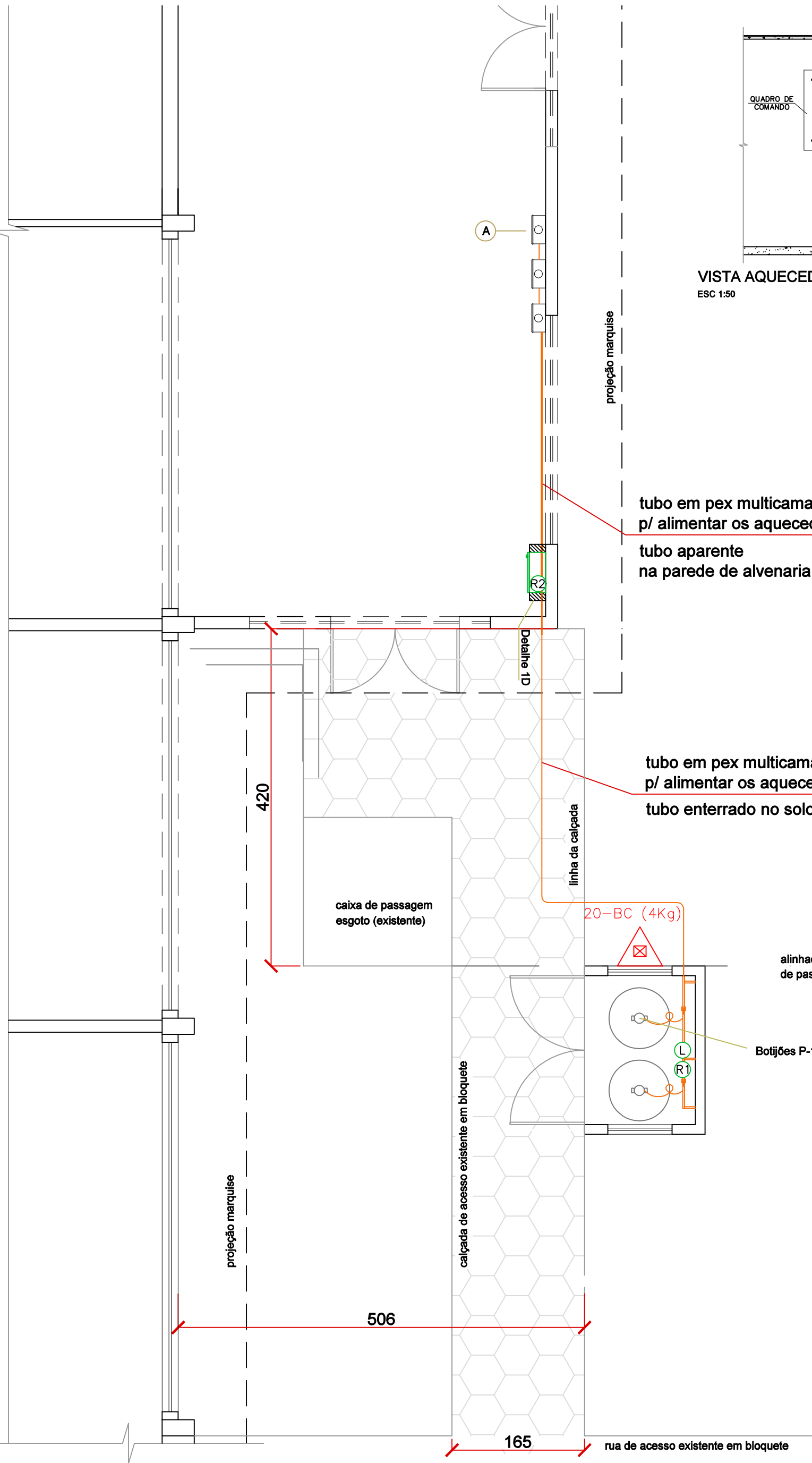
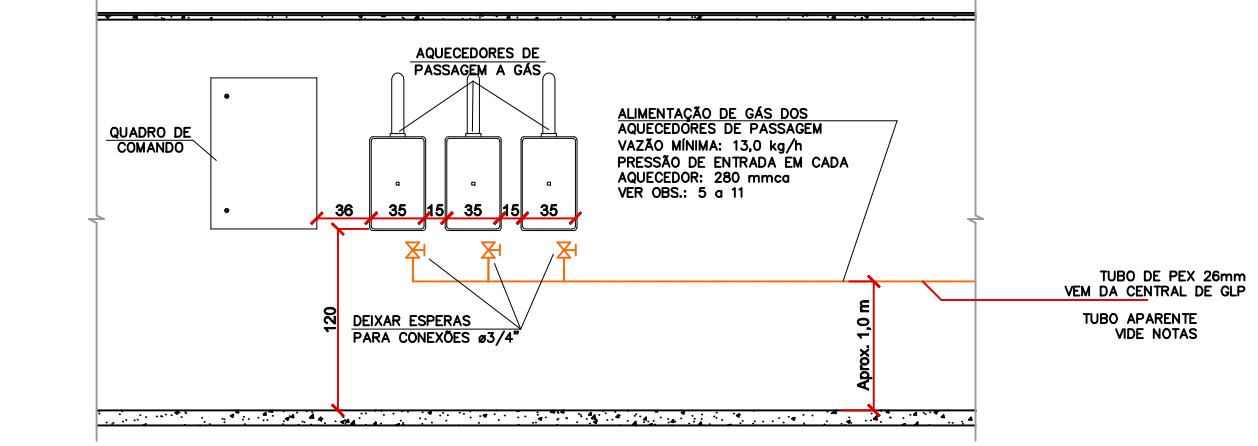
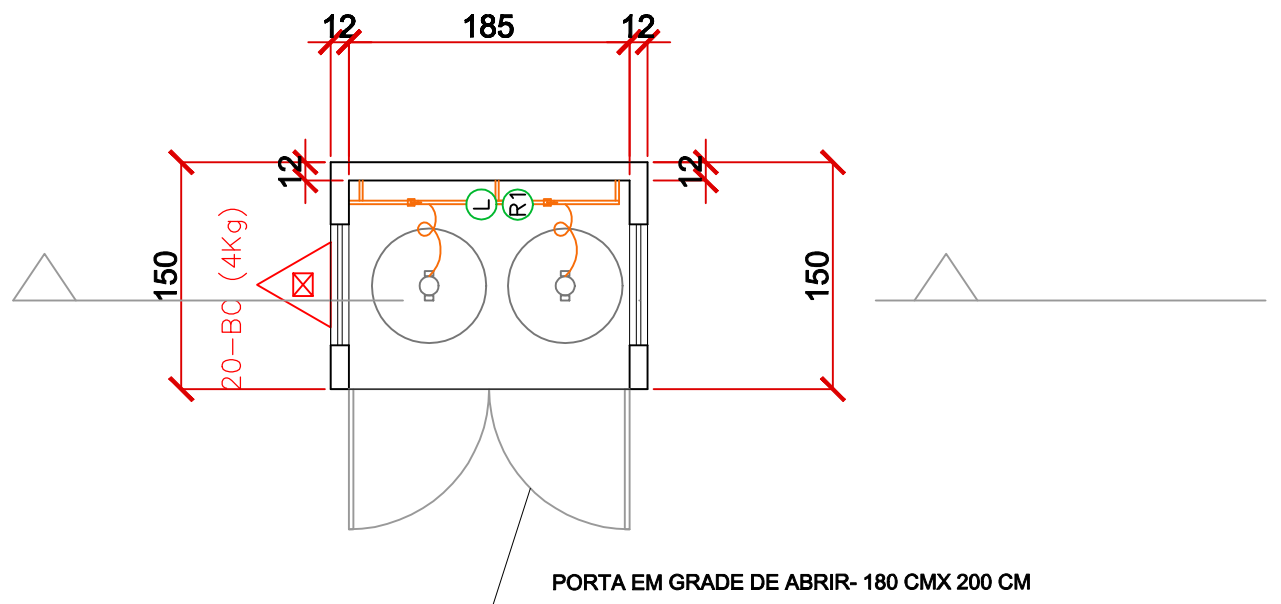




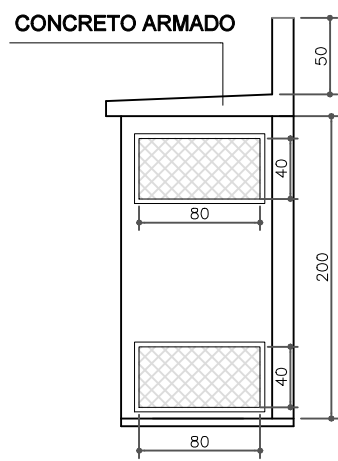
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GLP
CROQUI DAS TUBULAÇÕES DE GÁS
ESC 1:50



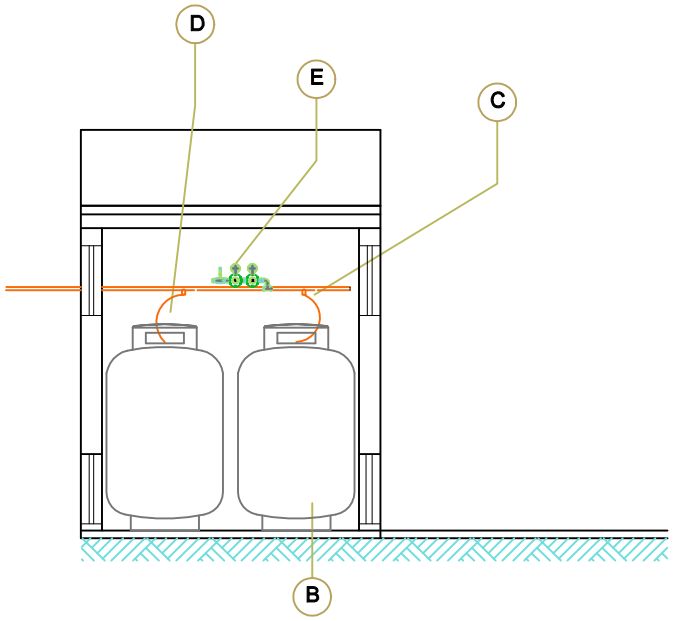
VISTA AQUECEDORES
ESC 1:50



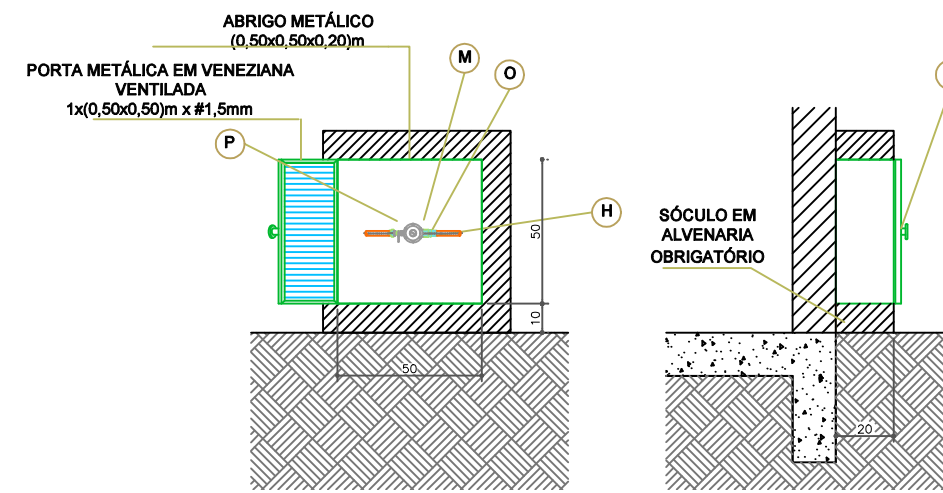
PLANTA BAIXA CENTRAL
ESC 1:50



VISTA LATERAL CENTRAL
ESC 1:50



CORTE FRONTAL CENTRAL
ESC 1:50



DETALHE 1-D
S/ ESCALA

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)			
LOCALIZAÇÃO:	☒ SUPERFÍCIE	FIXAÇÃO:	☐ FIXO
	☐ ENTERRADO		☒ NÃO FIXO
	☐ ATERRADO	MANUSEIO:	☒ TRANSPORTÁVEL
FORMATO:	☒ CILÍNDRICO		☐ ESTACIONÁRIO
	☐ ESFÉRICO	ABASTECIMENTO:	☒ NO LOCAL
POSIÇÃO:	☒ VERTICAL		☐ TROCADO
	☐ HORIZONTAL		

NOTAS:

01- A TUBULAÇÃO DE GÁS NÃO PODE PASSAR NO INTERIOR DE QUALQUER TIPO DE FORRO FALSO, DRYWALL, BLOCO ESTRUTURAL E/OU DE VEDAÇÃO, PISO FALSO, DUTO, CAIXA OU COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO, QUE PROPICIE O ACÚMULO DE GÁS EM CASO DE UM EVENTUAL VAZAMENTO.

02- TODOS OS PONTOS DE CONSUMO E TUBULAÇÕES DE GÁS APARENTES DEVEM MANTER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,3m DOS CONDUTORES DE ELETRICIDADE. E AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVEM ESTAR A 30 CM DE PROFUNDIDADE NO MÍNIMO.

03- OS TUBOS DE ALUMÍNIO MULTICAMADAS PARA GÁS SUPORTAM UMA TEMPERATURA MÁXIMA DE 60°C. DESSA FORMA, A TUBULAÇÃO NÃO PODERÁ SER INSTALADA PRÓXIMA AOS EQUIPAMENTOS SEM ISOLAMENTO ADEQUADO, QUE OPEREM EM TEMPERATURAS IGUAIS OU SUPERIORES A ESTE LIMITE.

04- A TUBULAÇÃO EXTERNA APARENTE DEVE SER, OBRIGATORIAMENTE, COM PROTEÇÃO UV (COR BRANCA), COM ADESIVO NO MÍNIMO A CADA 4,0m COM OS DIZERES "GÁS LP". CASO CONTRÁRIO, APRESENTAR ALGUM ELEMENTO QUE IMPOSSIBILITE A INCIDÊNCIA DOS RAIOS SOLARES SOBRE A REDE DE GÁS.

05- AS FURAÇÕES NAS VIGAS, LAJES E CORTINAS DEVERÃO SER APROVADAS PELO CALCULISTA ESTRUTURAL.

06- A TUBULAÇÃO NÃO PODERÁ, EM HIPÓTESE ALGUMA, ATRAVESSAR QUALQUER TIPO DE "CAIXA PERDIDO."

07- A TUBULAÇÃO DE GÁS EMBUTIDA NA PAREDE DEVERÁ SER INSTALADA EM NICHOS TOTALMENTE PREENCHIDOS COM ARGAMASSA, NÃO PODENDO, EM HIPÓTESE ALGUMA, ATRAVESSAR ESPAÇOS VAZIOS.

08- A VÁLVULA DO EQUIPAMENTO A GÁS NÃO PODERÁ SER LOCALIZADA ATRÁS DE QUALQUER NICHU OU QUALQUER EQUIPAMENTO QUE IMPEÇA O LIVRE ACESSO À MESMA. DEVERÁ AINDA SER INSTALADA EM LOCAIS NÃO CONFINADOS, OU SEJA, CASO ESTEJA DENTRO DO ARMÁRIO, DEVERÁ SER GARANTIDO QUE O MESMO NÃO SEJA ESTANQUE PARA NÃO POSSIBILITAR O ACÚMULO DE GÁS EM CASO DE VAZAMENTO.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
(A)	AQUECEDOR DE PASSAGEM	3 UN
(B)	BOTIJÃO DE GLP CAPACIDADE 190kg	2 UN
(C)	VÁLVULA DE RETENÇÃO - $\phi 1/2"$ x $\phi 7/16"$ NPT	2 UN
(D)	PIG-TAIL DE COBRE $\phi 1/4"$ COMPRIMENTO 800mm	2 UN
(E)	KIT REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO COMAP AP40 C/ LIMITADOR DE PRESSÃO CE, CS 1/2"NPT, Pe: 20kgf/cm², Ps:1,5kgf/cm², VAZ. MÁX.60kg/h COM MANÔMETRO	1 UN
(F)	NIPLE DE TRANSIÇÃO LATÃO - $3/4"$ x $1/2"$ NPT x BSP	5 UN
(G)	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL - $\phi 1"$ x $1/2"$ BSP	1 UN
(H)	CONECTOR DE PRENSAR LATÃO x ROSCA FÊMEA $\phi 26mm$ x $\phi 3/4"$ BSP EMMETI	2 UN
(I)	COLETOR GLP SCH 40 MÓDULO II SIMPLES 190kg	1 UN
(J)	TAMPÃO (CAP) FERRO MALEÁVEL 26 MM - $\phi 3/4"$ NPT	2 UN
(L)	TE DE PRENSAR FÊMEA 26 MM - $\phi 3/4"$	2 UN
(M)	ADAPTADOR AÇO CARBONO 26 MM - $\phi 3/4"$	3 UN
(N)	ABRIGO PARA MEDIDOR/REGULADOR DE GÁS 50X50X20 CM- METÁLICO VAZADO	1 UN
(O)	REGULADOR 2º ESTÁGIO VAZÃO MIN. DE 13 KG/H, PRESSÃO DE SAÍDA ATÉ 2,74 kPa. PRESSÃO DE ENTRADA 1,5 kgf/cm²	1 UN
(P)	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO LATÃO M/F $\phi 3/4"$	1 UN
	TUBULAÇÃO EM PEX MULTICAMADAS- AMARELA 26 MM	15 M
	COTOVELO PRENSAR 26X26 MM	2 UN
	COTOVELO PRENSAR FÊMEA 26 MM X $3/4"$	1 UN
	COTOVELO PRENSAR MACHO 26 MM X $3/4"$	1 UN
	REGISTRO PARA GÁS MF $1/2"$ 90°	3 UN
	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO U $\phi 3/4"$	4 UN
	SUORTE TIPO PAREDE	2 UN

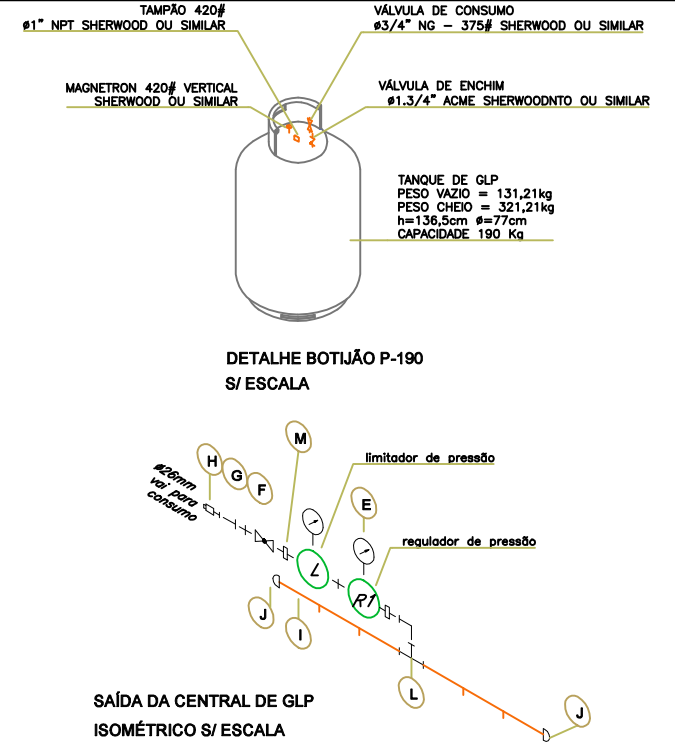
CONVENÇÃO:

— TUBULAÇÃO PEX MULTICAMADAS APARENTE/ENTERRADA (AMARELA) 26 MM

(R1) REGULADOR 1º ESTÁGIO

(L) LIMITADOR DE PRESSÃO p.s.=1,5kgf/cm²

(R2) REGULADOR 2º ESTÁGIO



SAÍDA DA CENTRAL DE GLP
ISOMÉTRICO S/ ESCALA

UAPG Universidade Estadual de Ponta Grossa		proplan PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO	
Projetado GCK	Desenhado GCK	Projeto GLP	
Endereço da obra: Av. General Carlos Cavalcanti, n. ° 4748		Obra Revitalização da piscina térmica	
Resp. Técnico	Diretor de Planejamento Físico	Título/subtítulo GLP	
Graziele Campos Kviatkovski Engenheira Civil CREA-PR 177.156/D		Guilherme Araujo Vuitik Engenheiro Civil CREA-PR 114.455/D	
Emissão 04/04/2024	Escala INDICADA	ART/RTT 1720214663470	Número de identificação 20210824Central de GLP ELÉTRICA ESTRUTURA R05.dwg
Folha 1 de 1		Revisão 05	