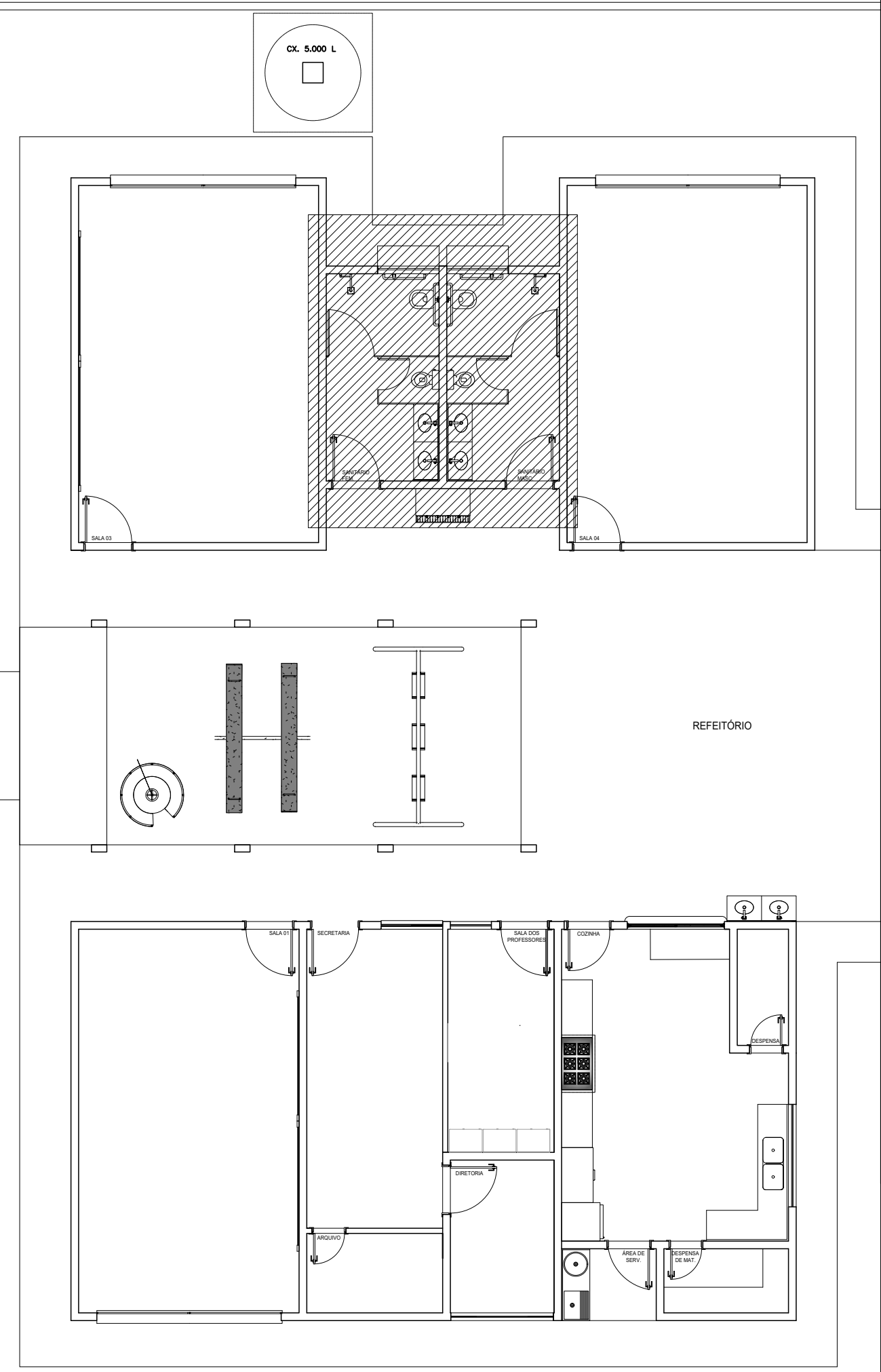
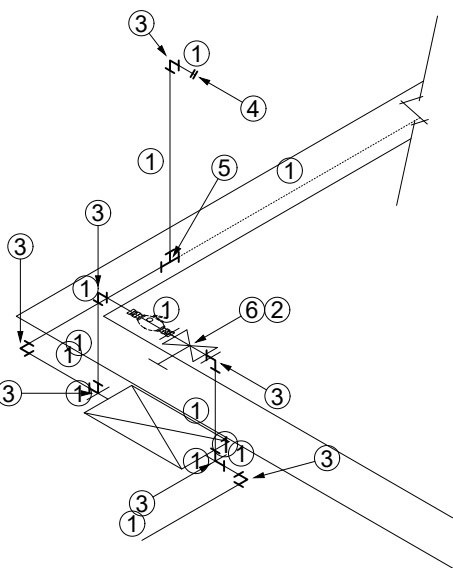




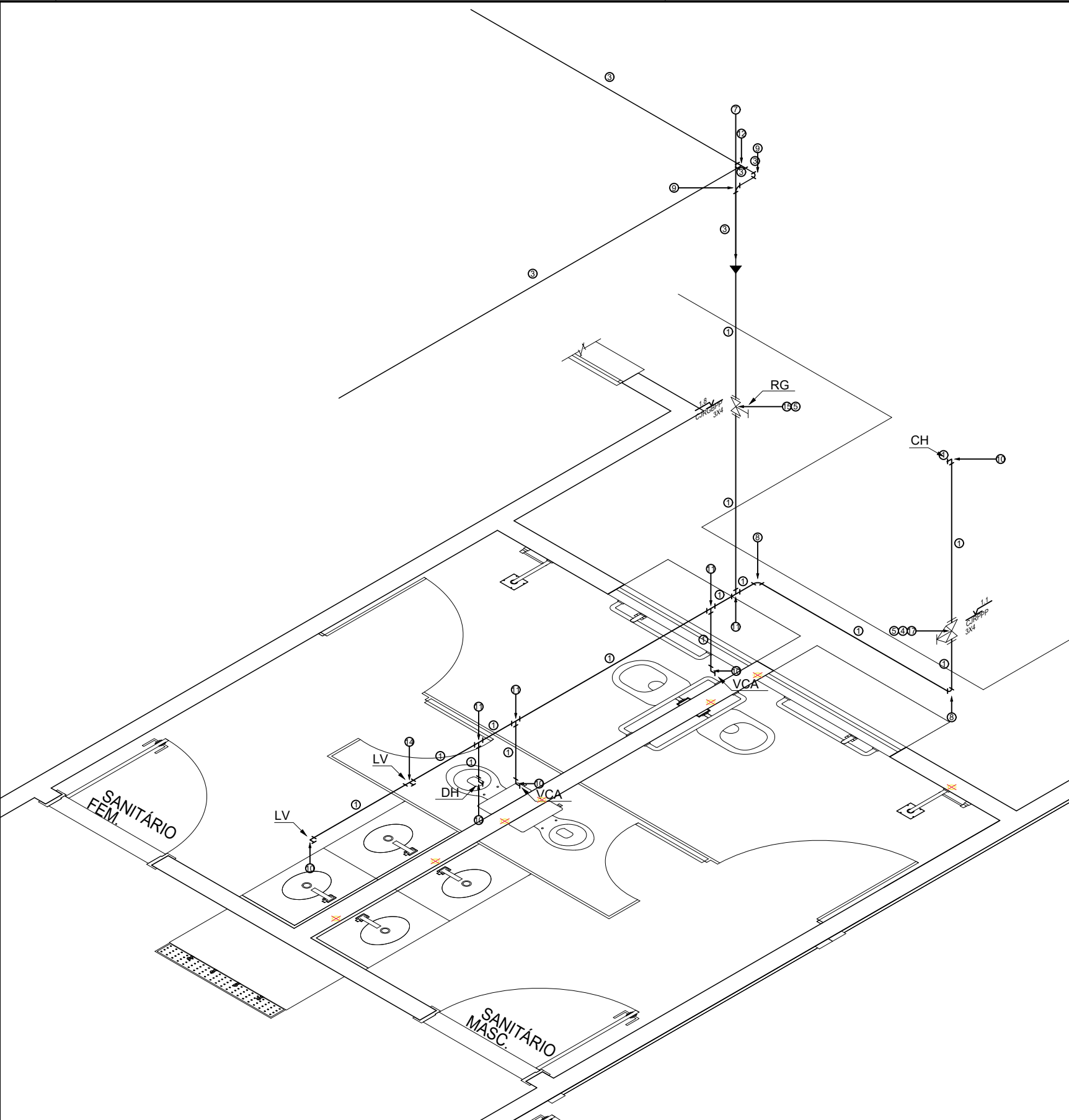
PLANTA BAIXA — INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS
ESC. 1:100



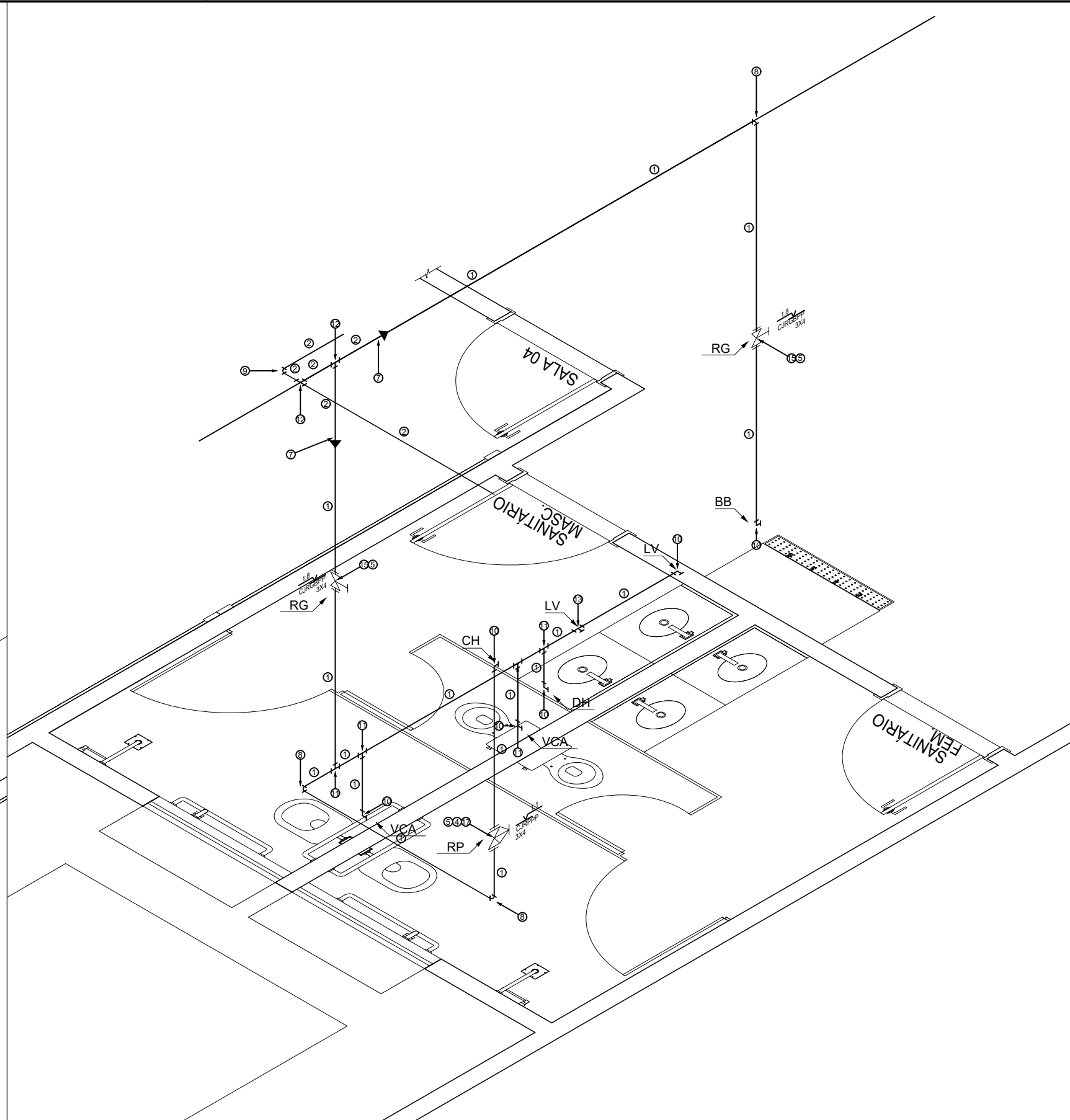
Grupo	Ref	Quant.	Descrição	Categoria	Unid.	Dimensões	Chave
Tubos	1	12,56	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	25 MM	PS-25
Conexões	2	2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	ADAPTADORES	PC	20 MM X 1/2"	PS_ACR-20X1/2
	3	7	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	JOELHO 90	PC	25 MM	PS_JF90-25
	4	1	LUIVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	LUIVAS	PC	25 MM X 1/2"	PS_LVSR-25X1/2
	5	1	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TE	PC	25 MM	PS_TE-25
Acessórios	6	1	REGISTRO DE GAVETA BASE LONGO	REGISTROS	UN	1/2"	RGBL-1/2

NOTAS:

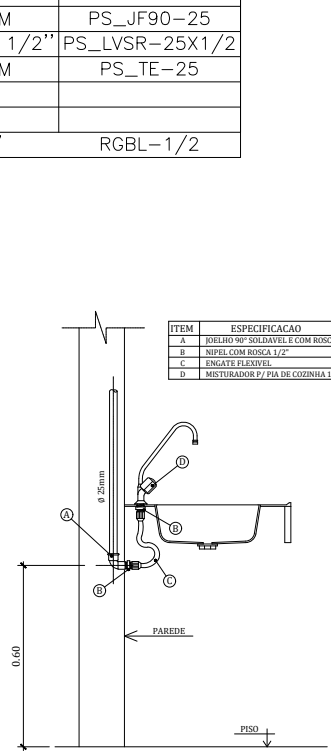
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PROXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
- O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
- OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
- O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h/h, C/ASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
- AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICAS 60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
- A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO;
- O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
- TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
- POINTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
- TESTAR PREVIAMENTE A REDE, COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
- LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
- OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
- TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



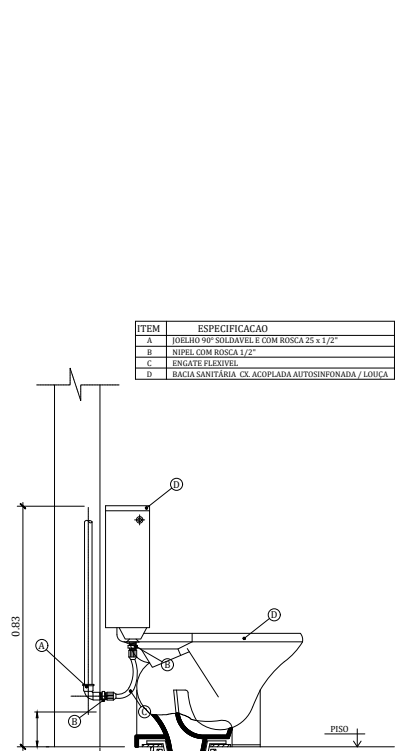
ISO — INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS — SANITÁRIO MASC.
SEM ESCALA



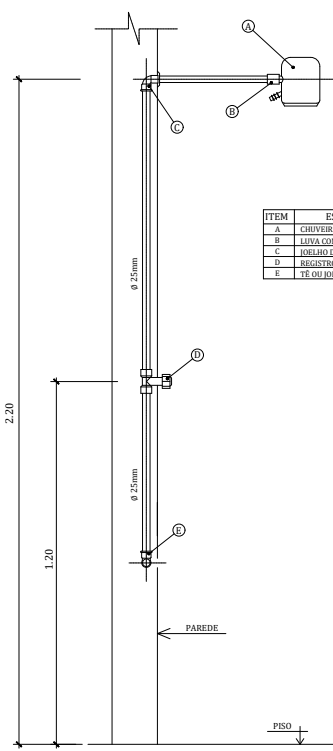
ISO — INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS — SANITÁRIO FEM.
SEM ESCALA



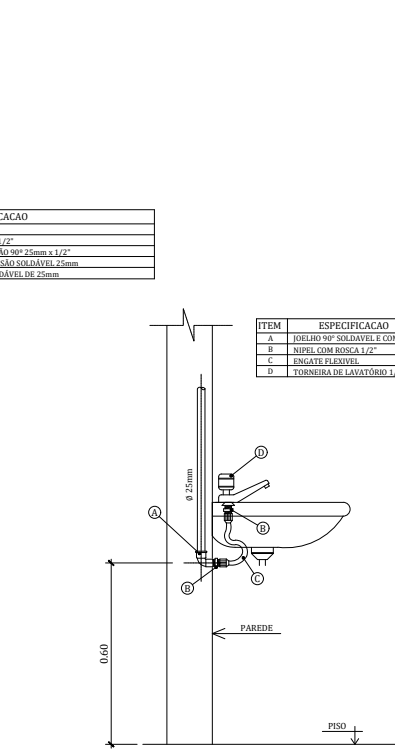
DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
RAMAL DA PIA/COZINHA (c/ misturador)



DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
BACIA DE CAIXA ACOPLADA

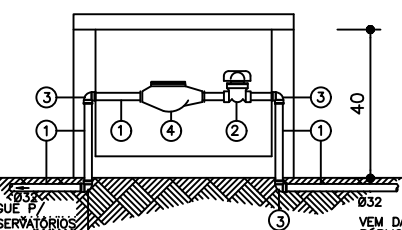


DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
RAMAL DO CHUVEIRO



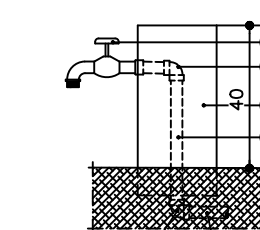
DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
RAMAL DO LAVATÓRIO

LISTA DE MATERIAL
1- TUBO PVC COM ROSCA #1"
2- REGISTRO DE METAL COM GAVETA E ROSCA #1"
3- JOELHO 90° #1"
4- HIDRÔMETRO

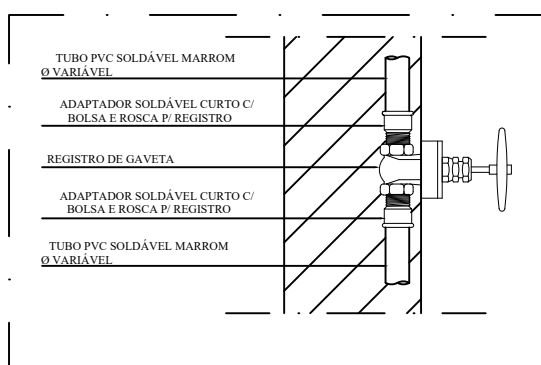


DETALHE 01
HIDRÔMETRO

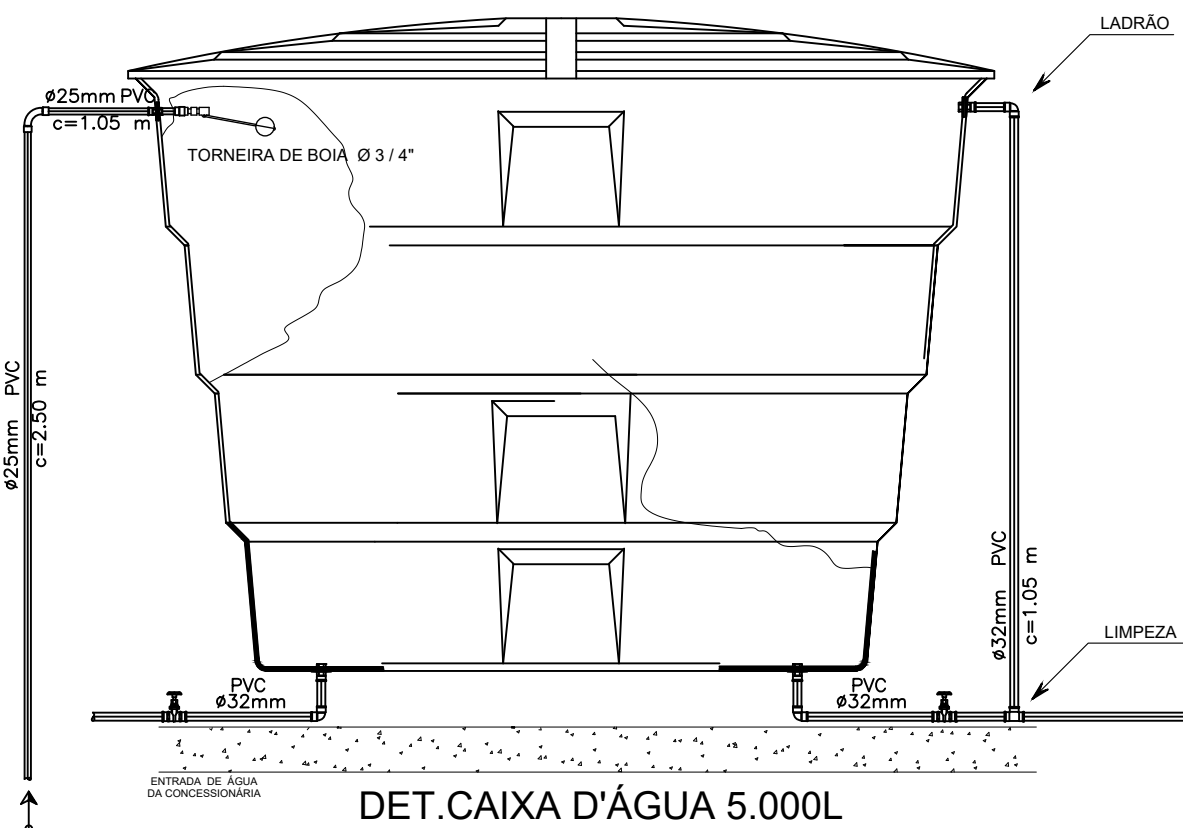
ITEM ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL
01- TORNEIRA DE JARDIM, METÁLICA # 1/2".
02- JOELHO DE PVC RÍGIDO, 90°, #25x1/2".
03- TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, # 3/4".
04- PROTEÇÃO/SUORTE DO TUBO EM CONCRETO.



DETALHE 02
TORNEIRA DE JARDIM



DETALHE 03
REGISTRO DE GAVETA
SEM ESCALA



DET.CAIXA D'ÁGUA 5.000L

Grupo	Chave	Descrição	Categoria	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	PS-25	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	VARIA	25 MM
	PS-32	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	VARIA	32 MM
	PS-50	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	VARIA	50 MM
Conexões	PS_ACR-32X1	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	ADAPTADORES	PC	2,00	32 MM X 1"
	PS_ACR-50X11/4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	ADAPTADORES	PC	2,00	50X11/4
	PS_AFL-32X1	ADAPTADOR COM FLANGES LÍQUES SOLDÁVEL MARROM	ADAPTADORES	PC	2,00	32 MM X 1"
	PS_AFL-50X11/2	ADAPTADOR COM FLANGES LÍQUES SOLDÁVEL MARROM	ADAPTADORES	PC	1,00	50 MM X 11/2"
	PS_AFL-25X3/4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LÍQUES SOLDÁVEL MARROM	ADAPTADORES	PC	1,00	25 MM X 3/4"
	PS_CURV-25	CURVA DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	CURVA 90	PC	1,00	25 MM
	PS_JF90-50	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	JOELHO 90	PC	2,00	50 MM
	PS_JF90-32	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	JOELHO 90	PC	1,00	32 MM
	PS_LVSR-20X1/2	LUIVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	LUIVAS	PC	1,00	25 MM X 1/2"
	PS_TE-32	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TE	PC	1,00	32 MM
Metals	RGB-1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	REGISTROS	UN	1,00	1"
	RGB-11/2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	REGISTROS	UN	1,00	11/2"



LEGENDA - HIDRÁULICA	ALTURA DOS PONTOS D'ÁGUA	
CDE - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA AO VASO	CHUVEIRO	210 cm
DC - DUCHA DE PAREDE	VASO SANITÁRIO CX. ACOPLADA	20 cm
CHE - CHUVEIRO ELÉTRICO	LAVATÓRIO	60 cm
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	DUCHA	40 cm
LAV - LAVATÓRIO	TANQUE DE LAVAR ROUPA	110 cm
TB - TORNEIRA DE BOIA	PIA DE COZINHA	60 cm
TOL - TANQUE DE LAVAR ROUPA	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	60 cm
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	REGISTRO DE PRESSÃO	110 cm
PB - PIA DE COZINHA TIPO BANCADA	VÁLVULA DE DESCARGA	100 cm

CONVENÇÕES	
CURVA 45° - C	TÉ COM SAÍDA PARA BAIXO - TSB
CURVA 90° - C	JOELHO OU CURVA P/ BAIXO
JOELHO 45° - J	JOELHO OU CURVA PARA CIMA
JOELHO 90° - J	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TÉ 90° - T	JUNÇÃO PARA CIMA
JUNÇÃO 45° - Y	JUNÇÃO PARA BAIXO
CRUZETA - CRZ	UNIÃO - U
REDUÇÃO - RD	BUCHA DE REDUÇÃO
TÉ COM SAÍDA PARA CIMA - TSC	LUIVA - L
REGISTRO DE PRESSÃO - RP	ÁGUA FRIA
REGISTRO DE GAVETA - RG	ÁGUA QUENTE
REGISTRO DE GAV. C/ CANOPLA - RGC	INCÊNDIO
SUSPIRO	TORNEIRA-BOIA - TB
VÁLVULA DE DESCARGA - VD	BOMBA DE RECALQUE - BR
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - VRH	
HIDRÔMETRO - H	
TUBO QUE SOBE	
TUBO QUE DESCE	

SIMBOLOGIA	LEGENDA DE ÁGUA
	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
MC	MICTORIO
AF	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

CARIMBO DA PREFEITURA



PROJETO: **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

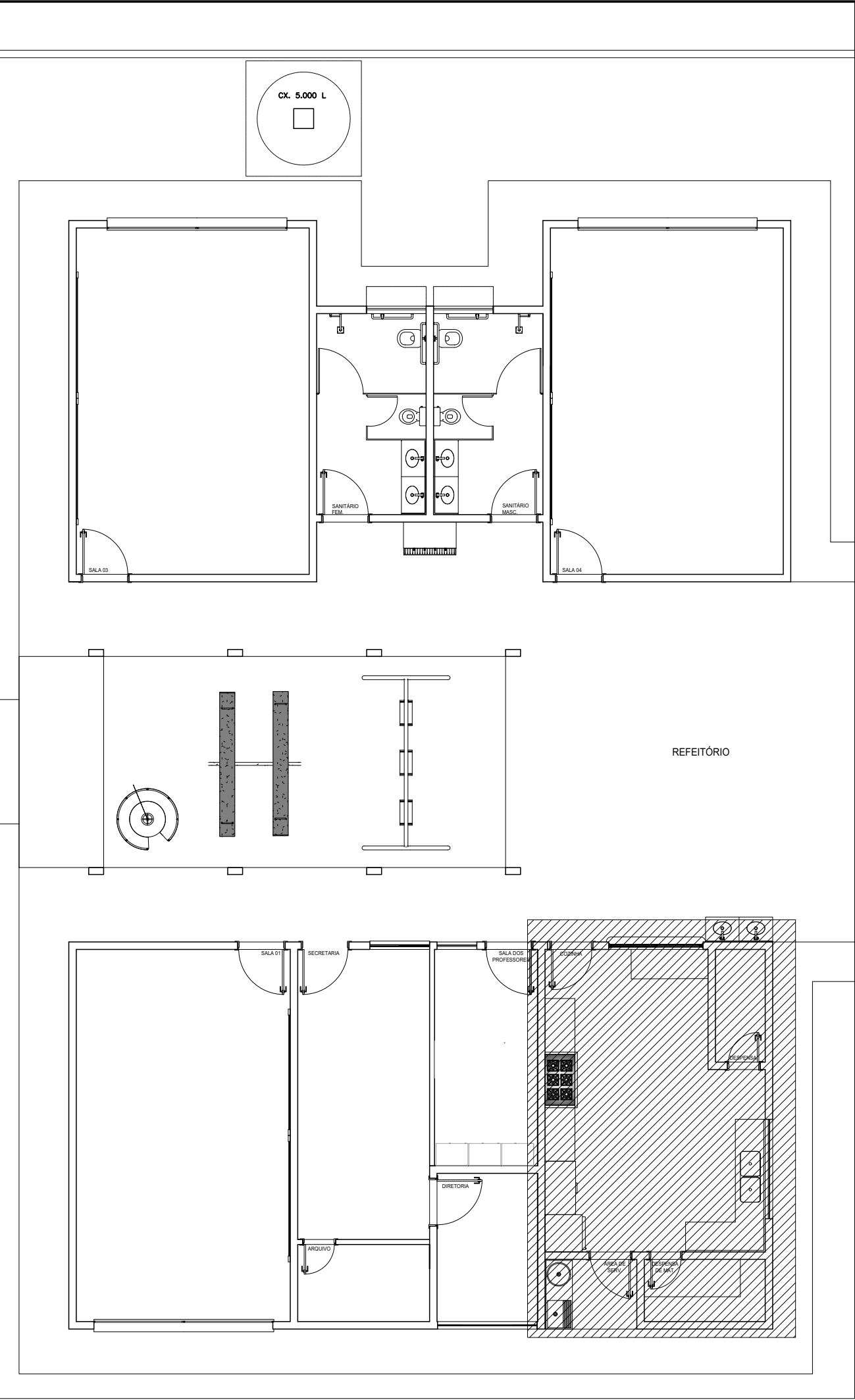
OBJETO: **PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO - EM FORÇA DA UNIÃO**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA**

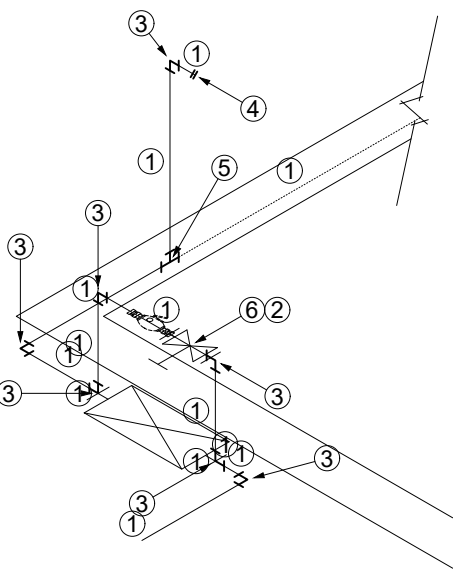
LOCAL: **RUA SÃO RAIMUNDO, S/N
BAIRRO: ASSENTAMENTO SANTA HELENA
CIDADE/UF: AÇAILÂNDIA - MARANHÃO
CEP.: 65.930-000**

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:	CONTEÚDO:
	- PLANTA INST. HIDRÁULICA P. ISOMÉTRICA SANITÁRIOS MASC. P. ISOMÉTRICA SANITÁRIOS FEM. - DET.CAIXA D'ÁGUA 5.000L - NOTA - LEGENDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:

ARQ:	ARO: PREFEITURA	DATA: FEVEREIRO/ 2026	FOLHA: 01/02	ESCALA: INDICADA
------	-----------------	-----------------------	--------------	------------------



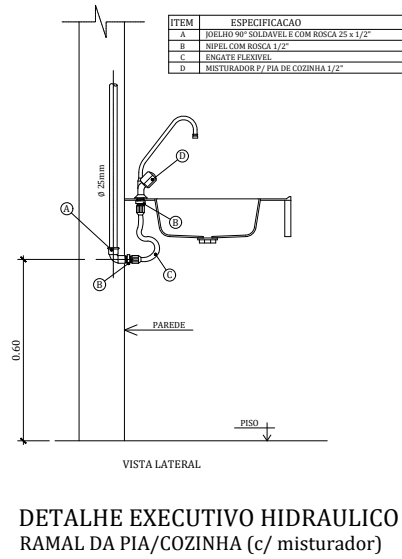
PLANTA BAIXA — INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS
ESC. 1:100



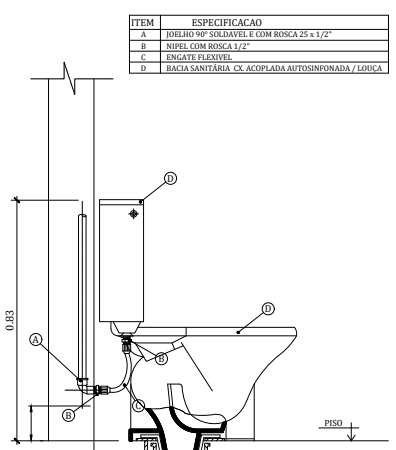
Grupo	Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões	Chave	Cod.fabrico
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	54,50	25 MM	PS-25		
	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	8,50	40 MM	PS-40		
	3	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	19,30	50 MM	PS-50		
Conexões	4	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA	TUBELLI	PC	2,00	20 MM X 1/2"	PS-LVPSR-20X1/2	
	5	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO	TUBELLI	PC	14,00	20 MM X 1/2"	PP-ACRR-20X1/2	
	6	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO	TUBELLI	PC	2,00	40 MM X 1/2"	PP-ACRR-40X1/2	
	7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM	PS	3,00	50 MM X 25 MM	PS-BRL-50X25		
	8	CURVA DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PS	11,00	25 MM	PS-CV90-25		
	9	CURVA DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PS	5,00	50 MM	PS-CV90-50		
	10	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PS	14,00	25 MM X 1/2"	PS-SP90-25X1/2		
	11	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PS	5,00	25 MM	PS-TE-25		
	12	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PS	4,00	50 MM	PS-TE-50		
	13	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLA CENTRAL	PS	1,00	25 MM X 1/2"	PS-TSR-25X1/2		
	14	TE SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL	PS	4,00	25 MM X 1/2"	PS-TSR-25X1/2		
Metais	15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	UN	6,00	1/2"	RGB-1/2		
	16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	UN	1,00	3/4"	RGB-3/4		
	17	REGISTRO DE PRESSÃO	UN	2,00	1/2"	RP-1/2		
		TORNEIRA DE JARDIM	UN	2,00	25MMX1/2"	TLJ-25X1/2		

NOTAS:

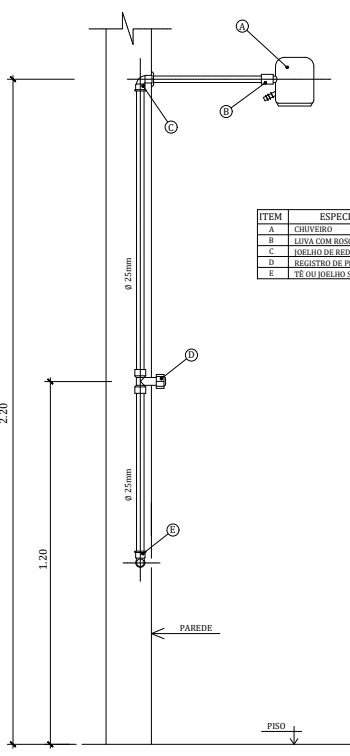
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PROXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
- O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
- OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
- O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h/h. C/ASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
- AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS 60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
- A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO;
- O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
- TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTES PROJETOS;
- PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
- TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
- LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
- OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
- TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



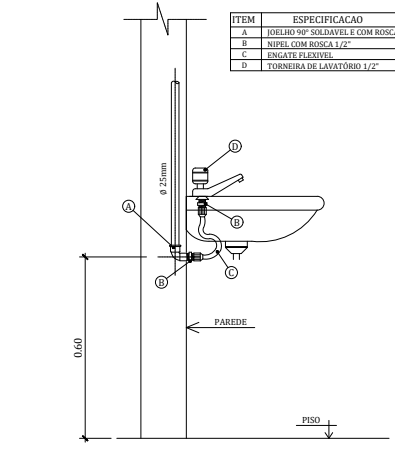
DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
RAMAL DA PIA/COZINHA (c/ misturador)



DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
BACIA DE CAIXA ACOPLADA

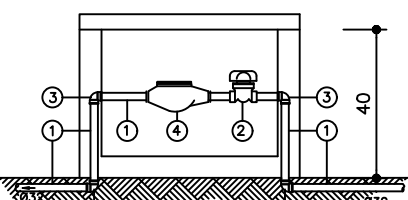


DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
RAMAL DO CHUVEIRO



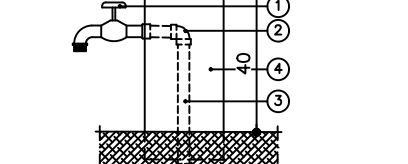
DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO
RAMAL DO LAVATÓRIO

LISTA DE MATERIAL
1- TUBO PVC COM ROSCA 1/2"
2- REGISTRO DE METAL COM GAVETA E ROSCA 1/2"
3- JOELHO 90° 1/2"
4- HIDRÔMETRO

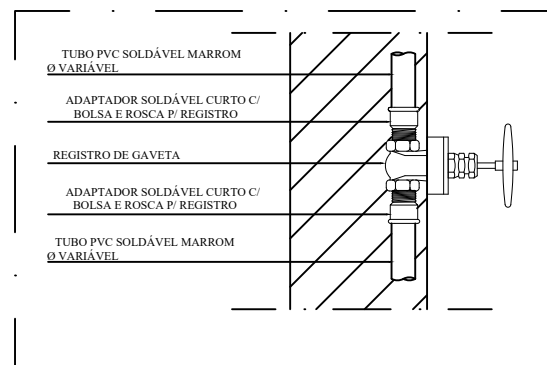


DETALHE 01
HIDRÔMETRO

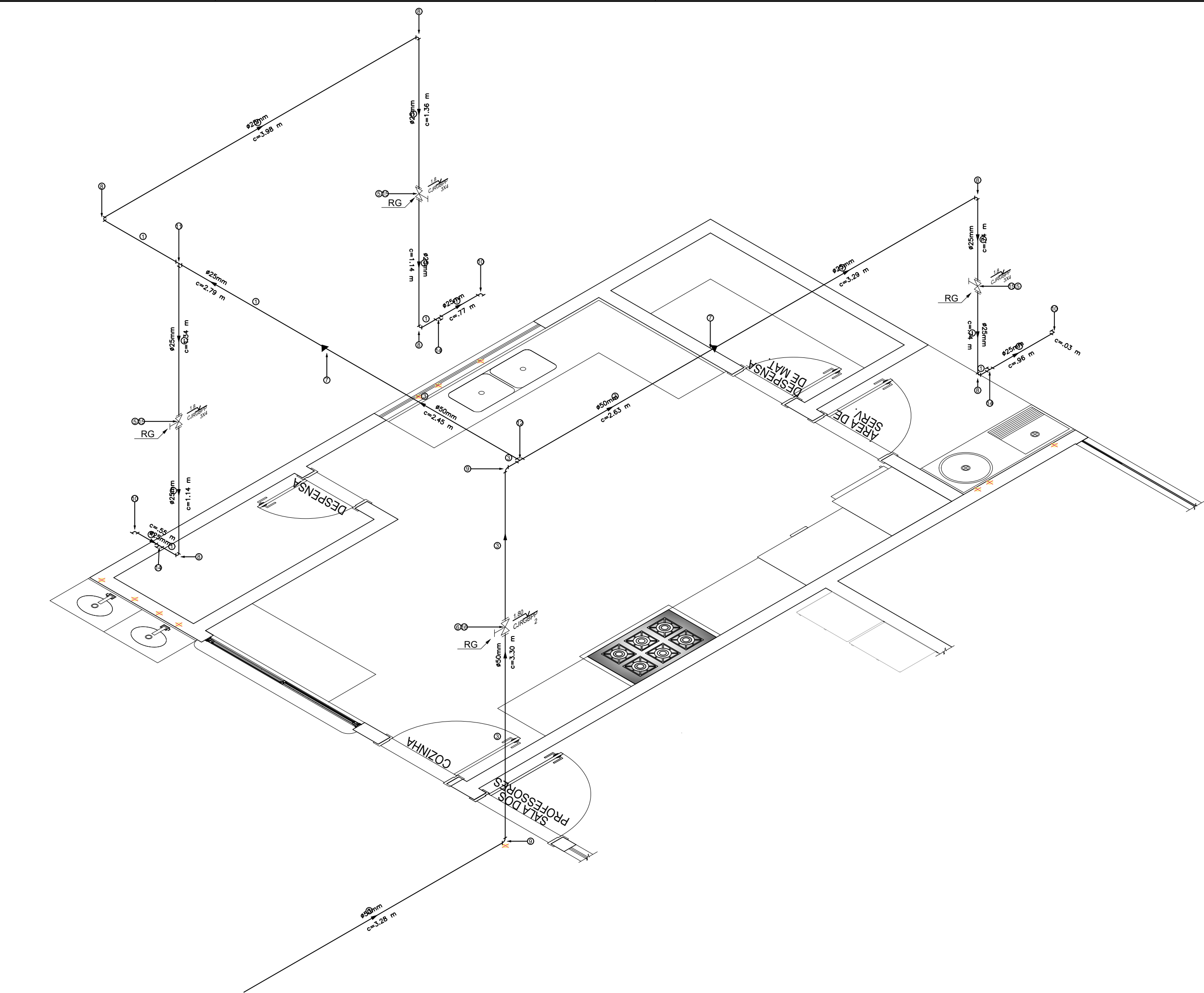
ITEM ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL
01- TORNEIRA DE JARDIM, METALCA 1/2"
02- JOELHO DE PVC RIGIDO 90°, 1/2"
03- TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, 3/4"
04- PROTEÇÃO/SUporte DO TUBO EM CONCRETO.



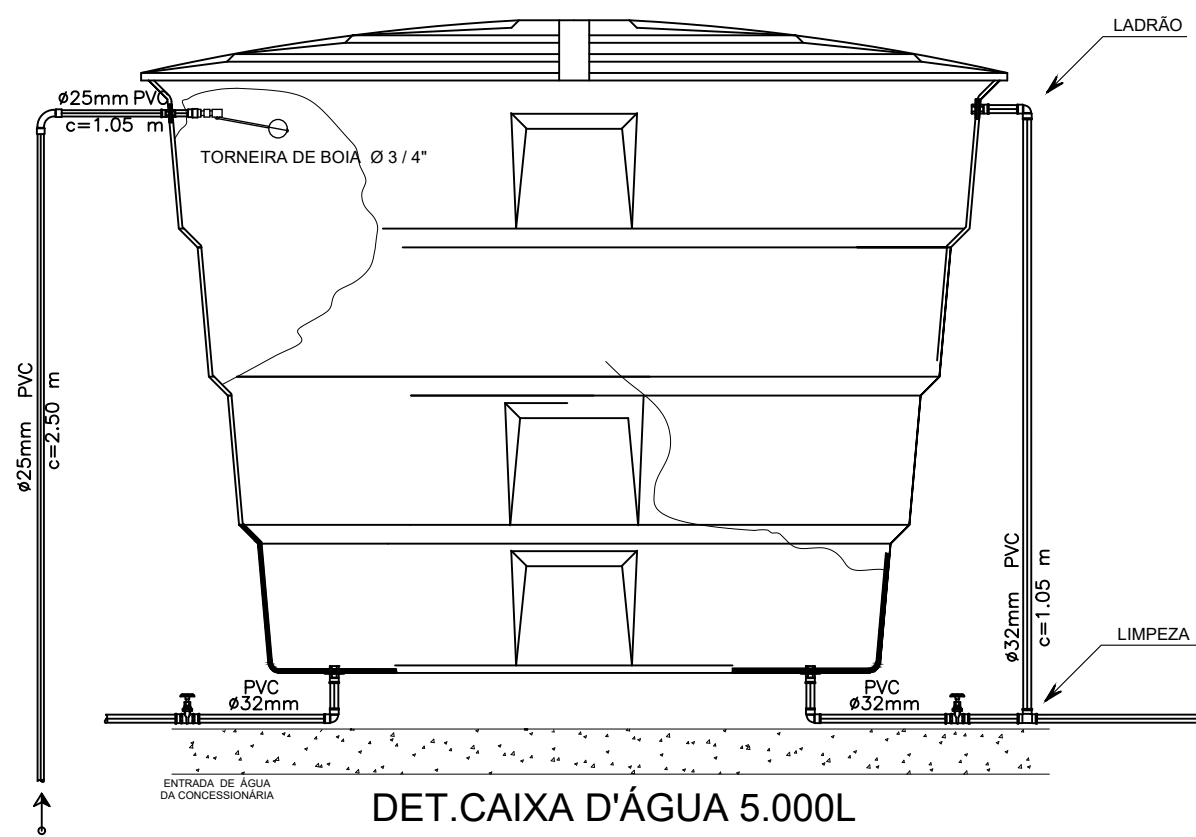
DETALHE 02
TORNEIRA DE JARDIM



DETALHE 03
REGISTRO DE GAVETA
SEM ESCALA



ISO — INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS — SANITÁRIO MASC.
SEM ESCALA



Grupo	Chave	Descrição	Categoria	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	PS-25	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	VARIA	25 MM
	PS-32	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	VARIA	32 MM
	PS-50	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	TUBOS	M	VARIA	50 MM
Conexões	PS-ACR-32X1	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	ADAPTADORES	PC	2,00	32 MM X 1"
	PS-ACR-50X11/4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	ADAPTADORES	PC	2,00	50X11/4
	PS-AFL-32X1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES SOLDÁVEL MARROM	ADAPTADORES	PC	2,00	32 MM X 1"
	PS-AFL-50X11/2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES SOLDÁVEL MARROM	ADAPTADORES	PC	1,00	50 MM X 11/2"
	PS-AFL-25X3/4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES SOLDÁVEL MARROM	ADAPTADORES	PC	1,00	25 MM X 3/4"
	PS-CV90-25	CURVA DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	CURVAS	PC	1,00	25 MM
	PS-J90-32	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	JOELHOS	PC	2,00	32 MM
	PS-J90-50	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	JOELHOS	PC	1,00	50 MM
	PS-LVPSR-20X1/2	LULA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	LULAS	PC	1,00	20 MM X 1/2"
	PS-TE-32	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TES	PC	1,00	32 MM
Metais	RGB-1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	REGISTROS	UN	1,00	1"
	RGB-1-1/2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	REGISTROS	UN	1,00	1 1/2"



LEGENDA - HIDRÁULICA

CDE - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA AO VASO
DC - DUCHA DE PAREDE
CHE - CHUVEIRO ELÉTRICO
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
LAV - LAVATÓRIO
TB - TORNEIRA DE BOIA
TOL - TANQUE DE LAVAR ROUPA
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PB - PIA DE COZINHA TIPO BANCADA

CONVENÇÕES

CURVA 45° - C	TÉ COM SAÍDA PARA BAIXO - TSB
CURVA 90° - C	JOELHO OU CURVA P/ BAIXO
JOELHO 45° - J	JOELHO OU CURVA PARA CIMA
JOELHO 90° - J	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TÉ 90° - T	JUNÇÃO PARA CIMA
JUNÇÃO 45° - Y	JUNÇÃO PARA BAIXO
CRUZETA - CRZ	UNIÃO - U
REDUÇÃO - RD	BUCHA DE REDUÇÃO
TÉ COM SAÍDA PARA CIMA - TSC	LULA - L
REGISTRO DE PRESSÃO - RP	ÁGUA FRIA
REGISTRO DE GAVETA - RG	ÁGUA QUENTE
REGISTRO DE GAV. C/ CANOPLA - RGC	INCÊNDIO
SUSPIRO	TORNEIRA-BOIA - TB
VÁLVULA DE DESCARGA - VD	BOMBA DE RECALQUE - BR
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - VRH	
HIDRÔMETRO - H	
TUBO QUE SOBE	
TUBO QUE DESCE	

ALTURA DOS PONTOS D'ÁGUA

CHUVEIRO	210 cm
VASO - SANITÁRIO CX. ACOPLADA	20 cm
LAVATÓRIO	60 cm
DUCHA	40 cm
TANQUE DE LAVAR ROUPA	110 cm
PIA DE COZINHA	60 cm
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	60 cm
REGISTRO DE PRESSÃO	110 cm
VÁLVULA DE DESCARGA	100 cm

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO 3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO 3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
MC	MICTORIO
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

CARIMBO DA PREFEITURA



PROJETO: **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

OBJETO: **PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO - EM FORÇA DA UNIÃO**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA**

LOCAL: **RUA SÃO RAIMUNDO, S/N
BAIRRO: ASSENTAMENTO SANTA HELENA
CIDADE/UF: AÇAILÂNDIA - MARANHÃO
CEP.: 65.930-000**

RESPONSÁVEL CONTRATANTE: **KARLA JANYS LIMA NASCIMENTO
Secretária de Educação**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO:

- PLANTA INST. HIDRÁULICA
- P. ISOMETRICA COZINHA
- P. ISOMETRICA ÁREA DE SERV.
- P. ISOMETRICA REFEITÓRIO
- DET CAIXA D'ÁGUA 5.000L
- NOTA
- LEGENDA

DESENHO:

ARQ: **ARO - PREFEITURA** DATA: **FEVEREIRO/ 2026** FOLHA: **02/02** ESCALA: **INDICADA**