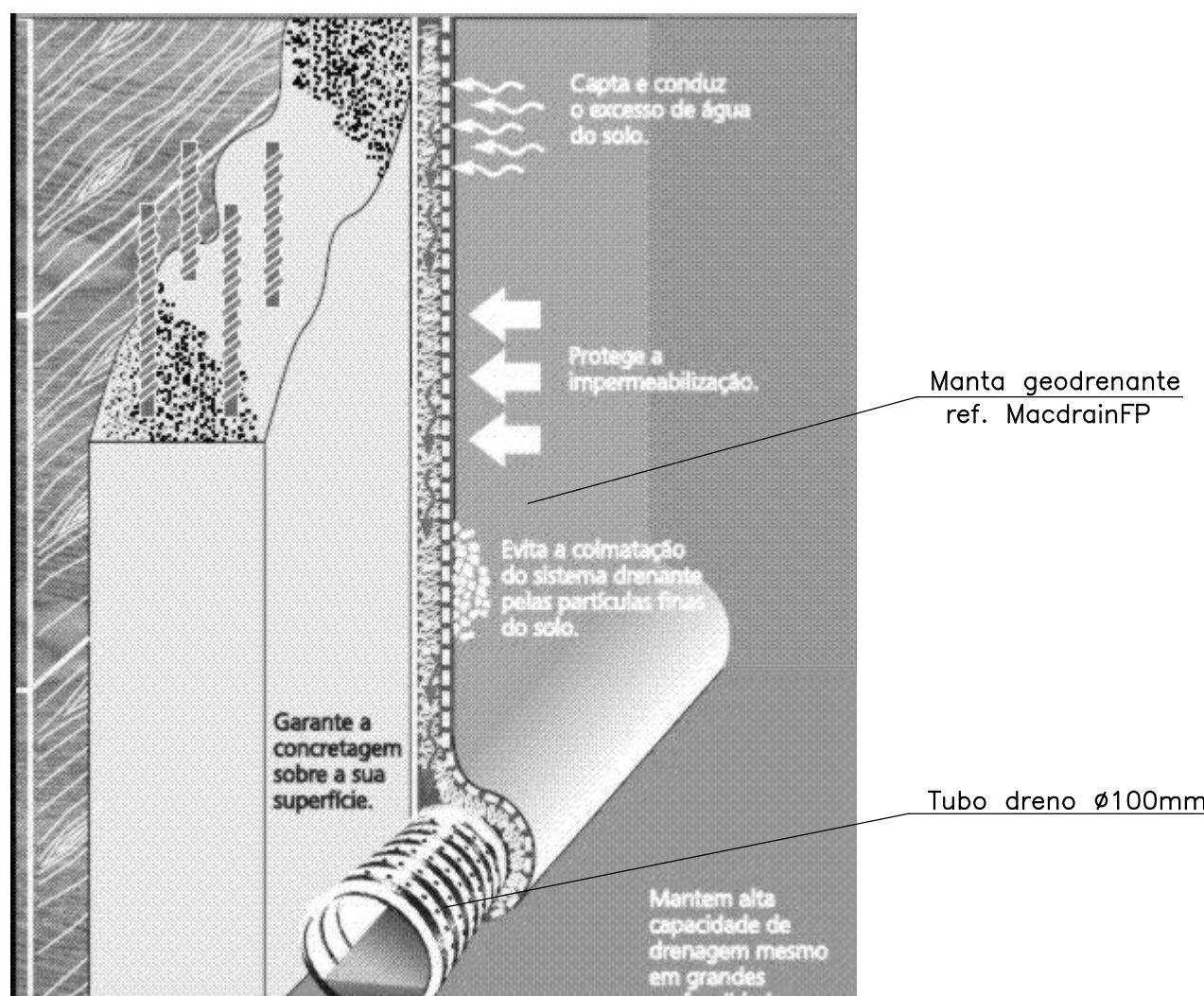
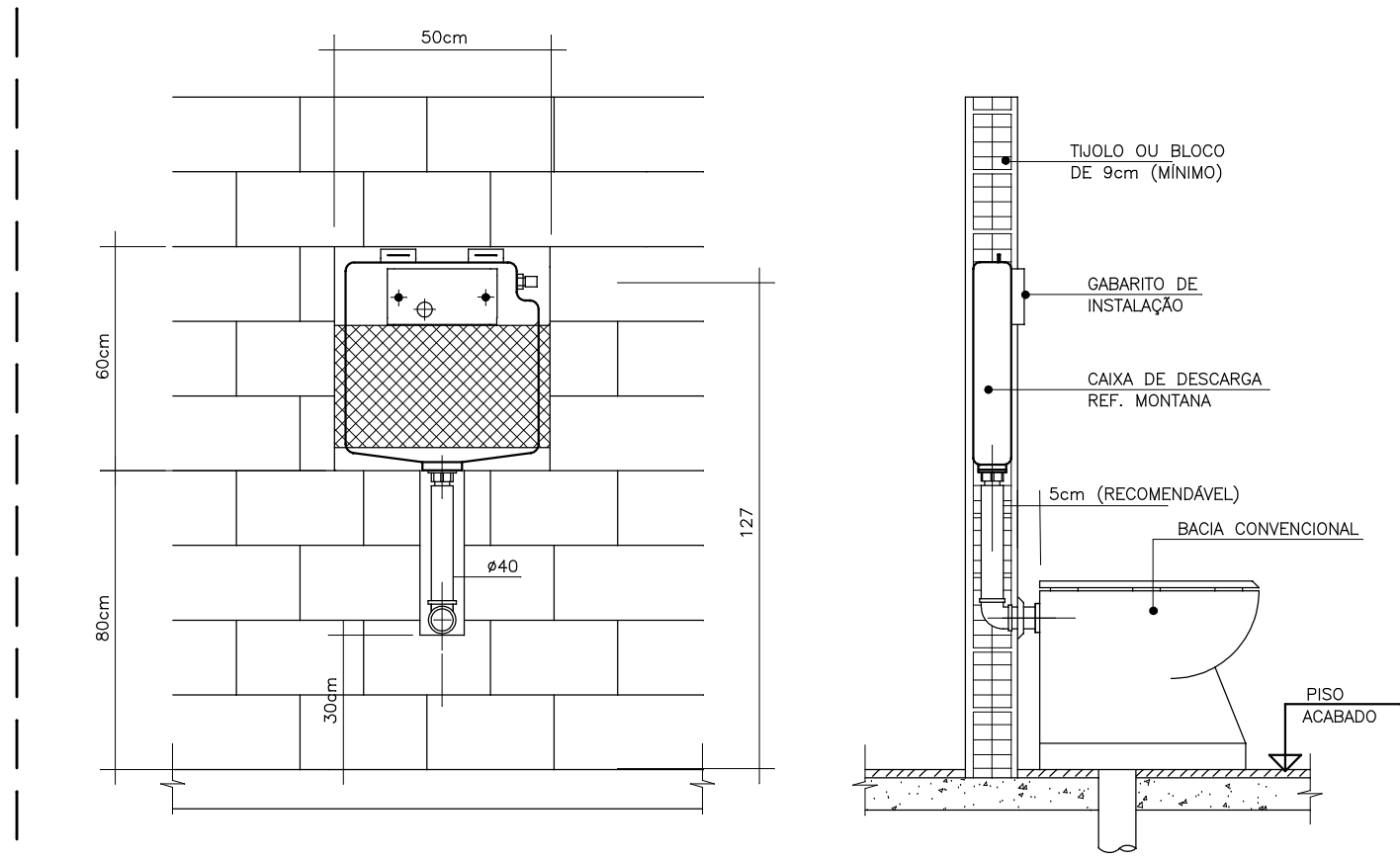


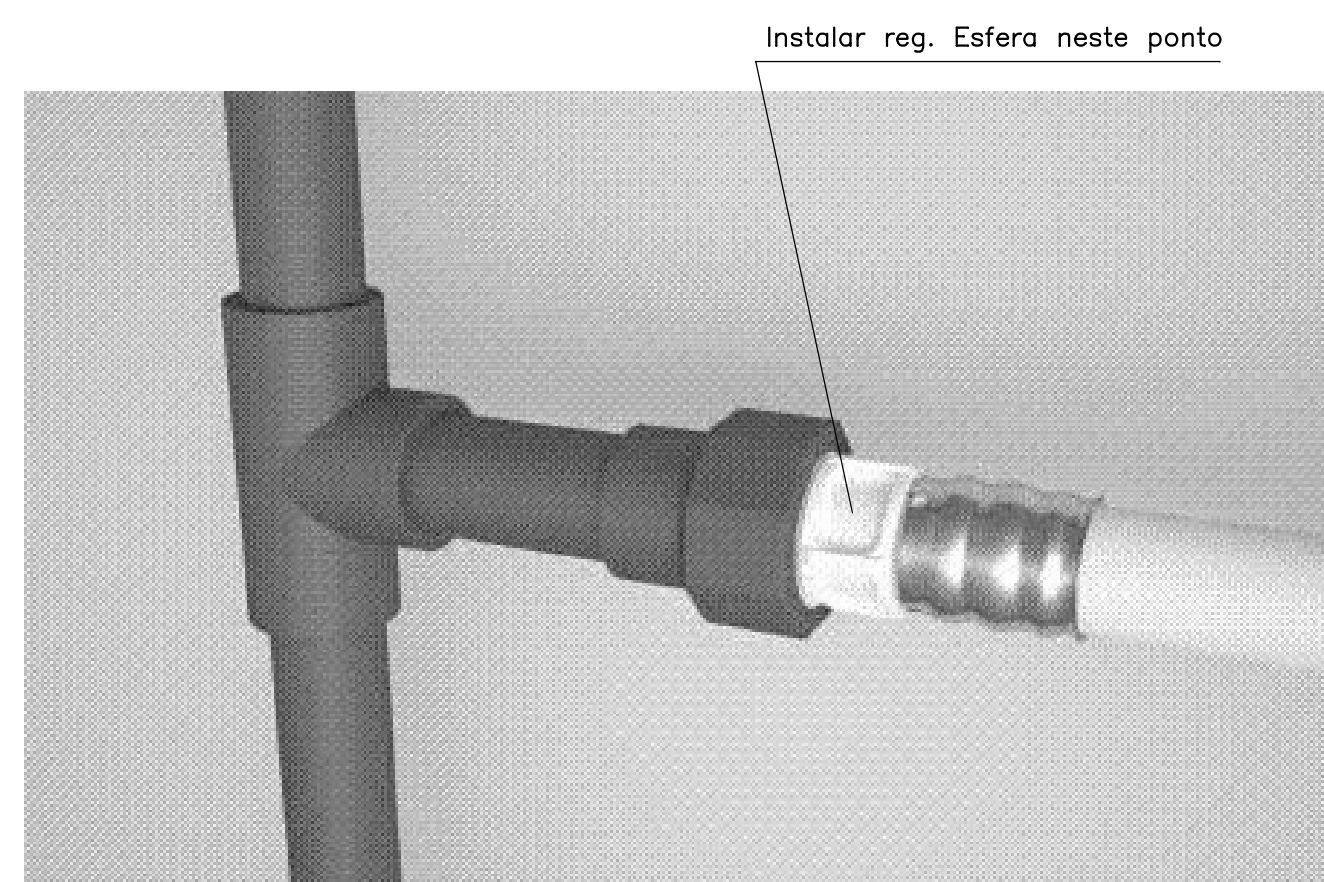
DETALHE 5- Sistema de Drenagem s/ escala das paredes do subsolo



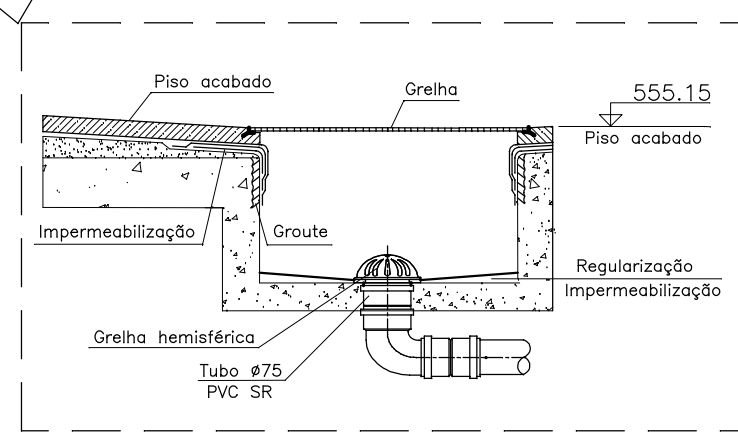
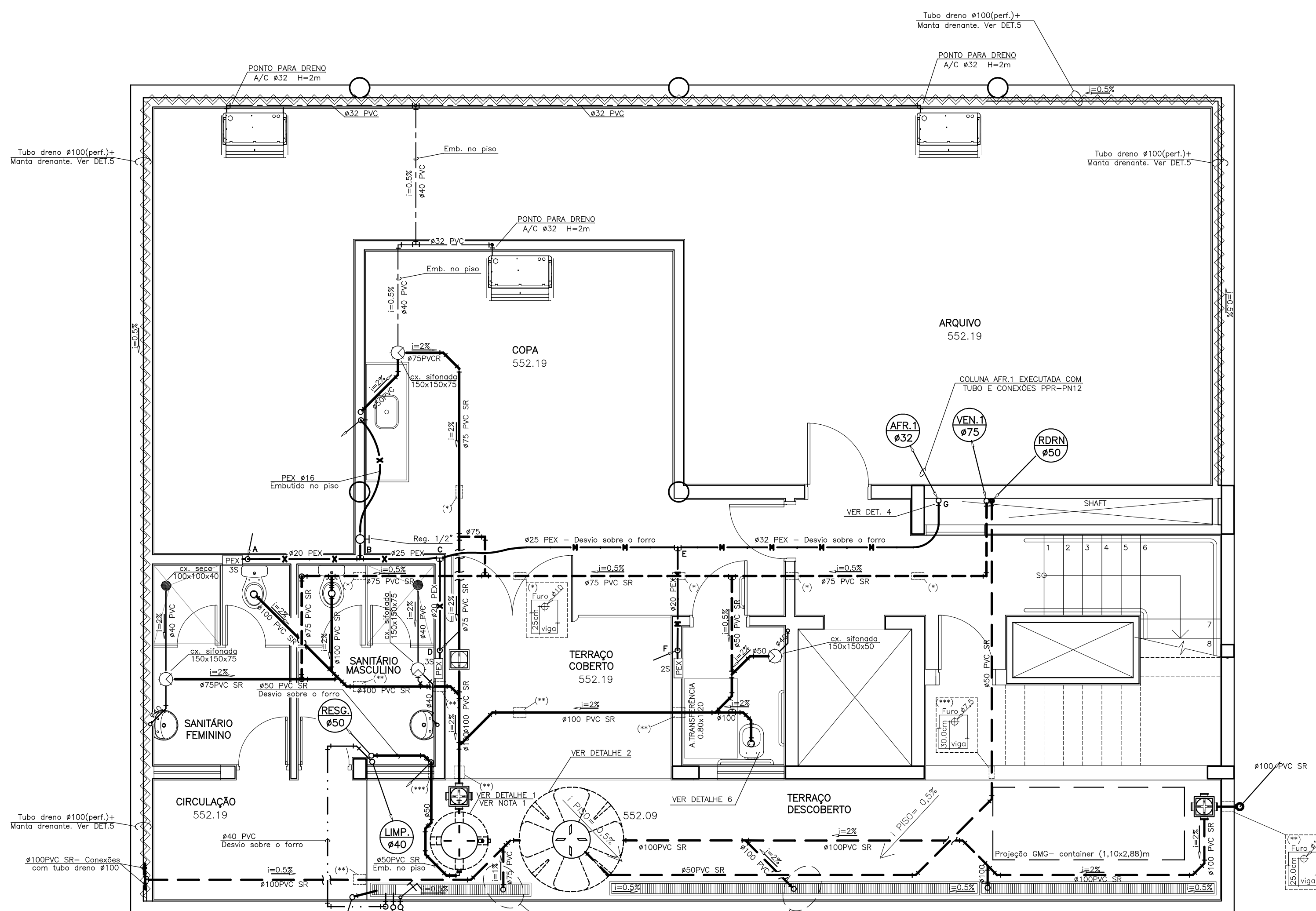
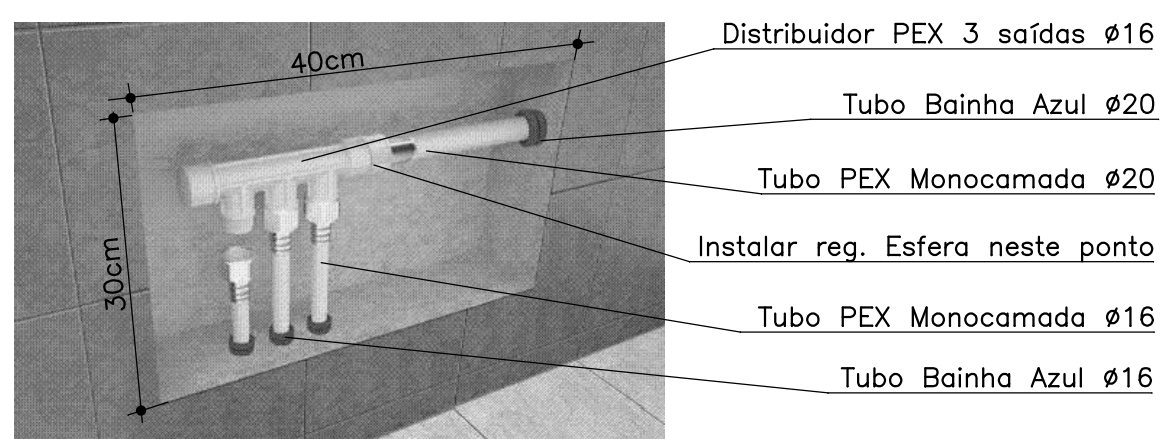
DETALHE 6- Sanitário de deficiente



DETALHE 4- Transição de materiais s/ escala Prumada PPR para PEX



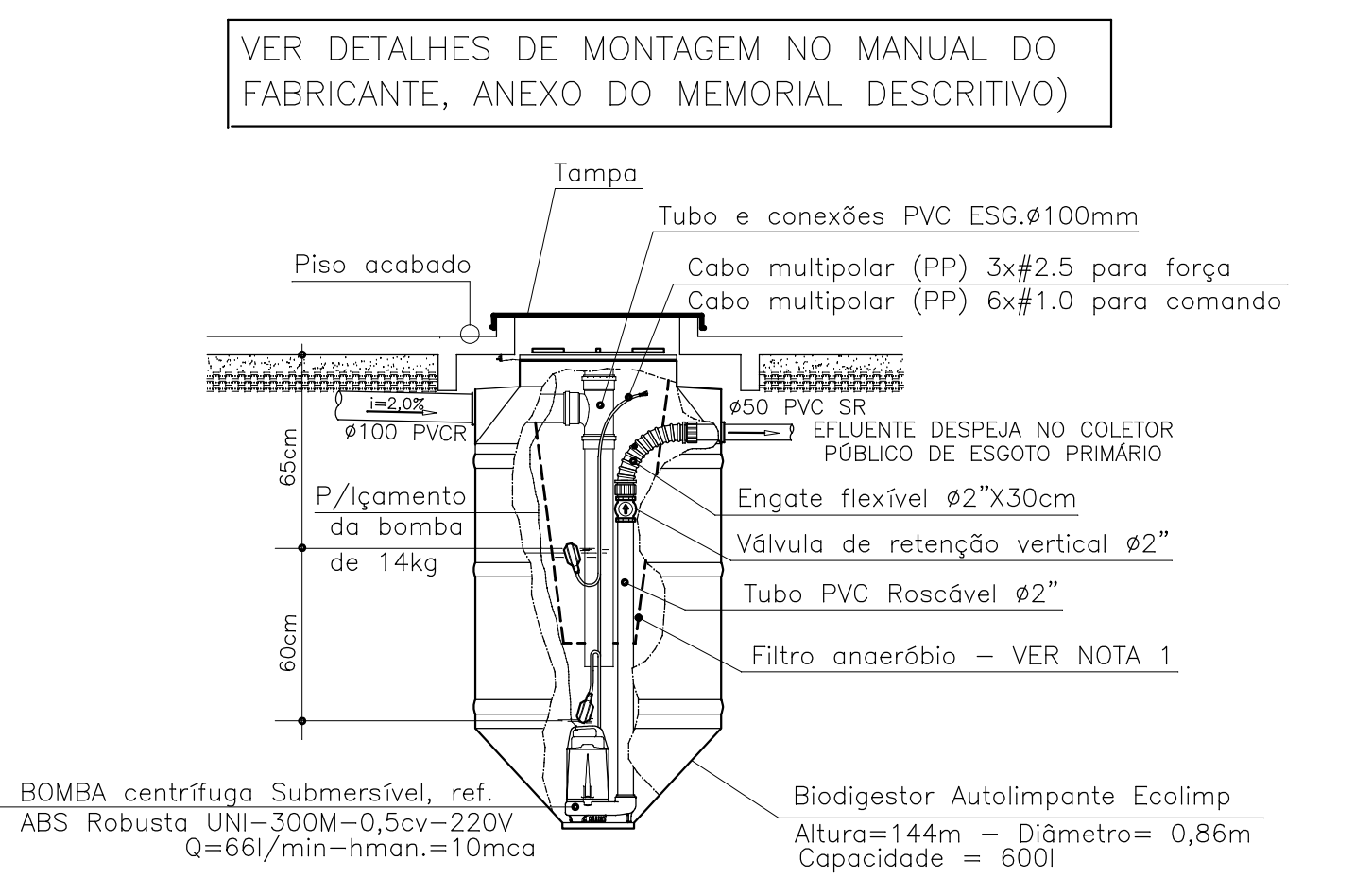
DETALHE 3- Sistema PEX s/ escala Quadro de distribuidores



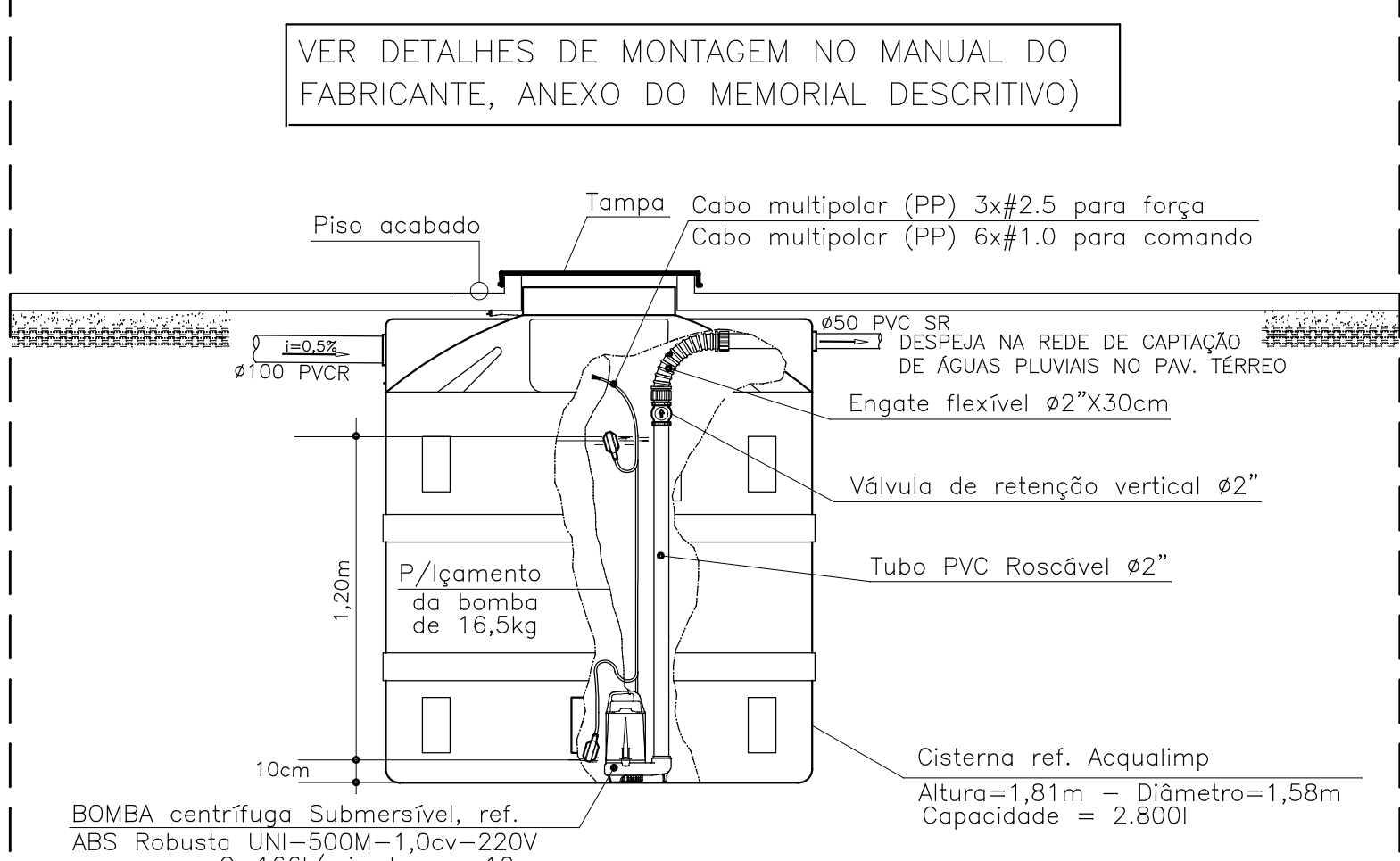
LEGENDA	
○ APR	COLUNA DE ÁGUA FRIA
○ ALM	COLUNA DE ÁGUA DA REDE
○ APL	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
○ APQ	COLUNA DE ÁGUA QUENTE
○ ASP	COLUNA DE ASPIRAÇÃO
○ DR	COLUNA DE DRENAGEM
○ ESG	COLUNA DE ESGOTO
○ LMP	COLUNA DE LIMPEZA
○ REC	COLUNA DE RECALQUE
○ RES	COLUNA DE RESPIRO P/ PRUMADAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS
○ VEN	COLUNA DE VENTILAÇÃO
○ EM	EM MILÍMETROS OU POLEGADAS
○ CAIXA MULT. DE INSPEÇÃO	CAIXA MULT. DE INSPEÇÃO
○ CAIXA DE ÁREA TIGRE	CAIXA DE ÁREA TIGRE
○ CAIXA DE CONDUZIDA TIGRE	CAIXA DE CONDUZIDA TIGRE
○ CAIXA SIFONADA EM PVC	CAIXA SIFONADA EM PVC
○ PEX	PEX
○ CAIALETA C/ GRELHA	CAIALETA C/ GRELHA
○ TUBO DE ESGOTO PRIMÁRIO	TUBO DE ESGOTO PRIMÁRIO
○ TUBO DE ESGOTO SECUNDÁRIO	TUBO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
○ TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
○ TUBO DE VENTILAÇÃO	TUBO DE VENTILAÇÃO
○ TUBO DE ÁGUA FRIA-PPR-PN12	TUBO DE ÁGUA FRIA-PPR-PN12
○ TUBO DE ÁGUA FRIA- PEX MONO	TUBO DE ÁGUA FRIA- PEX MONO
○ TUBO DE ÁGUA FRIA- PEX MULTI	TUBO DE ÁGUA FRIA- PEX MULTI
○ TUBO DE INCÊNDIO	TUBO DE INCÊNDIO
○ TUBO DE ÁGUA QUENTE	TUBO DE ÁGUA QUENTE
○ OPVC AQUATHERM (AQ)	OPVC AQUATHERM (AQ)
○ ÁGUA DA REDE	ÁGUA DA REDE
○ TUBULACAO DE RECALQUE	TUBULACAO DE RECALQUE
○ TUBULACAO DE GAS	TUBULACAO DE GAS
○ TUBULACAO DE LIMPEZA	TUBULACAO DE LIMPEZA
○ SISTEMA DE DRENAGEM CONFORME DETALHE 5	SISTEMA DE DRENAGEM CONFORME DETALHE 5
○ PRUMADA SOBRE/DESCRE	PRUMADA SOBRE/DESCRE
○ PRUMADA DESCE	PRUMADA DESCE
○ TORNEIRA DE LAVAGEM NO JARDIM	TORNEIRA DE LAVAGEM NO JARDIM
○ Registro bruto de gaveta ou ESFERA - h=1,80m	Registro bruto de gaveta ou ESFERA - h=1,80m

PLANTA DO SUBSOLO Esc.: 1:50

DETALHE 1- Estação Elevatória exclusiva para efluentes dos banheiros do subsolo s/ escala



DETALHE 2- Estação Elevatória exclusiva para drenagem do subsolo s/ escala



OBS.:
 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO (PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO), DE ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DE PVC LINHA "REFORÇADA" - PVC SR -
 - TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVERÁ SERÁ PEX OU PPR-PN12, REF. TIGRE, CONFORME INDICAÇÕES NA PLANTA E LEGENDA. QUANDO EMBUTIDAS, NO PISO OU NAS PAREDES, TUBULAÇÕES PEX MONO OU MULTICAMADA, SEM- PRE SERÃO INSTALADAS NO INTERIOR DE TUBO-BAINHA NA COR AZUL.
 - A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ EM COBRE CLASSE "E", PINTADA NA COR VERMELHA, SEM ANEL DE SOLDA - ELUMA (Cu-E)
 - A altura/locação dos pontos para dreno dos evaporadores é aproximada. Conferir medidas na obra, junto à equipe de instalação de AR Condicionado

NOTA 1: Sendo confirmada a impossibilidade de despejo por gravidade do efluente de esgoto sanitário ao coletor público, foi prevista a construção de estação elevatória conforme DETALHE 1. Portanto, os recursos de tratamento (antes do filtro anaeróbio) e de limpeza (caixa de extração e secagem), não precisarão ser executados.

PROJETO	DATA	REVISÃO	PROJ.	DATA
PROJETO	01/04/2012	REVISÃO	PROJ.	01/04/2012
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - TCE				
UNIDADE UR-14 GUARATINGUETÁ				
LOCAL: AV. DR. ARIBERTO PEREIRA DA CUNHA, 1302				
LOT. PREF. GILBERTO FILHO - L01/Q02				
PARA TERCIA				
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA				
PROJETO				
SUBSOLO- DISTRIBUIÇÃO E DETALHES				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
Eng.º GUILHERME M. F. RIBEIRO				
EMPRESA				
CCM Engenharia e Projetos S/C Ltda.				
Alameda Miranda, 69 CEP:06540-020				
Santana de Parnaíba - SP - Brasil				
55-11.4193-6572 - ccm@ccm.com.br				
REVISÃO				
01				
REVISÃO				
02				
REVISÃO				
03				
REVISÃO				
04				
REVISÃO				
05				
REVISÃO				
06				
REVISÃO				
07				
REVISÃO				
08				
REVISÃO				
09				
REVISÃO				
10				
REVISÃO				
11				
REVISÃO				
12				
REVISÃO				
13				
REVISÃO				
14				
REVISÃO				
15				
REVISÃO				
16				
REVISÃO				
17				
REVISÃO				
18				
REVISÃO				
19				
REVISÃO				
20				
REVISÃO				
21				
REVISÃO				
22				
REVISÃO				
23				
REVISÃO				
24				
REVISÃO				
25				
REVISÃO				
26				
REVISÃO				
27				
REVISÃO				
28				
REVISÃO				
29				
REVISÃO				
30				
REVISÃO				
31				
REVISÃO				
32				
REVISÃO				
33				
REVISÃO				
34				
REVISÃO				
35				
REVISÃO				
36				
REVISÃO				
37				
REVISÃO				
38				
REVISÃO				
39				
REVISÃO				
40				
REVISÃO				
41				
REVISÃO				
42				
REVISÃO				
43				
REVISÃO				
44				
REVISÃO				
45				
REVISÃO				
46				
REVISÃO				
47				
REVISÃO				
48				
REVISÃO				
49				
REVISÃO				
50				
REVISÃO				
51				
REVISÃO				
52				
REVISÃO				
53				
REVISÃO				
54				
REVISÃO				
55				
REVISÃO				
56				
REVISÃO				
57				
REVISÃO				
58				
REVISÃO				
59				
REVISÃO				
60				
REVISÃO				
61				
REVISÃO				
62				
REVISÃO				
63				
REVISÃO				
64				
REVISÃO				
65				
REVISÃO				
66				
REVISÃO				
67				
REVISÃO				
68				
REVISÃO				
69				
REVISÃO				
70				
REVISÃO				
71				
REVISÃO				
72				
REVISÃO				