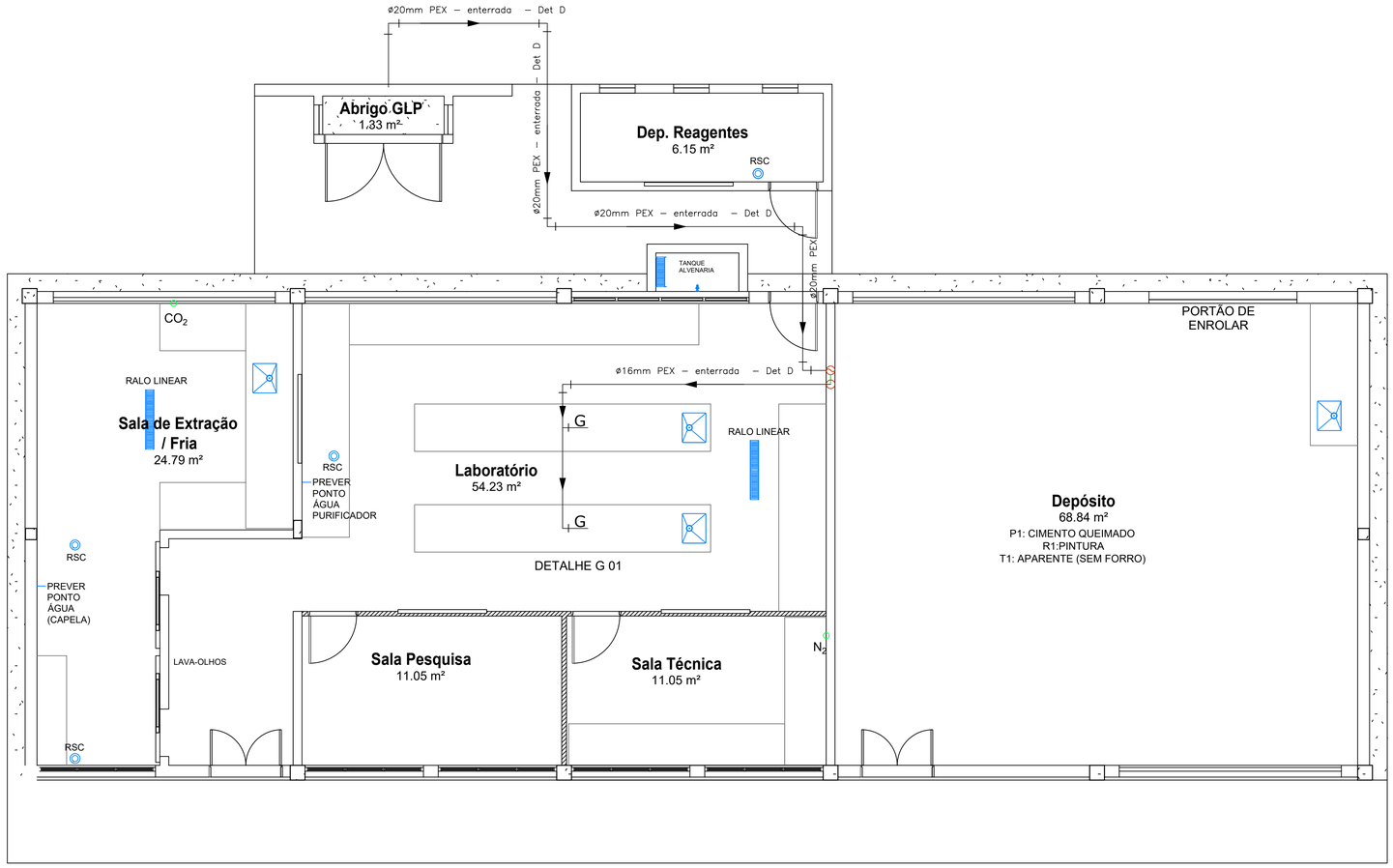


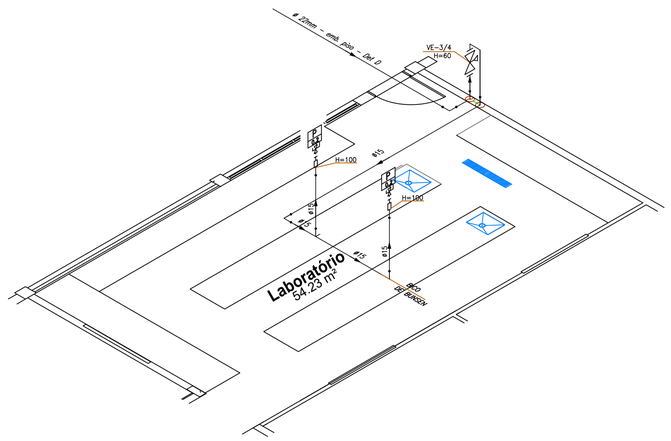
QUANTITATIVO DA CENTRAL DE GLP		
2	PÇ	CILÍNDRO P-45
2	PÇ	PIG TAIL POLXM - 20 PARA 45
2	PÇ	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO NPT - Ø 1/2" X 7/16" UNF 24 FPP
1	PÇ	COLETOR MÓDULO II SIMPLES PARA P45 - TUBO PRETO SEM COSTURA DE AÇO SCH - 40 - Ø 3/4"
2	PÇ	TAMPÃO EM FERRO MAL. 300# - Ø 3/4" NPT
2	PÇ	UNIÃO EM FERRO MAL. 300# - Ø 3/4" NPT C/ ASSENTO CÔNICO EM BRONZE
3	PÇ	VÁLVULA ESFERA 300# - Ø 3/4" NPT
2	PÇ	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL.300# - Ø 3/4" X 1/2" NPT
5	PÇ	NIPLE DUPLO EM FERRO MAL. 300# - Ø 3/4" NPT
1	PÇ	REGULADOR 1º ESTÁGIO AP40 OPSO REGULÁVEL COM MANÔMETRO - REF. CB 58540
1	PÇ	TÊ EM FERRO MAL. 300# - Ø 3/4" NPT
4	PÇ	SUPORTE PARA COLETOR # 3/15" X 11/2" COM ABRAÇADEIRA Ø 1/4"
8	PÇ	PARAFUSO DE FENDA 6 X 35
8	PÇ	BUCHA PLÁSTICA S-8

QUANTITATIVO À TUBULAÇÃO		
7	PÇ	COTOVELO Ø 20mm
5	PÇ	COTOVELO Ø 16mm
1	PÇ	COTOVELO Ø 16MM X 1/2" NPT - RF
2	PÇ	CONECTOR Ø 20MM X 3/4" NPT - RF
2	PÇ	CONECTOR Ø 16MM X 1/2" NPT - RF
1	PÇ	TÊ Ø 16MM
20	M	TUBO PEX Ø 20MM
15	M	TUBO PEX Ø 16MM

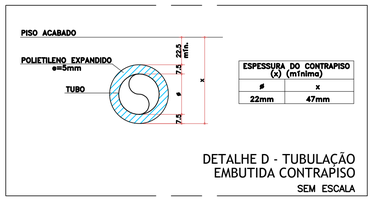
QUANTITATIVO PARA VÁLVULA DE BLOQUEIO INTERMEDIÁRIO		
2	PÇ	NIPLE DUPLO EM FERRO MAL. 150# - Ø 3/4" NPT
1	PÇ	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL.150# - Ø 3/4" X 1/2" NPT
1	PÇ	NIPLE DUPLO EM BRONZE - Ø 3/4" X 1/4" NPT
1	PÇ	NIPLE DUPLO EM BRONZE - Ø 3/4" X 1/8" NPT
2	PÇ	UNIÃO EM FERRO MAL. C/ ASSENTO CÔNICO EM BRONZE 150# - Ø 3/4" NPT
1	PÇ	REGULADOR 4Kg/H
1	PÇ	VÁLVULA ESFERA GÁS PP # 150 Ø 3/4" NPT

QUANTITATIVO AOS PONTOS PARA LABORATÓRIO		
2	PÇ	PLUG Ø 1/2"
2	PÇ	VÁLVULA ESFERA GÁS PP # 150 Ø 1/2" NPT

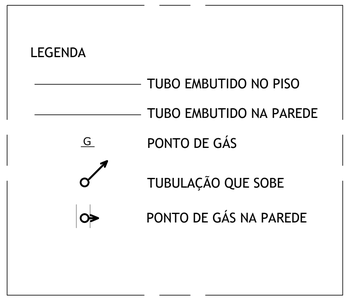
NOTAS:
– AS TUBULAÇÕES SERÃO FLEXÍVEIS MULTICAMADAS – PEX, AS CONEXÕES SERÃO METÁLICAS
– NA ENTRADA DOS LABORATÓRIOS DEVERÁ SER INSTALADO UMA VÁLVULA DE BLOQUEIO E UM REGULADOR DE PRESSÃO DE 2° ESTÁGIO (2,8 KPa);
– EM TODAS AS TOMADAS DE GLP E JUNTO AO REGULADOR DE PRESSÃO, DEVERÁ SER INSTALADO UM REGISTRO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO ESFERA (V.E.);
– A EXECUÇÃO DA REDE DE GLP DEVERÁ ATENDER A NBR/13523.
– NO ABRIGO, DEVE–SE PREVER ESPAÇO SUFICIENTE PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, REGULADOR DE PRESSÃO E REGISTRO DE FORNECIMENTO.
– FICAR ABAIXO DE OUTRAS TUBULAÇÕES QUANDO SUPERPOSTA E APARENTE.
– CABERÁ À EMPRESA EXECUTORA NA REDE, À RESPONSABILIDADE NA ESTANQUEIDADE E PURGA DA REDE.
– AS CANALIZAÇÕES DEVERÃO TER CAIMENTO DE 0,2% (ZERO DOIS POR CENTO) NO SENTIDO DO RAMAL GERAL DE ALIMENTAÇÃO.

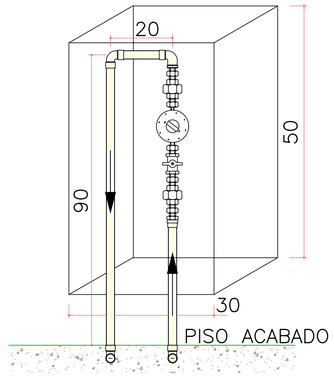


DETALHE G 01
SEM ESCALA



DETALHE D - TUBULAÇÃO EMBUTIDA CONTRAPISO
SEM ESCALA





DETALHE G - NICHO VÁLVULA GERAL DE CORTE
SEM ESCALA

PROJETO GLP

EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR A DIVISÃO DE PROJETOS F. (41) 3888-4850

OBRA:
CONSTRUÇÃO DO LAB. DE PESQUISA E DEPÓSITO - CAMPUS UMUARAMA
ENDEREÇO: Rodovia PR 323, KM 310 - Parque Industrial, PR, 87507-014

AUTOR(ES) DO PROJETO:
PIERRE LUÍS ALVES CREA-PR 87558/D

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ - CNPJ: 10.652.179/0001-15

RESPONSÁVEL EXECUÇÃO:
A LICITAR

REFERÊNCIA:
PLANTA BAIXA

ISOMÉTRICO

INSTITUTO FEDERAL Paraná

DATA	PRANCHA
AGO/2026	01
DATA INDICADA	02
DESENHO AMK	
ARQUIVO CUM_LabPesquisa_ARQ_Implt	PLOTAGEM 22/10/2026

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DI

A1: 594x594