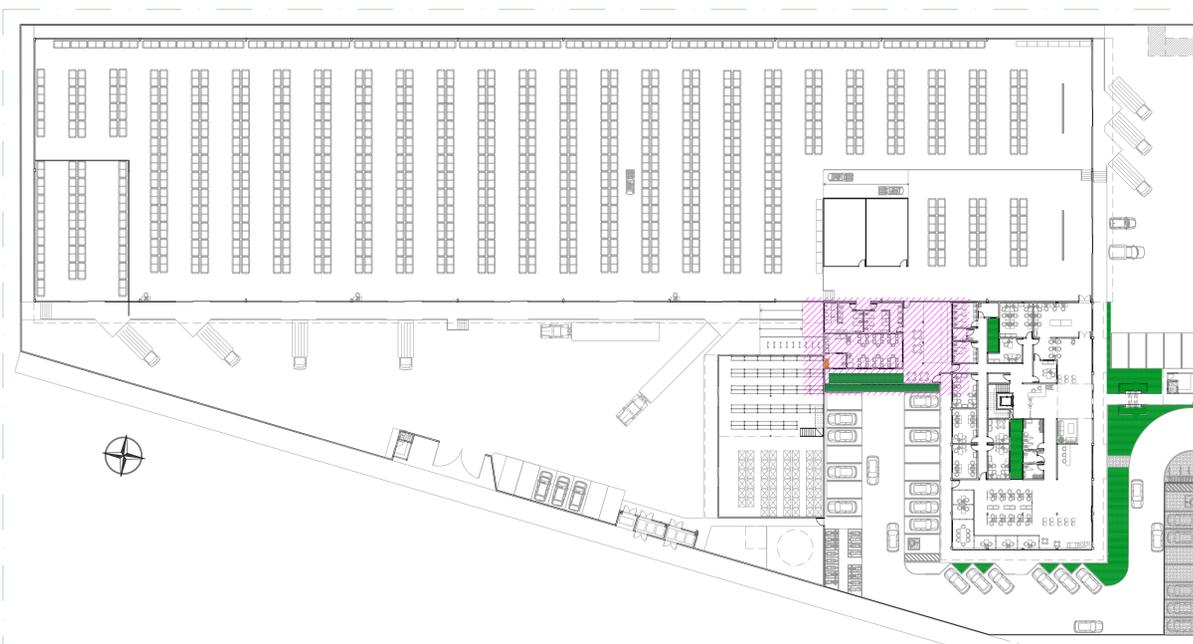




**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
Escala 1:2.000

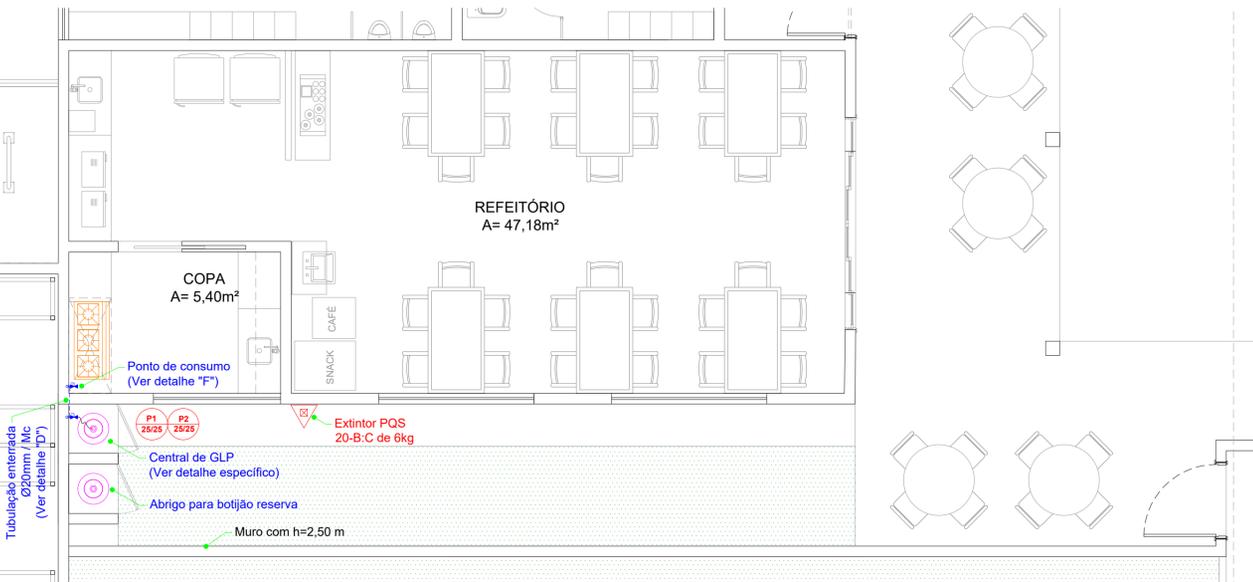


**PLANTA CHAVE**  
Escala 1:500

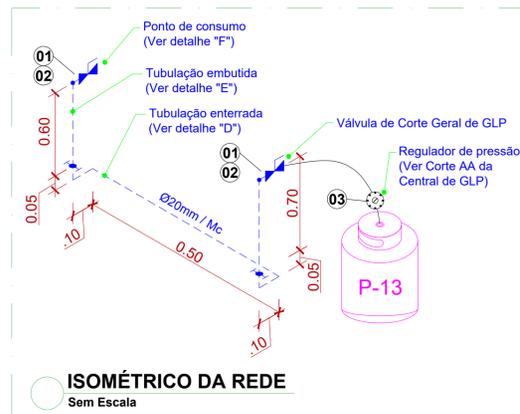
**NOTAS SOBRE CENTRAL DE GLP**

- 1 - Localização, Instalação, Separação e Agrupamento:
  - 1.1 - Os recipientes estacionários e transportáveis de GLP devem ser situados no exterior das edificações, em locais ventilados, obedecendo aos afastamentos mínimos constantes nas tabelas 6, 7 e 8 constantes na Norma Técnica n. 28 do CBMGO. É proibida a sua instalação em locais confinados, tais como porão, garagem subterrânea, forro, etc.
  - 2 - Afastamentos das Tomadas de Abastecimento:
    - 2.1 - As tomadas de abastecimento devem estar localizadas dentro da propriedade (mesmo que na divisa), no exterior das edificações, podendo ser nos próprios recipientes, na central ou em um ponto afastado da central, desde que devidamente demarcadas. As tomadas de abastecimento devem respeitar os seguintes afastamentos mínimos:
      - a) 3,0 m de aberturas (janelas, portas tomadas de ar, etc.) das edificações;
      - b) 6,0 m de reservatórios que contenham fluidos inflamáveis;
      - c) 1,5 m de ralos, rebolos ou canalotes e dos veículos abastecedores;
      - d) 3,0 m de materiais de fácil combustão e pontos de ignição.
    - 3 - Proteção da Central
      - 3.1 - Somente pessoas autorizadas devem ter acesso às centrais de GLP.
      - 3.2 - Para recipientes transportáveis, pode ser construído abrigo de material não inflamável com ou sem cobertura e portas, porém sempre devem ser respeitada a condição de ventilação natural de no mínimo 10% da área da planta baixa e com aberturas inferiores para promover a circulação de ar com área mínima de 0,03 m² cada.
      - 3.3 - A central de gás com recipientes estacionários de superfície ou o local de instalação dos vaporizadores, sempre que tiver possibilidade de acesso de público ao local, deve ser protegida através de cerca de tela de arame ou outro material incombustível, com no mínimo 1,8 m de altura, que não interfira na ventilação, contendo no mínimo 2 portões em lados opostos ou localizados nas extremidades de um mesmo lado da central, aberto para fora, com no mínimo 1 m de largura. A cerca deve possuir os afastamentos mínimos indicados na tabela 10 da NT 28 do CBMGO.
      - 3.4 - Na central de GLP é expressamente proibida a armazenagem de qualquer tipo de material, bem como outra utilização diversa da instalação.
    - 4 - Classificação de Área para Equipamentos e Sistemas Elétricos
      - 4.1 - A iluminação da área da central de GLP, quando necessária, deve estar de acordo com as NBR 5363, NBR 5418, NBR 5419 e NBR 8447 vigentes.
    - 5 - Proteção Contra Incêndio
      - 5.1 - Devem ser colocados avisos com letras não menores que 50 mm, em quantidade tal que possam ser visualizados de qualquer direção de acesso à central de GLP, com os seguintes dizeres:
        - "PERIGO"
        - "INFLAMÁVEL"
        - "NÃO FUME"
      - 5.2 - Deverá ser colocada uma placa com letras não menores que 50mm, conforme exigência do Corpo de Bombeiros, o seguinte dizer:
        - "VÁLVULA DE CORTE GERAL DE GLP"
  - 6 - No Memorial Descritivo Completo - Modelo do CBMGO
    - 6.1 - A localização, o projeto, a execução, a montagem, o abastecimento e a segurança da central de gás liquefeito de petróleo (GLP), para a instalação predial desta edificação, deverão atender às condições fixadas na Norma Técnica n. 28 do CBMGO e complementado pelas Normas Brasileiras válidas e atinentes aos assuntos, com especial e particular atenção para o disposto nas NBR-15526, NBR-13523, NBR-13932 e NBR-14024 vigentes.
    - 7 - Aspecto Construtivo da Central
      - 7.1 - Todos os materiais utilizados na construção do abrigo deverão ser incombustíveis (não utilizar madeira).
      - 7.2 - A central de GLP deverá sempre, independente da quantidade de GLP, ser construída fora da edificação e da sua projeção.

A construção de centrais de GLP cujas adjacências exista uma cerca eletrificada, para a coexistência de ambas onde se encontram, a cerca eletrificada deverá possuir apoios com isoladores, distante no máximo 50 cm entre eles, de forma a não permitir que, na possibilidade que os fios condutores se romperem, ele fique pendente em mais de 50 cm na região sobre a central.



**PLANTA BAIXA**  
Escala 1:50



**ISOMÉTRICO DA REDE**  
Sem Escala

**LISTA DE MATERIAIS DA REDE DE GLP**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
01	Válvula para Mangueira GLP Ø1/2" com bico p/ mangueira	02
02	Cotovelo Bola Ø20mm x Rosca Fêmea Ø1/2"	02
03	Regulador de pressão 3º Estágio 2,8 kPa	01
04	Tube Multicamadas Flexível Ø20mm	2,10m

**LEGENDA**

EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ PQS BC CAPACIDADE 20-B-C DE 6KG	
REGISTRO DE 1/2" PARA MANGUEIRA	
BOTIJÃO DE GLP P-13	
TUBULAÇÃO DE GLP EMBUTIDA (VAPOR)	

**REFERÊNCIAS NORMATIVAS:**

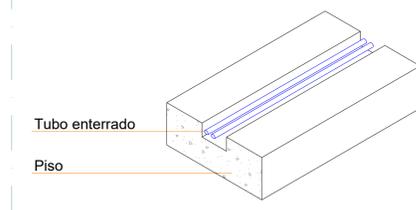
ABNT NBR 13523/2019	CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP.
ABNT NBR 15526/2016	REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA GASES COMBUSTÍVEIS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS - PROJETO E EXECUÇÃO.
CBMGO NT-28/2022	NORMAS TÉCNICAS CORPO DE BOMBEIROS DE GOIÁS.

**RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E POTÊNCIAS**

Nº	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE (Un)	VAZÃO UNITÁRIA (Kg/h)	VAZÃO TOTAL (Kg/h)
01	Fogão 04 bocas	01	0,40	0,40
			<b>VAZÃO TOTAL - 0,40 Kg/h</b>	

**NOTA SOBRE VALA PARA TUBOS DE GLP:**

- As valas abertas em ambientes internos devem ser capaz de abrigar o tubo da rede de distribuição de GLP e permitir que seja feita uma cobertura mínima de proteção do tubo de 2cm;
- O cimento de proteção do tubo deve ser em quantidade suficiente para cobrir toda a superfície do tubo.



**DETALHE "D" - VALA PARA TUBO ENTERRADO EM AMBIENTES INTERNOS**  
Sem Escala

**NOTA SOBRE EMBUTIMENTO DE TUBOS DE GLP:**

- Os tubos da rede de distribuição de GLP, quando sobrepostos à parede, devem ser cobertos por cimento ou concreto, isolando a tubulação de todos os vãos vazios existentes e protegendo-a contra choques mecânicos;
- Os tubos da rede de distribuição de GLP devem ser instalados a, pelo menos, 30cm de fios elétricos e telefônicos;
- A canalização de distribuição de GLP não passa em locais sem ventilação que possam ocasionar, em caso de vazamento, um acúmulo de gás, acarretando alto risco de explosão;
- Os tubos da rede de distribuição de GLP podem ser "embocados" com cimento ou concreto, desde que não fiquem espaços vazios. Fica vedada a utilização de gesso acartonado ou parede de gesso falsa para embocar a tubulação, pois tais recursos criam vãos vazios que permitem o acúmulo de GLP;
- Quando a rede de distribuição precisar ser embutida em paredes de alvenaria ou qualquer outro local que não possua plena estanqueidade ela será envolvida em fita adesiva própria que garanta a estanqueidade e recoberta (envelopada) por uma camada de concreto com o mínimo 3 cm (três centímetros) de espessura.



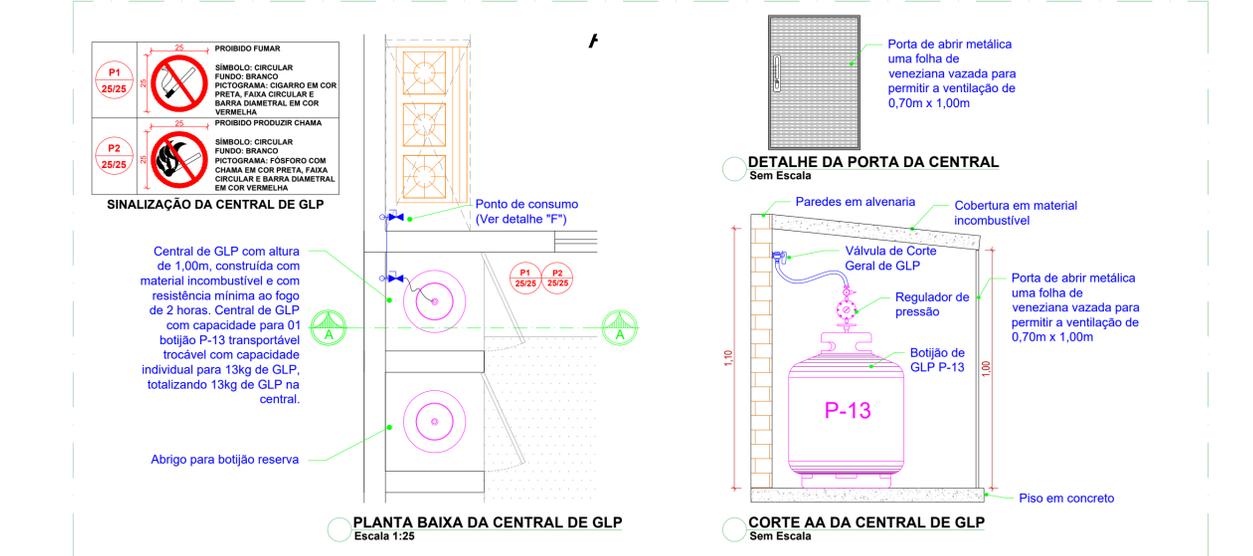
**DETALHE "E" - TUBULAÇÃO EMBUTIDA**  
Sem Escala

**NOTA SOBRE PONTO DE CONSUMO DE GLP:**

- Os tubos de subida dos pontos de consumo de GLP devem ser embutidos na parede e ter suas valas cobertas por cimento ou concreto, isolando a tubulação de todos os vãos vazios existentes e protegendo-a contra choques mecânicos;
- Os pontos de consumo devem ser instalados a uma altura mínima de 60cm do piso acabado;
- Todos os pontos de consumo de GLP devem ser dotados de registros para corte de gás, devendo estes registros serem instalados conforme mostrado na figura ao lado.



**DETALHE "F" - PONTO DE CONSUMO**  
Sem Escala



**PLANTA BAIXA DA CENTRAL DE GLP**  
Escala 1:25

**CORTE AA DA CENTRAL DE GLP**  
Sem Escala

R00	07/03/2024	EMISSÃO INICIAL	Roberto Kaster
REV. Nº	DATA	ALTERAÇÕES	PROJETISTA
CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETOS			

**PROJETO DE GÁS**

Endereço: Av. Professor Alfredo de Castro, esquina com Rua DF 1, Chácara do Governador, Goiânia-GO

LOGOMARCA CLIENTE: CENTRO LOGÍSTICO DE ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO



Proprietário/Responsável: ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS  
CNPJ: 02.106.664/0001-65

Autor do projeto: ENG.º CIVIL DANILO ANGELO RAFAEL  
CREA: 22.814/D-GO

PROJETO DESENVOLVIDO POR:	CONTEÚDO:	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	FOLHA:
<b>PGN</b> INSTALAÇÕES E PROJETOS PROJETOS E INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E GÁS FONE: (62) 3365-2905 CELULAR E WHATSAPP: (62) 98144-2169 E.MAIL: pedro@pgnprojetos.com.br	NOTAS E DETALHES	... m²	<b>01 / 01</b>
	PLANTA DE SITUAÇÃO	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
	PLANTA CHAVE	TIPO DE BOTIJÃO DE GLP:	
	PLANTA BAIXA	QUANTIDADE DE BOTIJÕES:	
		13 kg	DATA: 07/03/2024
		13 kg	DESENHO: ROBERTO KASTER
		13 kg	