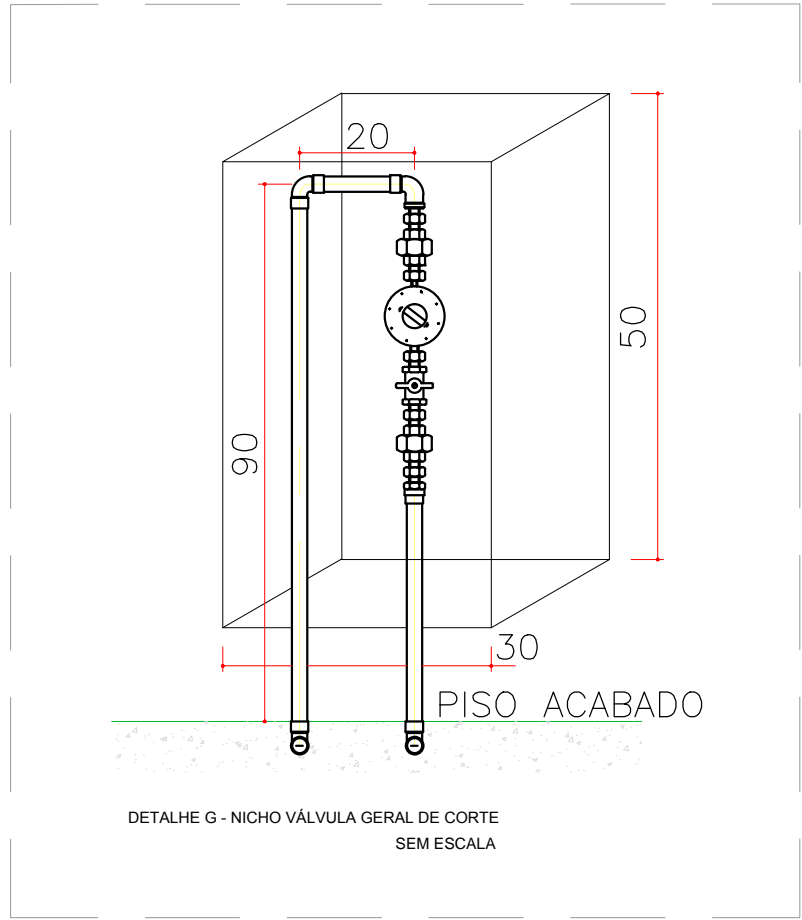
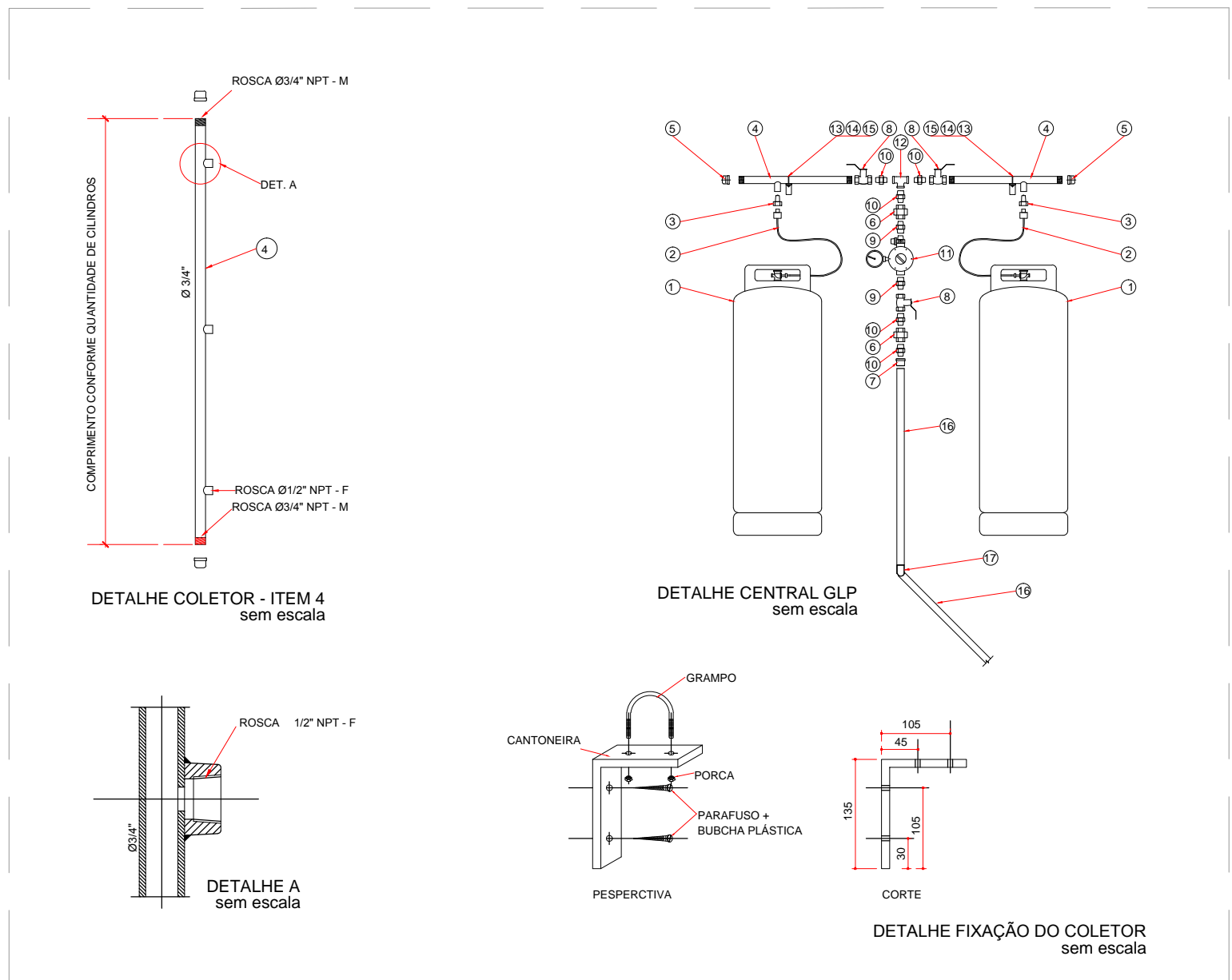
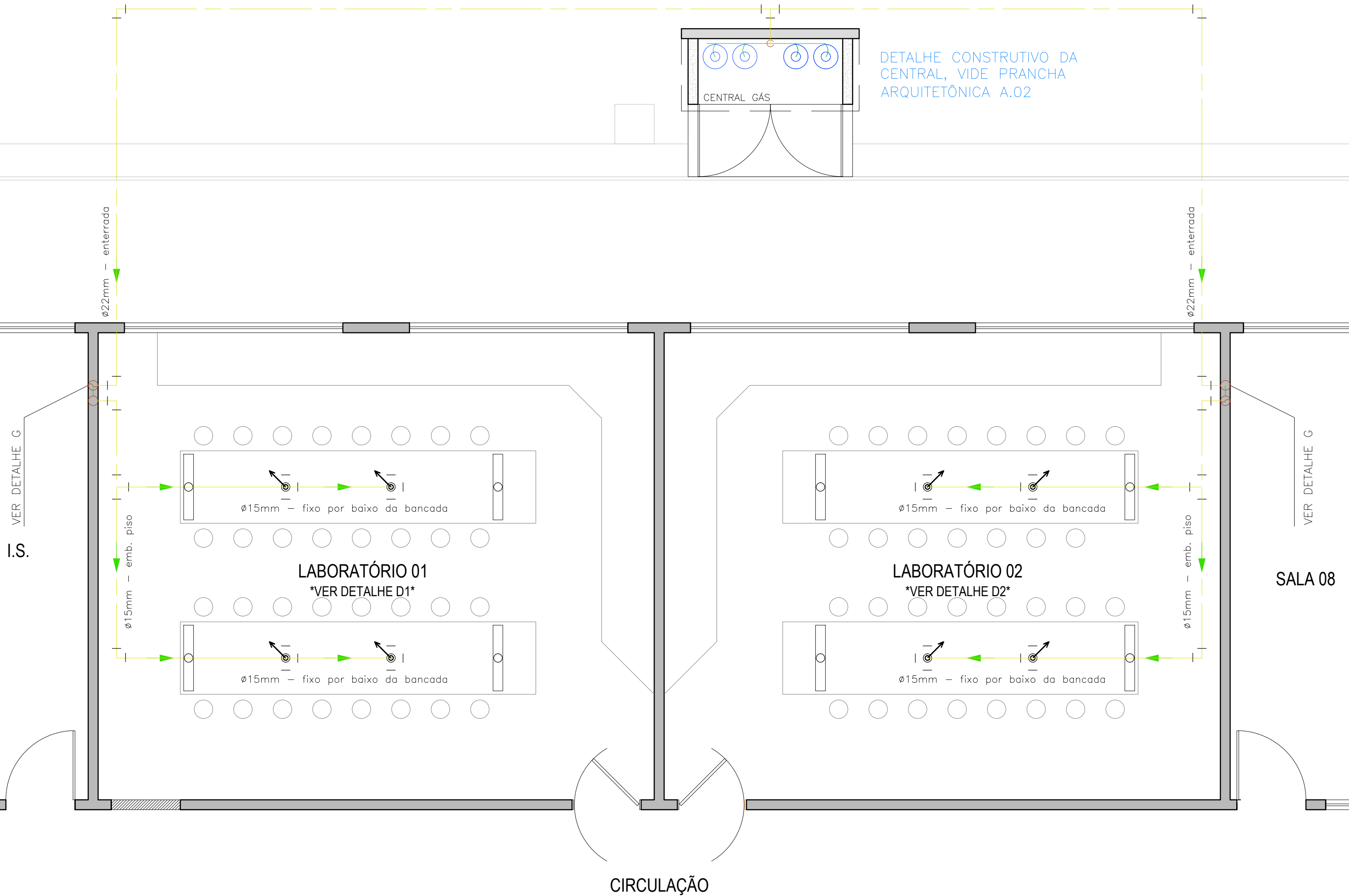


DETALHE D1
SEM ESCALA

DETALHE D2
SEM ESCALA



OBSERVAÇÕES

- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;
- QUAISQUER MODIFICAÇÕES NA OBRA PODERÃO SER FEITAS SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTOR DO PROJETO;
- OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS, NA DÚVIDA CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO;
- PARA EXECUÇÃO DE CADA PAVIMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO E EXECUTADO TODOS OS DETALHES CONFORME PROJETOS ESTRUTURAL, HIDRÁULICO, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS, ELÉTRICOS E OUTROS;

QUANTITATIVO DA CENTRAL DE GLP	
2	PÇ CILINDRO 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 1" 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	
6	PÇ COTOVELO LATÃO SOLD A Ø 22mm
22	PÇ COTOVELO LATÃO SOLD A Ø 15mm
2	PÇ COTOVELO LATÃO SOLD A X ROSCA Ø 15MM X 1/2" NPT - RF
2	PÇ CONECTOR LATÃO SOLD A X ROSCA Ø 22MM X 3/4" NPT - RF
8	PÇ CONECTOR LATÃO SOLD A X ROSCA Ø 15MM X 1/2" NPT - RF
1	PÇ TÊ LATÃO SOLD A X SOLD A X SOLD A Ø 22MM
6	PÇ TÊ LATÃO SOLD A X SOLD A X SOLD A Ø 15MM
7	PÇ LUVA BRONZE SOLD A Ø 22mm
7	PÇ LUVA BRONZE SOLD A Ø 15mm
35	M TUBO DE COBRE CLASSE E Ø 22mm
35	M TUBO DE COBRE CLASSE E Ø 15mm
1	PÇ FLUXO P/ SOLD A EM PASTA (NASOU/ PRATAFLUX) 100g
1	PÇ SOLD A PHOSCOPPER - PRATA 2.4 X 460mm (NORMA AWSBCuP-2) 200g
4	RL FITA ANTICORROSIVA C/ ELASTOMERO DE BASE ASFÁLTICA 30mm (TOROFITA)
1	PÇ TUBO PRIMER - GALÃO DE 3,6L
1	PÇ TINTA (02 TIPOS) - LATA

QUANTITATIVO PARA VÁLVULA DE BLOQUEIO INTERMEDIÁRIO	
4	PÇ NIPLE DUPLO EM FERRO MAL. 150# - Ø 3/4" NPT
2	PÇ NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 150# - Ø 3/4" X 1/2" NPT
2	PÇ NIPLE DUPLO EM BRONZE - Ø 3/4" X 3/8" NPT
2	PÇ NIPLE DUPLO EM BRONZE - Ø 3/4" X 1/8" NPT
4	PÇ UNIÃO EM FERRO MAL. C/ ASSENTO CÔNICO EM BRONZE 150# - Ø 3/4" NPT
2	PÇ REGULADOR 7Kg/H
2	PÇ VÁLVULA ESFERA GÁS PP # 150 Ø 3/4" NPT

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

POS	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CILINDRO P-45	2
2	PIG TAIL POLXM - 20 PARA 45	2
3	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO NPT - Ø 1/2" X 7/16" UNF 24 FPP	2
4	COLETOR MÓDULO II SIMPLES PARA P45 TUBO PRETO SEM COSTURA DE AÇO SCH - 40 - Ø 3/4"	1
5	TAMPÃO EM FERRO MAL. 300# - Ø 3/4" NPT	2
6	UNIÃO EM FERRO MAL. 300# - Ø 3/4" NPT - ASSENTO CÔNICO EM BRONZE	2
7	CONECTOR BRONZE SOLD A X ROSCA Ø 22 MM X 3/4" NPT - RF	1
8	VÁLVULA ESFERA 300# - Ø 3/4" NPT	3
9	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 300# - Ø 3/4" X 1/2" NPT	2
10	NIPLE DUPLO EM FERRO MAL. 300# - Ø 3/4" NPT	5
11	REGULADOR 1" ESTÁGIO AP40 OPSO REGULÁVEL COM MANÔMETRO - REF. CB58540	1
12	TÊ EM FERRO MAL. 300# - Ø 3/4" NPT	1
13	SUPORTE PARA COLETOR #3/15" X 11/2" COM ABRAÇADEIRA Ø 1/4"	4
14	PARAFUSO DE FENDA 6 X 35	8
15	BUCHA PLÁSTICA S - 8	8
16	TUBO DE COBRE CLASSE E	1
17	COTOVELO BRONZE SOLD A Ø 22MM	1

VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

IMPORTANTE:
*AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR SIMILARES DESDE QUE EQUIVALÊNCIA SEJA COMPROVADA ATRAVÉS DE LAUDO DO IPT QUE DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA E APROVADA PELA PROAD/IFPR
*OS DESENHOS APRESENTADOS NESTE DOCUMENTO FAZEM PARTE DE UM PROJETO GLOBAL DE ARQUITETURA, NÃO PODENDO SER ANALISADO ISOLADAMENTE
*PREVER ANÁLISE DE TODOS OS DETALHES REFERENTES AO PROJETO CONFORME PRANCHAS

OBSERVAÇÕES
AUTORIA DO PROJETO: A obra deverá ser executada conforme o projeto aprovado. Não serão aceitas mudanças que distorçam a imagem da obra executada, resguardando sempre os direitos autorais do profissional.
Lei 5.194/66 Art. 18. As alterações do projeto ou plano original SÓ PODERÃO ser feitas pelo PROFISSIONAL que o tenha elaborado.
Parágrafo único. Estando impedido ou recusando-se o autor do projeto ou plano original a prestar sua colaboração profissional, comprovada a solicitação, as alterações ou modificações dele poderão ser feitas por outro profissional habilitado, a quem caberá a responsabilidade pelo projeto ou plano modificado.
Lei n. 9.610/98 Art. 24. São direitos morais do autor: o de assegurar a integridade da obra, opondo-se a quaisquer modificações ou à prática de atos que, de qualquer forma, possam prejudicá-la ou atingi-lo, como autor, em sua reputação ou honra;

PROJETO GLP

EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR A DIVISÃO DE PROJETOS F: (41) 3888-4863 / 3888-4866

OBRA:
REFORMA DO BLOCO DIDÁTICO - CÂMPUS IRATI
Rua Pedro Koppe, nº 100 - Vila Matilde, IRATI - PR

AUTORES DO PROJETO:

PIERRE LUÍS ALVES CREA-PR 87558/D



RESPONSÁVEL EXECUÇÃO: A DEFINIR	DATA SET/2017	PRANCHA
REFERÊNCIA: LABORATÓRIOS DE QUÍMICA PLANTA ISOMÉTRICO DETALHAMENTO	ESCALA INDICADA DESENHO PLA / AMK	G.01 01
		PLOTAGEM 00/00/0000

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ - PROAD/ DI