

LEGENDA

TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

TUBULAÇÃO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL

TUBULAÇÃO DE GÁS

TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

TUBULAÇÃO DE ESGOTO

X

Ø

CHAMADA DE COLUNA:

- GÁS : GÁS

- PT : ÁGUA POTÁVEL

- NP : ÁGUA NÃO POTÁVEL

- ES : ESGOTO

- EG : ESGOTO GORDURA

- V : VENTILAÇÃO

→

COLUNA QUE SOBE

→

COLUNA QUE DESCE

→

COLUNA QUE SOBE E DESCE

+

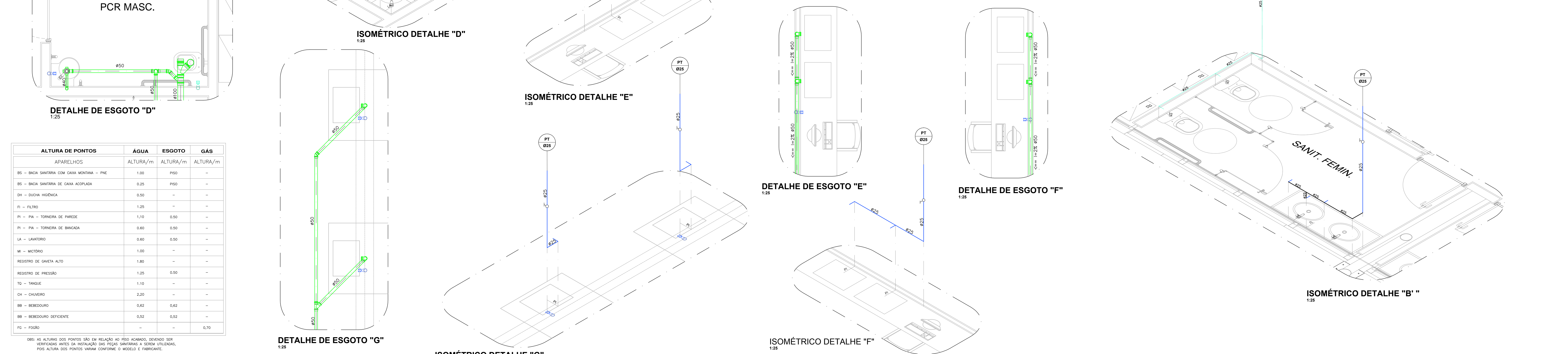
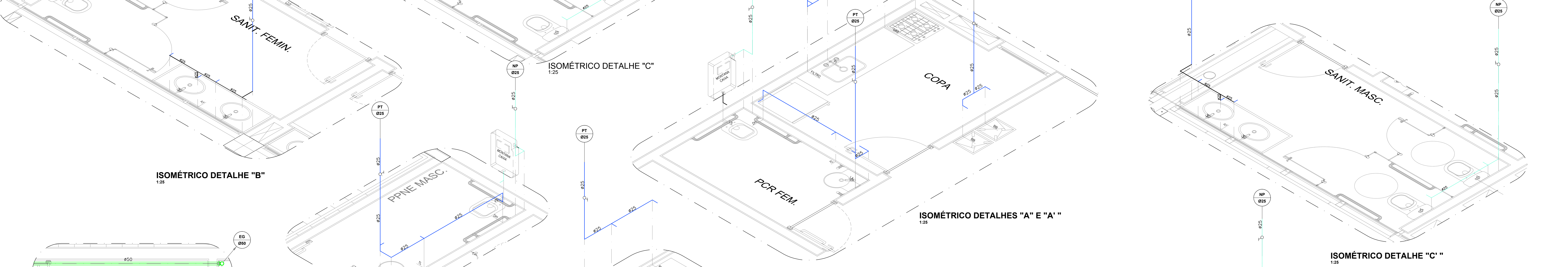
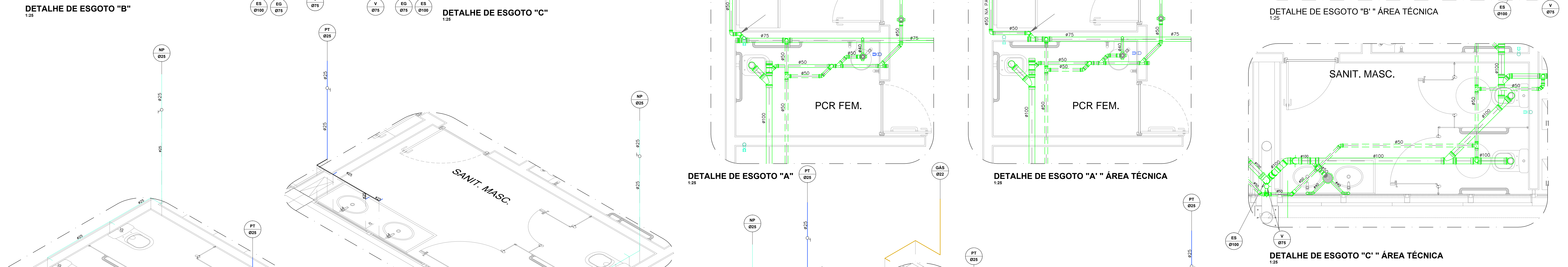
REGISTRO DE GAVETA

+

RAIO SIFONADO EM PVC RÍGIDO 150mm

+

REGISTRO DE GAVETA



ALTURA DE PONTOS	ÁGUA	ESGOTO	GÁS
APARELHOS	ALTURA/m	ALTURA/m	ALTURA/m
BS - Bacia sanitária com caixa montada - PNE	1,00	PISO	-
BS - Bacia sanitária de caixa acoplada	0,25	PISO	-
DI - Ducha higiênica	0,50	-	-
FI - Filtro	1,25	-	-
PI - PA - Torneira de parede	1,10	0,50	-
PI - PA - Torneira de bancada	0,60	0,50	-
LA - Lavatório	0,60	0,50	-
MI - Mictório	1,00	-	-
REGISTRO DE GAVETA ALTO	1,80	-	-
REGISTRO DE PRESSÃO	1,25	0,50	-
TO - Tanque	1,10	-	-
CH - Chuveiro	2,20	-	-
BB - Resequeiro	0,62	0,62	-
BB - Resequeiro deficiente	0,62	0,62	-
PD - Fôlego	-	-	0,70

Obs: As alturas dos pontos são em relação ao piso acabado, devendo ser verificadas antes da instalação das peças sanitárias e demais utilidades, pois a altura dos pontos variam conforme o modelo e fabricante.

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA

HIDRÁULICA ÁGUA FRIA = CSB-PE-HID-HAG-AGF-101-02-R02

HIDRÁULICA ESGOTO = CSB-PE-HID-HAG-ESG-101-09-R02

- NOTAS COMPLEMENTARES - GERAL
- AS SOLUÇÕES ADOTADAS, FORAM EM FUNÇÃO DE INFORMAÇÕES OBTIDAS DO CLIENTE, DEVENDO NO ENTANTO, SEREM CONFIRMADAS NO LOCAL PELA CONSTRUTORA PARA QUE AS INSTALAÇÕES SEJAM EXECUTADAS.
 - AS TUBULAÇÕES DEVEM SER INSTALADAS DE MANEIRA A NÃO SOFREREM DANOS CAUSADOS PELA MOVIMENTAÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO OU POR OUTRAS SOLICITAÇÕES MECÂNICAS.
 - A DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES DEVERÁ SER:
ESGOTO - $\phi < 100\text{mm}$ - 2,0‰
 $\phi \geq 100\text{mm}$ - 1,0‰
ÁGUA PLUVIAL - MÍNIMO 0,5‰
DRENO AR CONDICIONADO = 0,5‰
 - DEVERÃO SER EMPREGADOS OS SEGUINTE MATERIAIS:
ESGOTO SANITÁRIOPVC SN E PVC SR
VENTILAÇÃOPVC SN
ÁGUA POTÁVELPVC (REDE AÉREA / EMBUTIDA)
ÁGUA QUENTECOBRE (REDE AÉREA / EMBUTIDA)
GÁSCOBRE
 - ANTES DE SEREM EMBUTIDAS, ISOLADAS OU ENTERRADAS, A TUBULAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR TESTE DE ESTANQUEIDADE.
 - AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER PROLONGADAS NO MÍNIMO 30cm ACIMA DA COBERTURA OU ALTURA MÍNIMA DE 2m PARA QUANDO A COBERTURA FOR UTILIZADA PARA OUTROS FINS (ITEM 4.3.6.b DA NBR 8160)
 - TODA TUBULAÇÃO APOIADA SOBRE O PISO DEVERÁ SER ENVOLVIDA POR CONCRETO MAGRO.
 - TOODOS OS DIÂMETRO INDICADOS SÃO EXTERNOS (VER TABELA EQUIVALÊNCIA)
 - PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO VER MEMORIAL DESCRITIVO
 - TODAS AS INTERLIGAÇÕES DE TUBOS DE PVC MARROM COM TUBOS METÁLICOS, VÁLVULAS, TORNEIRAS E PONTOS PARA EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER EFETUADAS UTILIZANDO-SE CONEXÕES COM BUCHA DE LATÃO.

DIÂMETROS EXTERNOS FABRICANTE-VER TABELA					
TABELA DE EQUIVALÊNCIA					
DIÂMETROS	DIÂMETROS EXTERNOS FABRICANTE				
	POLEGADAS	NOMINAL	P.V.C. (mm)	COBRE (mm)	AÇO (mm)
1/2"	15	20	15	21	20
3/4"	20	25	22	27	25
1"	25	32	28	34	32
1. 1/4"	32	40	35	42	40
1. 1/2"	40	50	42	48	50
2"	50	60	54	60	63
2. 1/2"	65	75	66	76	75
3"	80	85	79	89	90
4"	100	110	104	114	110
6"	150	—	—	165	—

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

1

MODIFICAÇÕES

TAB. 2

REVISÃO ORAL

REVISÃO INICIAL

APPROVAÇÃO

DATA

APPROVAÇÃO

DATA

OBSERVAÇÕES

DESENHOS DE REFERÊNCIA

m a2

GERENCIAMENTO

rua machado de assis, 544

vila mariposa - são paulo - sp

cep 04108-001

tel 11 5570-1660

www.maz.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARCIO MAQUIEDA

PROJETO

MARCIO MAQUIEDA

ASSINATURA

CREA

DATA

05.07.2016

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAULINO AGUIAR NETO

PROJETO

DANIEL FAUSTO DE MENEZES

ASSINATURA

CAU

DATA

21.03.2016

FACCIO

ARQUITETURA

rua monte apraxível, 161 - vila nova concórdia - são paulo - sp

cep 04915-000 - fone: (11) 34617900

e-mail: paulo@faccioarquitetura.com.br - site: www.faccioarquitetura.com.br

Universidade Federal do ABC

Campus São Bernardo do Campo

UFABC

ESPA - ÁREA TÉCNICA

PROJETO EXECUTIVO - HIDRÁULICA

CONTEÚDO

ISOMÉTRICO E DETALHES DE ESGOTO-SUPERIOR E TÉCNICO

LOCALIZAÇÃO

BLOCO PSI

PROJETO ELABORADO

CSB-PE-HID-HAG-DET-401-18-R02.dwg

PROJETO DA TUBA

R02

ESCALA

1:25

DATA

31/05/17

PE-HID

TUBA

18

19