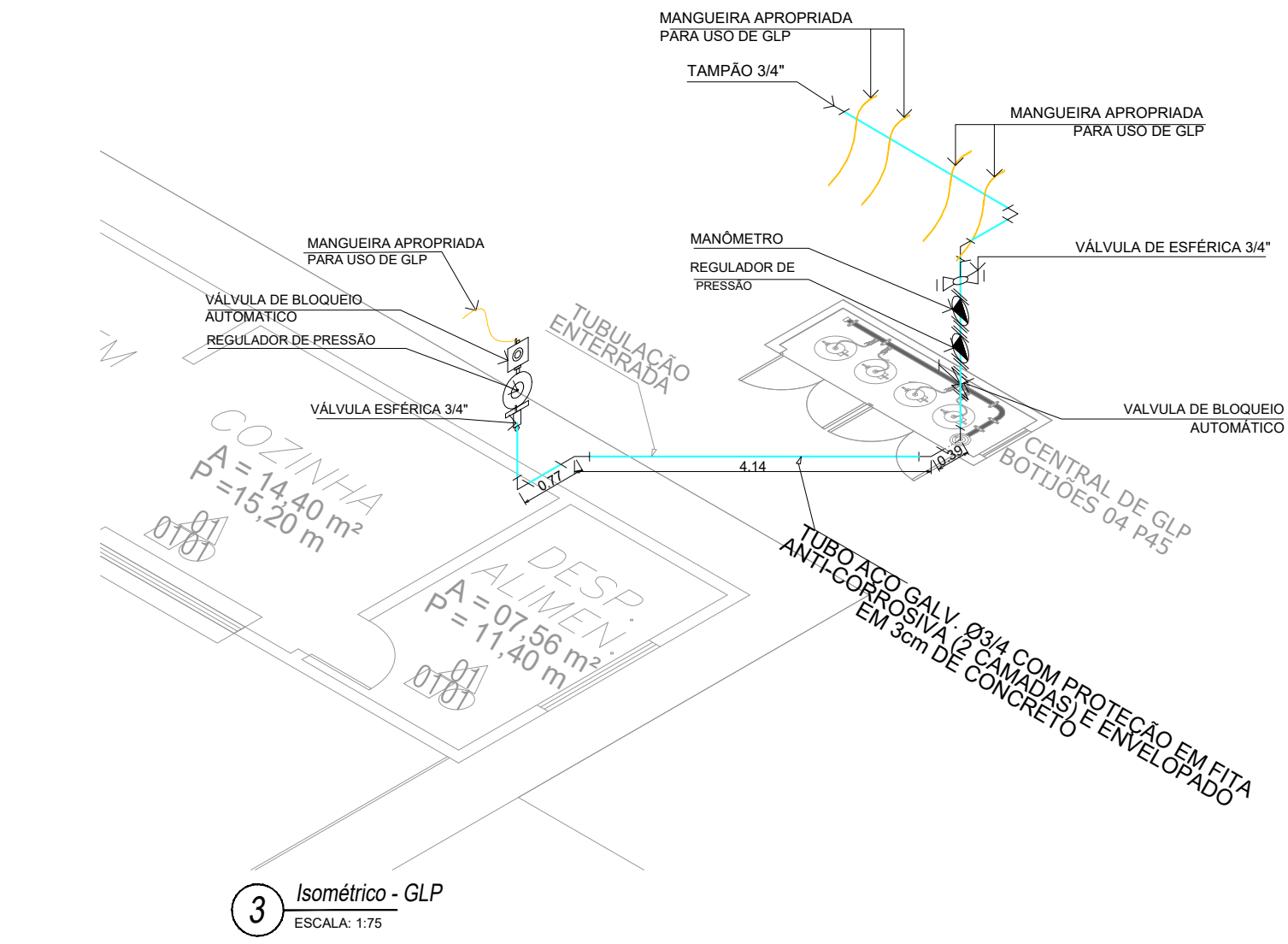
3 Detalhe central do GLP  
ESCALA: 1/5



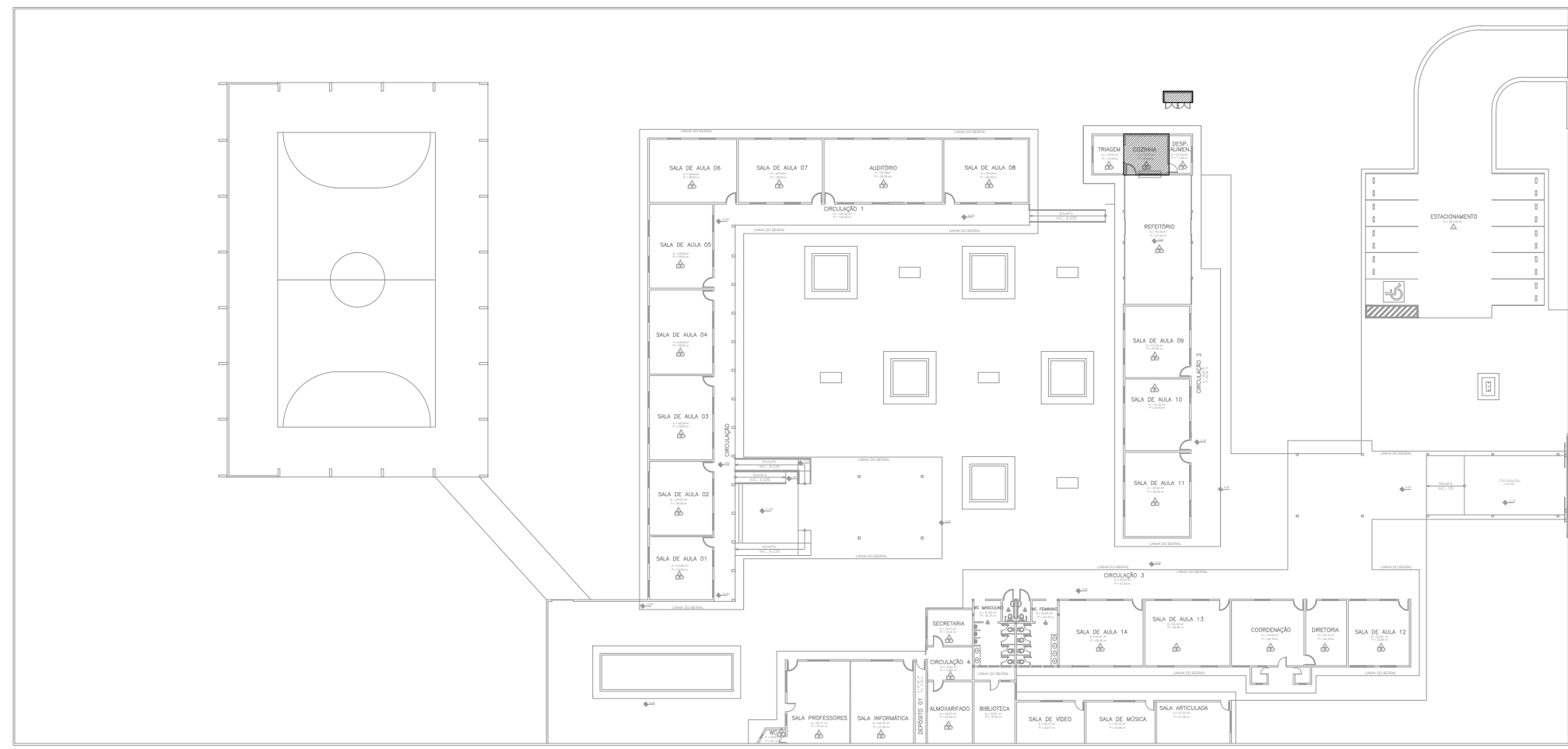
1 Detalhe "B"  
ESCALA: 1/5



2 Detalhe "A"  
ESCALA: 1/5



3 Isométrico - GLP  
ESCALA: 1/75



4 Planta baixa - Chave  
ESCALA: 1/5

LEGENDA

TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)

TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)

TE COM SAÍDA PARA CIMA

TE COM SAÍDA PARA BAIXO

TE

COTOVELO 90°

COTOVELO 45°

TUBULAÇÃO EMBUTIDA

FLANGE CEGO

REGULADOR DE PRESSÃO

FILTRO "Y"

VÁLVULA ESFÉRICA

TAMPAO CAPS

PLUG BQAO

LUA DE REDUÇÃO

UNIÃO

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

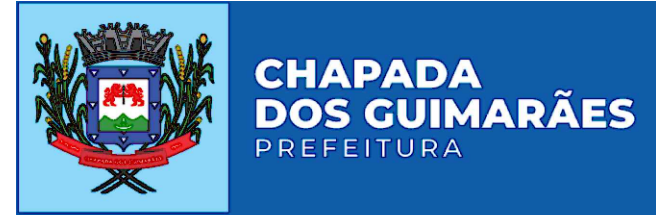
#### OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO RALOS, PORTAS, CAMELHAS, SAÍDA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR.
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 5,00 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPA 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 DEVE TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 20h A 1,50m E FIRMAR E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNJANTE.
- 06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORDEIS, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALDOS 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 90 MILÍMETROS, 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".
- 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 APARENTES DEVEM ESTAR AFASTADAS NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CADA UM SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUITOS.
- 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 (ENVELOPADAS) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3,00.
- 14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3.
- 15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL, OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 3M DE GAVIÃO INCLUSIVE VEÍCULOS E DE RAMPA DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NT 50200-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 AGRAVANDO O ALTO RISCO DE EXPLOSAO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 50200-CBMDF.
- 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 13523 DA ABNT.
- 18 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVOLVIDA COM NO MÍNIMO 05 CENTÍMETROS DE CONCRETO.
- 20 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE.

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

## PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCP Nº: ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCP 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 ANA TEREZA

**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