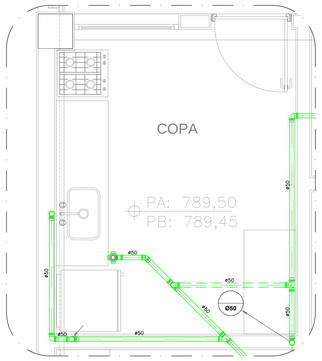
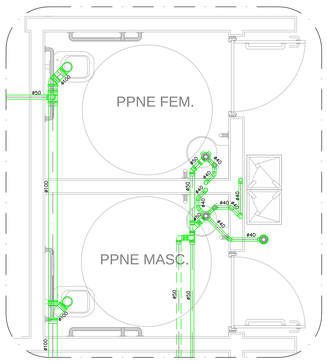
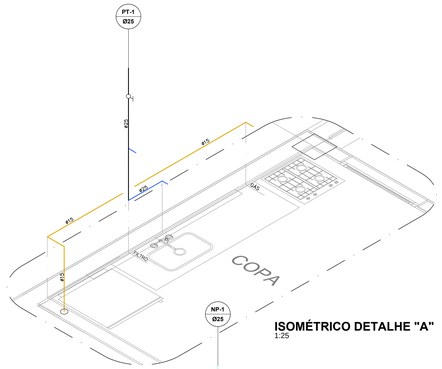


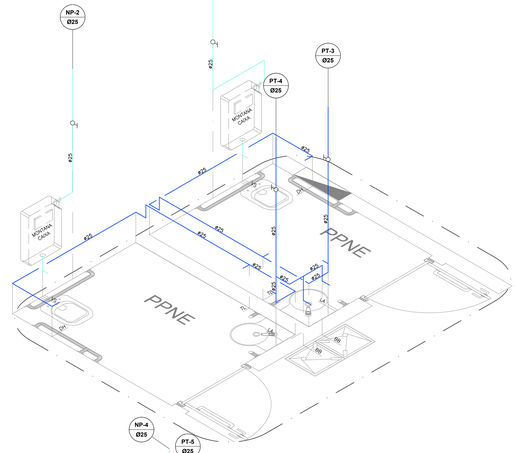
DETALHE DE ESGOTO "A"
1:25



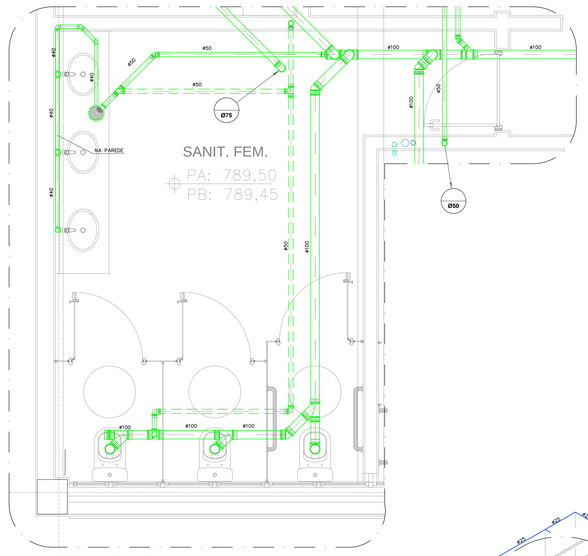
DETALHE DE ESGOTO "C"
1:25



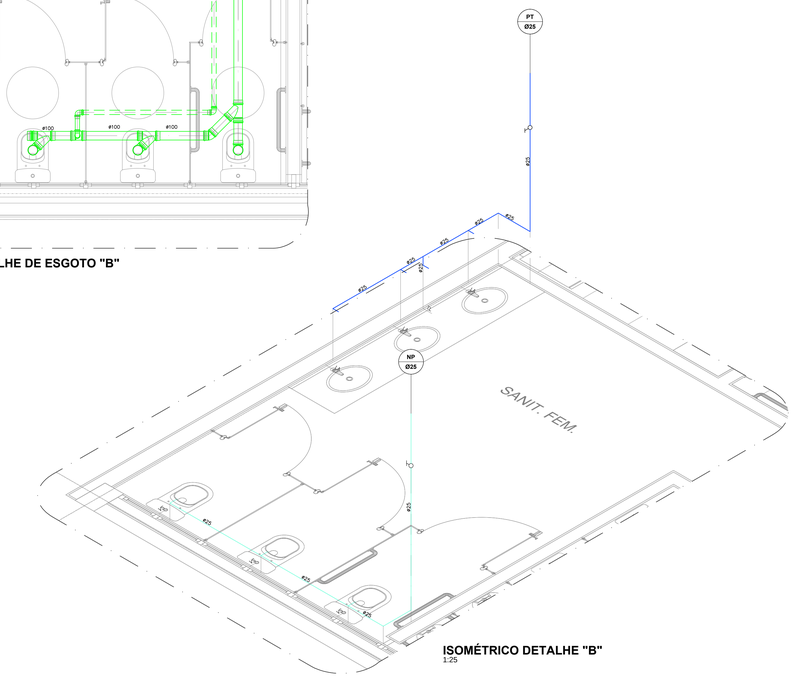
ISOMÉTRICO DETALHE "A"
1:25



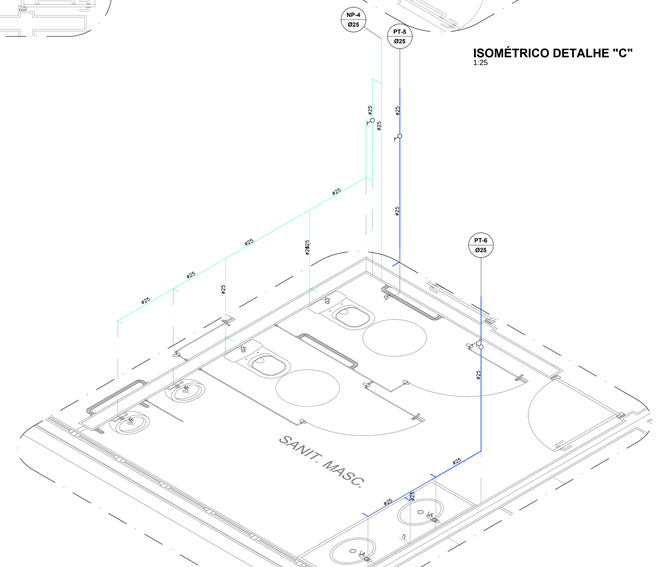
ISOMÉTRICO DETALHE "C"
1:25



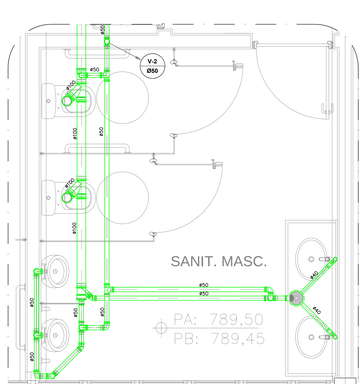
DETALHE DE ESGOTO "B"
1:25



ISOMÉTRICO DETALHE "B"
1:25



ISOMÉTRICO DETALHE "D"
1:25



DETALHE DE ESGOTO "D"
1:25

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA NÃO FRIA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE GÁS

X / Ø — CHAMADA DE COLUNA:
- AQ : ÁGUA QUENTE
- GÁS : GÁS
- ES : ESGOTO
- EG : ESGOTO GORDURA
- V : VENTILAÇÃO
- PT : ÁGUA POTÁVEL
- NP : ÁGUA NÃO POTÁVEL

- COLUNA QUE SOBE
- COLUNA QUE DESCE
- COLUNA QUE SOBE E DESCE
- TORNEIRA (C/ CHAVE DE ACIONAMENTO DESTACÁVEL PARA USO RESTRITO)
- REGISTRO DE GAVETA
- RALO SIFONADO EM PVC RÍGIDO 150mm
- RALO SIFONADO EM PVC RÍGIDO 100mm
- REGISTRO DE GAVETA

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA

HIDRÁULICA ÁGUA FRIA = CSB-PE-HID-CC2-AGF-101-02-R03
HIDRÁULICA ESGOTO = CSB-PE-HID-CC2-ESG-101-10-R03

NOTAS COMPLEMENTARES - GERAL

1 – 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 EXEQUÍVEIS.

2 – AS TUBULAÇÕES DEVEM SER INSTALADAS DE MANEIRA A NÃO SOFREREM DANOS CAUSADOS PELA MOVIMENTAÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO OU POR OUTRAS SOLICITAÇÕES MECÂNICAS.

3 – 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.

4 – A DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER:
ESGOTO – ø < 100mm – 2,0%
ø ≥ 100mm – 1,0%

5 – DEVERÃO SER EMPREGADOS OS SEGUINTES MATERIAIS:
ÁGUA POTÁVEL E NÃO POTÁVEL .....PVC (REDE AÉREA / EMBUTIDA)
ÁGUA QUENTE .....COBRE (REDE AÉREA / EMBUTIDA)
ESGOTO SANITÁRIO .....PVC SN E PVC SR

6 – ANTES DE SEREM EMBUTIDAS, ISOLADAS OU ENTERRADAS, A TUBULAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR TESTE DE ESTANQUEIDADE.

7 – 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)

8 – TODOS OS DIÂMETRO INDICADOS SÃO EXTERNOS (VER TABELA EQUIVALÊNCIA)

9 – PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO VER MEMORIAL DESCRITIVO.

ALTURA DE PONTOS	ÁGUA	ESGOTO	GÁS
APARELHOS	ALTURA/m	ALTURA/m	ALTURA/m
BS – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA MONTANA – PNE	1,00	PISO	–
BS – BACIA SANITÁRIA DE CAIXA ACOPLADA	0,25	PISO	–
DH – DUCHA HIGIÊNICA	0,50	–	–
FI – FILTRO	1,25	–	–
PI – PIA – TORNEIRA DE PAREDE	1,10	0,50	–
PI – PIA – 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	–
TQ – TANQUE	1,10	–	–
CH – CHUVEIRO	2,20	–	–
BB – BEBEDOURO	0,62	0,62	–
BB – BEBEDOURO DEFICIENTE	0,52	0,52	–
FG – FOGÃO	–	–	0,70

OBS: AS ALTURAS DOS PONTOS SÃO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, DEVENDO SER VERIFICADAS ANTES DA INSTALAÇÃO DAS PEÇAS SANITÁRIAS A SEREM UTILIZADAS, POIS ALTURA DOS PONTOS VARIAM CONFORME O MODELO E FABRICANTE.

DIÂMETROS EXTERNOS FABRICANTE-VER TABELA

TABELA DE EQUIVALÊNCIA

DIÂMETROS	DIÂMETROS EXTERNOS FABRICANTE				
POLEGADAS	NOMINAL	P.V.C. (mm)	COBRE (mm)	AÇO (mm)	PPR (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	

Nº	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA	OBSERVAÇÕES
		AUTOR DO PROJETO		UFABC		
3	REVISÃO GERAL	TAÍS B.	16-10-17			
2	REVISÃO GERAL	TAÍS B.	16-10-17			
1	EMISSÃO INICIAL	RAFAEL	31-05-17			
0						

DESENHOS DE REFERÊNCIA

N.	APROVAÇÃO	DATA	NOTAS
	UFABC		
	APROVAÇÃO	DATA	
	AUTOR DO PROJETO		

m a2 PROJETO & GERENCIAMENTO
rua machado de assis, 161 vila nova conceição são paulo-sp cep 04513-030 t/f 3045-7500 www.ma2.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MAURICIO MAQUEDA — CREA: 5063666484 — Nº PROJETO:
PROJETISTA: MAURICIO MAQUEDA — CREA: 5063666484
ASSINATURA:
CAU: — DATA: 05.07.2016

FACCIO ARQUITETURA
RUA MONTE APRAZÍVEL, 185 – VILA NOVA CONCEIÇÃO – SÃO PAULO – SP
CEP: 04513-030 – FONE: (11) 3045-7500
E-MAIL: PAULO@FACCIOARQUITETURA.COM.BR – SITE: WWW.FACCIOARQUITETURA.COM.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO FACCIO NETO — CAU: A815330 — Nº PROJETO:
PROJETISTA: DANIEL FAUSTO DE MENEZES — CAU: A50903-5
ASSINATURA:
CAU: 17338-0 — DATA: 05.08.2015

Universidade Federal do ABC
CAMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO
UFABC

ETAPA – ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA	PE-HID
CONTEÚDO: ISOMÉTRICO E DETALHES DE ESGOTO –PAVIMENTO SUPERIOR	FOLHA: 20 / 21
LOCALIZAÇÃO – IDENTIFICAÇÃO: BLOCO CAPA	
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB-PE-HID-CC2-DET-402-20-R03 — REVISÃO DA FOLHA: R03 — ESCALA: 1:25	DATA: 31/05/17

A0 1189 x 841mm