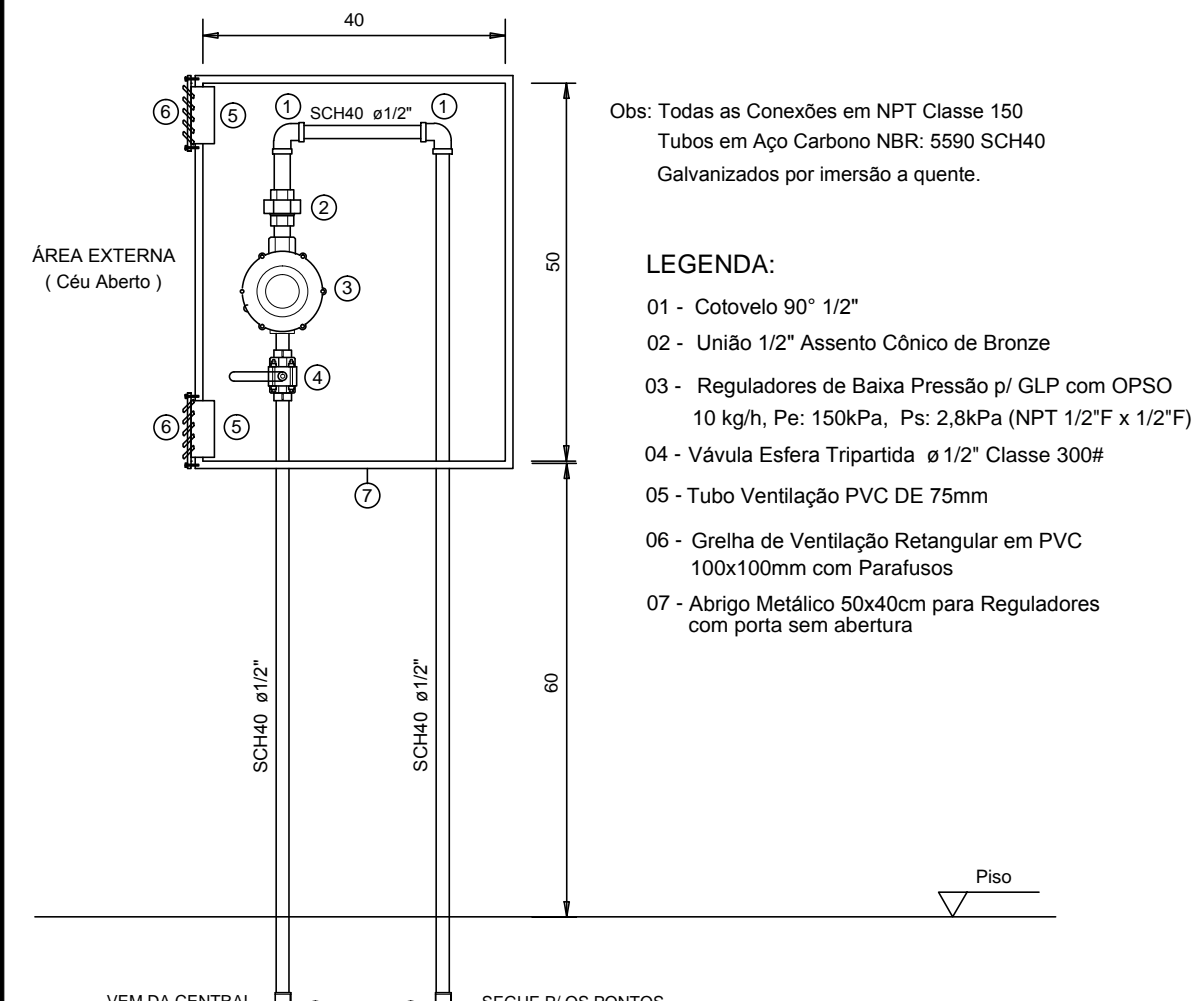
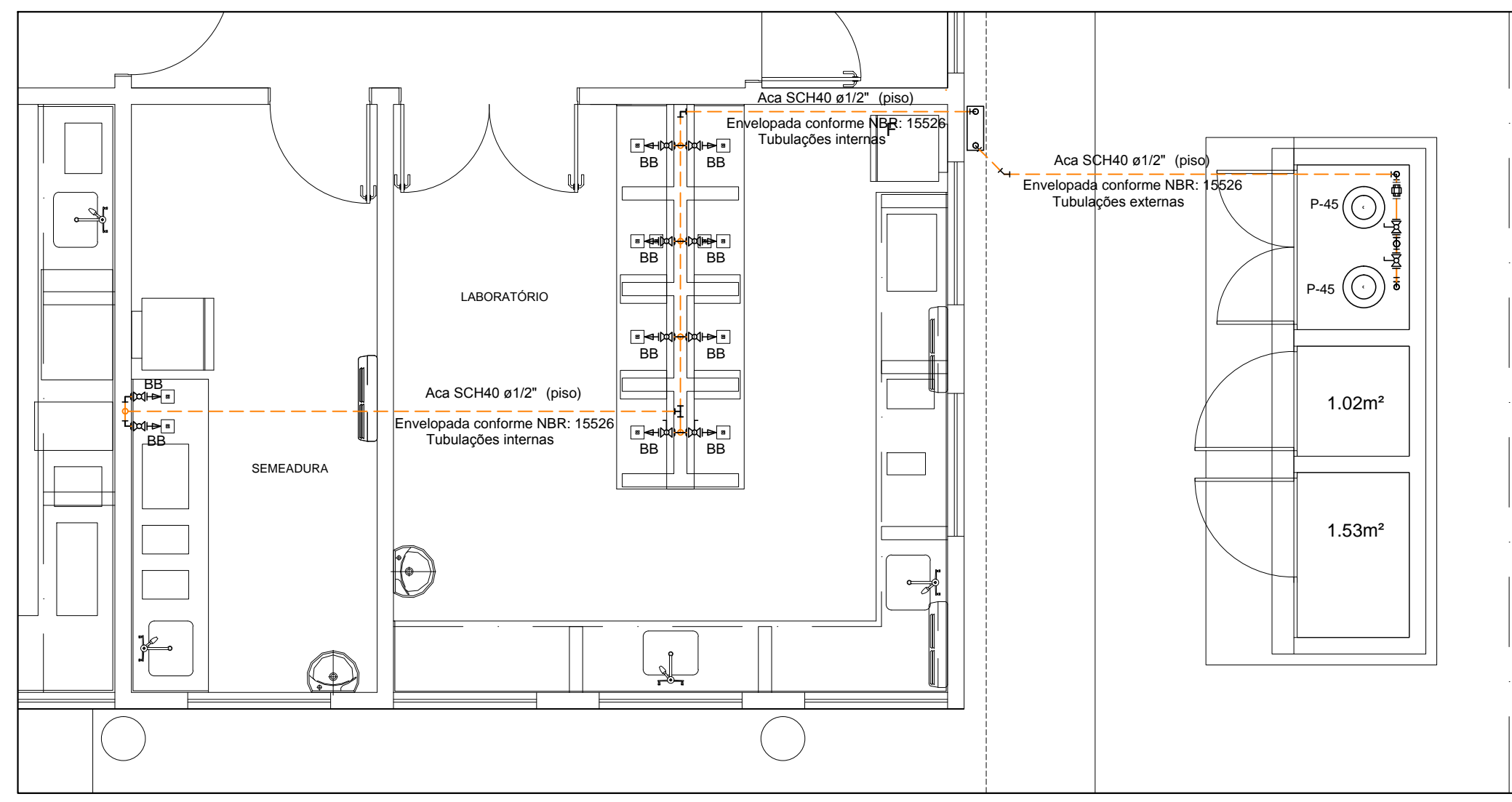


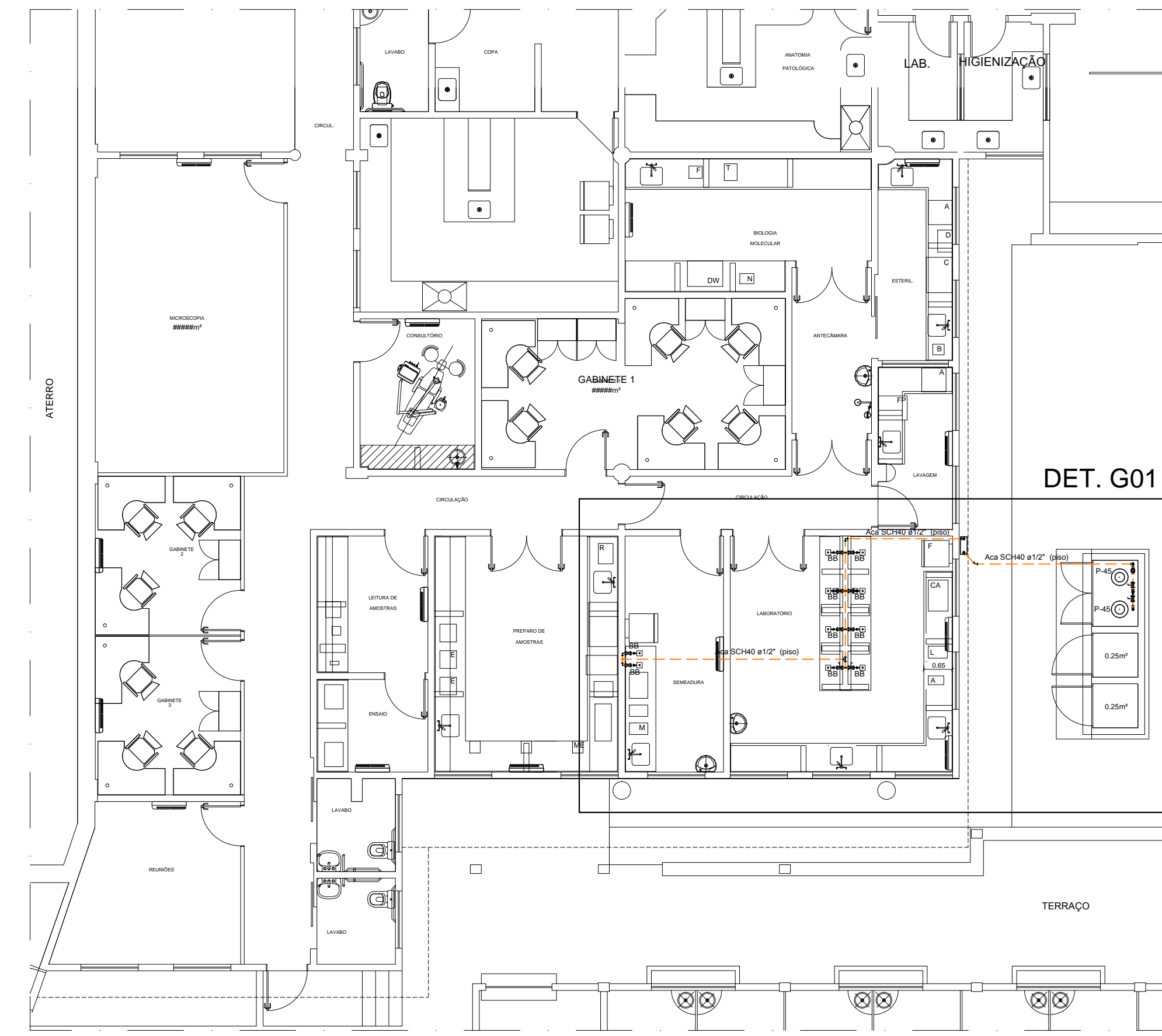
DETALHE - REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
ESCALA 1:10



- Obs: Todas as Conexões em NPT Classe 150
Tubos em Aço Carbono NBR: 5590 SCH40
Galvanizados por imersão a quente.
- LEGENDA:**
01 - Cotovelo 90° 1/2"
02 - União 1/2" Assento Cônico de Bronze
03 - Reguladores de Baixa Pressão p/ GLP com OPISO 10 kg/h, Pe: 150kPa, Pz: 2,8kPa (NPT 1/2" x 1/2")
04 - Válvula Esfera Tripartida ø1/2" Classe 300#
05 - Tubo Ventilação PVC DE 75mm
06 - Greiha de Ventilação Retangular em PVC 100x100mm com Paralusos
07 - Abrigo Metálico 50x40cm para Reguladores com porta sem abertura



Detalhe G01
escala 1:50

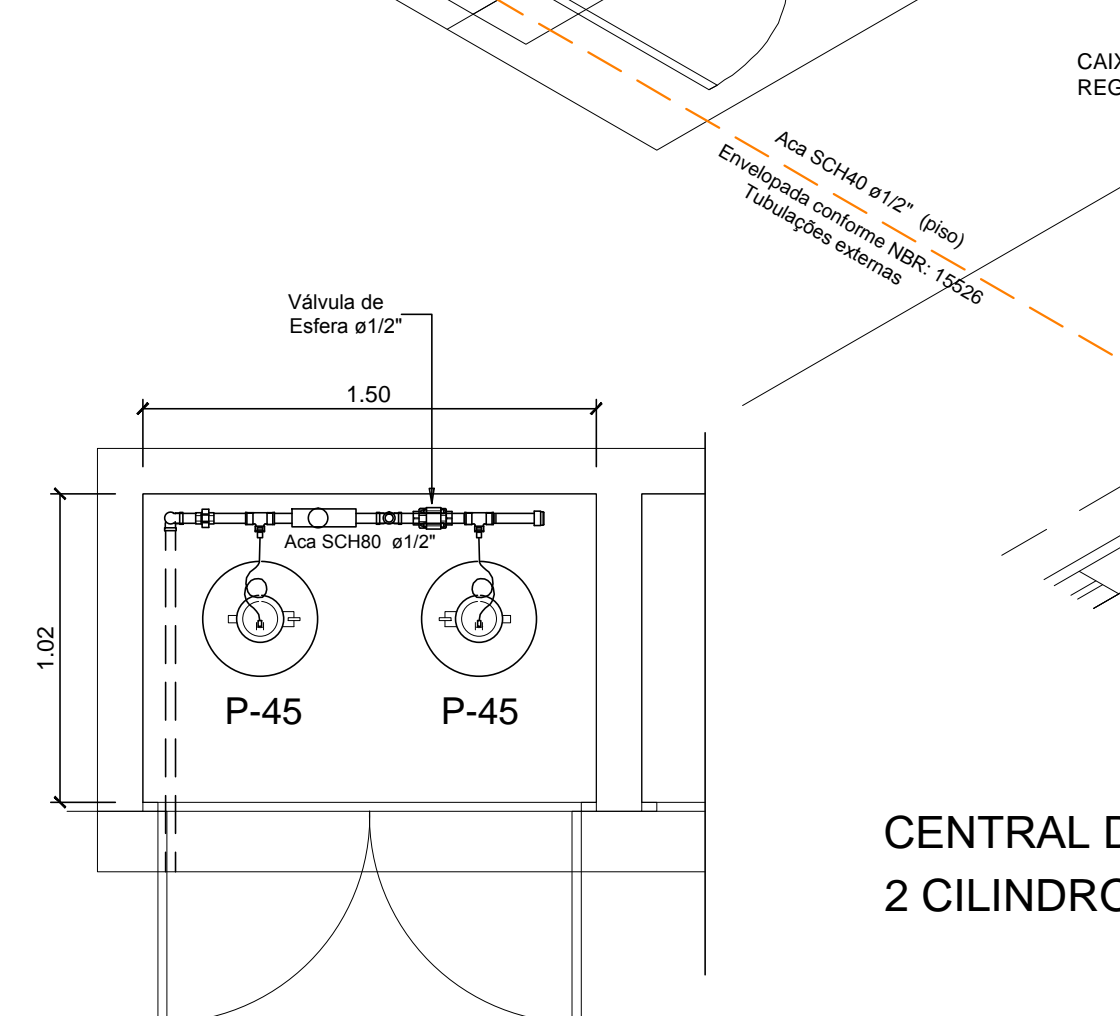
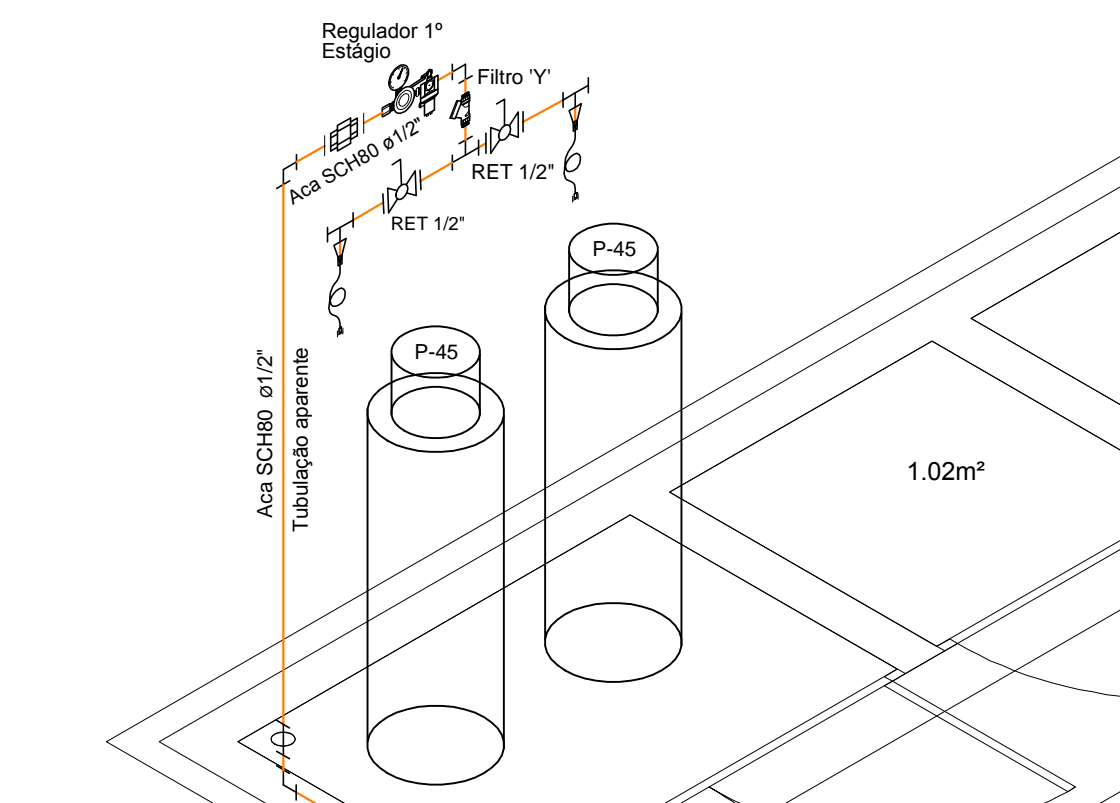
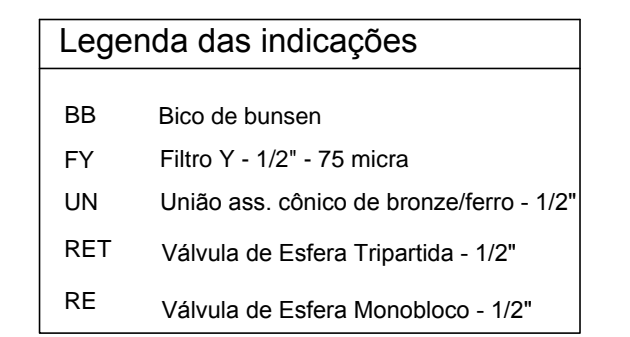
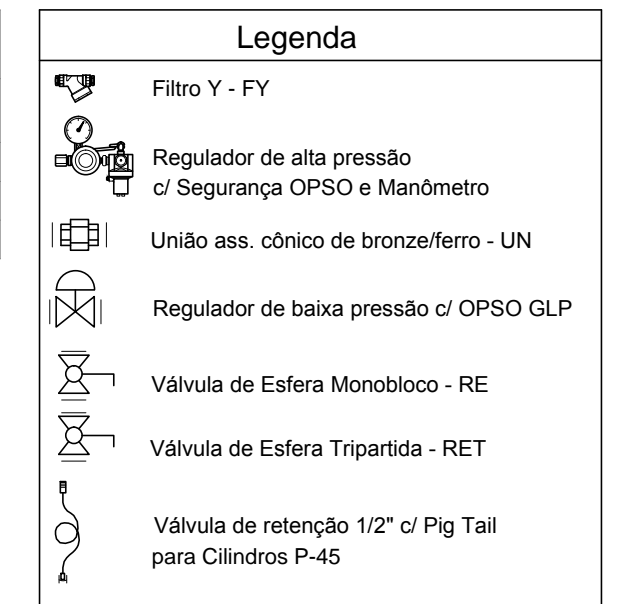


PLANTA BAIXA - SUBSOLO
INSTALAÇÕES DE GLP
ESCALA 1:100

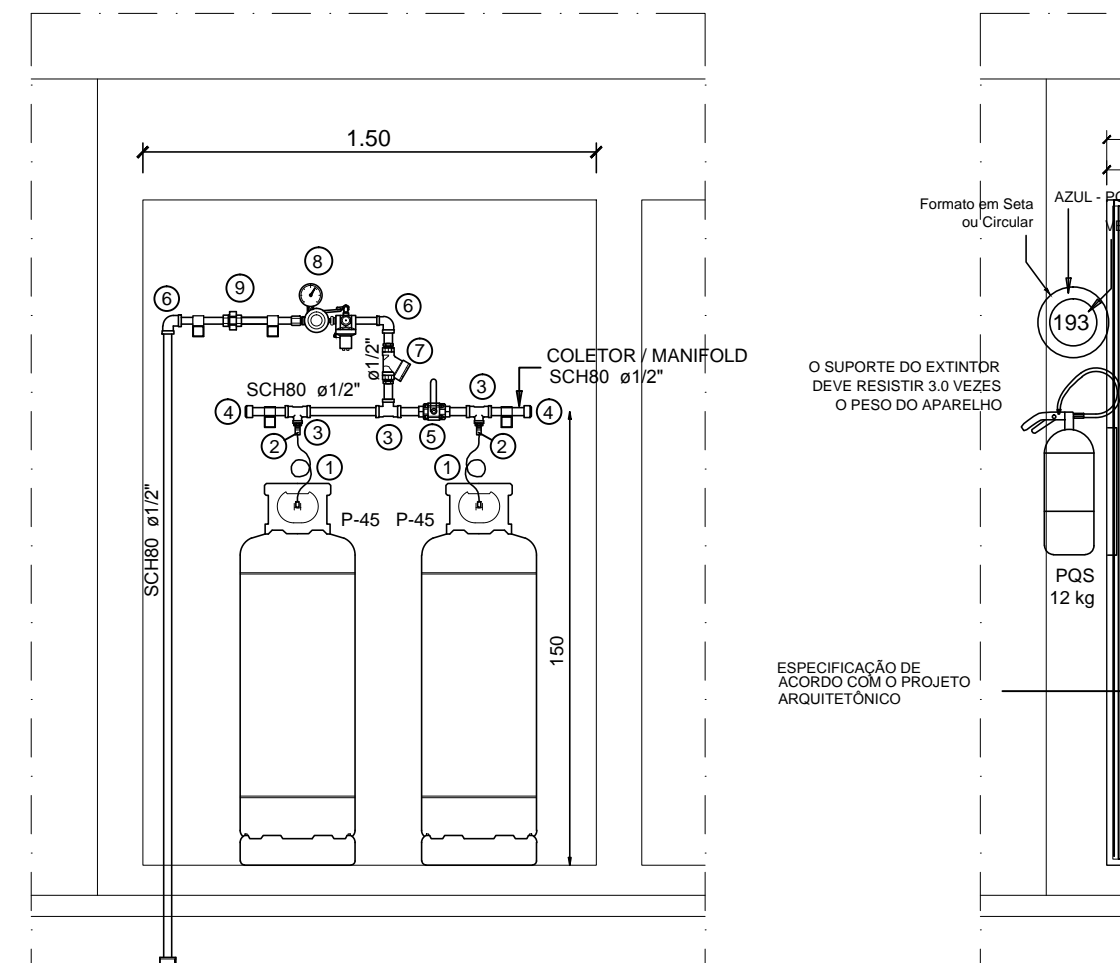
NOTAS GERAIS:

- 1) Tubulações da Central de Gás: Aço Carbono galvanizado NBR:5590 Schedule 80 extremidade rosca NPT com conexões em Ferro Maleável Classe 300 rosca NPT
- 2) Em todas as Tubulações e conexões aparentes, deve-se aplicar pintura epóxi anticorrosiva na cor: Amarelo - 5Y8/12 Munsell ou 110 Pantone.
- 3) Em todas as Tubulações e conexões enterradas, aplicar pintura epóxi anticorrosiva e complementar com fita betuminosa (ex: Torofita) em toda sua extensão.
- 4) Os Suportes para as tubulações devem atender as distâncias máximas da Tabela:
- 5) Manter os afastamentos mínimos na instalação em tubos conforme recomenda a NBR 15526.

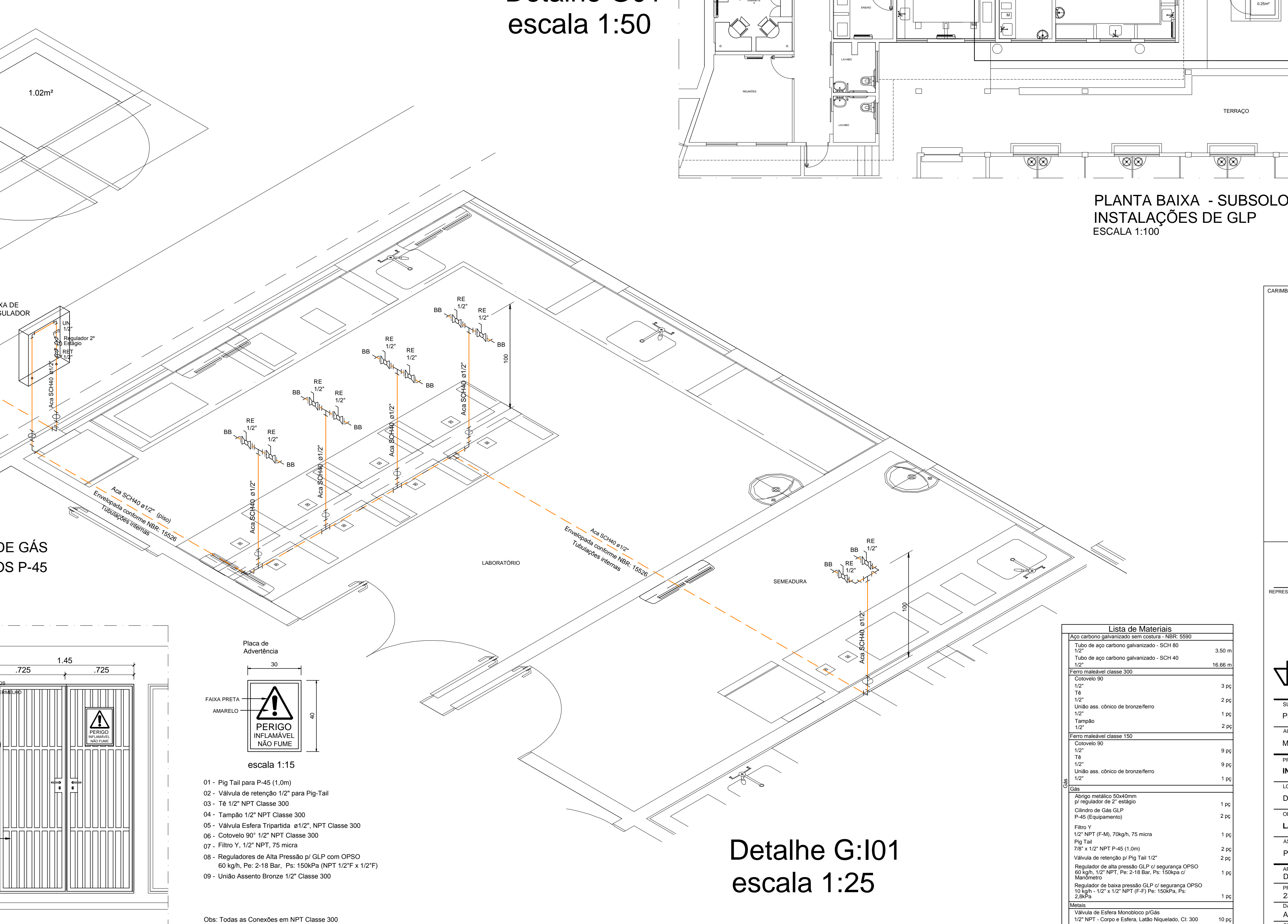
VÁZIOS MÁXIMOS ENTRE SUPORTES * Tubos em Aço Carbono		
Diâmetro	Trecho Horizontal	Trecho Vertical
ø 1/2"	1,50 m	2,00 m
ø 3/4"	2,00 m	3,00 m
ø 1"	2,00 m	3,00 m



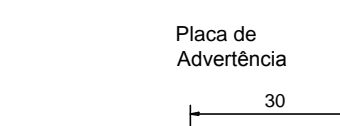
CENTRAL DE GÁS
2 CILINDROS P-45



C1: C.GÁS



FACHADA FRONTAL



escala 1:15

- 01 - Pig Tail para P-45 (1,0m)
- 02 - Válvula de retenção 1/2" para Pig-Tail
- 03 - Tê 1/2" NPT Classe 300
- 04 - Tampão 1/2" NPT Classe 300
- 05 - Válvula Esfera Tripartida ø1/2", NPT Classe 300
- 06 - Cotovelo 90° 1/2" NPT Classe 300
- 07 - Filtro Y, 1/2" NPT, 75 micra
- 08 - Reguladores de Alta Pressão p/ GLP com OPISO 60 kg/h, Pe: 2-18 Bar, Ps: 150kPa (NPT 1/2" x 1/2")
- 09 - União Assento Bronze 1/2" Classe 300

Obs: Todas as Conexões em NPT Classe 300
Tubos em Aço Carbono NBR: 5590 SCH40
Galvanizados por imersão a quente.

Lista de Materiais

Aço carbono galvanizado sem costura - NBR: 5590	
Tubo de aço carbono galvanizado - SCH 80	3,50 m
Tubo de aço carbono galvanizado - SCH 40	16,66 m
Ferro maleável classe 300	
Cotovelo 90	3,95
Tê	2,95
União ass. cônico de bronze/ferro	1,95
Tampão	2,95
Ferro maleável classe 150	
Cotovelo 90	9,95
Tê	9,95
União ass. cônico de bronze/ferro	1,95
Gás	
Abrigo metálico Ø40x60cm p/ regulador de 2º estágio	1,95
Cilindro de Gás GLP P-45 (Equipamento)	2,95
Filtro Y	1,95
1/2" NPT (F-F), 70kg/h, 75 micra	1,95
Válvula de retenção p/ Pig Tail 1/2"	2,95
78" x 1/2" NPT P-45 (1,0m)	2,95
Regulador de alta pressão GLP de segurança OPISO 60 kg/h, 1/2" NPT, Pe: 2-18 Bar, Ps: 150kPa	1,95
Regulador de baixa pressão GLP de segurança OPISO 10 kg/h - 1/2" x 1/2" NPT (F-F) Pe: 150kPa, Pz: 2,8kPa	1,95
Mens	
Válvula de Esfera Monobloco p/Gás	19,95
1/2" NPT - Corpo e Esfera, Lado Negativo, Cl: 300	19,95
Válvula de Esfera Tripartida NBR 14788 p/Gás	19,95
1/2" - Corpo WCB, Esfera AISI304, Cl: 300	19,95

Detalhe G:101
escala 1:25

CARIMBOS:

REPRESENTANTE LEGAL: PROF. LUIZ PEDRO DE ARAÚJO SUPERINTENDENTE - MAT. Nº. 347088

AUTORIA: MARIA NATALICIA NOGUEIRA ENGENHEIRA CIVIL - CREA Nº 210049674-3

RESPONSÁVEL PELA OBRA

INFRA/UFRRN UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDENTE: PROF. LUIZ PEDRO DE ARAÚJO MATRÍCULA Nº: 347088
AUTORIA DO PROJETO: MARIA NATALICIA NOGUEIRA CREA Nº: 210049674-3

PROJETO: INSTALAÇÕES DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)

LOCAL: DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA, AV. SENADOR SALGADO FILHO, NATAL/RN

OBRA: LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DE ANAERÓBIOS

ASSUNTO: PLANO GERAL E DETALHES

ARQUIVO: DEP_ODONTO-LAB_MICROB_DE ANAERÓBIOS-GLP-re.dwg

PROCESSO SIPAC Nº: 22077.060495/2020-90 REQUISIÇÃO SIPAC Nº: 00000000000000000000 ART Nº: 00000000000000000000 FRANCHA Nº:

DATA: AGO/2020 INDICADA: NATALICIA NOGUEIRA

OBSERVAÇÕES: CÓPIAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) AUTOR(A) - INFRA/UFRRN - TEL.: (041) 3242-2399 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PREVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

01 /01