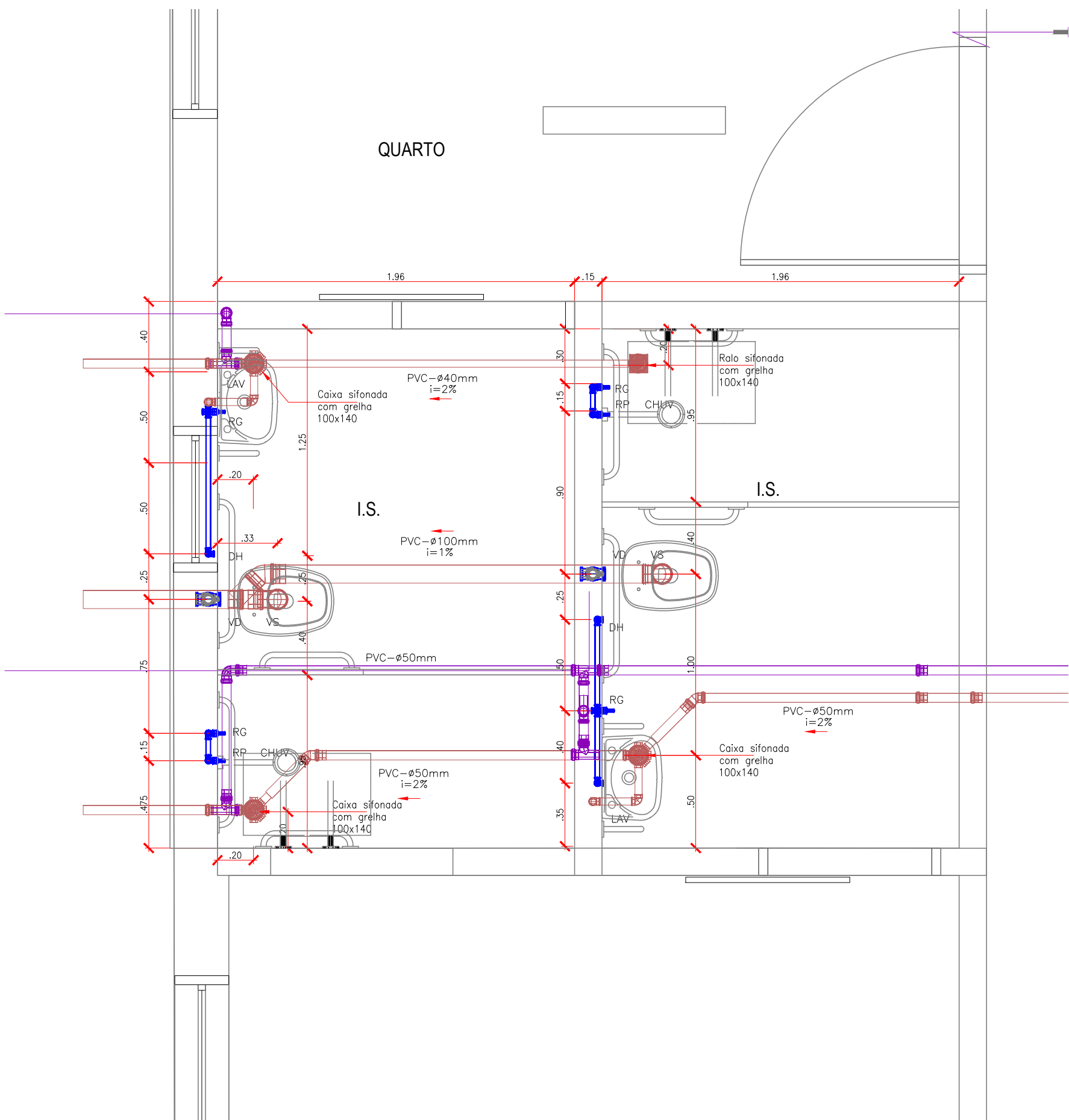
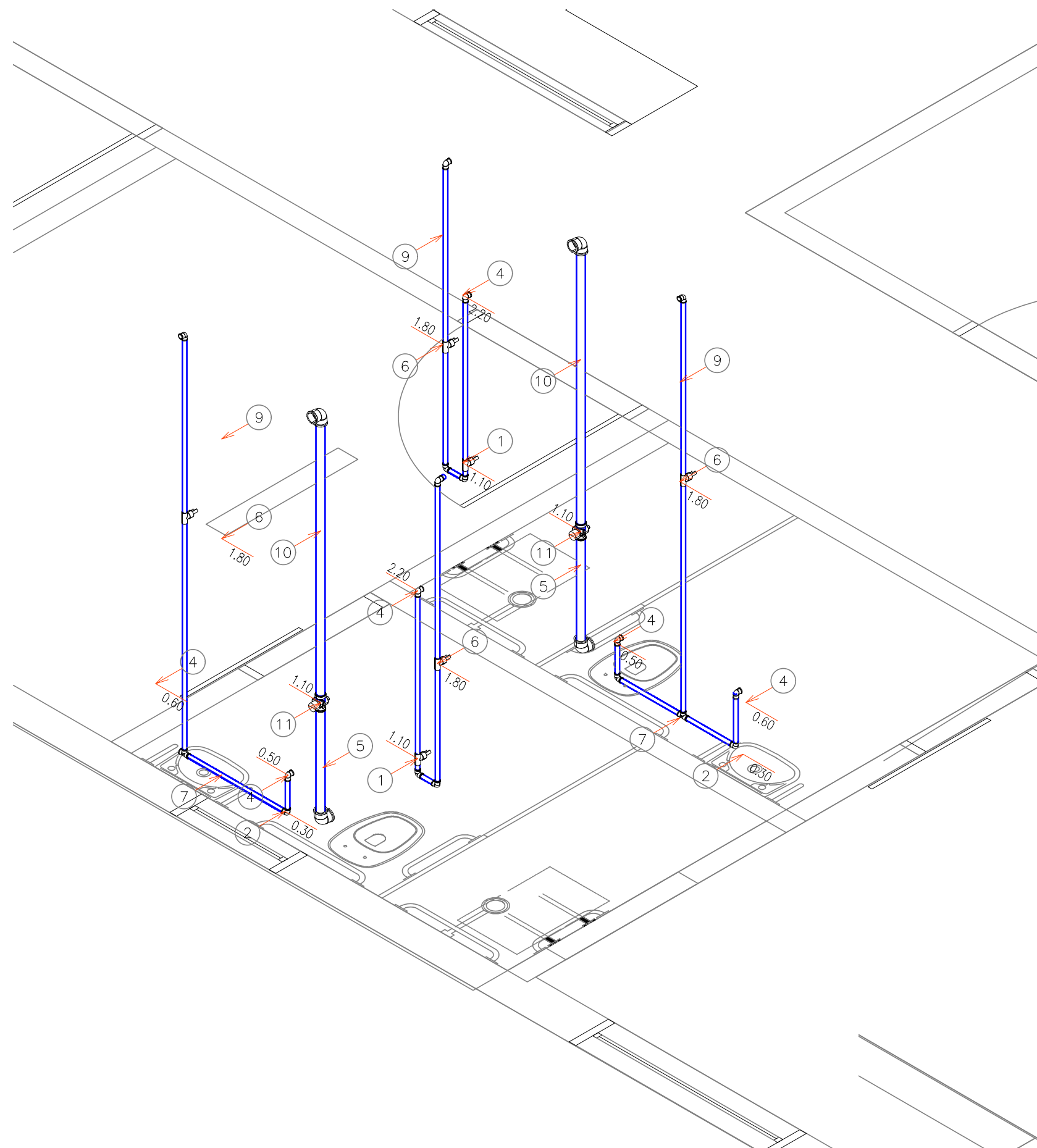


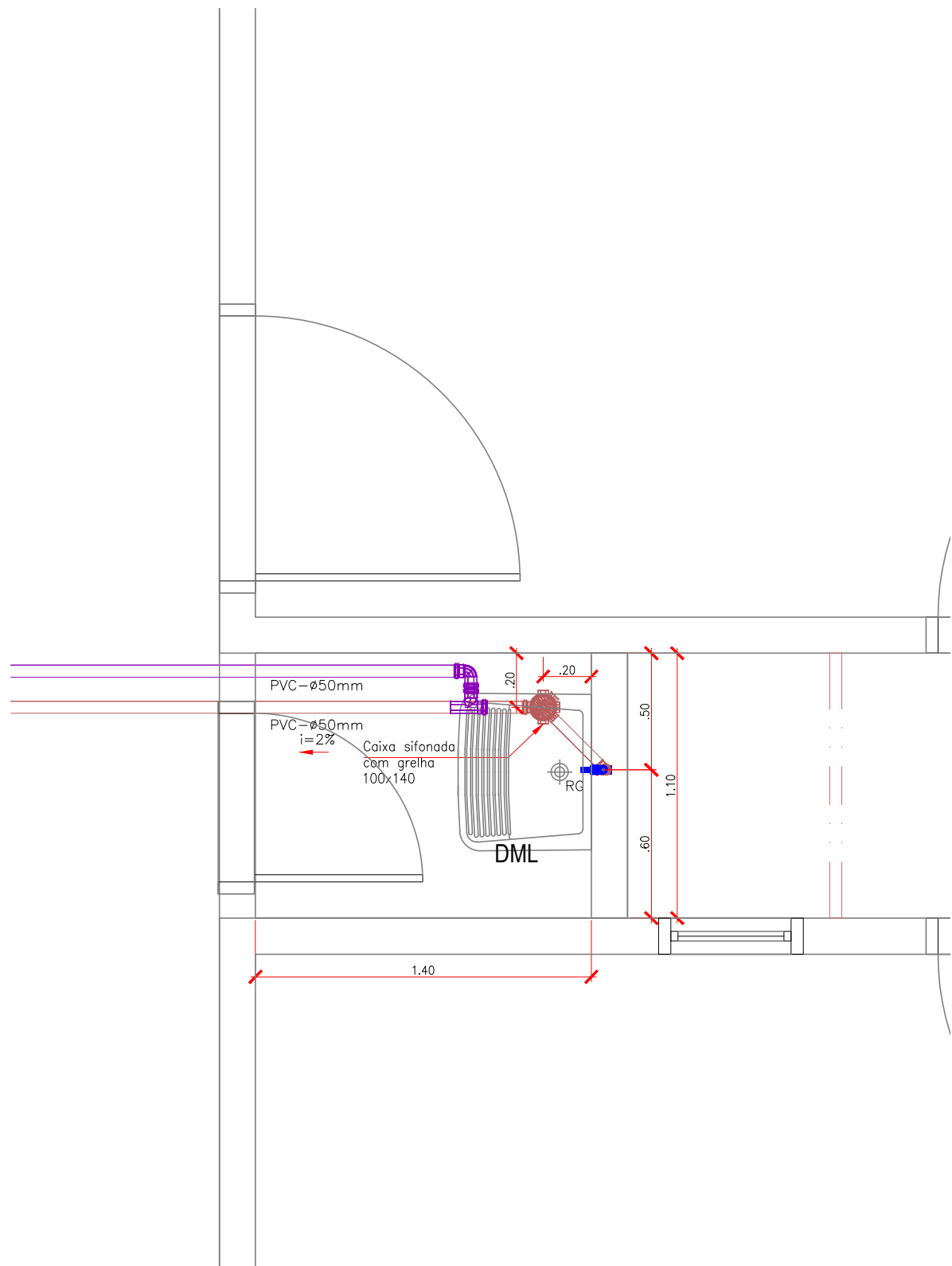


DETALHE J: PLANTA - I.S. QUARTOS
ESC 1:25

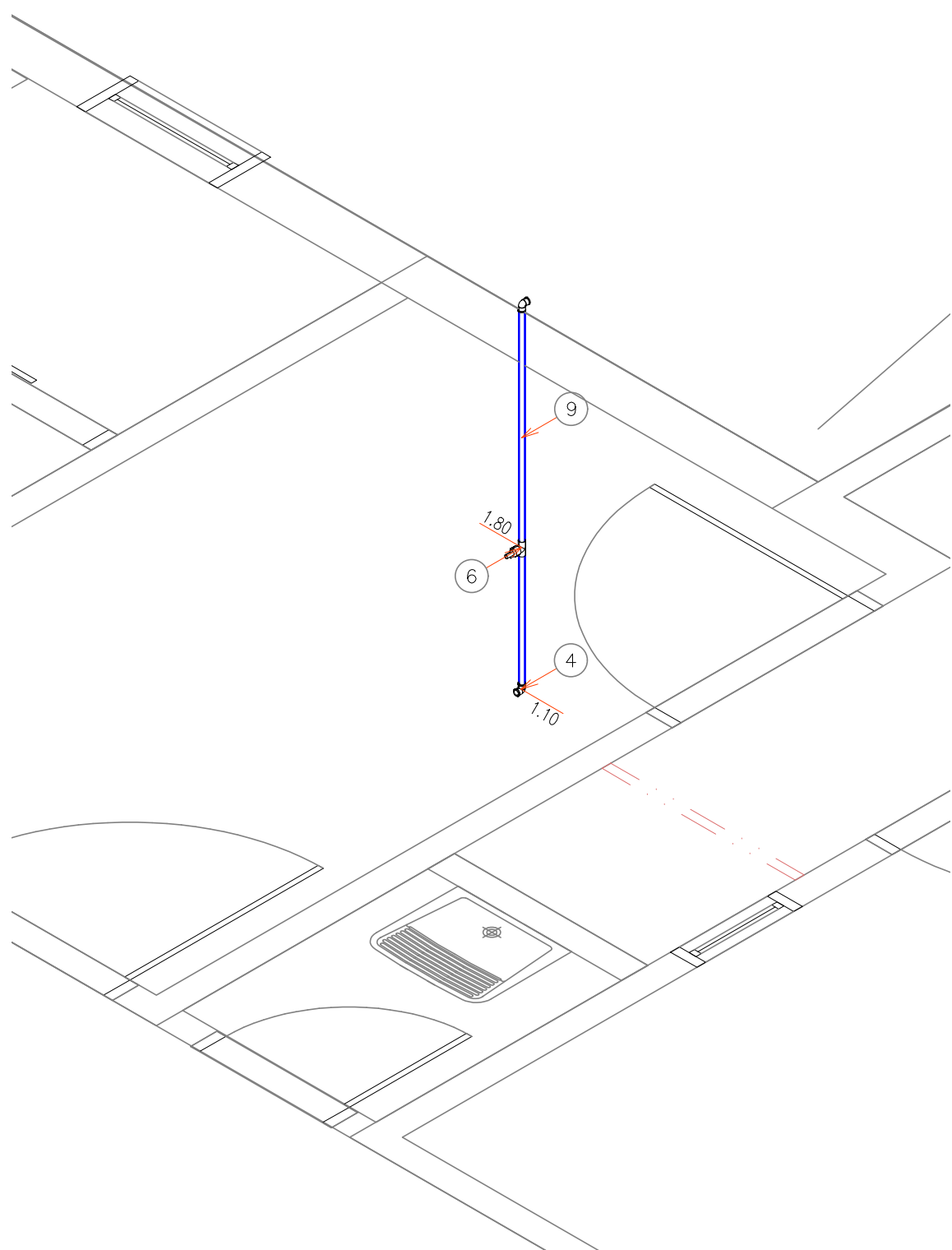


DETALHE J: ISOMÉTRICO - I.S. QUARTOS
ESC 1:25

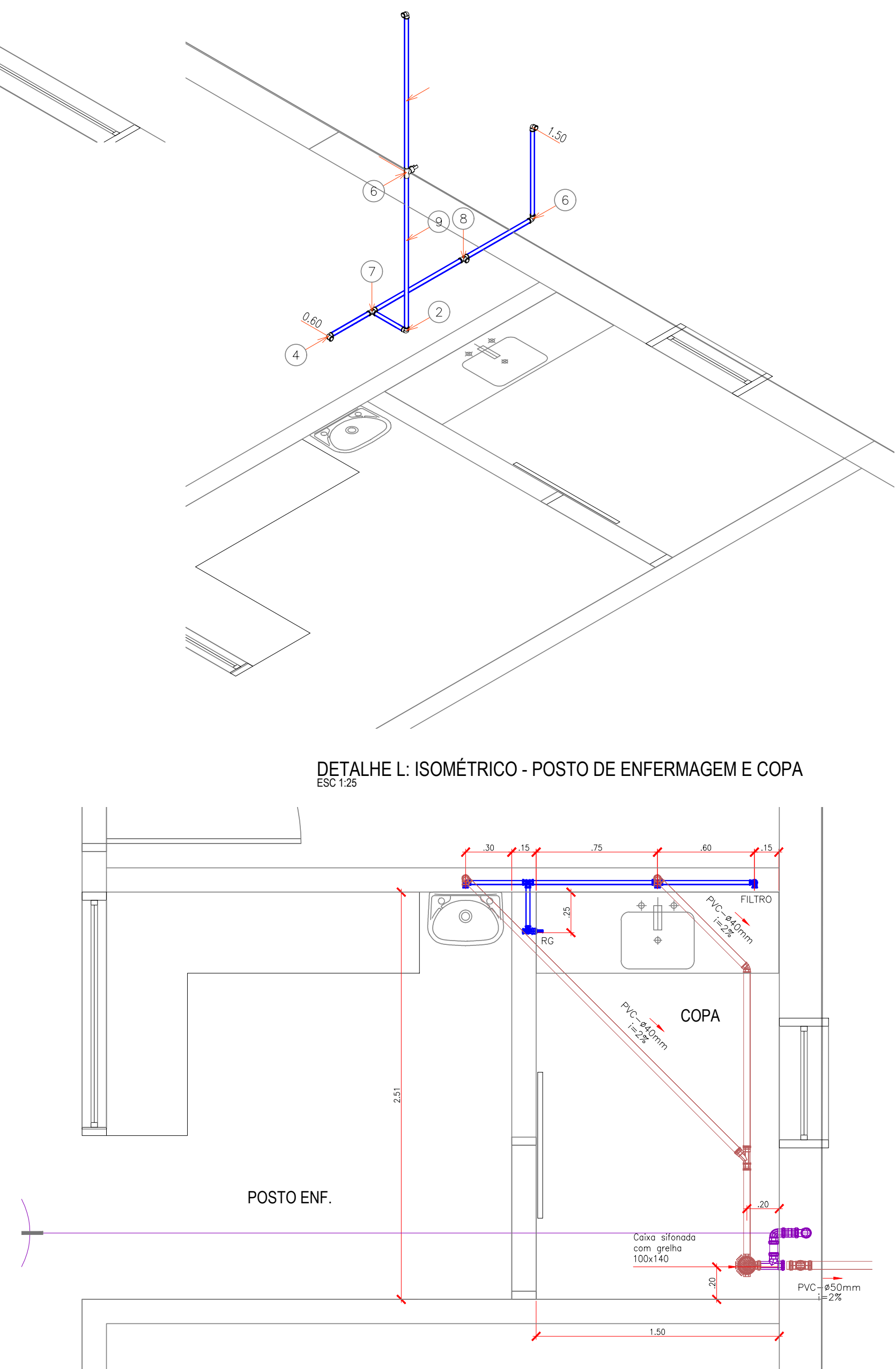
LEGENDA	
1	Registro de pressão para Chuveiro 3/4"
2	Joelho 90 soldável 25mm
3	Joelho 90 soldável 50mm
4	Joelho 90 soldável redução com bolsa 25mm x 1/2"
5	Tubo de Válvula de Descarga com Joelho Azul 38mm x 1.1/2"
6	Registro de Gaveta 3/4"
7	Tê Soldável 25mm
8	Tê Soldável com bolsa 25mm x 3/4"
9	Tubo soldável 25mm
10	Tubo soldável 50mm
11	Válvula de Descarga 1.1/2"



DETALHE K: PLANTA - DML
ESC 1:25



DETALHE K: ISOMÉTRICO - DML
ESC 1:25



DETALHE L: PLANTA - POSTO DE ENFERMAGEM E COPA
ESC 1:25

REDE DE ALIM. DIRETA (PVC MARROM)	T.B.	TORNEIRA BÓIA
REDE ÁGUA FRIA (PVC MARROM)	V.D.	VÁLVULA DE DESCARGA
REDE ÁGUA QUENTE (PVC MARROM)		PRUMADA DE ÁGUA REUSO
REDE DE DRENO AR COND. (PVC MARROM)		PRUMADA DE ABASTECIMENTO DIRETO
REDE ÁGUA REUSO (PVC MARROM)		PRUMADA DE RECALQUE
REDE DE ÁGUA PLUVIAL (PVC BRANCO)		PRUMADA DE ÁGUA FRIA
REDE DE ESGOTO (PVC BRANCO)		PRUMADA P/ VÁLVULA DE DESCAGA
REDE DE DRENAGEM (KANANET)		PRUMADA DE ÁGUA QUENTE
CIES	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM ESGOTO	PRUMADA DE ESGOTO (TUBO DE QUEDA)
CIAP	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM A. PLUVIAL	PRUMADA DE ESGOTO COZINHA (GORDURA)
CG	CAIXA DE GORDURA	PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL
T.J./T.L	TORNEIRA DE JARDIM OU LIMPEZA	PRUMADA DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO
R.G.	REGISTRO DE GAVETA	PRUMADA DE DRENO AR CONDICIONADO
R.P.	REGISTRO DE PRESSÃO	

PONTOS DE UTILIZAÇÃO:

ITEM	APARELHO	BITOLA (plo)	ÁGUA (m)	ESGOTO (m)
CH	CHUVEIRO	3/4	2,10 a 2,20	—
FI	FILTRO	1/2	1,50	—
LAV	LAVATÓRIO	1/2	0,60	0,60
MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA SOB BANCADA	3/4	0,60	0,60
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	3/4	0,90	0,80
PIA	PIA	3/4	1,10	0,60
RG	REGISTRO DE GAVETA	—	0,40	—
RP	REGISTRO DE PRESSÃO (FILTRO E MICTÓRIO)	—	1,30	—
RP	REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO)	—	1,10	—
TQ	TANQUE	3/4	1,00	0,40
VD	VÁLVULA DE DESCARGA	1 1/2	1,10	—
CA	CAIXA ACOPLADA	3/4	0,30	—
VS	VASO SANITÁRIO	—	0,33	—
DH	DUCHA HIGIÊNICA	3/4	0,50	—

DIMENSÕES DE CAIXA PASSAGEM E CAIXA INSPEÇÃO

Altura de 0,40 à 0,60mm = (0,60 x 0,60m)
Altura de 0,70 à 0,90mm = (0,70 x 0,70m)
Altura de 1,00m = (0,80 x 0,80m)
Altura acima de 1,10m considerar poço de visita

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES

DIÂMETROS NOMINAIS		DIÂMETROS EXTERNOS DO FABRICANTE						
mm	pol	PVCmarrom (mm)	CPVC/cobre (mm)	PPG* (pol)	Polipropileno (mm)	PVC esgoto (mm)	PEX (mm)	CPVC SPK (mm)
15	1/2	20	15	1/2	13	20	—	16
20	5/8	25	22	3/4	19	25	—	20
25	3/4	32	28	1	25	32	—	25
32	1	40	35	1 1/4	32	40	—	32
40	1 1/4	50	42	1 1/2	38	50	—	40
50	2	60	54	2	50	63	—	50
60	2 1/2	75	66	2 1/2	63	75	—	60
75	3	85	79	3	75	100	—	75
100	4	110	104	4	100	110	—	100
150	6	—	—	6	150	—	—	—

NOTAS:

01	Diâmetro das tubulações em milímetros (mm).
02	Adotar as seguintes declividades mínimas para tubulações horizontais: 2% para diâmetros até 75mm e 1% para diâmetros acima deste
03	Executar o acoplamento dos tubos de queda de esgoto, água pluvial e ventilação com anéis de borracha
04	Os lavatórios, pias e tanques serão dotados de sifões com altura regulável.
05	As tubulações de água quente deverão ser isoladas com polietileno expandido ou material equivalente, com espessura mínima de 10mm.
06	As tubulações suspensas sob laje, serão fixadas através de fitas metálicas reguláveis ou suportes rígidos, antes e após conexões e a cada 1,50m.
07	Utilizar curvas de raio longo nas mudanças de direção dos tubos de queda e nos coletores de águas pluviais.
08	Toda a tubulação de água fria será em PVC rígido soldável, salvo especificação em projeto
09	A ligação da nova rede de esgoto, será conectada a rede de esgoto existente a partir do ponto destacado em projeto.
10	Os ramais de abastecimento de água fria, serão interligados ao ramais existente na cobertura, de acordo com as prumadas do projeto.
11	A rede de drenagem para o ar condicionado, é existente, e será utilizada para instalação dos novos equipamentos, conforme projeto elétrico.

ESPECIFICAÇÕES: CONFORME PROJETO E NORMAS DA (ABNT)

01	Água fria: — PVC: Tubos e conexões rígidos, marrom, conforme NBR-5648 — PEX: Tubos em polietileno reticulado, conforme DIN 16892/3 — Cobre: Tubos Classe E, conforme NBR-13206 — Conexões Cobre e Bronze: conforme NBR-11720
02	Esgoto: — PVC: Tubos e conexões rígidos, brancos, conforme NBR-5688 — PVC: Tubos e conexões em PVC JET OCRE, conforme NBR-7362 e NBR-10569
03	Pluvial: — PVC: Tubos e conexões tipo esgoto, série R (reforçada), conforme NBR-5688