

PLANTA DO PAV. TÉRREO

PAV. TÉRREO - Legenda/Lista Materiais

Quant.	Medida	Descrição	Quant.	Observações
1	100	TUBO PVC SINALIZ. MARROM	M	25 MM
2	100	TUBO PVC SINALIZ. MARROM	M	20 MM
3	100	TUBO PVC SINALIZ. MARROM	M	15 MM

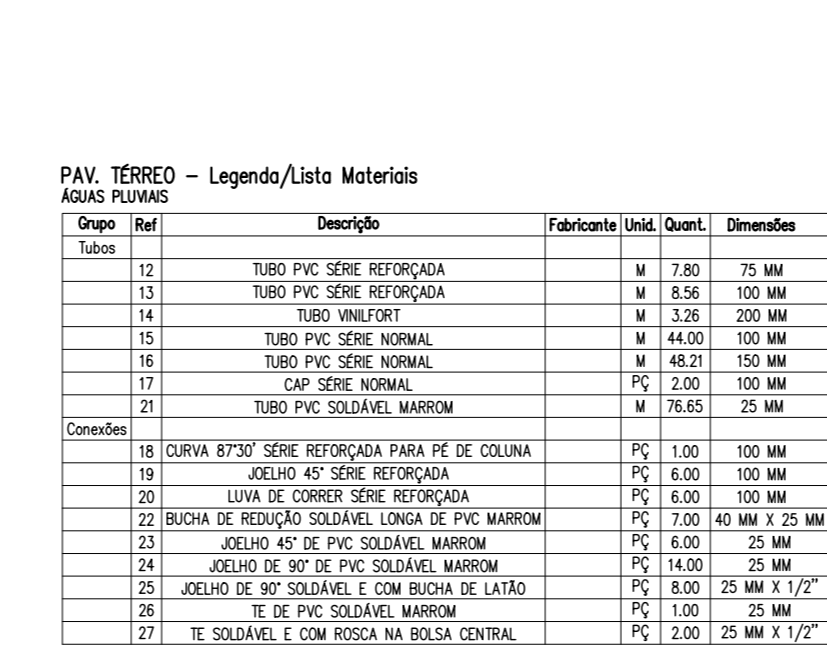
PAV. TÉRREO - Legenda/Lista Materiais

Quant.	Medida	Descrição	Quant.	Observações
10	1,00	BUNDA DE REDUÇÃO DE COBRE	M	1,00
11	1,00	REGULADOR DE PRESSÃO	M	1,00
12	1,00	MANOMETRO	M	1,00

PAV. TÉRREO - Legenda/Lista Materiais

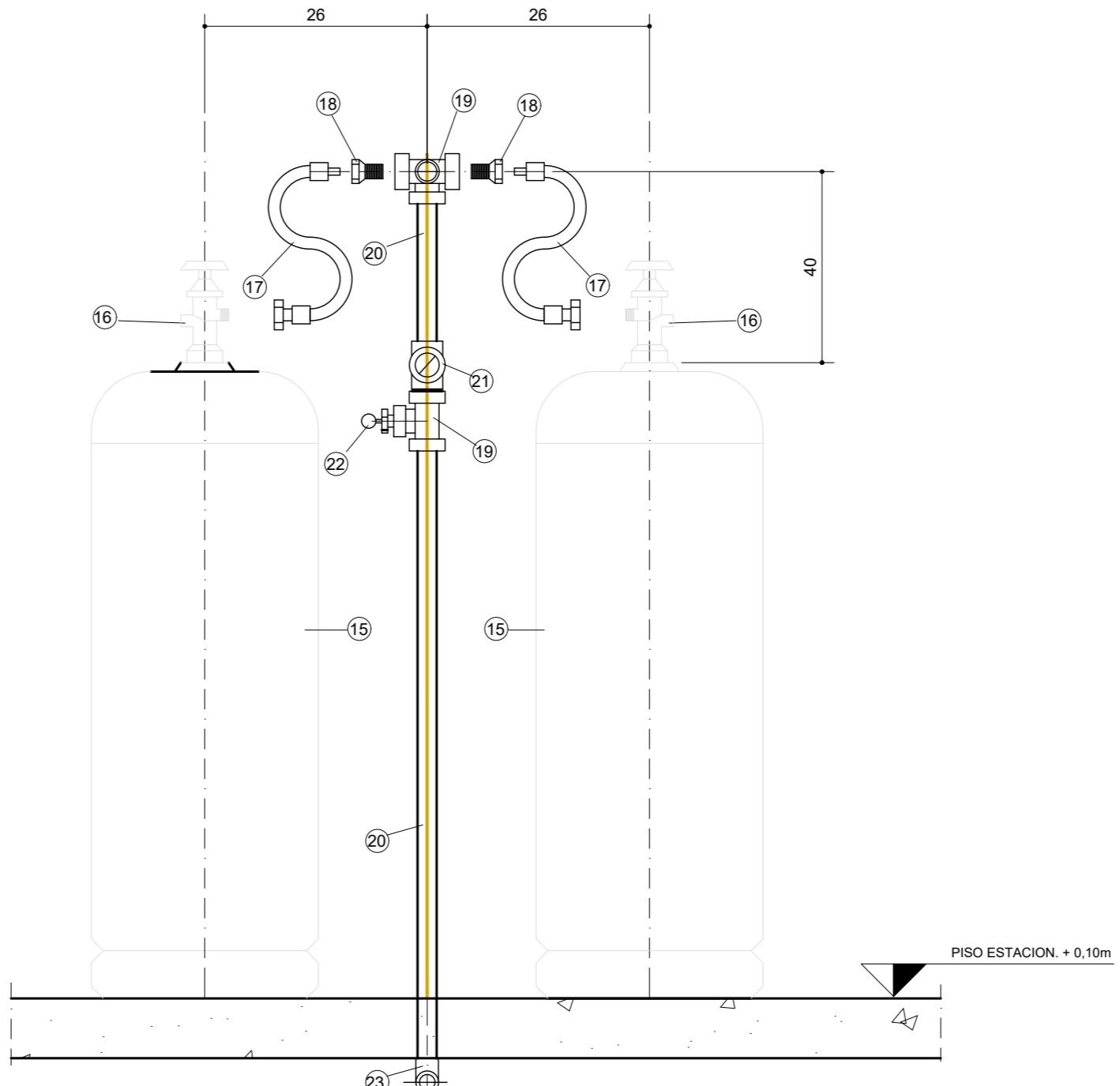
Quant.	Medida	Descrição	Quant.	Observações
1	100	TUBO PVC SINALIZ. MARROM	M	25 MM
2	100	TUBO PVC SINALIZ. MARROM	M	20 MM
3	100	TUBO PVC SINALIZ. MARROM	M	15 MM

DET. CANALETA TUBO GLP



PAV. TÉRREO - Legenda/Lista Materiais

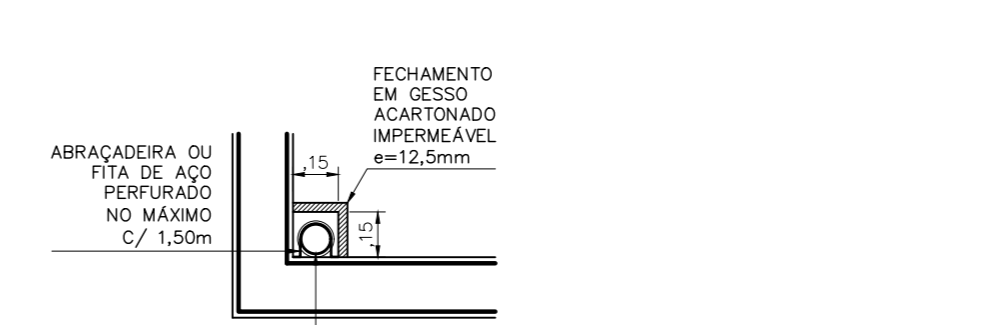
Quant.	Medida	Descrição	Quant.	Observações
1	100	TUBO PVC SINALIZ. MARROM	M	25 MM
2	100	TUBO PVC SINALIZ. MARROM	M	20 MM
3	100	TUBO PVC SINALIZ. MARROM	M	15 MM



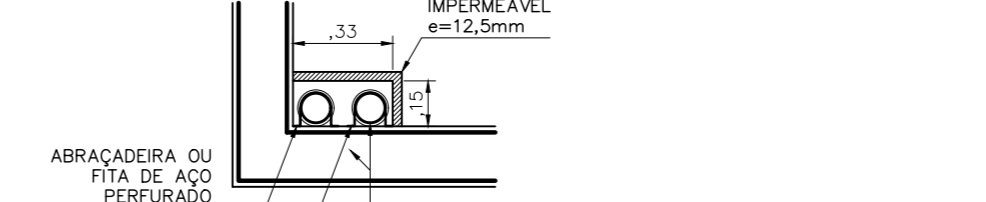
DET. INSTALACAO DOS CILINDROS

- 1 - CILINDRO P45 - CHAPA B DE AÇO BGR - 45 Kg DE GLP.
- 2 - VALVULA TIPO P-45 - Ø3/4" NPT M x M20 - M.
- 3 - FIO-TAL - BORRACHA SINTETICA Ø 7/16" NPT - M x M20 - F.
- 4 - VALVULA DE RETENCAO - LATAO 300 Lbs - Ø 1/2" NPT x 3/8" NPT - F.
- 5 - TE DE REDUCAO "T" - FERRO MALEAVEL - 150 Lbs. Ø 3/4" x 1/2" NPT.
- 6 - TUBO DE AÇO PRETO SI COSTURA-SCHEDULE 40 Ø 3/4"
- 7 - REGULADOR 1" ESTADO 65MP NPT ALUMINA MODELO 76192
- 8 - MANOMETRO Ø1/4" NPT DE 0 A 60 kg/cm².
- 9 - COTOVELO 90° FERRO MALEAVEL Ø3/4" NPT 300 Lbs.

DETALHE DO FECHAMENTO DAS TUBULAÇÕES APARENTES (EMBONECAMENTO)

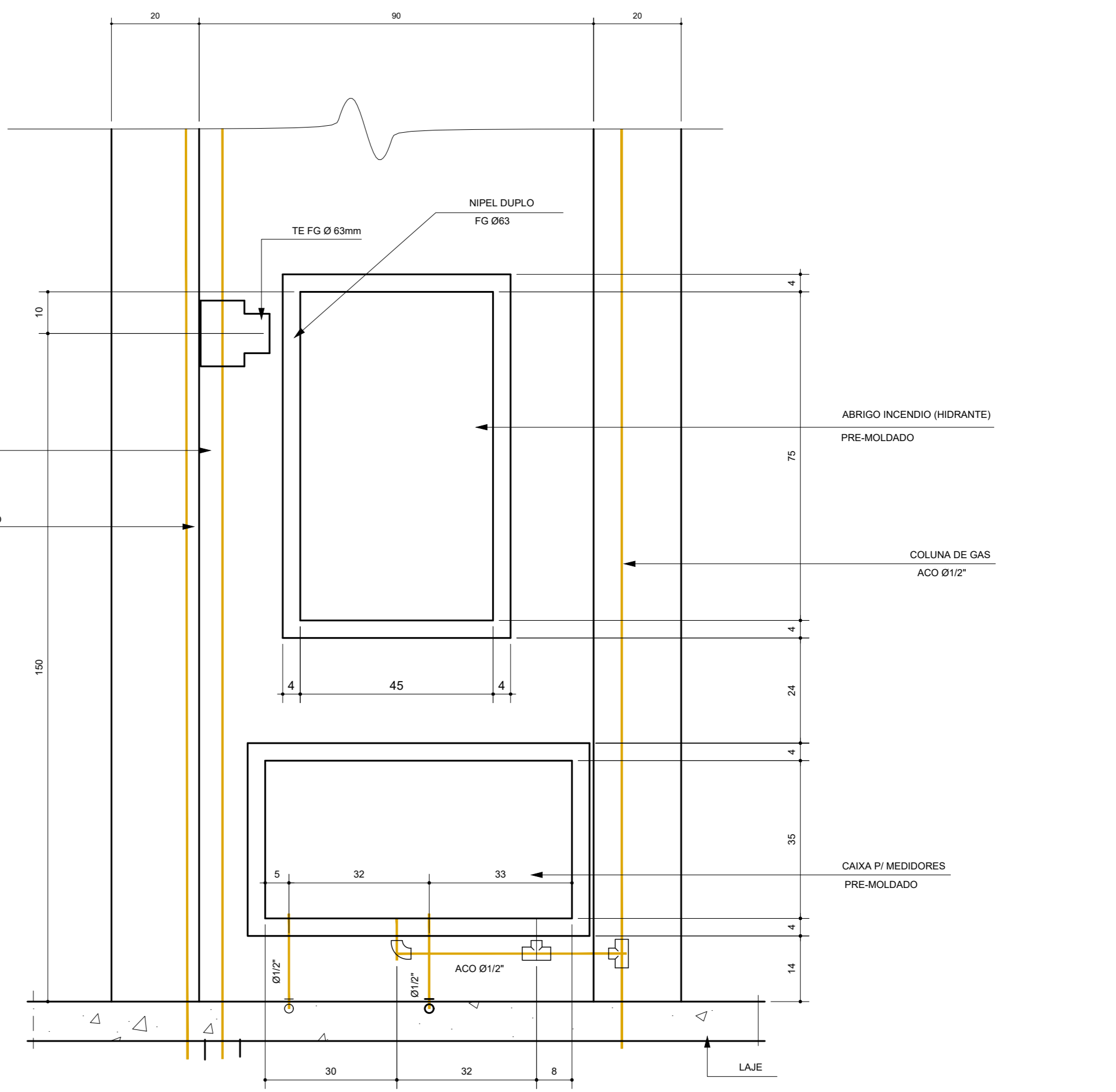


PLANTA - P/ UMA TUBULAÇÃO



PLANTA - P/ DUAS TUBULAÇÕES

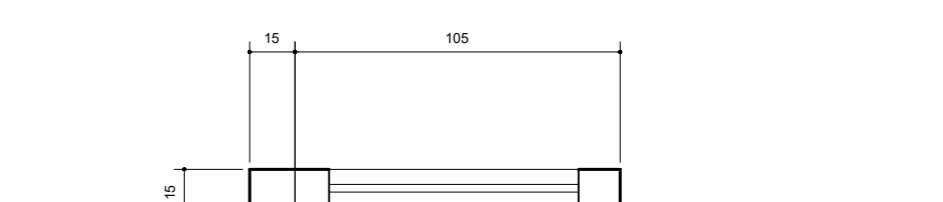
DET. CENTRAL DE GAS (Ø4 CILINDROS-2X2)



VISTA FRONTAL



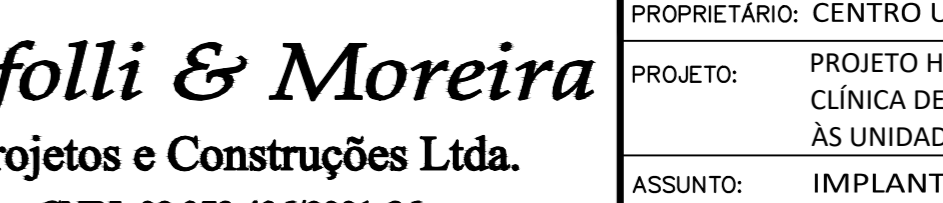
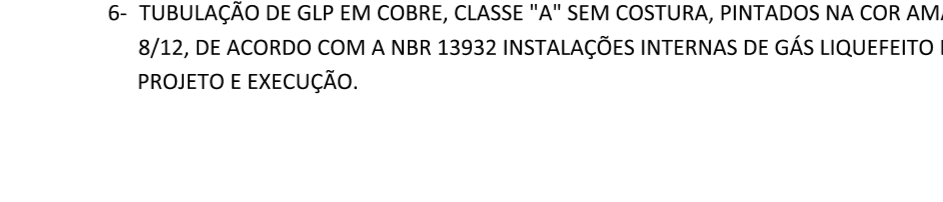
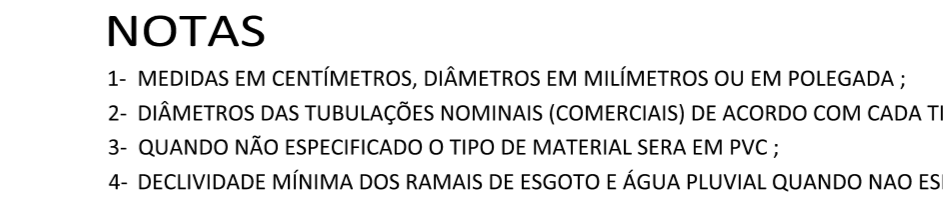
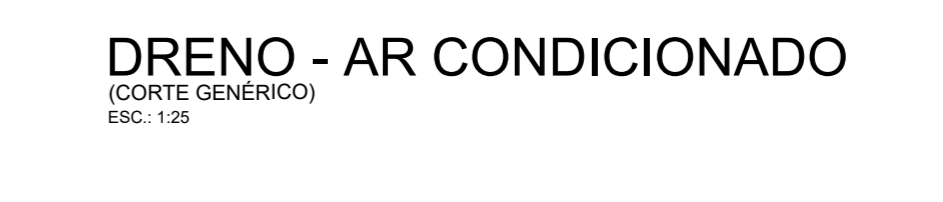
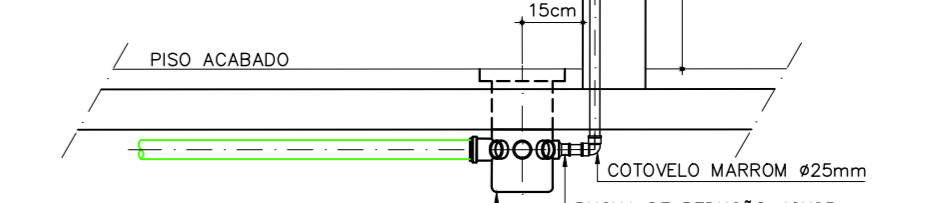
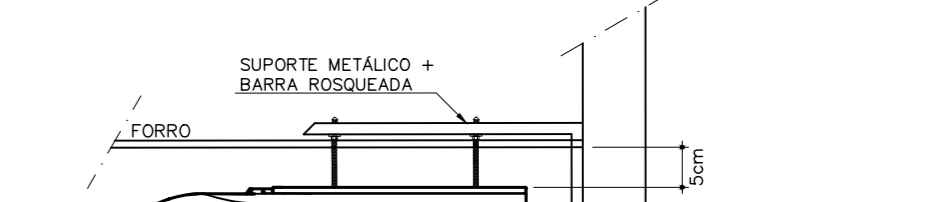
PLANTA BAIXA



CORTE AA



DRENO - AR CONDICIONADO

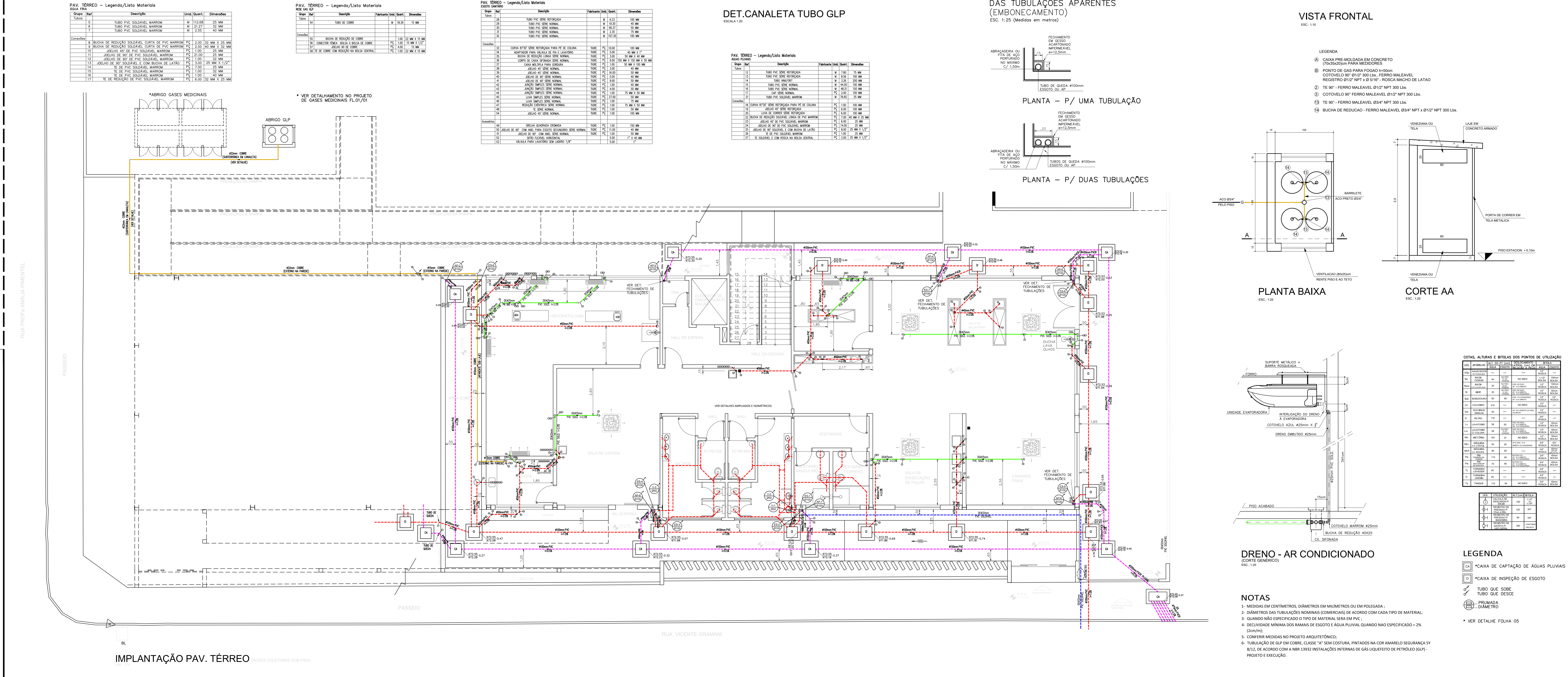
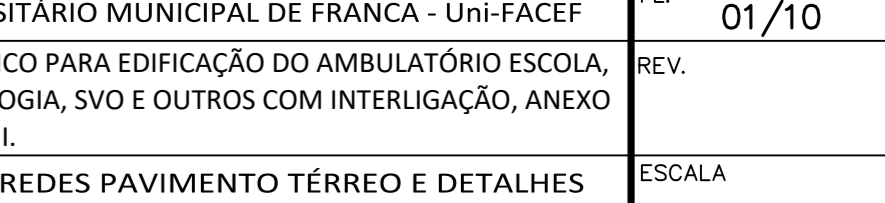
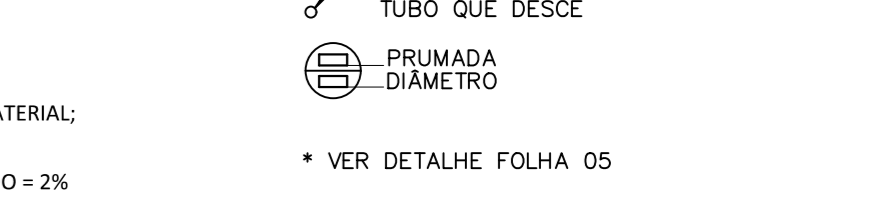


- LEGENDA
- 1 - CAIXA PRE-MOLDADA EM CONCRETO (70x40x20cm) PARA MEDIDORES
  - 2 - PONTO DE GAS PARA FOGÃO/CHUFRÃO COTOVELO 90° Ø1/2" 300 Lbs. FERRO MALEAVEL REGISTRIO Ø1/2" NPT x Ø1/2" ROSCA MACHO DE LATÃO
  - 3 - TE 90° - FERRO MALEAVEL Ø1/2" NPT 300 Lbs.
  - 4 - COTOVELO 90° FERRO MALEAVEL Ø1/2" NPT 300 Lbs.
  - 5 - TE 90° - FERRO MALEAVEL Ø3/4" NPT 300 Lbs.
  - 6 - BUCHA DE REDUCAO - FERRO MALEAVEL Ø3/4" NPT x Ø1/2" NPT 300 Lbs.

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM CENTIMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS OU EM POLEGADA;
- 2- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES NOMINAIS (COMERCIAS) DE ACORDO COM CADA TIPO DE MATERIAL;
- 3- QUANDO NÃO ESPECIFICADO O TIPO DE MATERIAL SERÁ EM PVC;
- 4- EXCLUSIVAMENTE OS RAMOS DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL QUANDO NÃO ESPECIFICADO = 2% (2cm/m);
- 5- CONSERVAR MEDIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- 6- TUBULAÇÃO DE GLP EM COBRE, CLASSE "A" SEM COSTURA, PINTADOS NA COR AMARELO SEGURANÇA SY 872, DE ACORDO COM A NBR 13932 INSTALAÇÕES INTERNAS DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) - PROJETO E EXECUÇÃO.

- LEGENDA
- 1 - CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
  - 2 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
  - 3 - TUBO QUE SOBRE
  - 4 - TUBO QUE DESCE
  - 5 - PRUMADA
  - 6 - DIÂMETRO



NO	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	LEGENDA DE TUBOS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	PROJETO	ASSUNTO	LOCAL	REV.	ESCALA
1					<ul style="list-style-type: none"> <li>REDE DE ABASTECIMENTO E CONSUMO DE ÁGUA</li> <li>REDE DE ESGOTO</li> <li>REDE DE DRENAGEM AR CONDICIONADO</li> <li>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</li> <li>REDE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)</li> <li>VENTILAÇÃO DE ESGOTO</li> </ul>	FABIANO TOFFOLI MOREIRA	CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA - UNI-FACEF	PROJETO HIDRÁULICO PARA EDIFICAÇÃO DO AMBULATÓRIO ESCOLA, CLÍNICA DE PSICOLOGIA, SVS E OUTROS COM INTERLIGAÇÃO, ANEXO ÀS UNIDADES II E III.	IMPLANTAÇÃO REDES PAVIMENTO TÉRREO E DETALHES	FRANCA - SP	01/10	1:75

**Tofoli & Moreira**  
Projetos e Construções Ltda.  
CNPJ: 09.372.436/0001-86

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
FABIANO TOFFOLI MOREIRA  
ARQUITETO - CAU/SP 42486-1

LEGENDA DE TUBOS

TIPO	DIÂMETRO	MATERIAL
ABASTECIMENTO	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200	PVC SINALIZ. MARROM
ESGOTO	100, 150, 200	PVC SINALIZ. MARROM
DRENAGEM AR CONDICIONADO	50, 75, 100, 125, 150, 200	PVC SINALIZ. MARROM
ÁGUAS PLUVIAIS	100, 150, 200	PVC SINALIZ. MARROM
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200	COBRE
VENTILAÇÃO DE ESGOTO	100, 150, 200	PVC SINALIZ. MARROM

RESUMO DO PROJETO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	100	M	10,00	1.000,00
2	50	M	20,00	1.000,00
3	20	M	50,00	1.000,00
4	10	M	100,00	1.000,00
5	5	M	200,00	1.000,00
6	2	M	500,00	1.000,00
7	1	M	1.000,00	1.000,00
8	1	M	1.000,00	1.000,00
9	1	M	1.000,00	1.000,00
10	1	M	1.000,00	1.000,00
11	1	M	1.000,00	1.000,00
12	1	M	1.000,00	1.000,00
13	1	M	1.000,00	1.000,00
14	1	M	1.000,00	1.000,00
15	1	M	1.000,00	1.000,00
16	1	M	1.000,00	1.000,00
17	1	M	1.000,00	1.000,00
18	1	M	1.000,00	1.000,00
19	1	M	1.000,00	1.000,00
20	1	M	1.000,00	1.000,00