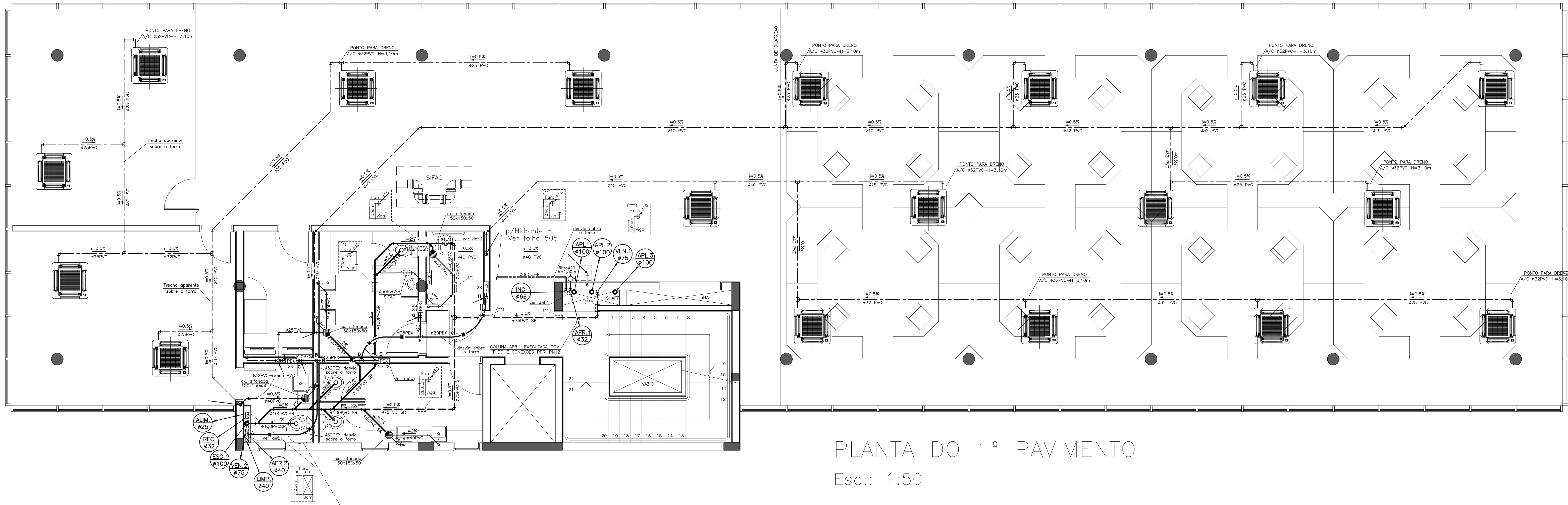
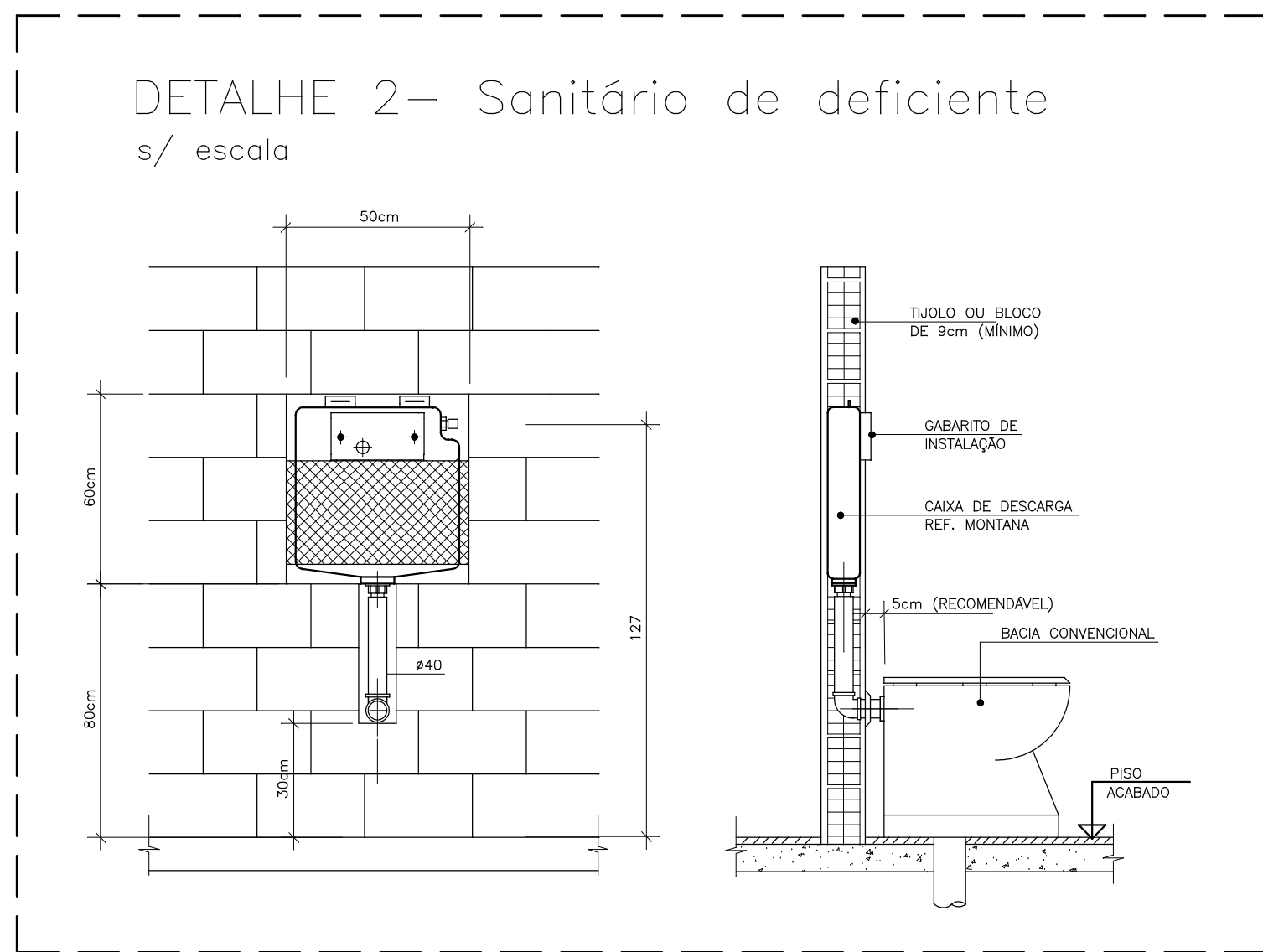
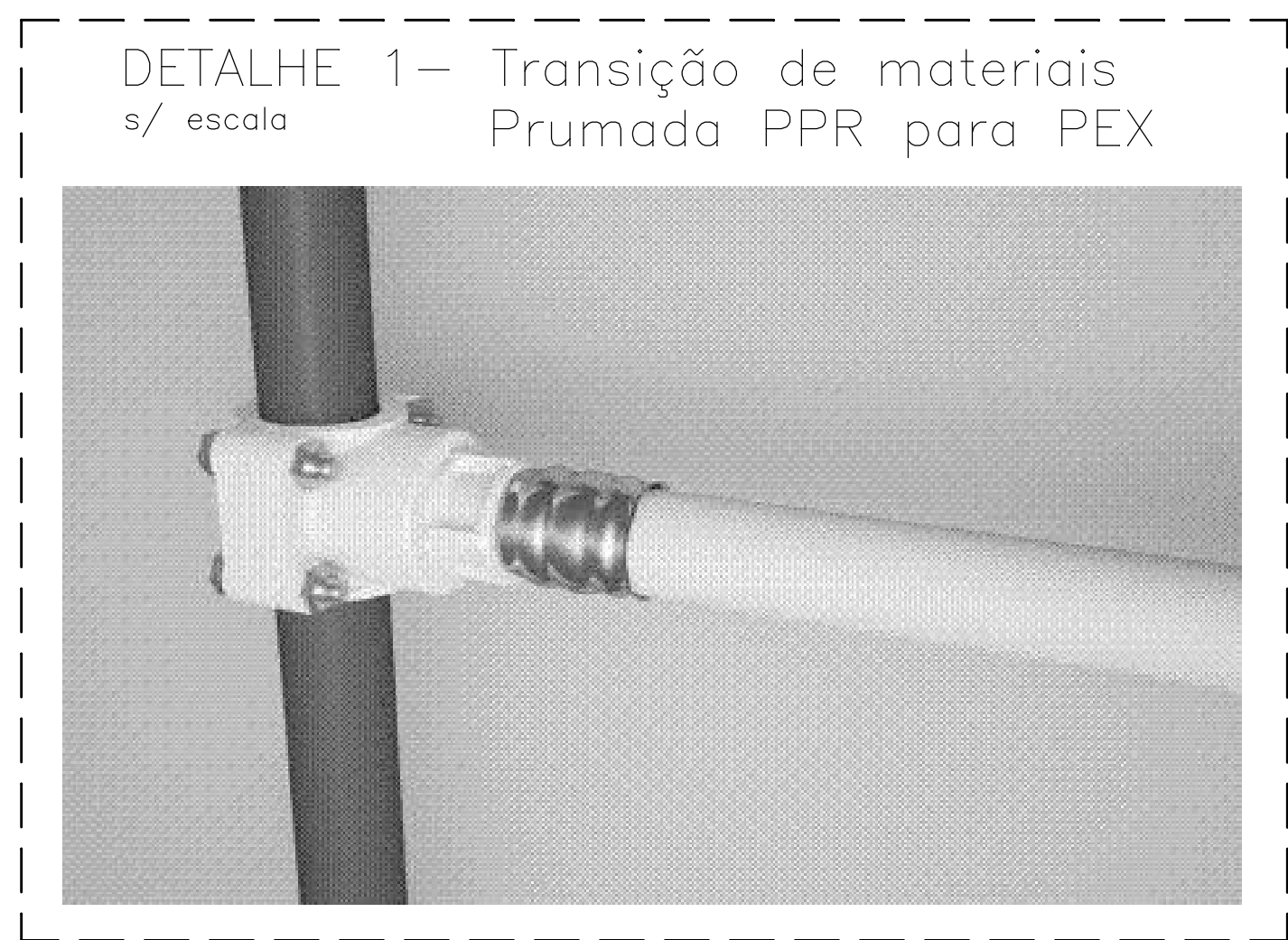




LEGENDA

○ AFR. 1	COLUNA DE ÁGUA FRIA	CAIALETA C/ GRELHA
○ ALM. 1	COLUNA DE ÁGUA DA REDE	URGO-H=0,20m-PRF=0,20m (min)
○ APL. 1	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO DE ESGOTO PRIMÁRIO
○ APL. 2	COLUNA DE ÁGUA QUENTE	PVC SÉRIE "R" (SR) - TIGRE
○ ASP. 1	COLUNA DE ASPIRAÇÃO	TUBO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
○ DR. 1	COLUNA DE DRENAGEM	PVC SÉRIE "R" (SR) - TIGRE
○ ESO. 1	COLUNA DE ESGOTO	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
○ LMP. 1	COLUNA DE LIMPEZA	PVC SÉRIE "R" (SR) - TIGRE
○ REC. 1	COLUNA DE RECALQUE	TUBO DE VENTILAÇÃO
○ RES. 1	COLUNA DE RESPIRO P/ PRUMADAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	PVC SÉRIE "R" (SR) - TIGRE
○ VEN. 1	COLUNA DE VENTILAÇÃO	TUBO DE ÁGUA FRIA-PPR-PN12
Ø	EM MILÍMETROS OU POLEGADAS	Tubo de ÁGUA FRIA-PPR-PN12 interior do SHAFT, barileta e instalação das redes enterradas.
CAIXA MULT. DE INSPEÇÃO		TUBO DE ÁGUA FRIA- PEX MONO no interior de tubo- bacia azul embutido no piso ou parede.
TIGRE 4x100mm (segoto), quando necessário, instalar prolongador c/ 1 entrada ou sem entrada. Tampa forma leve.		TUBO DE ÁGUA FRIA- PEX MULTI no teto, aparente sobre o forro.
CAIXA DE ÁGUA TIGRE 4x100mm (guas pluviais), quando necessário, instalar prolongador c/ 1 entrada ou sem entrada. Tampa forma leve.		TUBO DE INCÊNDIO
CAIXA DE GORDURA TIGRE C/ CESTA LIMPEZA - 100x50mm E TAMPA FORMA LEVE		COBRE (Cu-E) - ELUMA
Grelha hemisférica flexível Ø88/100		TUBO DE ÁGUA QUENTE
CAIXA SIFONADA EM PVC Ø150x150		CPVC AQUATHERM (AQ) - TIGRE
CX. DISTRIBUIDOR PEX 2 (25) OU 3 SAÍDAS (35), CONFORME DET.3 DA FOLHA 501		ÁGUA DA REDE
		TUBULACAO DE RECALQUE
		PPR-PN12 - TIGRE
		TUBULACAO DE GAS
		COBRE (Cu-A) - ELUMA
		TUBULACAO DE LIMPEZA
		PVC - TIGRE
		SISTEMA DE DRENAGEM CONFORME DETALHE 2
		PRUMADA SOBE/DESCE
		PRUMADA SOBE
		PRUMADA DESCE
		TORNEIRA DE LAVAGEM NO JARDIM
		h=0,60m
		Registro bruto de gaveta ou ESFERA - h=1,80m

DETALHE 3- Sistema PEX s/ escala

Quadro de distribuidores

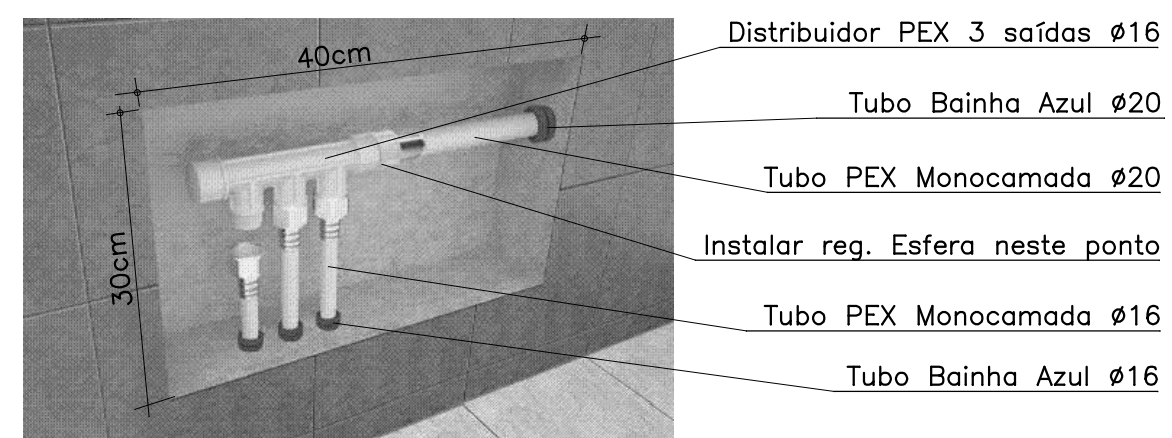


TABELA DE EQUIVALENCIAS

MILÍMETROS			"	
CPVC	PPR	Cobre	PEX	PVC
				Soldável
				Roscável
15	20	15	16	1/2"
22	25	22	20	3/4"
28	32	28	25	1"
35	40	35	32	1 1/4"
42	50	42	40	1 1/2"
54	63	54	50	2"
75	75	75	75	3"
90	90	90	90	3 1/2"

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.

- A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ EM COBRE CLASSE "E", PINTADA NA COR VERMELHA, SEM ANEL DE SOLDA - ELUMA (Cu-E)

- VER NOTAS E DETALHES NA FOLHA Nº 501

- A altura/locação dos pontos para dreno dos evaporadores é aproximada, conferir medidas na obra, junto à equipe de instalação de AR Condicionado

REVISÃO: 01 DATA: 08/11/12 DESCRIÇÃO: Revisão de projeto executado na obra de Instalação PEX REVISOR: GILBERTO FILIPE ASS: GILBERTO FILIPE

REVISÃO: 02 DATA: 26/10/12 DESCRIÇÃO: Revisão de projeto REVISOR: GILBERTO FILIPE ASS: GILBERTO FILIPE

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - TCE

UNIDADE UR-14 GUARATINGUETÁ

LOCAL: AV. DR. ARIBERTO PEREIRA DA CUNHA, 1302

LOT. PREF. GILBERTO FILIPE - L.01/2012

PARA: 100212

DATA: 08/11/2012

EXECUTIVO

503

CCM Engenharia e Engenharia S/C Ltda.

Alameda Mirna, 69 CEP-09540-020

Santos, de Pinheiro - SP - Brasil

55 11 4153-6572 ccm@ccm.com.br

08 de novembro de 2012