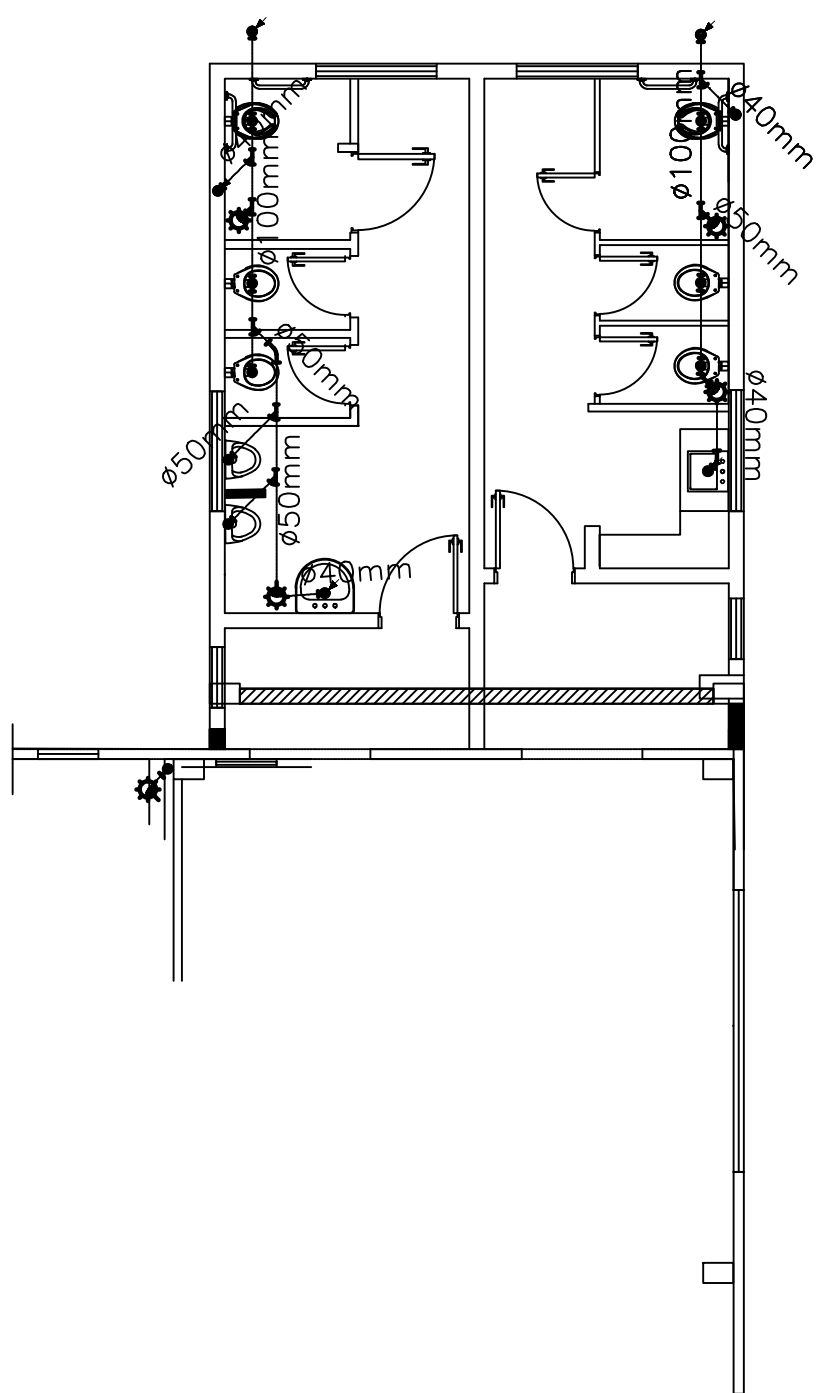
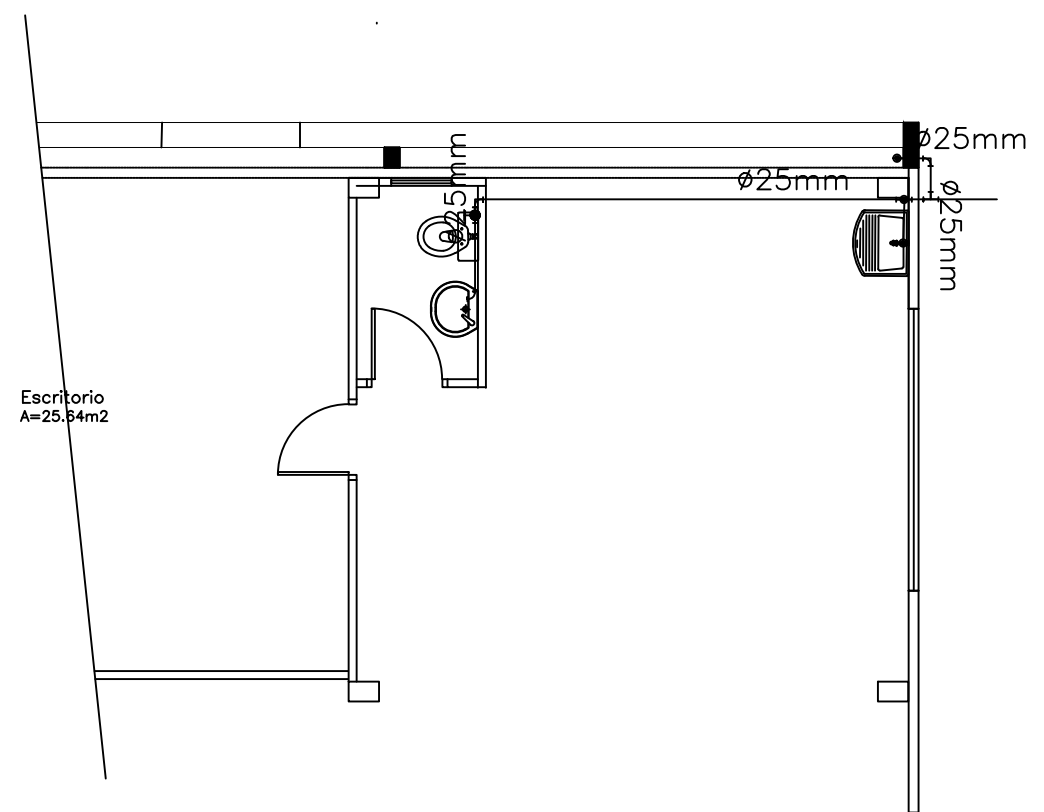
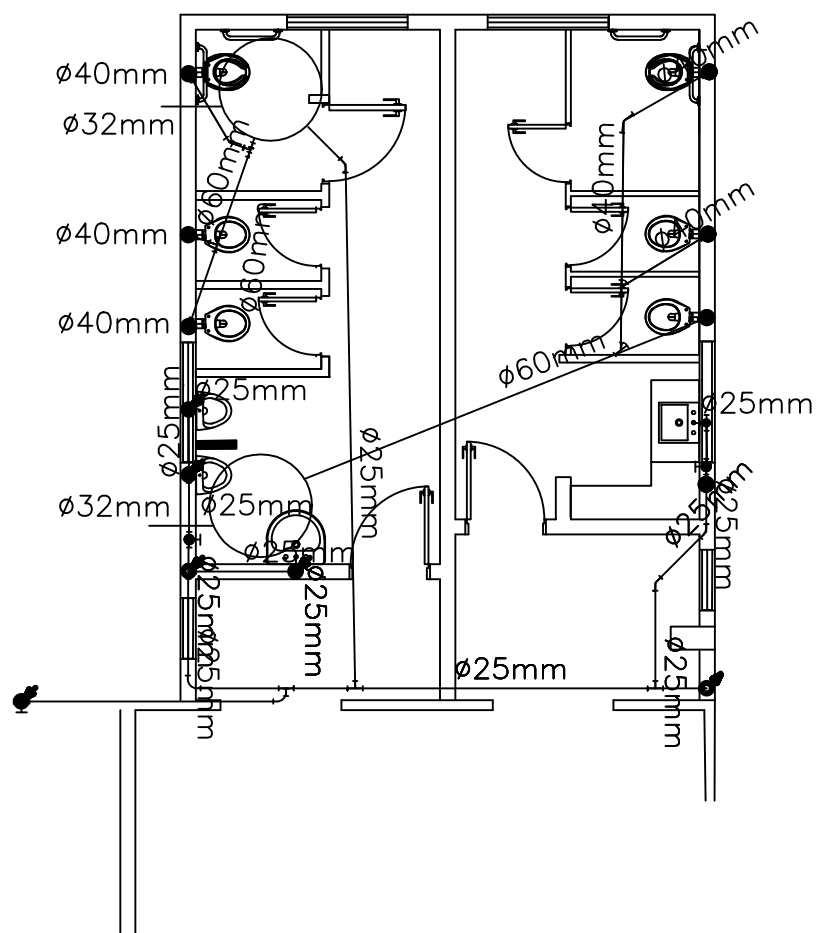


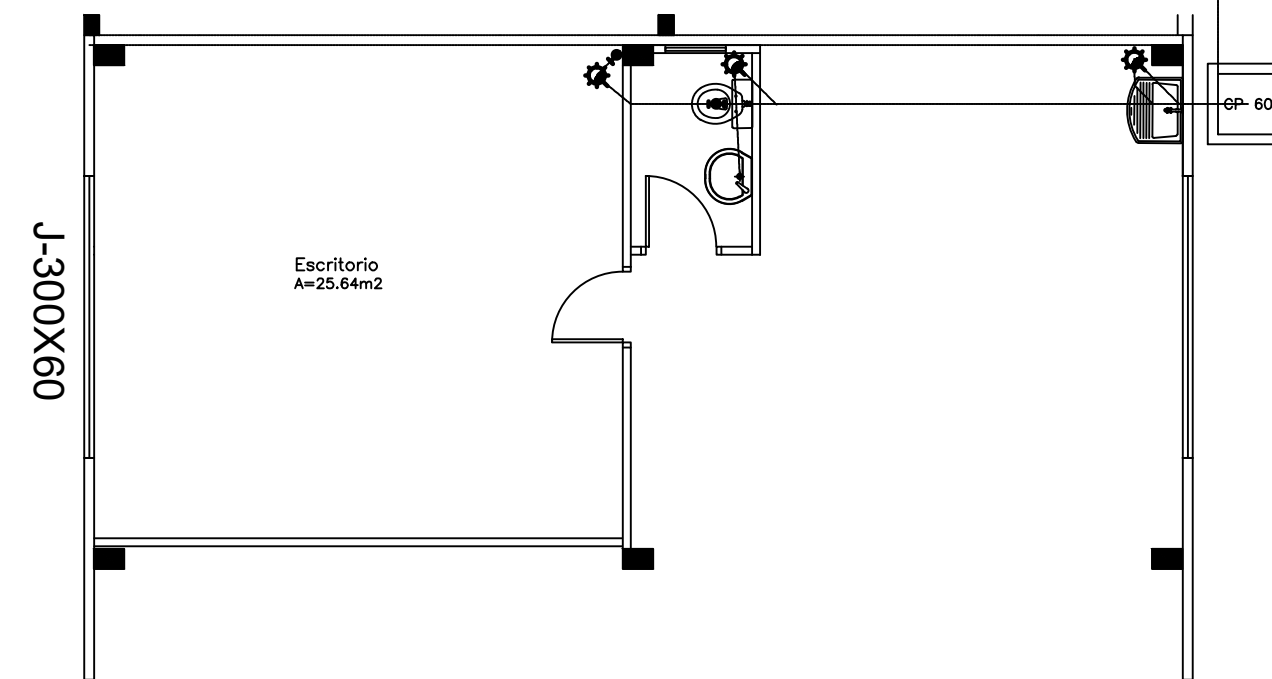


Legenda – Esgoto	
	Tubulação descendo
	Caixa sifonada
	Caixa de passagem em alvenaria 60x60cm
	Tubulação de esgoto secundário
	Tubulação de ventilação para esgoto

LISTA DE MATERIAIS SANITÁRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Tubo em PVC para esgoto de 40mm	Metro	12.36
2	Tubo em PVC para esgoto de 50mm	Metro	6.80
3	Tubo em PVC para esgoto de 100mm	Metro	36.72
4	Curva 45° longa de 40mm	Peça	1
5	Curva 45° longa de 50mm	Peça	1
6	Curva 45° longa de 100mm	Peça	1
7	Curva 90° longa de 40mm	Peça	2
8	Joelho 90° de 40mm	Peça	7
9	Joelho 90° de 50mm	Peça	1
10	Joelho 90° de 100mm	Peça	3
11	Junção simples de 100x50	Peça	7
12	Tê de 100x100	Peça	6
13	Caixa sifonada de 100x150x50	Peça	5
14	Caixa sifonada de 150x150x50	Peça	1
15	Caixa sifonada de 250x230x75	Peça	2

LISTA DE MATERIAIS HIDRAULICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Tubo de PVC soldável de 25mm	Metro	41.99
2	Tubo de PVC soldável de 40mm	Metro	14.57
3	Tubo de PVC soldável de 60mm	Metro	6.28
4	Curva 45° soldável de 40mm	Peça	1
5	Curva 90° soldável de 25mm	Peça	2
6	Curva 90° soldável de 40mm	Peça	5
7	Curva 90° soldável de 60mm	Peça	1
8	Joelho 45° soldável de 25mm	Peça	4
9	Joelho 90° soldável de 20mm	Peça	3
10	Joelho 90° soldável de 25mm	Peça	10
11	Joelho 90° soldável de 40mm	Peça	6
12	Tê 90° soldável de 20mm	Peça	1
13	Tê 90° soldável de 25mm	Peça	7
14	Tê 90° soldável de 60mm	Peça	2
15	Junção de 45° com rosca de 1.1/2	Peça	2
16	Registro de gaveta soldável 25mm	Peça	4
17	Valvula de descarga	Peça	6

Legenda – ÁGUA	
	Tubulação descendo
	Tubulação subindo
	Joelho de 90°
	Joelho de 90° voltado para baixo
	Joelho de 90° voltado para cima
	Curva 90°
	Joelho 45°
	Joelho 45° voltado para baixo
	Curva 45°
	Tê de 90°
	Tê de 90° voltado para baixo
	Tê de 90° voltado para cima
	Junção de 45°
	Registro de gaveta
	Valvula de descarga
	Tubulação de água fria



Ricardo Bueno e Silva
Engenheiro Civil - CREARS 069.438
E-MAIL: eng.ricardobueno@hotmail.com
Cel: (whatsapp) (54) 99918 8050

Município de Monte A dos Campos		Área: 440,00 m²	
Obra: PAVILHAO INDUSTRIAL		Esc: 1/100	
Assunto: Projeto Hidro sanitário		Data: 07 / 24	

3

Assinatura do Resp. Técnico	Assinatura do Proprietário
-----------------------------	----------------------------