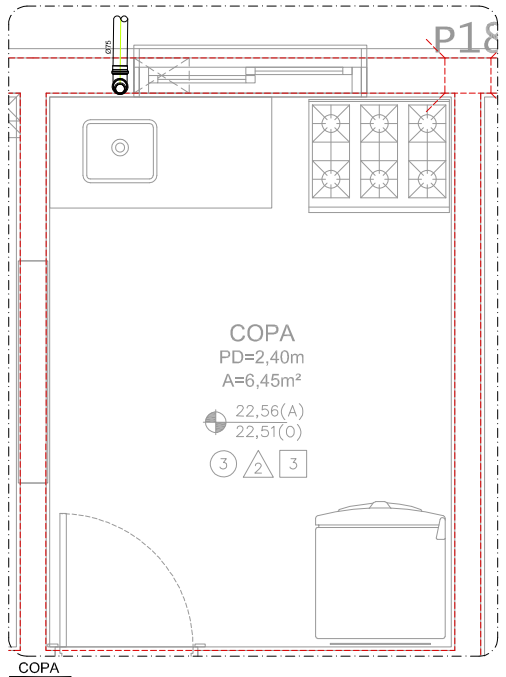
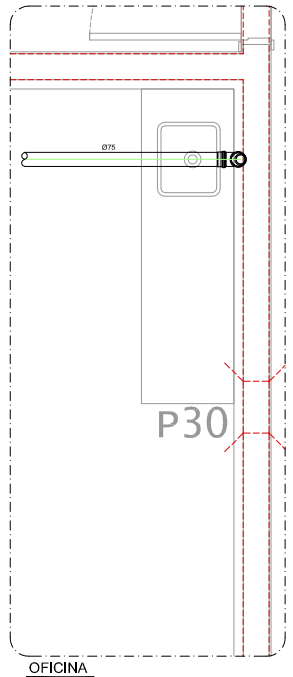
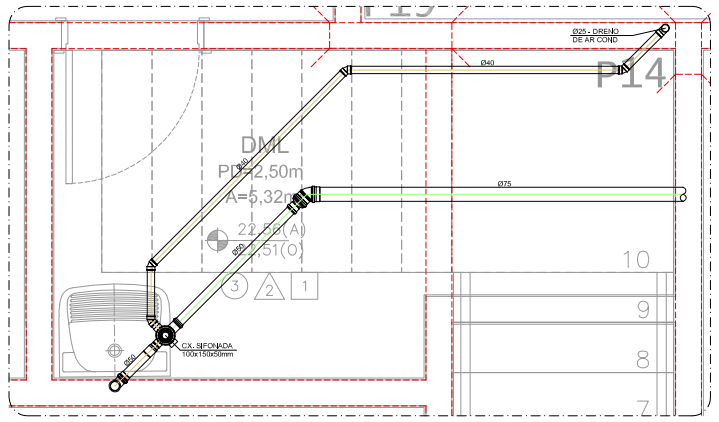


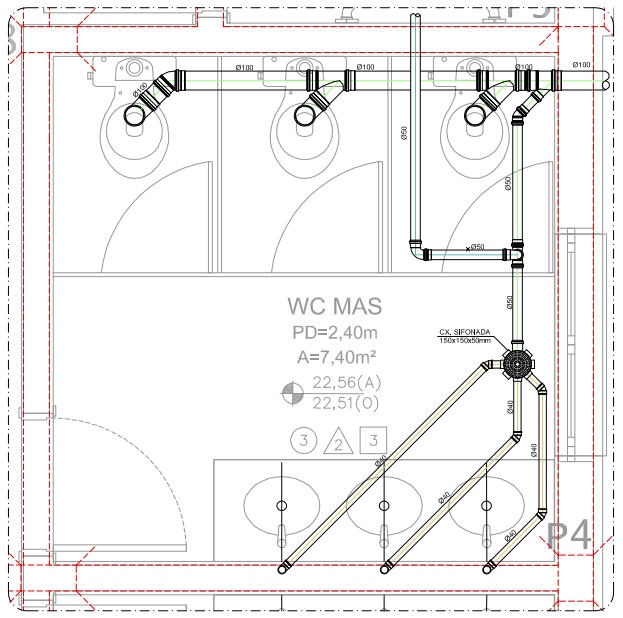
COPA
PAV. TERREO



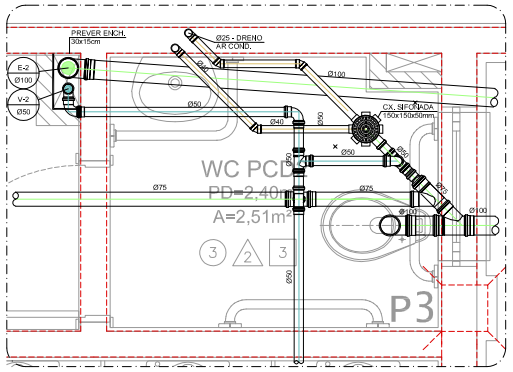
OFICINA
PAV. TERREO



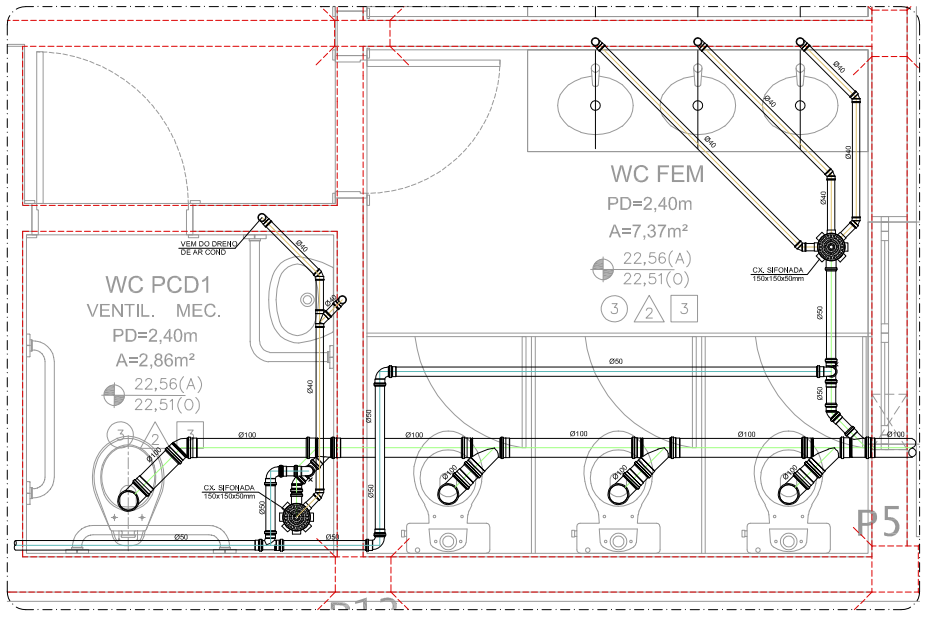
D.M.L.
PAV. TERREO



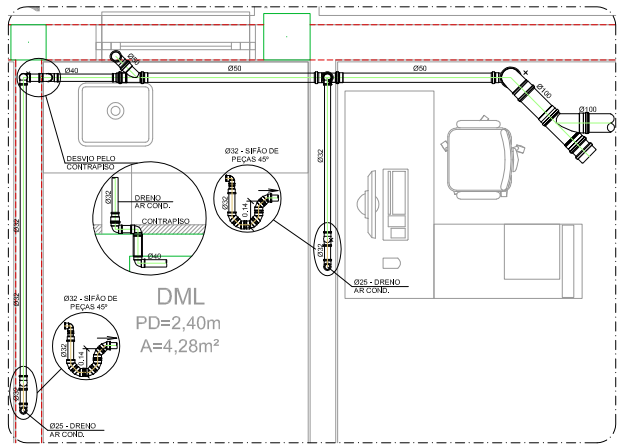
WC MASC
PAV. TERREO



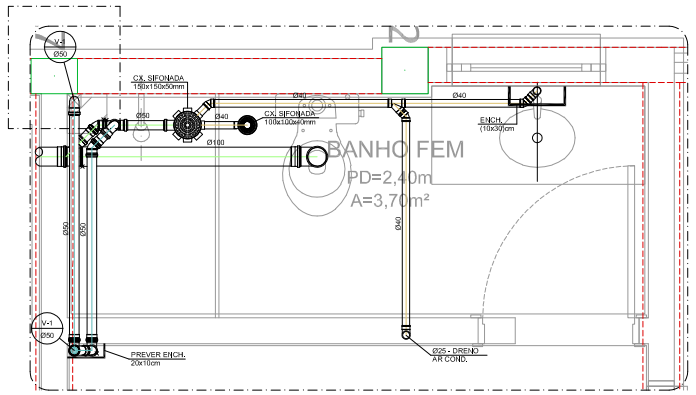
WC PCD2
PAV. TERREO



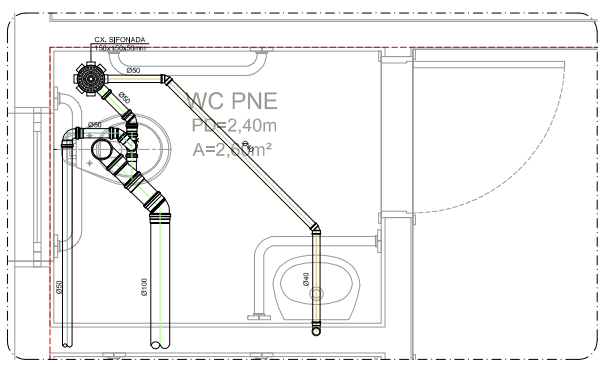
WC PCD1 / WC FEM
PAV. TERREO



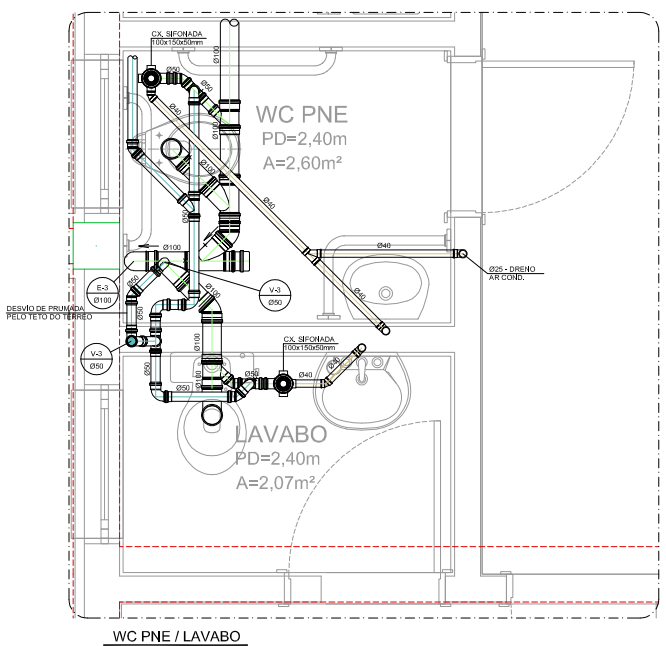
DML
1º PAVIMENTO



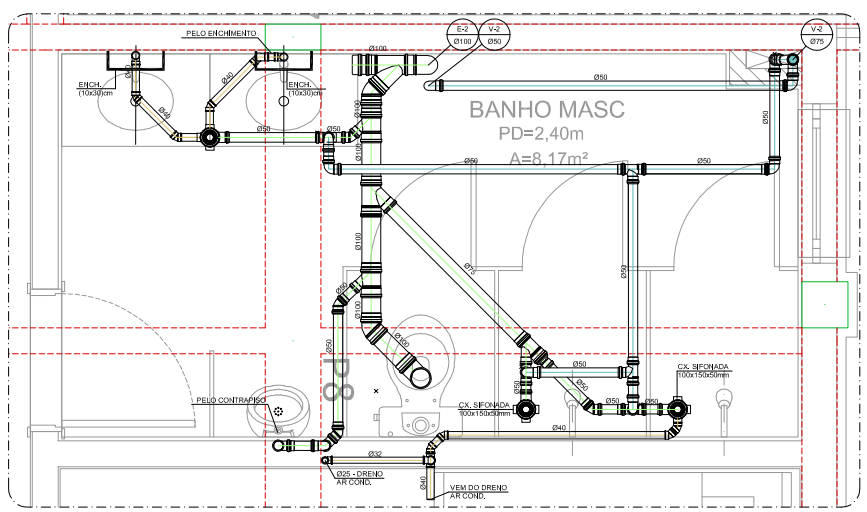
BANHO FEM
1º PAVIMENTO



WC PNE
1º PAVIMENTO



WC PNE / LAVABO
1º PAVIMENTO



BANHO MASC
1º PAVIMENTO

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO
- V — COLUNA DE VENTILAÇÃO
- E — COLUNA DE ESGOTO
- EG — COLUNA DE ESGOTO DE GORDURA
- SUP / INF — TIPO (AF, AQ, AP, EG, ETC) e Nº DA COLUNA; CHAMADA DE COLUNA; INDICATIVO DE BITOLA

ALTURA DOS PONTOS DE ESGOTO e ÁGUA

PEÇAS	ABREVIAÇÃO	GÁS	ESGOTO	ÁGUA
BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA	BSCA		NO PISO e 0,32 DA PAREDE	0,25 m
CHUVEIRO	CH			2,20 m
DUCHA HIGIÊNICA	DH			0,35 m
LAVATÓRIO	LV		0,50 m NA PAREDE	0,60 m
PIA BANCADA	PIA		0,50 m NA PAREDE	0,60 m
TANQUE	TQ		0,40 m NA PAREDE	1,10 m
MÁQUINA LAVAR ROUPA	MLR		0,80 m NA PAREDE	0,90 m
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	MLL		0,50 m NA PAREDE	0,60 m
REGISTRO DE PRESSÃO DO CHUVEIRO, FILTRO e SIMILARES				1,25 m
REGISTRO GERAL DE GAVETA				1,90 m

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS

POLEGADA	PVC ÁGUA (mm)		CPVC (mm)		COBRE (mm)		PPR (PN12) (mm)		PPR (PN20) (mm)		PPR (PN25) (mm)		PEX (mm)		PVC ESG. (mm)
	Ø ext.	Ø int.	Ø ext.	Ø int.	Ø ext.	Ø int.	Ø ext.	Ø int.	Ø ext.	Ø int.	Ø ext.	Ø int.	Ø ext.	Ø int.	Ø ext.
1/2"	20	17,0	15	11,8	15	14,0	-	-	20	14,4	20	13,2	16	11,4	-
3/4"	25	21,6	22	18,0	22	20,8	-	-	25	18,0	25	16,6	20	16,0	-
1"	32	27,8	28	23,1	28	26,8	32	26,2	32	23,2	32	21,2	25	20,4	-
1.1/4"	40	35,2	35	28,5	35	33,6	40	32,6	40	29,0	40	26,6	32	26,2	-
1.1/2"	50	44,0	42	33,7	42	40,4	50	40,8	50	36,2	50	33,2	40	32,6	40
2"	60	53,4	54	44,2	54	52,2	63	51,4	63	45,8	63	42,0	50	40,8	50
2.1/2"	75	66,6	73	60,0	66	64,7	75	61,4	75	54,4	75	50,0	63	51,6	-
3"	85	75,6	89	73,1	79	77,0	90	73,6	90	65,4	90	60,0	75	61,4	75
4"	110	97,8	114	93,9	104	102,4	110	90,0	110	79,8	110	73,4	90	73,6	100

NOTA: NO CASO DE ALTERAÇÃO DE MATERIAL DEVERÁ SER USADO DIÂMETRO INTERNO IGUAL OU SUPERIOR AO MATERIAL ESPECIFICADO NO PROJETO

NOTAS

1. OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM mm (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA)
2. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DAS TUBULAÇÕES SÃO:
   1 - ESGOTO/VENTILAÇÃO - PVC BRANCO
3. PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO, CONSIDERAR ONDE NÃO INDICADO :
   1 - Ø40mm, Ø50mm E Ø75mm - i=2% (SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA)
   2 - Ø100mm E Ø150mm - i=1% (SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA)
4. OS DRENOS DE AR CONDICIONADO QUANDO EXPOSTOS NO FORRO DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE CHAMADA DE PRUMADA DE ESGOTO
5. AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS NÃO DEVEM SER CONCRETADAS JUNTOS COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS QUANDO ASSIM FOREM NECESSÁRIOS DEVEM SER ENCAMISADOS PARA PROTEÇÃO E TER A AUTORIZAÇÃO DO CALCULISTA
6. AMBIENTES COM QUEIMA DE GÁS DEVEM TER VENTILAÇÃO PERMANENTE DE ACORDO COM A NORMA NBR 15526. TUBOS DE GÁS EM ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER ENCAMISADOS.

HVAC	.	2018.13-DB-ARC-2109-0002_B	B	07/12/2018	.	
ARQ	.	2018.13-DE-ARQ-2109-0003_A-PRELIMINAR	A	15/01/2019	.	
HVAC	.	2018.13-DB-ARC-2109-0001_B	B	07/12/2018	.	
ARQ	.	2018.13-DE-ARQ-2109-0002_A-PRELIMINAR	A	11/01/2019	.	
DISCIPLINA	FOLHA	ARQUIVO ELETRÔNICO	REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO	

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA - COMPLEMENTARES

C	E	17/04/2019	S.SARAIVA	L.RODRIGUES	-----	PARA APROVAÇÃO
B	E	07/03/2019	S.SARAIVA	L.RODRIGUES	-----	PARA APROVAÇÃO
A	E	21/01/2019	S.SARAIVA	L.RODRIGUES	-----	PARA APROVAÇÃO
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

PORTO DO ITAQUI — EMAP

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - DETALHES ESGOTO - Construção da Base de Pronta Resposta do Porto do Itaqui, localizada na Ponta da Espera

Nº EMAP: 2018.13-DE-HID-2109-0005 DATA: JANEIRO/19 REVISÃO: C

PROJETO HIDROSANITÁRIO - BASE DE PRONTA RESPOSTA - PONTA DA ESPERA

PROJETISTA: L.RODRIGUES CREA/CAU: 1108401406 Nº CONTRATADA:

RESP. TÉCNICO: Engª Vera L.F.B. CONTRATADA: ESCALA: 1:20 Nº PRANCHA: 05/06