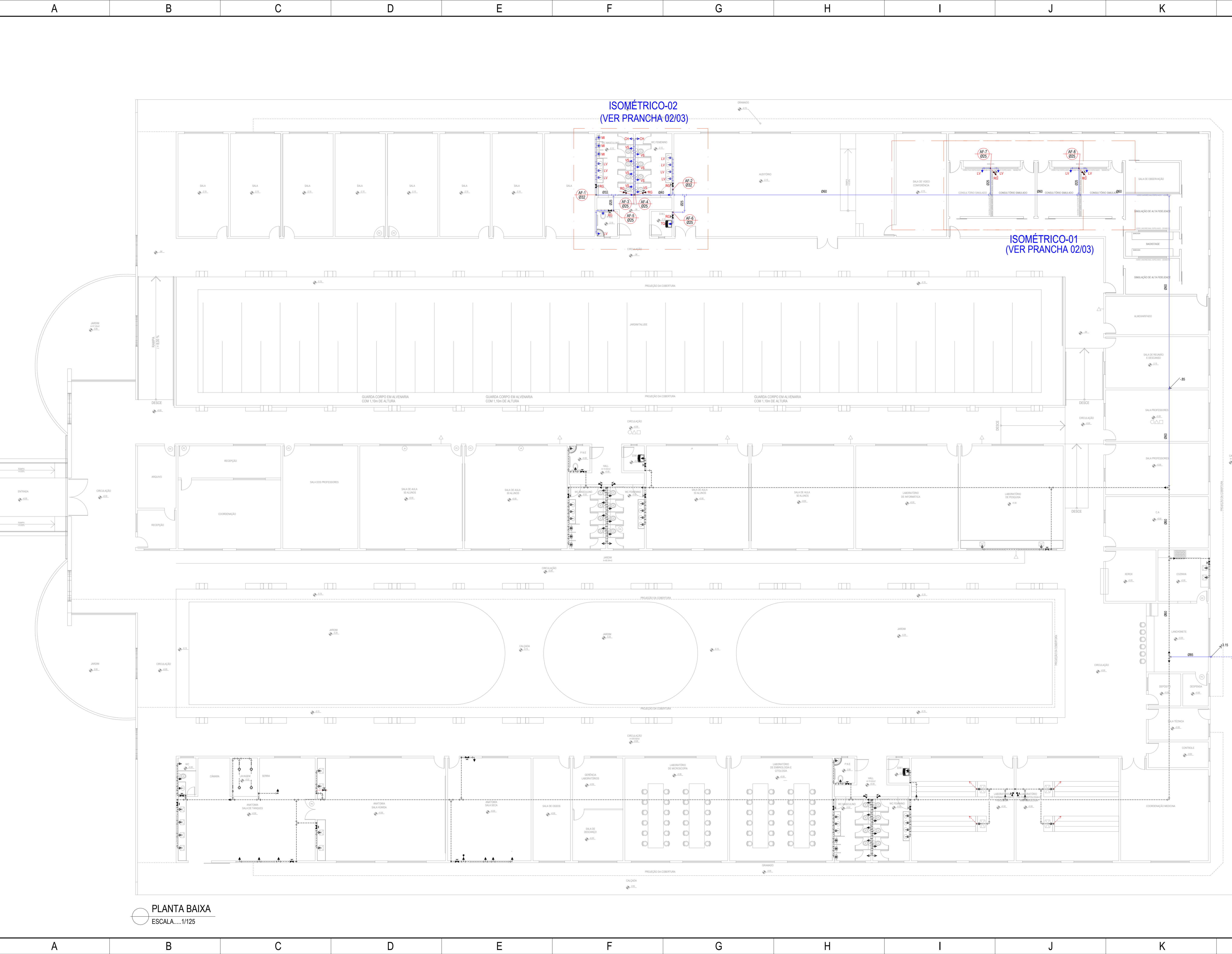


1
2
3
4
5
6
7
8



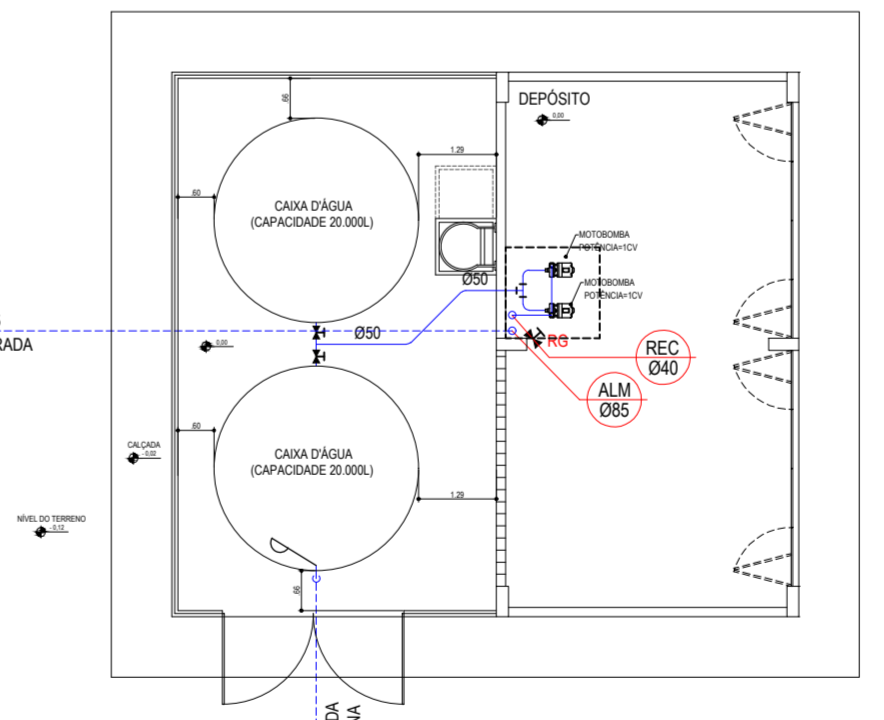
LEGENDA

	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO
	TUBULAÇÃO SOBRE LAJE OU FORRO
CB	CUBA INOX
CH	CHUVEIRO
CHL	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA
LV	LAVATÓRIO
MI	MICTÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
	TUBULAÇÃO QUE SOBRE
VS	VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA
TQ	TANQUE
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
CA	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
CEL	COLUNA DE EXTRAVASOR E LIMPEZA
CR	COLUNA DE RECALQUE

ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

CB	CUBA INOX	1,00m do piso
CD	CAIXA DE DESCARGA	1,10m do piso
CH	CHUVEIRO	2,10m do piso
CHL	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	1,40m do piso
LV	LAVATÓRIO	0,60m do piso
MI	MICTÓRIO	1,10m do piso
RG	REGISTRO GAVETA	variável
RP	REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO)	1,10m do piso
RP	REGISTRO DE PRESSÃO (MICTÓRIO)	1,25m do piso
VS	VASO SANITÁRIO	0,20m do piso

- NOTAS**
- 01 - TODA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO COM JUNTA SOLDADA;
 - 02 - O ALIMENTADOR PREDIAL SERÁ DE PVC RÍGIDO COM JUNTA SOLDADA E COM (Ø) DIÂMETRO MÍNIMO DE 32mm (1");
 - 03 - O RAMAL DE ALIMENTAÇÃO É DIMENSIONADO PELA VAZÃO MÁXIMA PROVÁVEL;
 - 04 - TODOS OS PONTOS DE CONSUMO SERÃO DE Ø 1/2";
 - 05 - NÃO ACEITAR, EM NENHUMA HIPÓTESE, A EMENDA DOS TUBOS COM BOLSAS, POR AQUECIMENTO PARA ALARGAMENTO DOS MESMOS.



Universidade Federal do Maranhão

Local: IMPERATRIZ E PINHEIRO - MA CAMPUS UNIVERSITÁRIO

Objeto do Serviço Técnico: PRÉDIO DE MEDICINA

Área Técnica: PROJETO HIDRÁULICO

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Discriminação: PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE ÁGUA

Data: ABRIL/2013

Escala: INDICADA

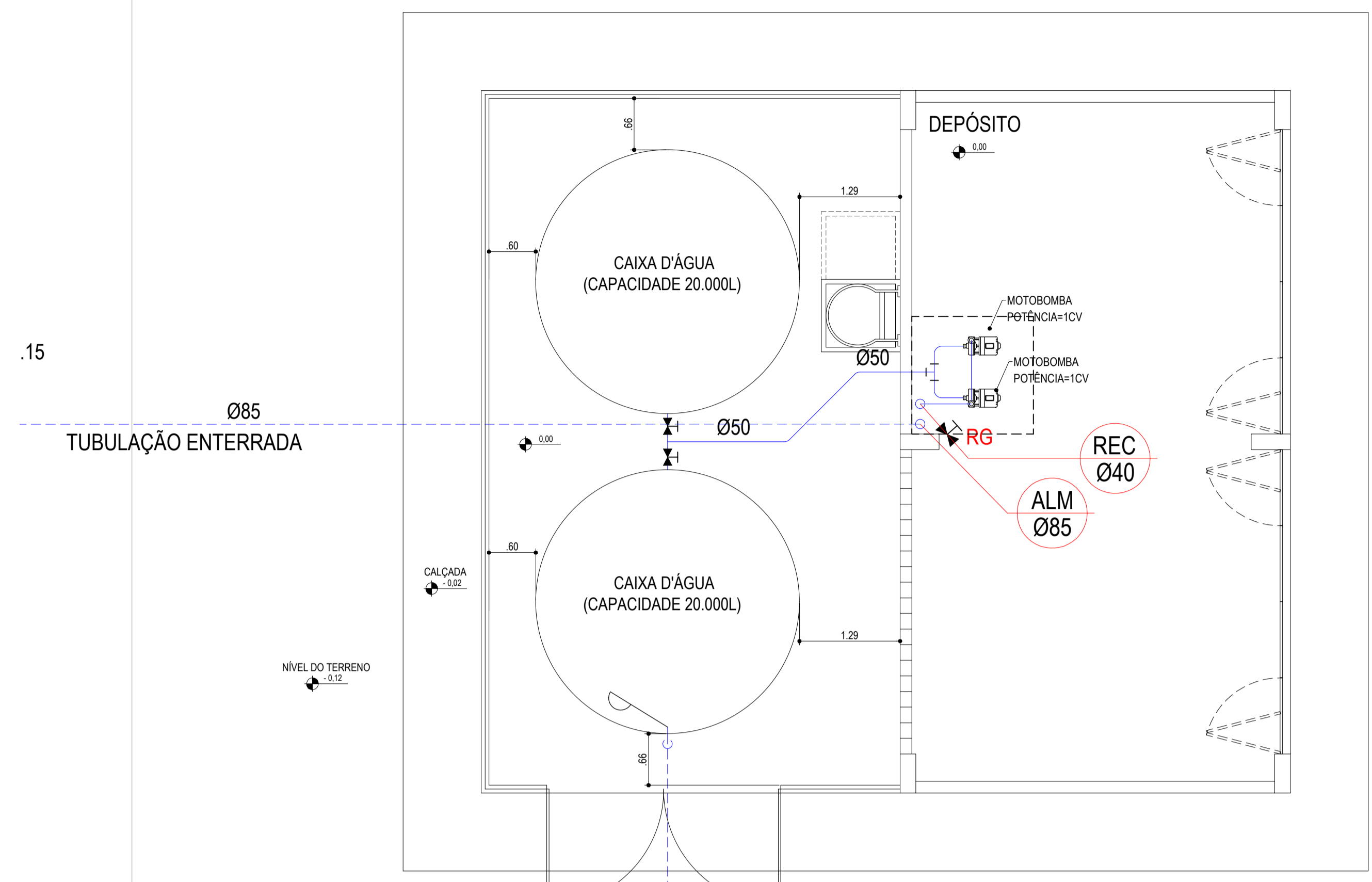
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

Revisão: 00

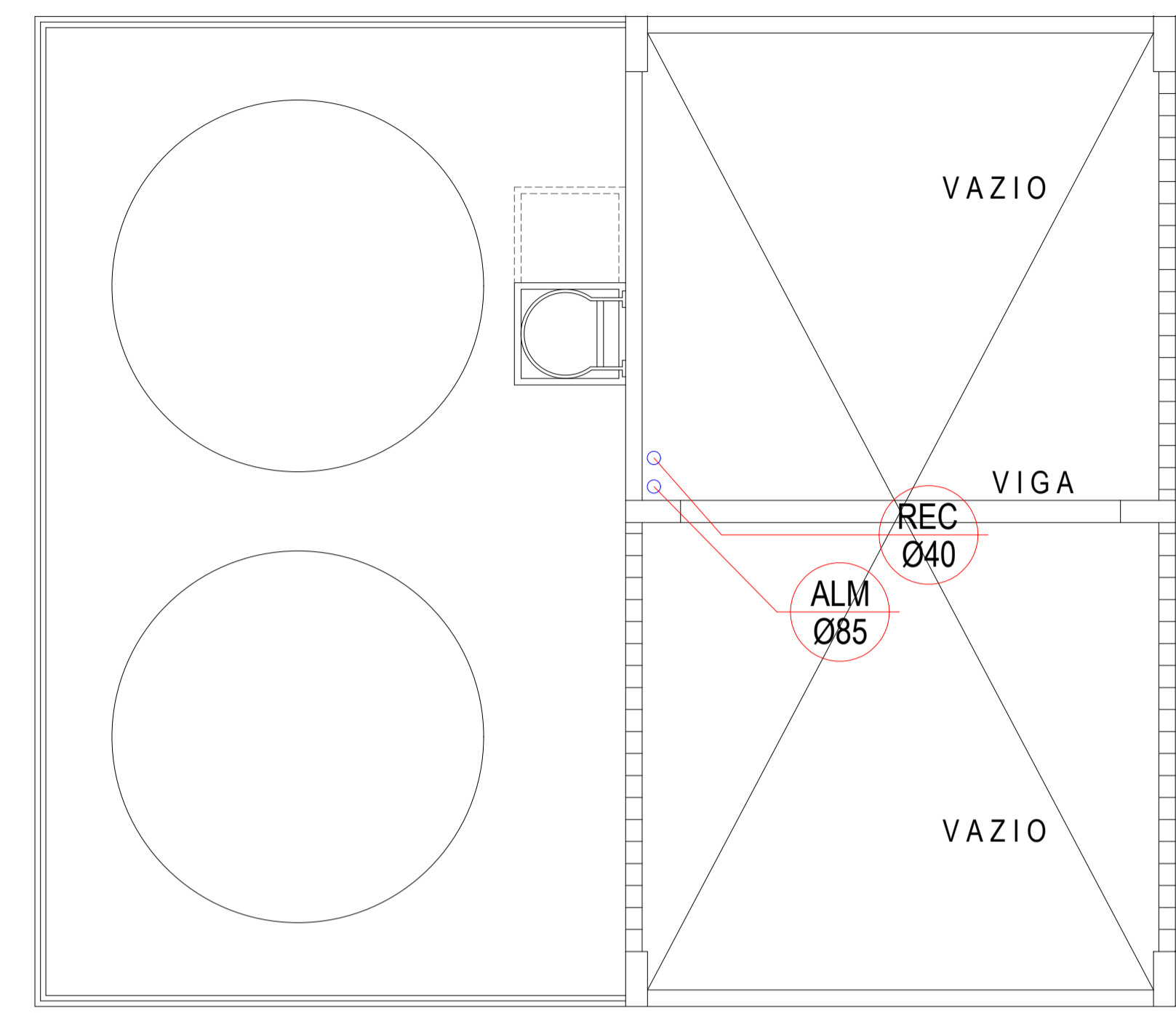
Prancha: 01/03

PLANTA BAIXA
ESCALA...1/125

PEVA	0,15	7
PPVC	0,15	7
ASBESTO	0,25	7
CEM	0,30	7
COPO	0,45	7
ALUM.	0,50	7
MADEIRA	0,65	7
BRANCO	0,15	7
8	0,15	7
9	0,15	8
10	0,15	1
11	0,15	20
12	0,15	30
13	0,15	40
14	0,15	50
15	0,15	60
16	0,15	100
17	0,15	150



PLANTA BAIXA: CISTERNA
ESCALA.....1/50



PLANTA BAIXA: NÍVEL 4,00
ESCALA.....1/50

- NOTAS**
- 01 - TODA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO COM JUNTA SOLDADA;
 - 02 - O ALIMENTADOR PREDIAL SERÁ DE PVC RÍGIDO COM JUNTA SOLDADA E COM (Ø) DIÂMETRO MÍNIMO DE 32mm (1");
 - 03 - O RAMAL DE ALIMENTAÇÃO É DIMENSIONADO PELA VAZÃO MÁXIMA PROVÁVEL;
 - 04 - TODOS OS PONTOS DE CONSUMO SERÃO DE Ø 1/2";
 - 05 - NÃO ACEITAR, EM NENHUMA HIPÓTESE, A EMENDA DOS TUBOS COM BOLSAS, POR AQUECIMENTO PARA ALARGAMENTO DOS MESMOS.

RELAÇÃO DE MATERIAL

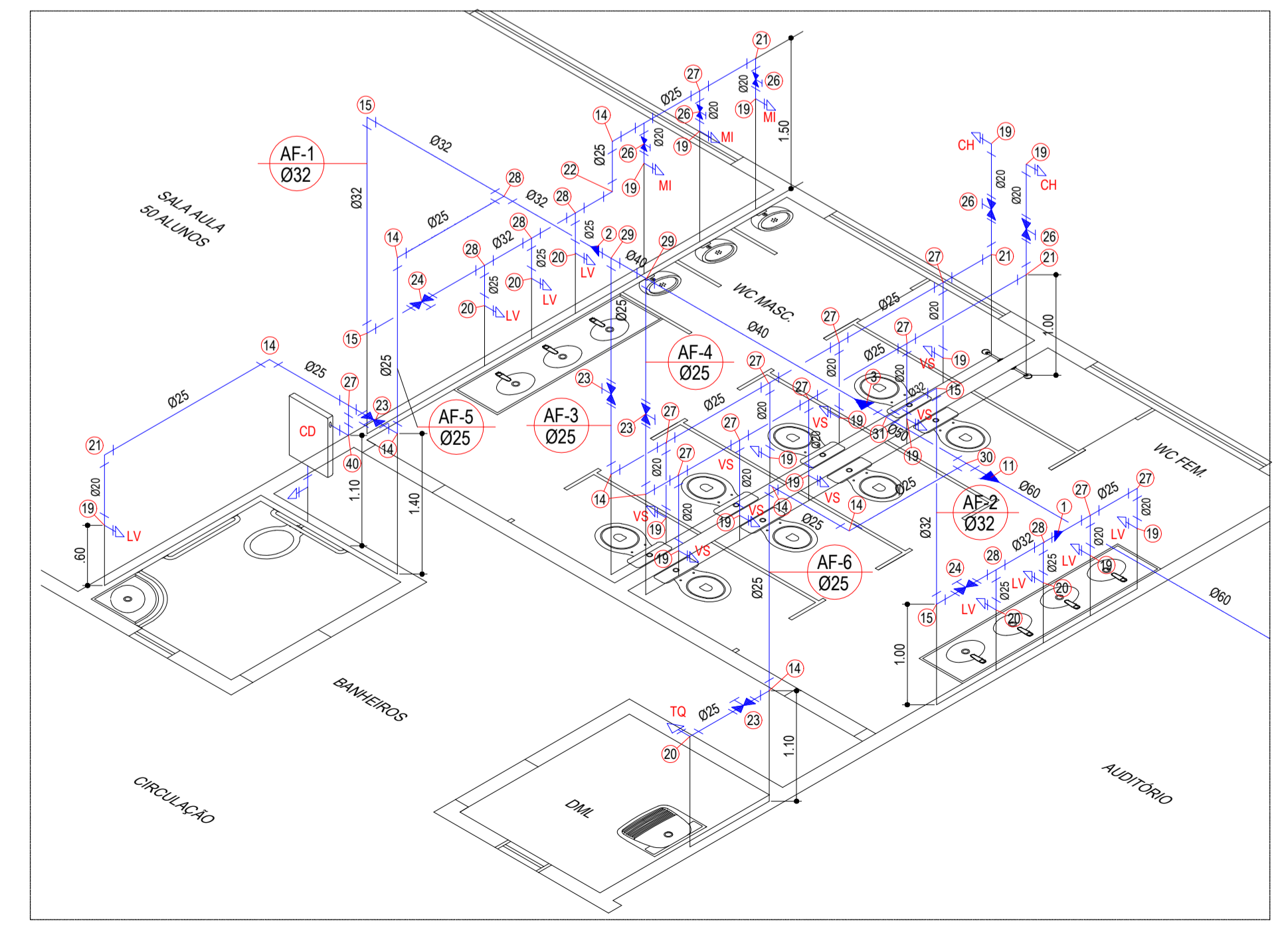
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø32 x Ø25mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø40 x Ø32mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø50 x Ø40mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø60 x Ø50mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø75 x Ø60mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø85 x Ø75mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø100 x Ø85mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø50 x Ø25mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø60 x Ø25mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø60 x Ø32mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø75 x Ø50mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø85 x Ø60mm
- JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL Ø25mm
- JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL Ø32mm
- JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL Ø50mm
- JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL Ø60mm
- JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL Ø85mm
- JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA TIPO LR Ø20 x 1/2"
- JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA TIPO LR Ø25 x 1/2"
- JOELHO DE REDUÇÃO 90º PVC SOLDÁVEL Ø25 x 20mm
- JOELHO DE REDUÇÃO 90º PVC SOLDÁVEL Ø32 x 25mm
- REGISTRO DE GAVETA Ø25mm
- REGISTRO DE GAVETA Ø32mm
- REGISTRO DE GAVETA Ø32mm
- REGISTRO DE PRESSÃO Ø20mm
- TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø25 x Ø20mm
- TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø32 x Ø25mm
- TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø40 x Ø25mm
- TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø50 x Ø25mm
- TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60 x Ø25mm
- TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø75 x Ø50mm
- TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø85 x Ø60mm
- TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø50mm
- TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø60mm
- TÊ DE PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL Ø25 x 1/2"
- TUBO PBS Ø160mm
- LUVA DE REDUÇÃO PBS Ø160x Ø110mm
- JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL Ø20mm
- REGISTRO DE PRESSÃO Ø50mm
- LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA TIPO LR Ø25 x 1/2"
- TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø25mm
- BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø50 x Ø32mm
- JOELHO 90º PBS Ø160mm
- TÊ PBS Ø160mm
- LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA Ø32mm x 1"
- CURVA 90º PVC SOLDÁVEL Ø40mm
- CURVA 90º PVC SOLDÁVEL Ø50mm
- CURVA 90º PVC SOLDÁVEL Ø60mm
- JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL Ø85mm
- CURVA 45º PVC SOLDÁVEL Ø40mm
- CURVA 45º PVC SOLDÁVEL Ø50mm
- CURVA 45º PVC SOLDÁVEL Ø60mm
- JOELHO 45º PVC SOLDÁVEL Ø85mm
- TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø83mm
- VALVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL Ø40mm

LEGENDA

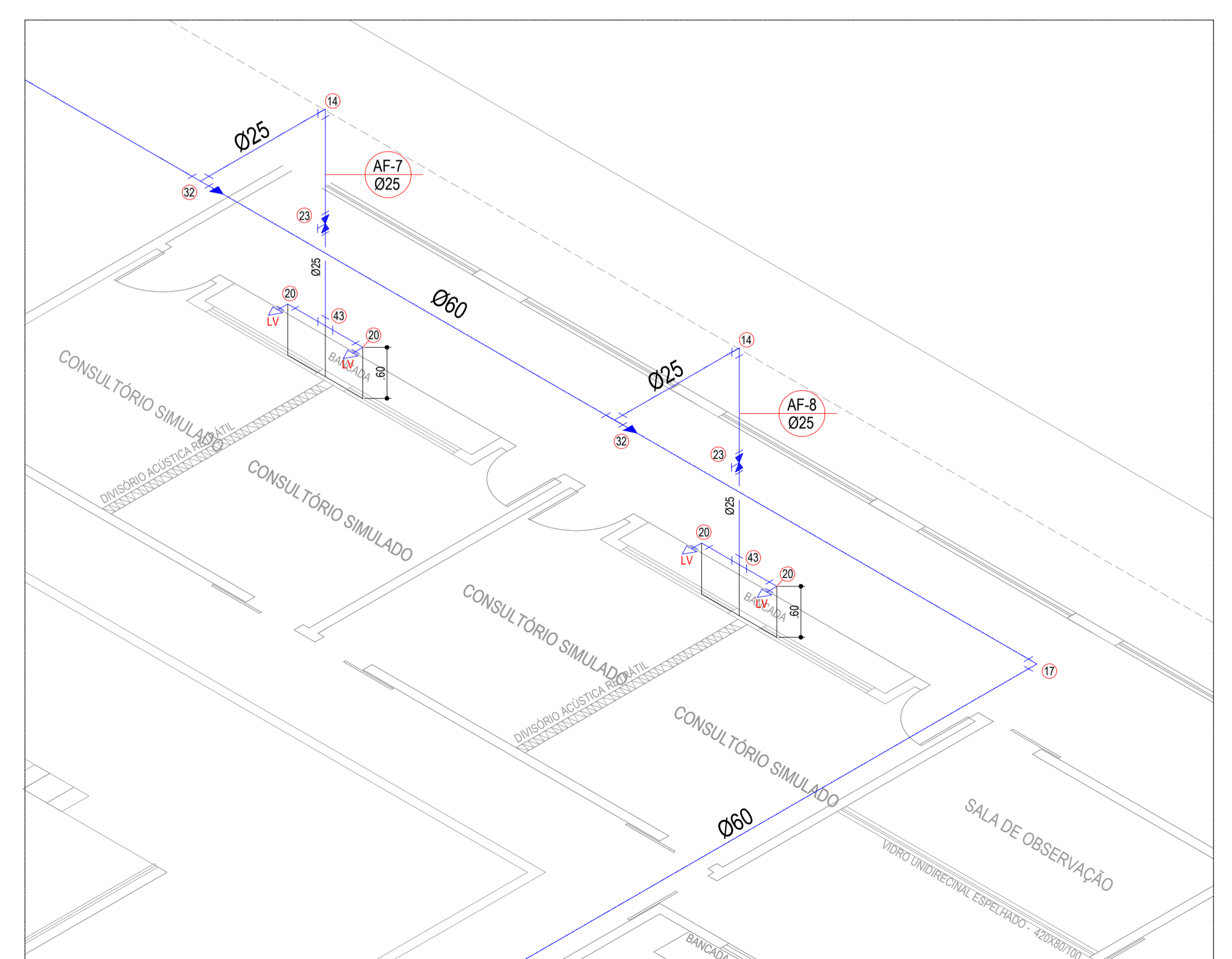
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO
	TUBULAÇÃO SOBRE LAJE OU FORRO
CB	CUBA INOX
CH	CHUVEIRO
CHL	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA
LV	LAVATÓRIO
MI	MICTÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
VS	VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA
TQ	TANQUE
AF Ø	COLUNA DE ÁGUA FRIA
CA Ø	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
CEL Ø	COLUNA DE EXTRAVASOR E LIMPEZA
CR Ø	COLUNA DE RECALQUE

ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

CB	CUBA INOX	1.00m do piso
CD	CAIXA DE DESCARGA	1.10m do piso
CH	CHUVEIRO	2.10m do piso
CHL	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	1.40m do piso
LV	LAVATÓRIO	0.60m do piso
MI	MICTÓRIO	1.10m do piso
RG	REGISTRO GAVETA	variável
RP	REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO)	1.10m do piso
RP	REGISTRO DE PRESSÃO (MICTÓRIO)	1.25m do piso
VS	VASO SANITÁRIO	0.20m do piso



ISOMÉTRICO-01
ESCALA.....1/50

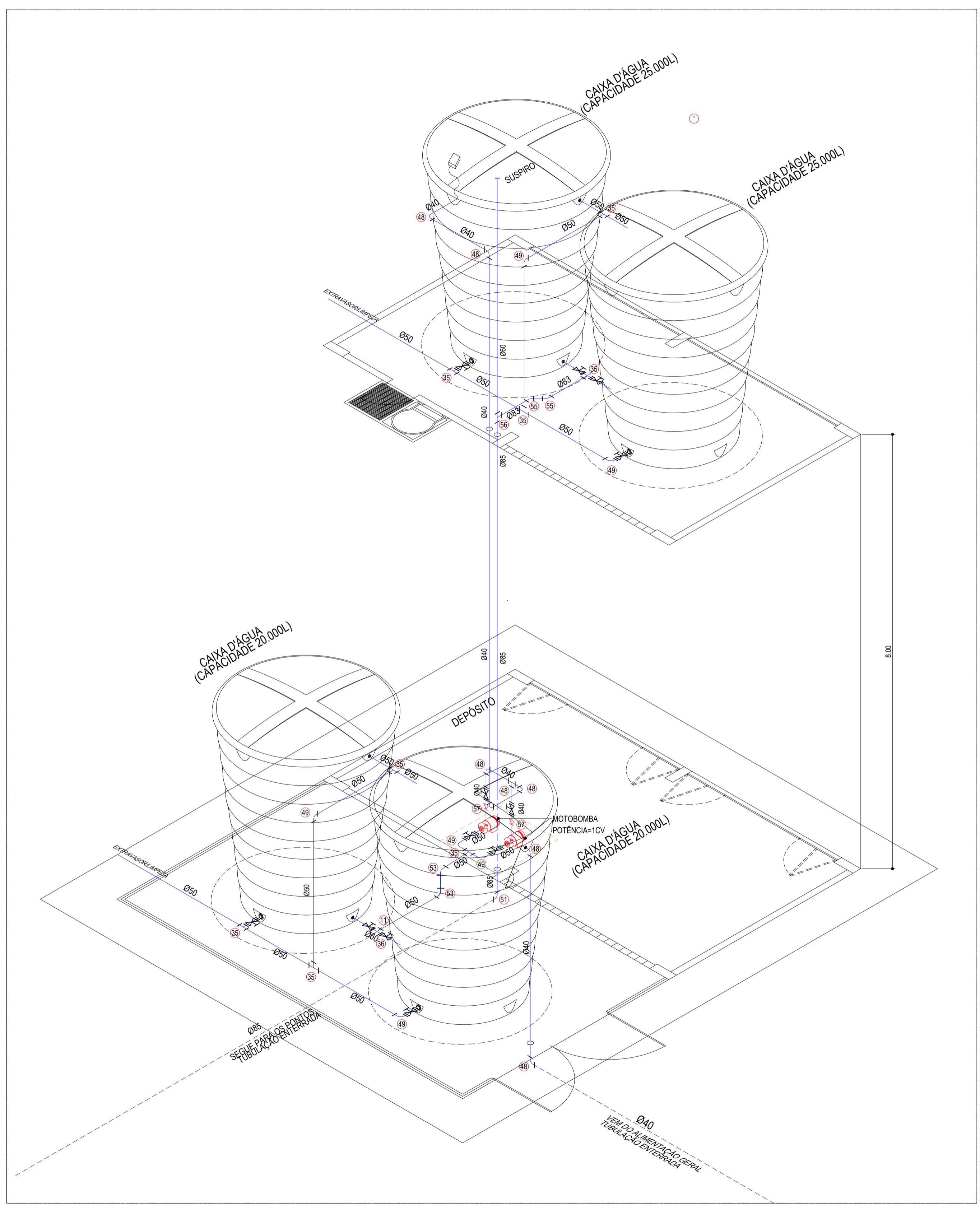


ISOMÉTRICO-02
ESCALA.....1/50

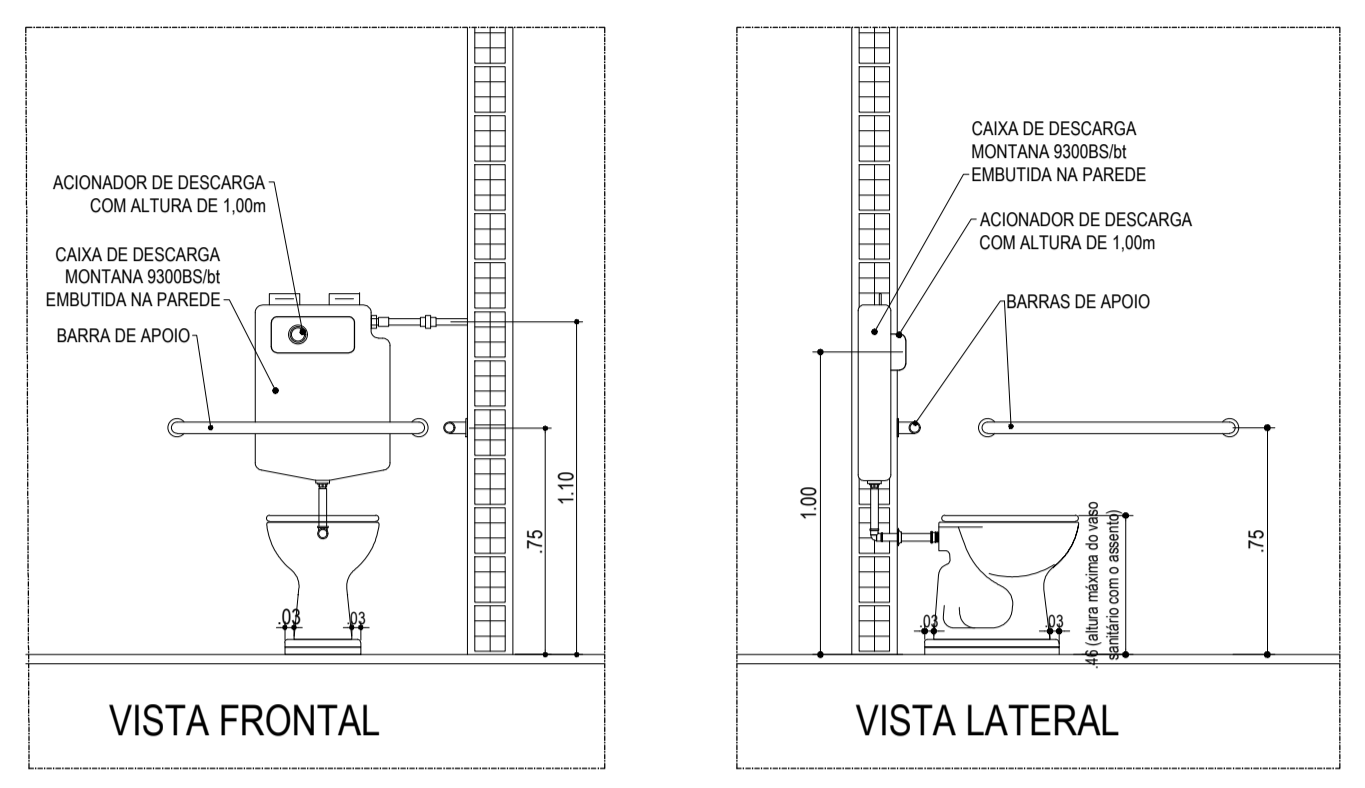
Universidade Federal do Maranhão

Local	IMPERATRIZ E PINHEIRO - MA CAMPUS UNIVERSITÁRIO	Objeto do Serviço Técnico	PRÉDIO DE MEDICINA
Área Técnica	PROJETO HIDRÁULICO	Etapa	PROJETO EXECUTIVO
Data	ABRIL/2013	Discriminação	ISOMÉTRICOS: 01: 02 PLANTAS BAIXA CISTERNAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Revisão	00
PROJETO:		Prancha	02/03

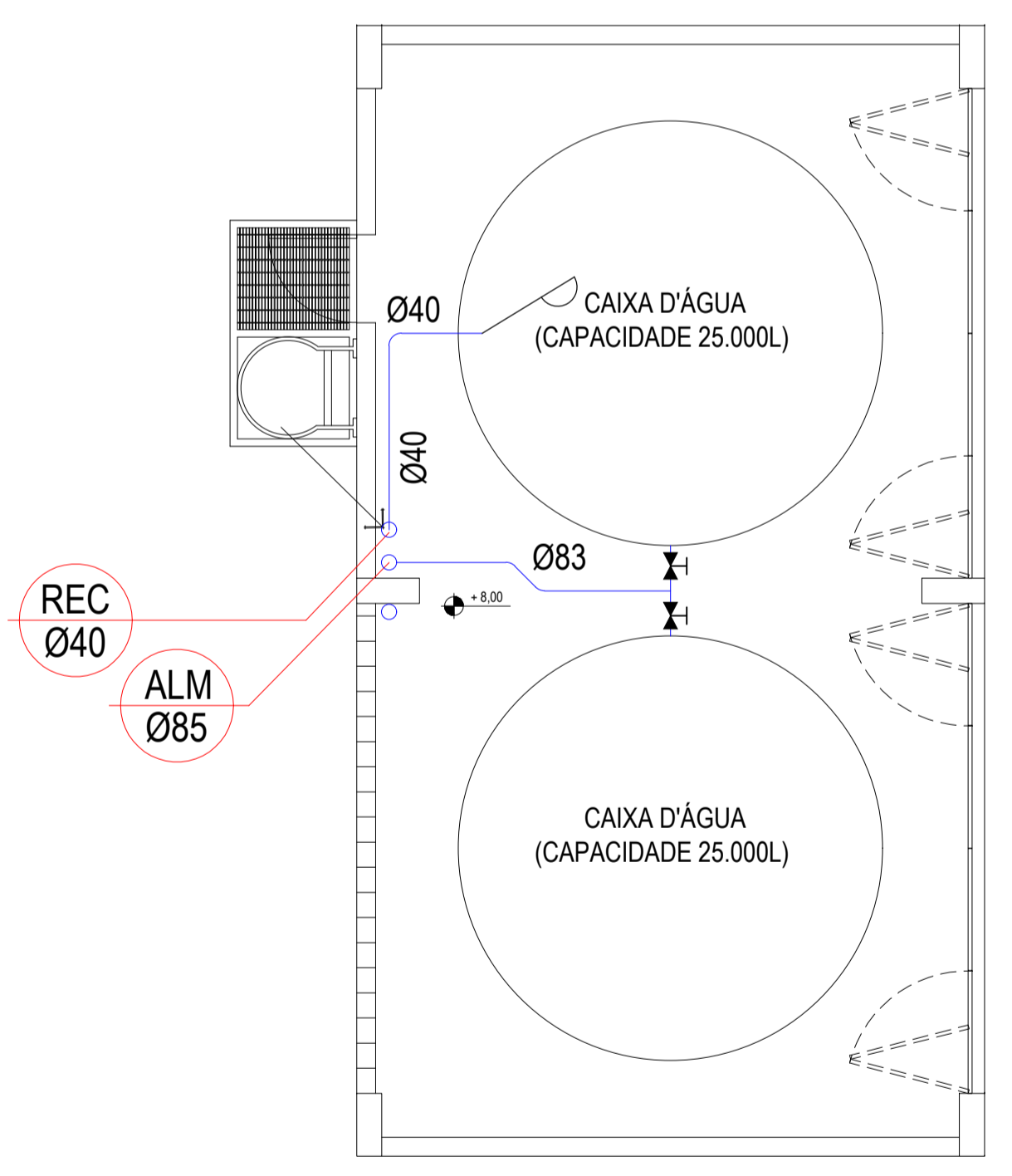
PEM	0,15	7
ASBILIC	0,25	7
CEBSE	0,30	7
COPO	0,45	7
ALU	0,50	7
MECÂNICA	0,65	7
BRANCO	0,15	7
1	0,15	8
19	0,15	1
20	0,15	20
30	0,15	30
42	0,15	42
100	0,15	100
DATA ÚNICA	0,15	7



ISOMETRICO RESERVATÓRIOS
ESCALA.....1/50



DETALHE DO SANITÁRIO PNE
ESCALA.....1/25



PLANTA BAIXA:CAIXA D'ÁGUA
ESCALA.....1/50

RELAÇÃO DE MATERIAL	
1	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø32 x Ø25mm
2	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø40 x Ø32mm
3	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø50 x Ø40mm
4	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø60 x Ø50mm
5	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø75 x Ø60mm
6	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø85 x Ø75mm
7	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø100 x Ø85mm
8	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø50 x Ø25mm
9	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø60 x Ø25mm
10	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø60 x Ø32mm
11	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø60 x Ø50mm
12	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø75 x Ø50mm
13	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø85 x Ø60mm
14	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø25mm
15	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø32mm
16	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø50mm
17	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø60mm
18	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø85mm
19	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA TIPO LR Ø20 x 1/2"
20	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA TIPO LR Ø25 x 1/2"
21	JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø25 x 20mm
22	JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø32 x 25mm
23	REGISTRO DE GAVETA Ø25mm
24	REGISTRO DE GAVETA Ø32mm
25	REGISTRO DE GAVETA Ø32mm
26	REGISTRO DE PRESSÃO Ø20mm
27	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø25 x Ø20mm
28	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø32 x Ø25mm
29	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø40 x Ø25mm
30	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø50 x Ø25mm
31	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø50 x Ø32mm
32	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60 x Ø25mm
33	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø75 x Ø50mm
34	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø85 x Ø60mm
35	TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø50mm
36	TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø60mm
37	TÊ DE PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL Ø25 x 1/2"
38	TUBO PBS Ø160mm
39	LUVA DE REDUÇÃO PBS Ø160x Ø110mm
40	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø20mm
41	REGISTRO DEPRESSÃO Ø50mm
42	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA TIPO LR Ø25 x 1/2"
43	TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø25mm
44	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL LONGA Ø50 x Ø32mm
45	JOELHO 90° PBS Ø160mm
46	TÊ PBS Ø160mm
47	LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA Ø32mm x 1"
48	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL Ø40mm
49	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL Ø50mm
50	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL Ø60mm
51	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø85mm
52	CURVA 45° PVC SOLDÁVEL Ø40mm
53	CURVA 45° PVC SOLDÁVEL Ø50mm
54	CURVA 45° PVC SOLDÁVEL Ø60mm
55	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL Ø85mm
56	TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø83mm
57	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL Ø40mm

LEGENDA	
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO
	TUBULAÇÃO SOBRE LAJE OU FORRO
CB	CUBA INOX
CH	CHUVEIRO
CHL	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA
LV	LAVATÓRIO
MI	MICTÓRIO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
VS	VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA
TQ	TANQUE
AF Ø	COLUNA DE ÁGUA FRIA
CA Ø	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
CEL Ø	COLUNA DE EXTRAVASOR E LIMPEZA
CR Ø	COLUNA DE RECALQUE

ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS		
CB	CUBA INOX	1.00m do piso
CD	CAIXA DE DESCARGA	1.10m do piso
CH	CHUVEIRO	2.10m do piso
CHL	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	1.40m do piso
LV	LAVATÓRIO	0.60m do piso
MI	MICTÓRIO	1.10m do piso
RG	REGISTRO GAVETA	variável
RP	REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO)	1.10m do piso
RP	REGISTRO DE PRESSÃO (MICTÓRIO)	1.25m do piso
VS	VASO SANITÁRIO	0.20m do piso

NOTAS	
01	- TODA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO COM JUNTA SOLDADA;
02	- O ALIMENTADOR PREDIAL SERÁ DE PVC RÍGIDO COM JUNTA SOLDADA E COM (Ø) DIÂMETRO MÍNIMO DE 32mm (1");
03	- O RAMAL DE ALIMENTAÇÃO É DIMENSIONADO PELA VAZÃO MÁXIMA PROVÁVEL;
04	- TODOS OS PONTOS DE CONSUMO SERÃO DE Ø 1/2";
05	- NÃO ACEITAR, EM NENHUMA HIPÓTESE, A EMENDA DOS TUBOS COM BOLSAS, POR AQUECIMENTO PARA ALARGAMENTO DOS MESMOS.



Universidade Federal do Maranhão

Local: IMPERATRIZ E PINHEIRO - MA CAMPUS UNIVERSITÁRIO		Objeto do Serviço Técnico: PRÉDIO DE MEDICINA	
Área Técnica: PROJETO HIDRÁULICO	Etapas: PROJETO EXECUTIVO	Discriminação: PLANTAS BAIXA CISTERNAS ISOMETRICO RESERVATÓRIOS	
Data: ABRIL/2013	Escala: INDICADA	Responsável Técnico:	Revisão: 00
Projeto:			Prancha: 03/03