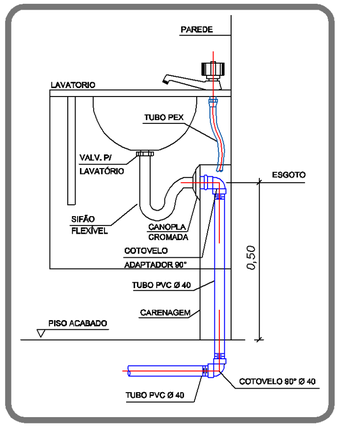
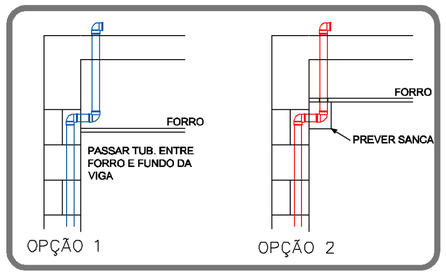
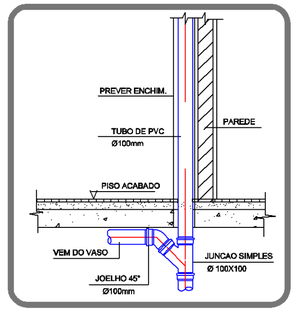


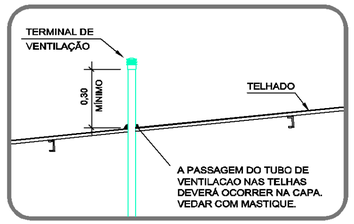
DET. LAVATÓRIO
sem escala



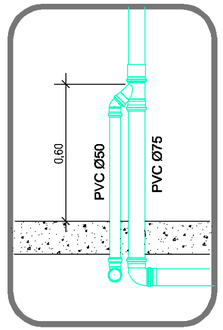
DET. DESVIO DA TUBULAÇÃO DE VIGAS
sem escala



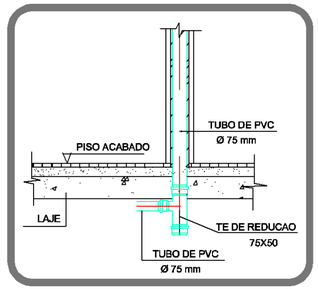
DET. PRUMADA DE ESGOTO
sem escala



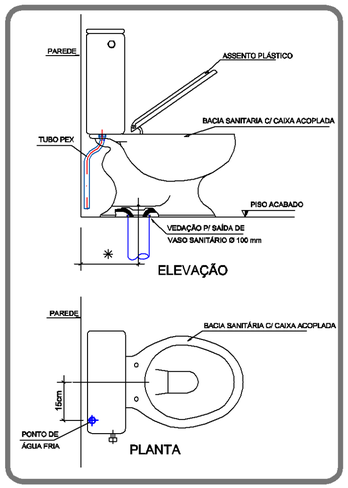
DET. VENTILAÇÃO 01
sem escala



DET. VENTILAÇÃO 02
sem escala

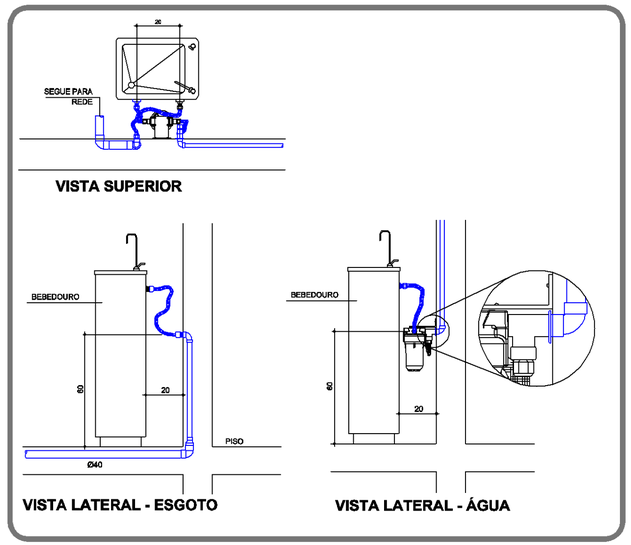


DET. PRUMADA VENTILAÇÃO
sem escala

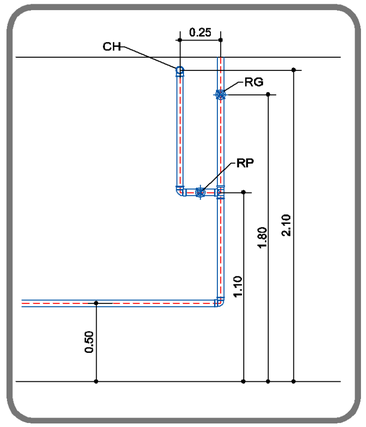


DET. BACIA SANIT. C/ CX. ACOPLADA
sem escala

(*) - DISTÂNCIA VARIA CONFORME O FABRICANTE DA LOUÇA
DEFINIR ATRAVÉS DE MONTAGEM DE UM PROTÓTIPO ACOMPANHANDO INCLUSIVE A TAMPA E O ASSENTO ANEXOS.



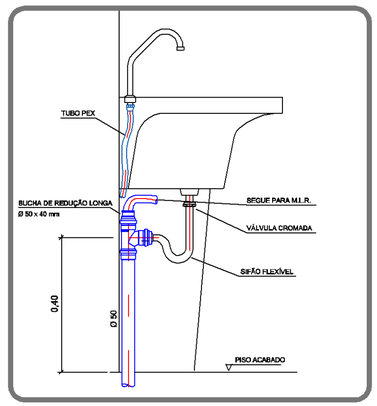
DETALHE DE BEBEDOURO COM FILTRO
Sem escala



DET. CHUVEIROS
Sem escala

ALTURA E DIÂMETRO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO					
ABREV.	PEÇA/APARELHO	ÁGUA		ESGOTO	
		H(m)	DIÂM.	H(m)	DIÂM.
LV	LAVATÓRIO	0.70	1/2"	0.50	Ø40
BC	BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA	0,20	3/4"		
BS	BACIA SANITÁRIA C/ VÁLVULA	0,33	1.1/2"		
CH	CHUVEIRO	2.10	1/2"		
DH	DUCHA HIGIÊNICA	0.40	1/2"		
PIA	PIA	0.70		0.50	Ø50
FT	FILTRO	1.30	1/2"		
MLL	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	0.50	3/4"	0.35	Ø40
TQE	TANQUE	1.10	3/4"	0.40	Ø50
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	1.10	3/4"	0.60	Ø50
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,80	INDICADO		
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	1.20	3/4"		
TJ/TL	TORNEIRA DE JARDIM/LAVAGEM	0,30	3/4"		

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO TUBULAÇÃO DE ÁGUA			
DIÂM. REF. (pol)	PVC Øext (mm)	COBRE Øext (mm)	FoGo Ønom (mm)
1/2	20	15	15
3/4	25	22	20
1	32	28	25
1 1/4	40	35	32
1 1/2	50	42	40
2	60	54	50
2 1/2	75	66	65
3	85	79	80
4	110	104	100



DET. TANQUE
sem escala

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

NOTAS:
1 - NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALA.
2 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
3 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO.

REV. Nº	DATA	MODIFICAÇÕES
00	18/06/14	EMISSÃO INICIAL

OBSERVAÇÕES
1 - DECLIVIDADES MINIMAS:
ESGOTO: 1%
ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5%
2 - NOS LAVATÓRIOS, CUBAS DE PIAS E TQE.S DEVERÃO SER INSTALADOS SIFÕES C/ ALTURAS REGULÁVEIS.
3 - INSTALAR CONEXÕES DE ESPERA, METÁLICAS E ROSCÁVEIS, NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA.

LEGENDA
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - TIGRE AQUATERM ® OU AMANCO PPR ®
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC. EXCETO ONDE INDICADO.
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC. ABASTECIMENTO PUBLICO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC. REUSO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC. VÁLVULA HIDRA

- CS.1 - CAIXA SIFONADA DE PVC DE Ø100x150x50mm
- CS.2 - CAIXA SIFONADA DE PVC DE Ø160x185x50mm
- CS.3 - CAIXA SIFONADA EM FIBRA DE VIDRO - VOL. 18 L
- CG.1 - CAIXA DE GORDURA EM FIBRA - VOL. 18 L
- RS.1 - RALO SECO Ø100x53x40mm
- RS.2 - RALO SECO Ø100x100x40mm

- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- TJ/TL - C/ ADAPTADOR P/ MANGUEIRA
- GH - GRELHA HEMISFÉRICA
- TUBO PELO TETO
- TUBO PELO PISO

TIPO DE COLUNA
VE.01 — NÚMERO DA COLUNA
Ø 50 — DIÂMETRO DA COLUNA

AF	ÁGUA FRIA
AQ	ÁGUA QUENTE
AP	ÁGUAS PLUVIAIS
ES	ESGOTO PRIMÁRIO
VE	VENTILAÇÃO DE ESGOTO
AL	ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA

Eng Responsável:
Engº MIGUEL Q. GOMES NETO
CREA 5063031391
miguel@3delta.com.br
(19) 9652 8501
Engº MATEUS LAMON CERRA
CREA 5062959532
mateus@3delta.com.br
(19) 9756 7474
3Delta construções e serviços
www.3delta.com.br
3DELTA : (19) 3291 4009
Rua Vasco Fernandes Coutinho, 67 - Campinas SP

ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
DESENHO: MATEUS C./ MIGUEL Q.

OBRA: Parque Ecológico
No INTERNO: 107/2014

LOCALIZAÇÃO: Estrada Antonio da Silva Machado, Santa Mariana PR
REVISÃO: 00

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Detalhes Construtivos
PRANCHA: H01
ESCALA: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Santa Mariana

Propriedade e direitos reservados à 3Delta Construções e Serviços - acesse www.3delta.com.br
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5988 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO 205/71

ARQUIVO: 107-PEBAND-HID-AND08.dwg