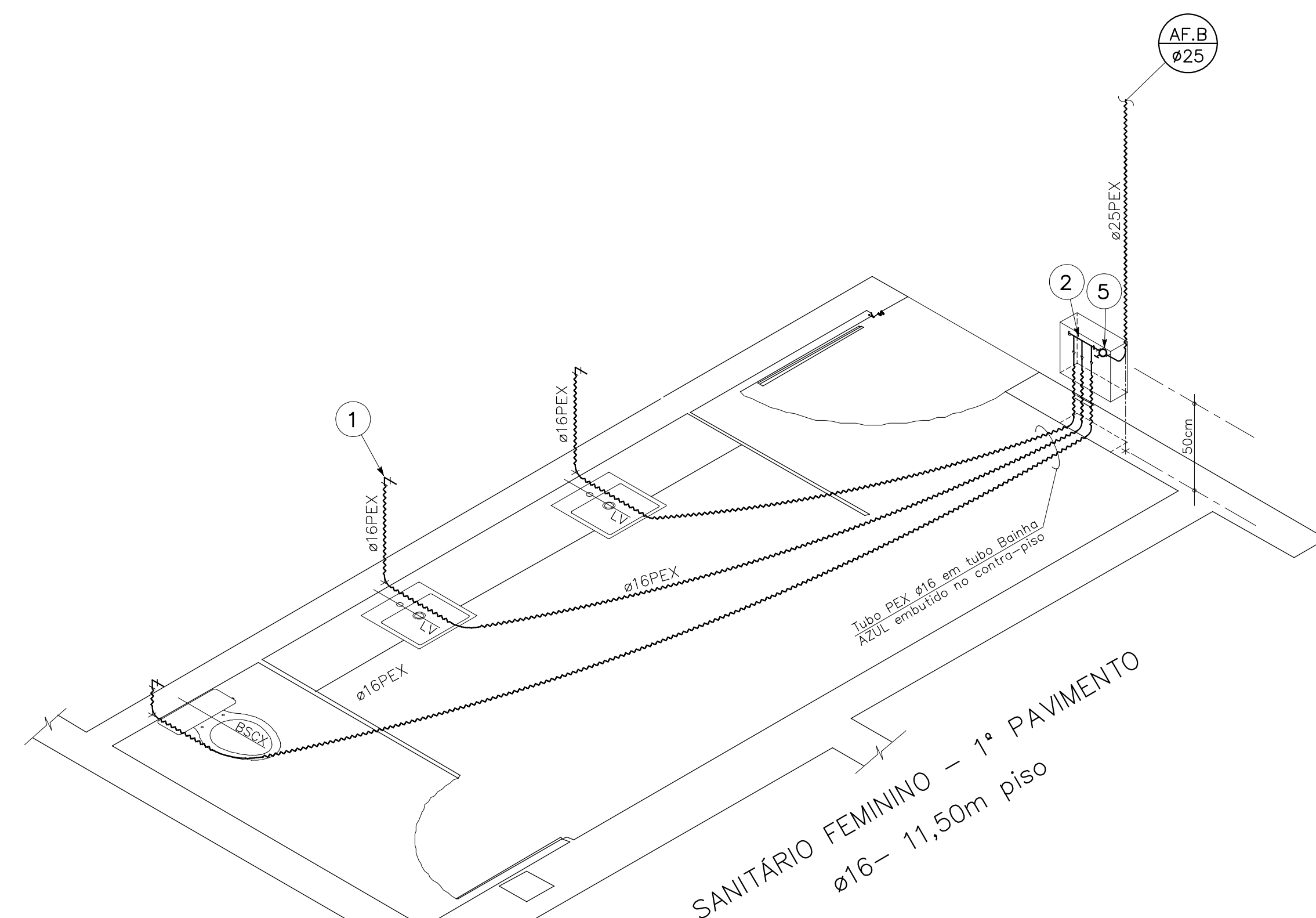
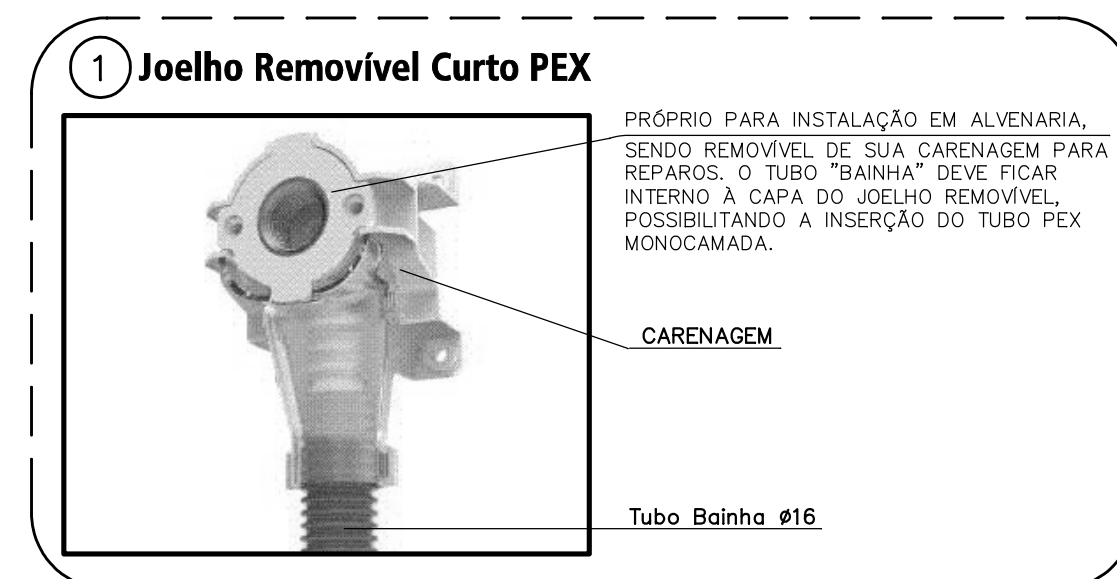
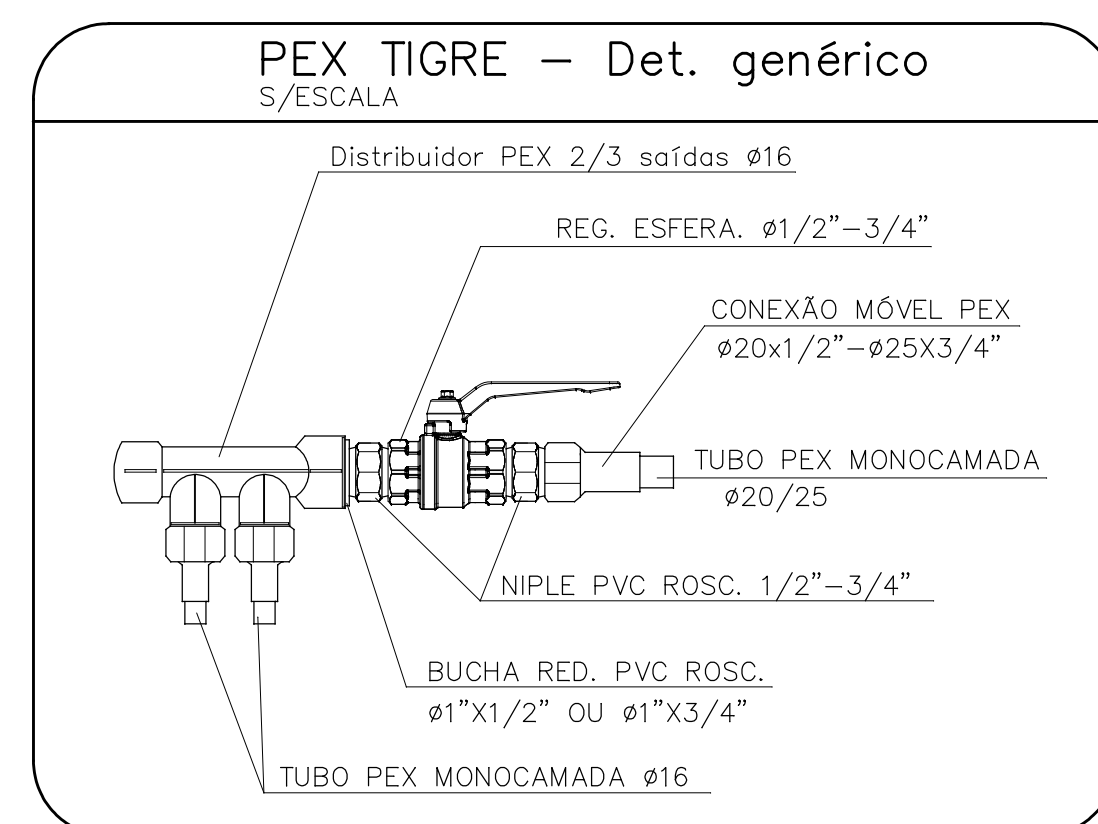
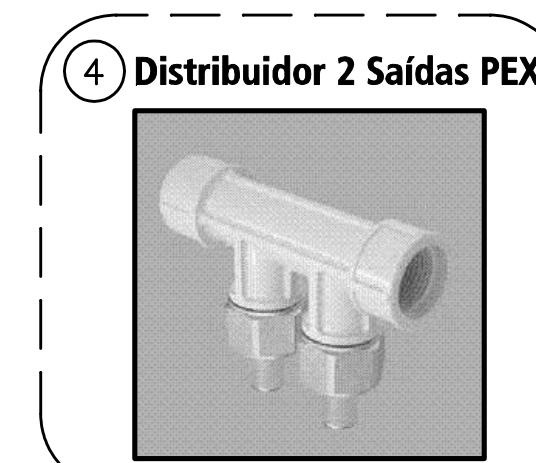
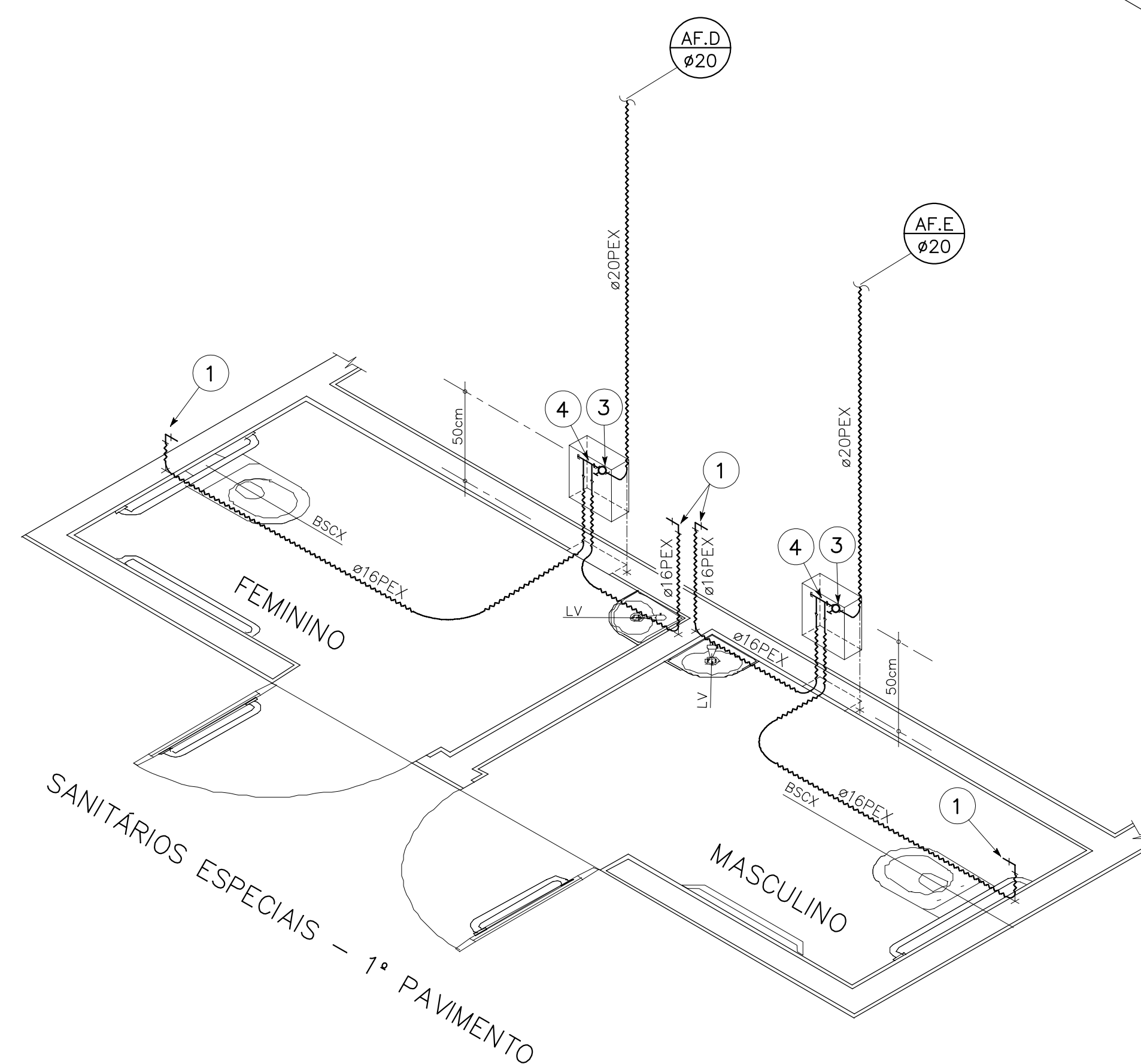
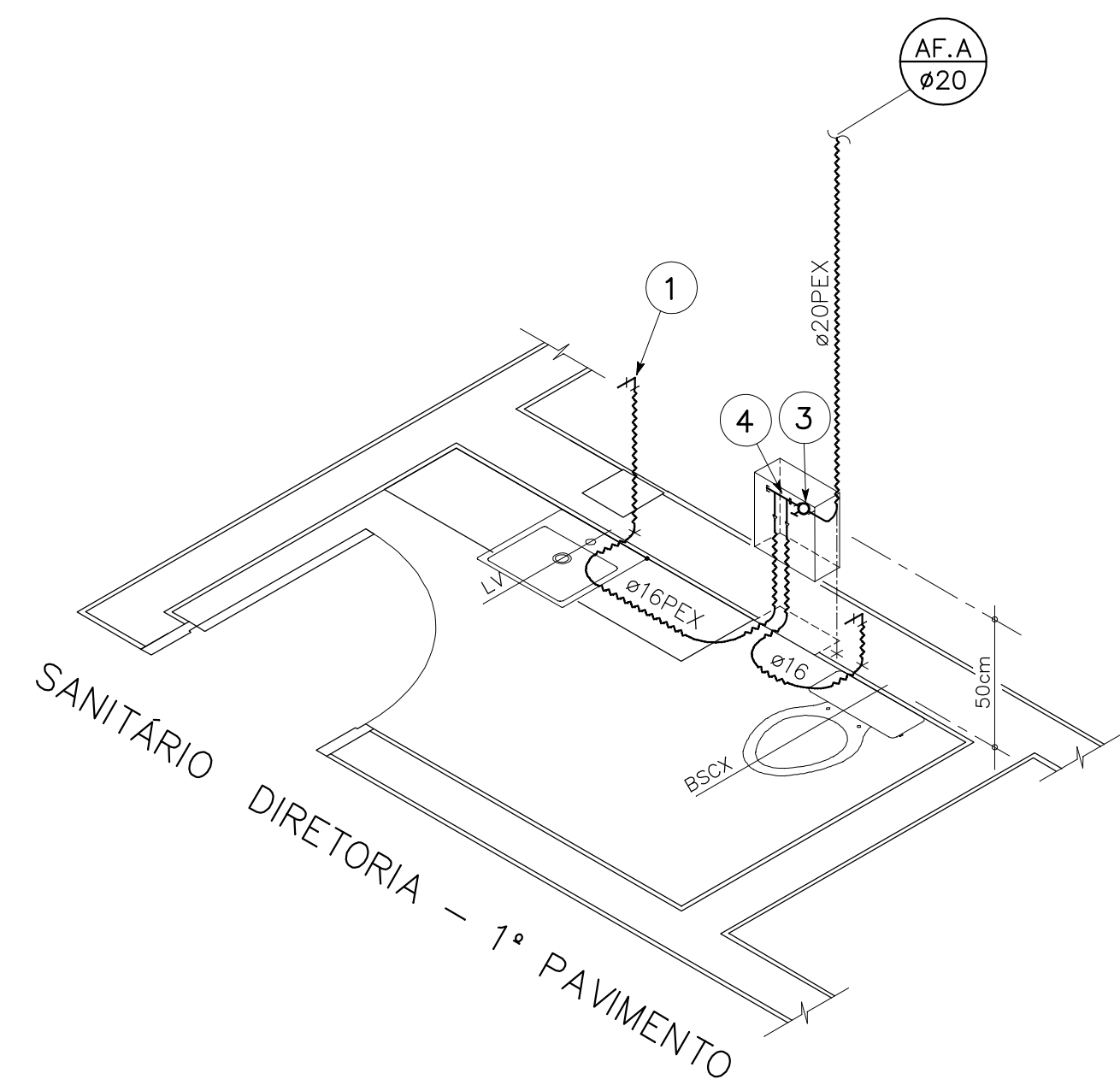




TUBO	REGISTRO	P-PROFUNDIDADE (mm)			S/ESC 
Ø mm	TIPO	MIN	MED	MAX	
20	PRESSÃO	24	37	50	
25	PRESSÃO	33	46	59	

ALURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZAÇÃO		
NOMEN- CLATURA	PEÇA	ALURA (m) DIÂMETRO (pol.)
BSCX	PONTO PARA CABO SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA	0,15 1/2
LV	PONTO PARA LAVADORIA	0,60 1/2
CH	PONTO PARA CHUVEIRO	2,20 1/2
MC	PONTO PARA MICTÓRIO	1,00 3/4
PI	PONTO PARA FIA DE COZINHA (TORN. NA PAREDE)	1,10 3/4
Q	PONTO PARA FIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO)	0,60 3/4
TQ	PONTO PARA TANQUE	1,10 3/4
TL	PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM	0,60 3/4
TJ	PONTO PARA TORNEIRA DE JÁRDIM	0,60 3/4
●-P	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO P/ CHUVEIRO	1,10 3/4
●-RP	REGISTRO PRESSÃO C/ ACAB. P/ FILTRO ou MICTÓRIO	1,10 3/4
●-C	REGISTRO ESPERA SEM ACABAMENTO	VAR 3/4



OBS.

—VER NOTAS GERAIS E LEGENDA NA FOLHA N° 502.

-ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA LINHA PEX-POLIETILENO RETICULADO, MONOCAMADA, FABRICAÇÃO TIGRE S/A EM CONFORMIDADE COM A NORMA TÉCNICA INTERNACIONAL ISO 15.875.

—O BOM RESULTADO DESTA INSTALAÇÃO, ESTÁ VINCULADO AO CORRETO MANUSEIO, EXECUÇÃO E USO DOS COMPONENTES DO SISTEMA PEX, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES APRESENTADAS NO MANUAL PEX EM <http://www.tigre.com.br>.

—QUANDO FOREM INSTALADOS DE FORMA EMBUTIDA NO INTERIOR DE ALVENARIA E CONTRA-PISO, OS TUBOS PEX tipo MONOCAMADA, DEVEM SER OBRIGATORIAMENTE PROTEGIDOS POR TUBOS "BAINHA". NESTE CASO NÃO É NECESSÁRIO CONSIDERAR A DILATAÇÃO TÉRMICA, BASTANDO FIXAR OS TUBOS NAS EXTREMIDADES DA PAREDE OU DO PISO;

-ESPECIAL ATENÇÃO PARA A DISTÂNCIA MÍNIMA DE TUBO ENTRE CONEXÕES NO SISTEMA PEX, QUE DEVERÁ SER DE: TUBOS $\phi 16$ E $\phi 20 > 160\text{mm}$
TUBOS $\phi 25$ E $\phi 32 > 170\text{mm}$

-ESPECIAL ATENÇÃO PARA OS RAIOS MÍNIMOS DE CURVATURA DOS TUBOS "BAINHA", QUE DEVERÃO SER DE: TUBOS $\phi 16 > 128\text{mm}$
TUBOS $\phi 20 > 160\text{mm}$
TUBOS $\phi 25 > 200\text{mm}$

-ESPECIAL ATENÇÃO PARA OS RAIOS MÍNIMOS DE CURVATURA DE TUBOS PEX MONOCAMADA, QUE DEVERÃO SER DE: TUBOS Ø16 > 65mm
TUBOS Ø20 > 100mm
TUBOS Ø25 > 120mm
TUBOS Ø32 > 160mm

-UTILIZAR PASTA LUBRIFICANTE AO LONGO DO TUBO PEX PARA FACILITAR A INSERÇÃO DO MESMO NO INTERIOR DO TUBO "BAINHA";

-EVITAR A INTRODUÇÃO DE CIMENTO E ARGAMASSA ENTRE TUBOS PEX tipo MONOCAMADA E O TUBO "BAINHA";

-TUBOS PEX tipo MULTICAMADA NÃO PRECISAM SER ENVOLVIDOS POR TUBO "BAINHA", ENTRETANTO, DEVERÃO SER ENCAMINHADOS ATRAVÉS DE PASSAGENS PREVIAMENTE FEITAS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, COMO VIGAS, PILARES E LAJES.

-OS MATERIAIS DA LINHA PEX TIGRE INDICADOS NESTA FOLHA SÃO APENAS PARA REFERÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME CATÁLOGO DA TIGRE S/A TUBOS E CONEXÕES, DISPONÍVEL EM <http://www.tigre.com.br>.

REVISÃO	DATA DE EMISSÃO	RESP.	DESP.	ASS.
REVISÃO 03	20/04/2012	DESPACHO EMISSÃO INICIAL	DESP. GUILIO R.F. ROLO	ASS.

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - TCSP
UNIDADE DE LICITAÇÃO ADJUDICATÓRIA

ROSA JOSEFA DALL'ANTONIO TIVERON, S/A

CCM

OBJETO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA

01/2013

TERMO DE IMPATAMENTO DET. ISOMETRICOS

Indicada

06/01/13

Engº Giulio M. F. Rolfo

00

CCM Engenharia e Engenharia S/C Ltda
 Avenida Mirante, 99 - CEP: 06540-020
 Sorocaba de Pernambuco - SP - Brasil
 06.11.4152-10572 contabilidade.com.br

00

06/01/30 de Janeiro de 2013

UR18-HID-Exec-511-ISOMÉTRICAS-RO

ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA CCM ELETRICIDADE E ENGENHARIA S/C Ltda. QUALQUER ALTERAÇÃO NA SUA EXECUÇÃO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.