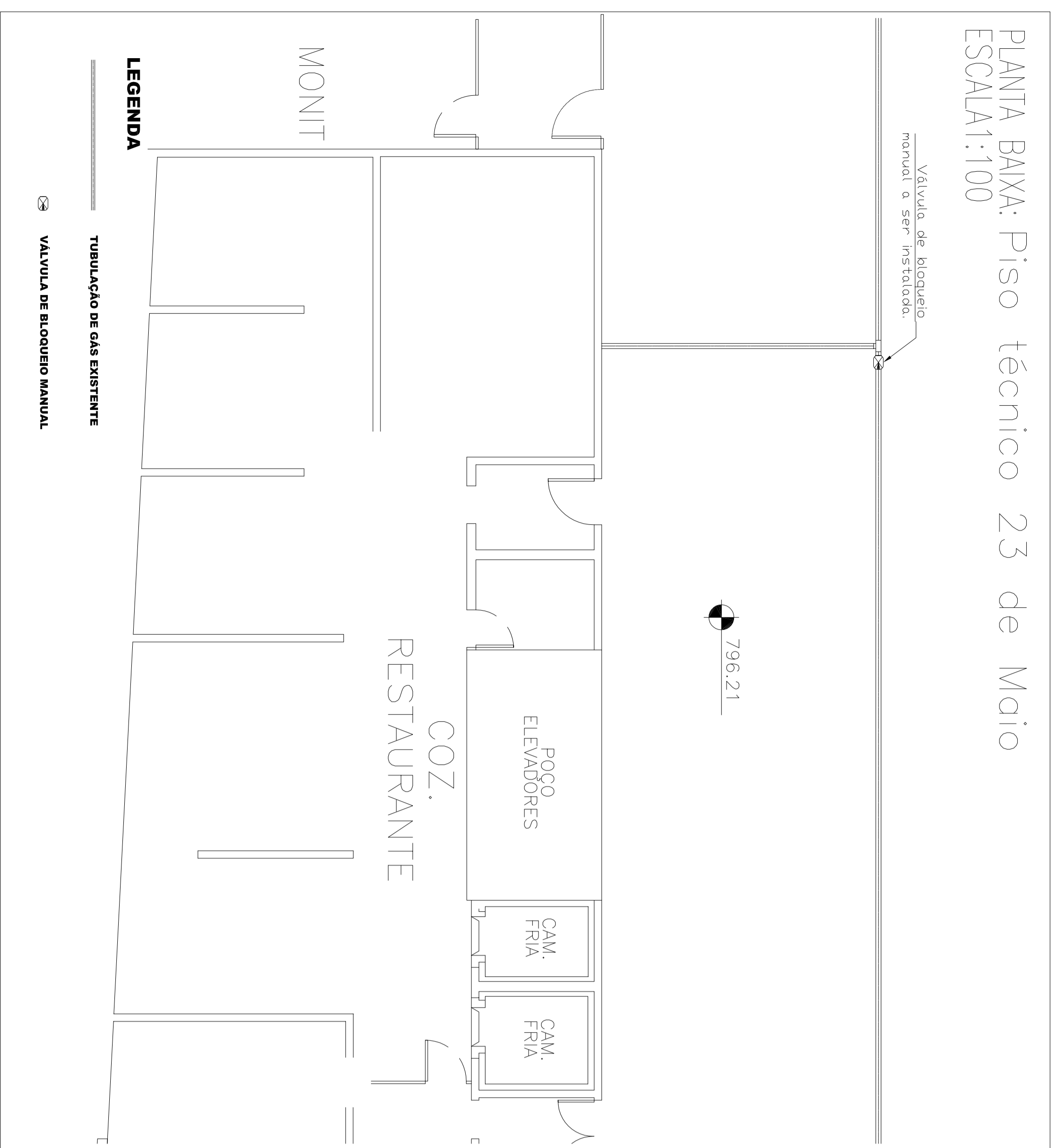


PLANTA BAIXA: Piso técnico 23 de Maio  
ESCALA:1:100



LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE GÁS EXISTENTE
- VÁLVULA DE BLOQUEIO MANUAL

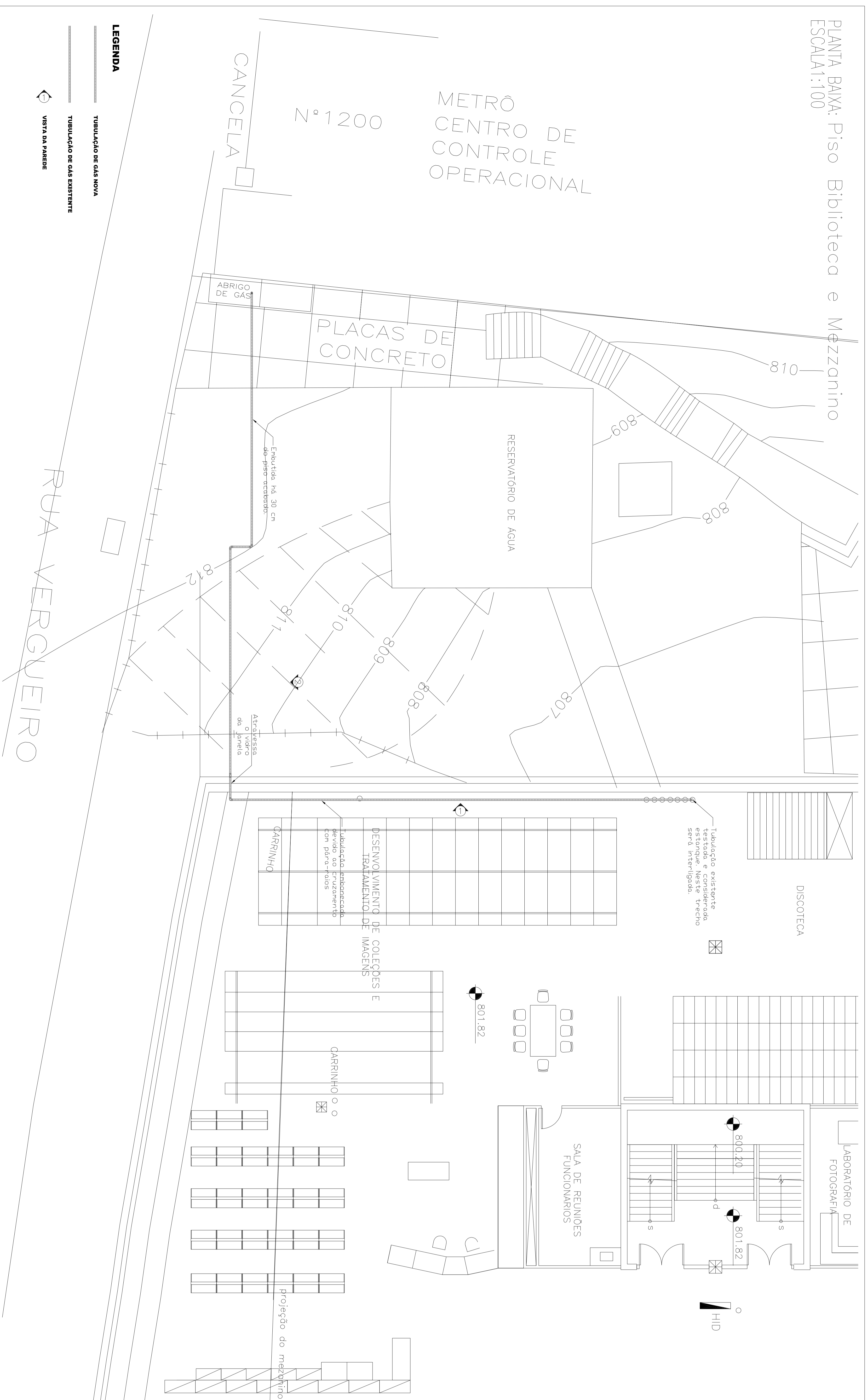
LISTA BÁSICA DE MATERIAIS

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	DBS:
01	1,00	Tubo de cobre rígido Ø4" (101mm), classe E, sem costura	Metros
02	55,00	Tubo de cobre rígido Ø2 1/2", classe E, sem costura	Metros
03	1,00	Tubo de cobre rígido Ø1", classe E, sem costura	Metros
04	1,00	Válvula de bloqueio manual, tipo esfera, Ø4"	Unidade
05	1,00	Válvula de bloqueio manual, tipo esfera, Ø1"	Unidade
06	4,00	Conector de liga de cobre, rosca macho, Ø4" x 104mm	Unidade
07	2,00	Conector de liga de cobre, rosca macho, Ø2 1/2" x 66mm	Unidade
08	3,00	Conector de liga de cobre, rosca macho, Ø1" x 28mm	Unidade
09	10,00	Cotovelo de cobre ou liga de cobre, tipo 607(soldado), Ø66mm	Unidade
10	2,00	Cotovelo de cobre ou liga de cobre, tipo 607(soldado), Ø28mm	Unidade
11	5,00	Curva de cobre ou liga de cobre, tipo 607(soldado), Ø66mm	Unidade
12	1,00	Redução de cobre ou liga de cobre - Ø66mm x 28mm (sold)	Unidade
13	1,00	Adaptação para interligação cobre/ aço - Ø4" x 2 1/2"	Unidade
14	3,00	Metal Llave de aço galvanizado - Ø4"	Unidade
15	2,00	Llave passante de cobre ou liga de cobre, tipo 600 - Ø104mm	Unidade
16	10,00	Llave de cobre ou liga de cobre, tipo 600 - Ø66mm	Unidade
17	1,00	Capa galvanizada - Ø1"	Unidade
18	5,00	Veda rosca vegetal tipo pastoso ou fita	Unidade
19	10,00	Solda estanho 50 x 50, 3 x 97 ou TOSCOOP	Unidade
20	3,00	Pasta para soldar	Unidade

MATERIAIS CIVIS

- ANOTAÇÕES
- 1- DESENHOS - MEDIDAS ADOPTADAS= METROS
  - 2- ESCALA SOBRE CADA DESENHO.
  - 3- Em tubulações roscaadas usar rosca BSP e vedante do tipo pastoso ou fita.
  - 4- Em tubulações soldadas usar solda 50 x 50 SnPb ou TOSCOOP.
  - 5- A tubulação embutida receberá proteção anticorrosiva com fita de alta fusão, tipo THERMATA ou similar de melhor qualidade.
  - 6- A tubulação embutida, também receberá uma proteção mecânica de PVC preto na área externa para evitar roubo. A canalleta será completada com areia fina.
  - 7- A tubulação aparente deverá ser fixada com abraçadeiras de aço galvanizado ou de plástico a cada 2 metros de tubo. Se as abraçadeiras forem de aço, deve-se isolar o tubo com fita de alta fusão para evitar corrosão causada pela fricção dos metais.
  - 8- O trecho de tubulação que cruzar com o vidro deverá ser vedado com fita de alta fusão ou similar pelo lado de dentro e de fora para evitar entrada de água pela abertura.
  - 9- A tubulação existente deverá ser testado com ar comprimido a um período mínimo de 60 minutos e pressão mínima de 2,100mca.
  - 10- Os parâmetros deverão respeitar a distância mínima de 2,00m. Para que esta distância seja respeitada, a tubulação de gás que cruzar o pára-raios será embebedado na parede atrás do sistema de SPDA 2,00 metros para cada lado.
  - 11- A rede de água quente será modificada caso esta atrapalhe o encaminhamento da rede de gás.
  - 12- A instalação interna deverá seguir o que está determinado no NBR 13103 quanto a ventilação e utilização de aparelhos que utilizam gás.

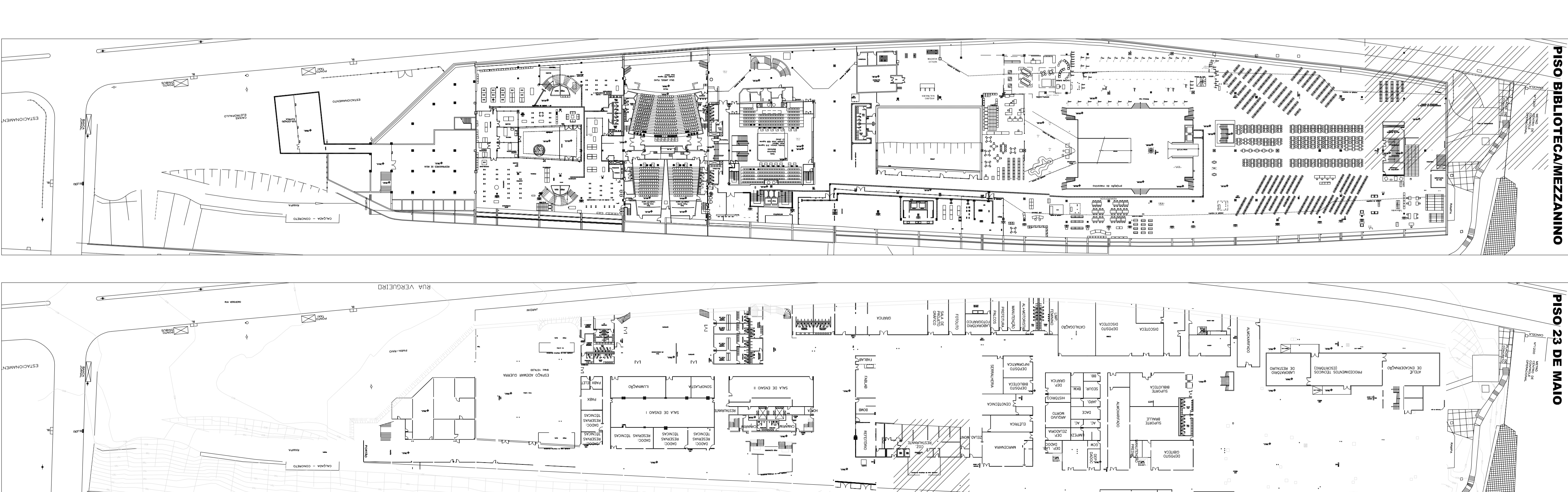
PLANTA BAIXA: Piso Biblioteca e Mezzanino  
ESCALA:1:100



LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE GÁS NOVA
- TUBULAÇÃO DE GÁS EXISTENTE
- VISTA DA PARADA

ÁREA DE REFERÊNCIA  
PISO BIBLIOTECA/MEZZANINO



PISO 23 DE MAIO

CONDOMÍNIO EDIFÍCIO	CENTRO CULTURAL	SETOR	DATA
OBJETO DO SERVIÇO TÉCNICO	EDIFICAÇÃO ESPECIAL	ESCALA	REVISÃO
ÁREA TÉCNICA	PLANTA BAIXA	ESCALA	00
TÍTULO DO DOCUMENTO	GÁS	ESCALA	00
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	ABNT - NBR-15.526 NBR-15.538 NBR-13.206 NBR-13.103 NBR-11.720 Norma RIP COMGAS	ESCRITÓRIO TÉCNICO RESPONSÁVEL	
		NOME	Somara Alves do Costa
		FUNÇÃO	Respo. Técnico
		N.º CREIA	5061564197/D
		ART. n.º	28.027.230.171.988.451
		ASSINATURA	

01 / 02