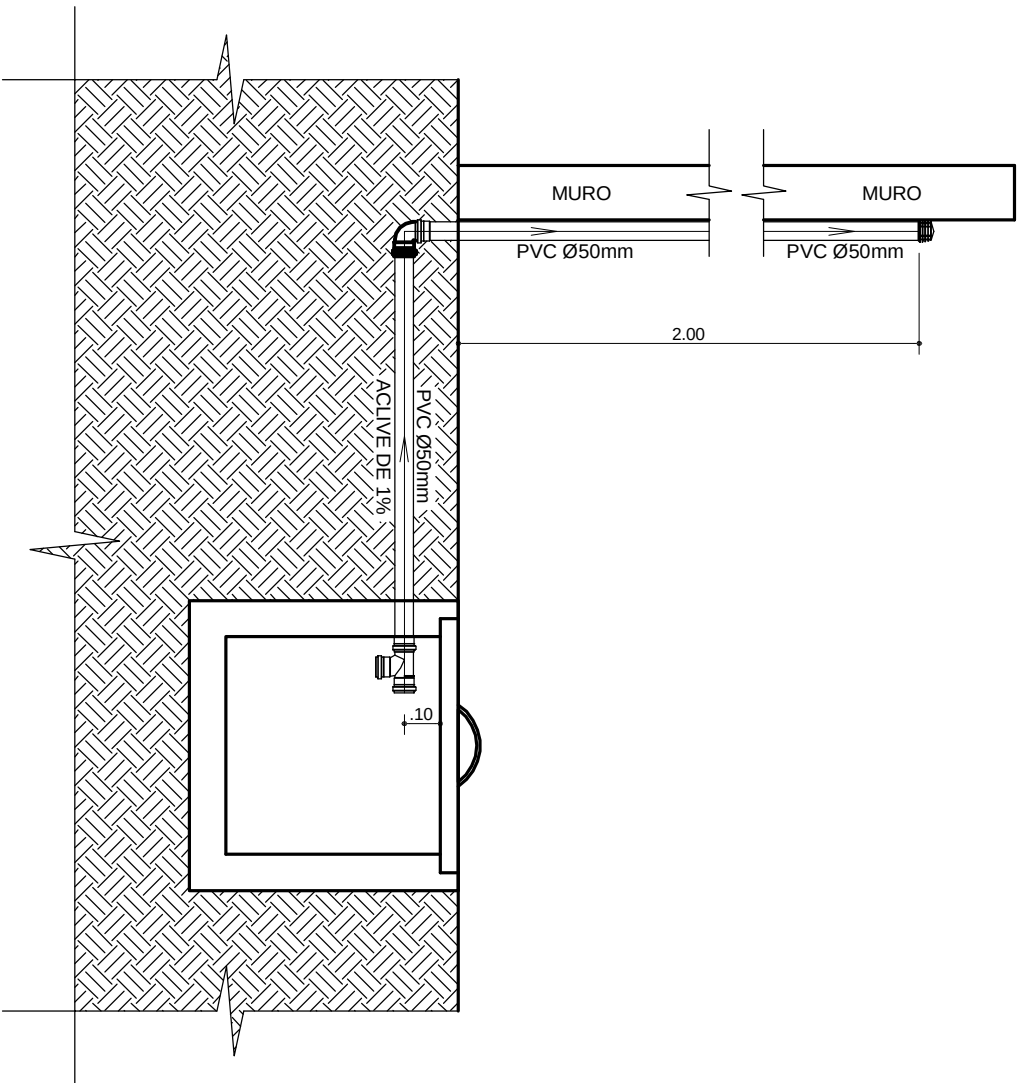


O DIMENSIONAMENTO DE TODA REDE FOI FEITO CONSIDERANDO-SE UMA TOMADA D'ÁGUA DE NO MÍNIMO 7,00 m (SETE METROS) ACIMA DA COTA DO PISO INTERNO. TAL CONDIÇÃO É INDISPENSÁVEL PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DOS APARELHOS HIDRÁULICOS.

TODAS AS CONEXÕES DE MUDANÇA DE DIREÇÃO (45° E 90°) INDICADAS NA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE DO TIPO "CURVA" E NÃO DO TIPO "JOELHO".

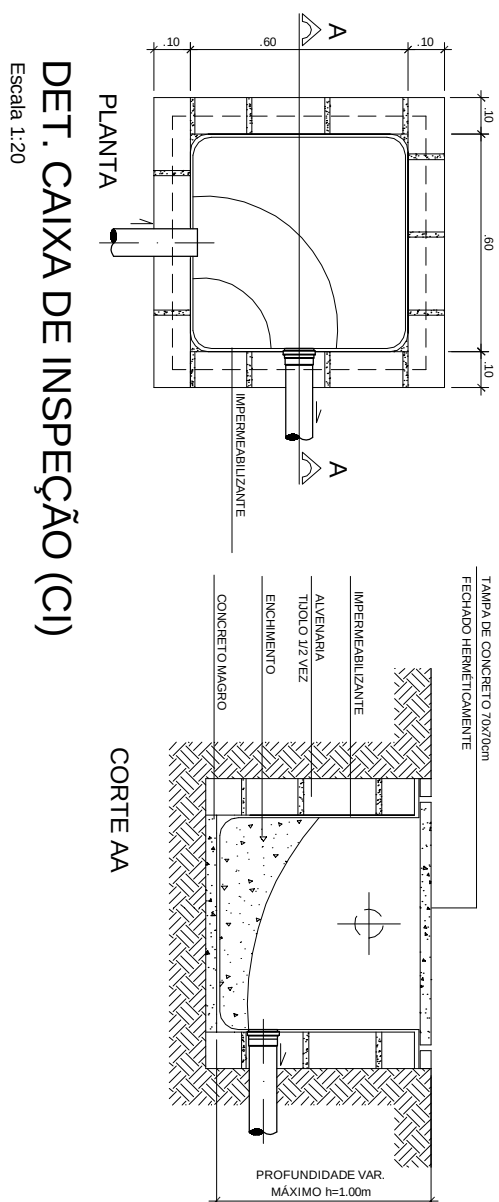
TODAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXAS DE INSPEÇÃO SIFONADAS, E CAIXA DE GORDURA, DEVERÃO SER VENTILADAS, SEGUINDO O ESQUEMA ILUSTRADO NESTA PRANCHA.



SEM ESCALA

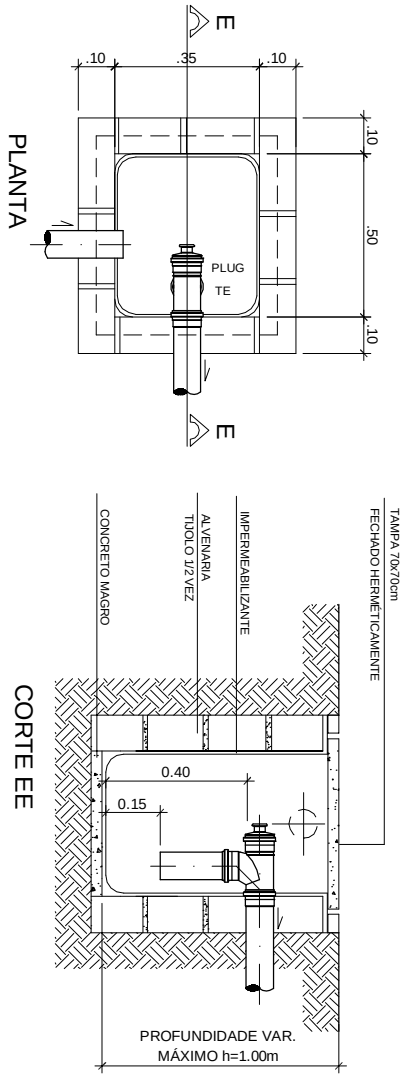
AS TULHAÇÕES DEVEM SER ASSIM DADAS EM TERRENO RESISTENTE SOBRE BASE ADEQUADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTUAIS, O QUE PERMITA A ALTA DE SER UNIFORME, UTILIZANDO-SE MATERIAL GRANULAR, ESTANDO O TUBO COLOCADO NO SEU LITO PRECISA LATERALMENTE COM MATERIAL INDICADO, COMPACTANDO-O MANUALMENTE EM CAMADAS DE 10 A 15 CM ATÉ Atingir a ALTURA DA GERÁTRIZ SUPERIOR DO TUBO.

EM TRECHOS LONGOS DE TUBULAÇÃO ETERREAS, É RECOMENDÁVEL INSTALAR A TUBULAÇÃO EM FORMATO DE "COBRA", OU SEJA, NÃO MUITO ALINHADA. DESTA FORMA ELA TERÁ MAIOR FLEXIBILIDADE PARA ABORRER AOS ESFORÇOS GERADOS POR POSSÍVEIS DILATAÇÕES.

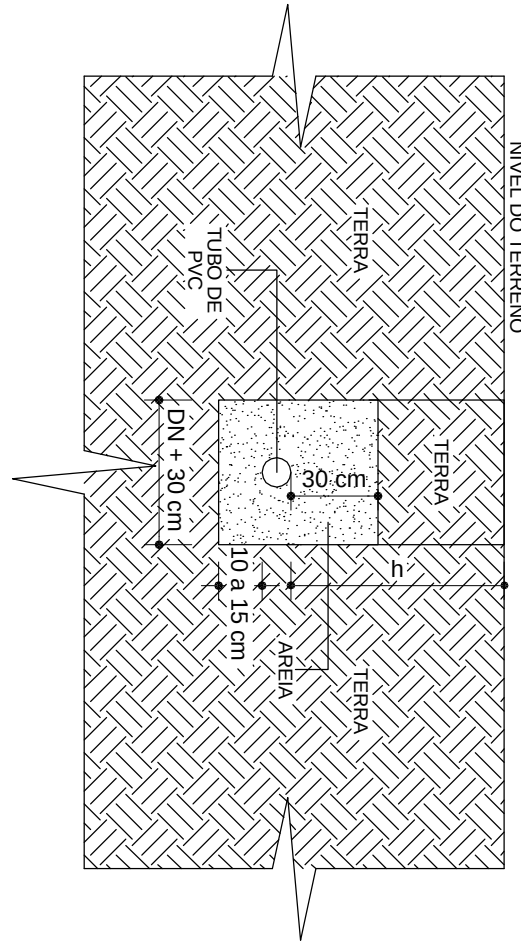


1) TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%, DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCORRER TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA OU DE VENTILAÇÃO.

2) A EXTREMIDADE ABERTA DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVEM SER PROVIDAS DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TÊ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS, E SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,00 metros EM RELAÇÃO A CALÇADA.

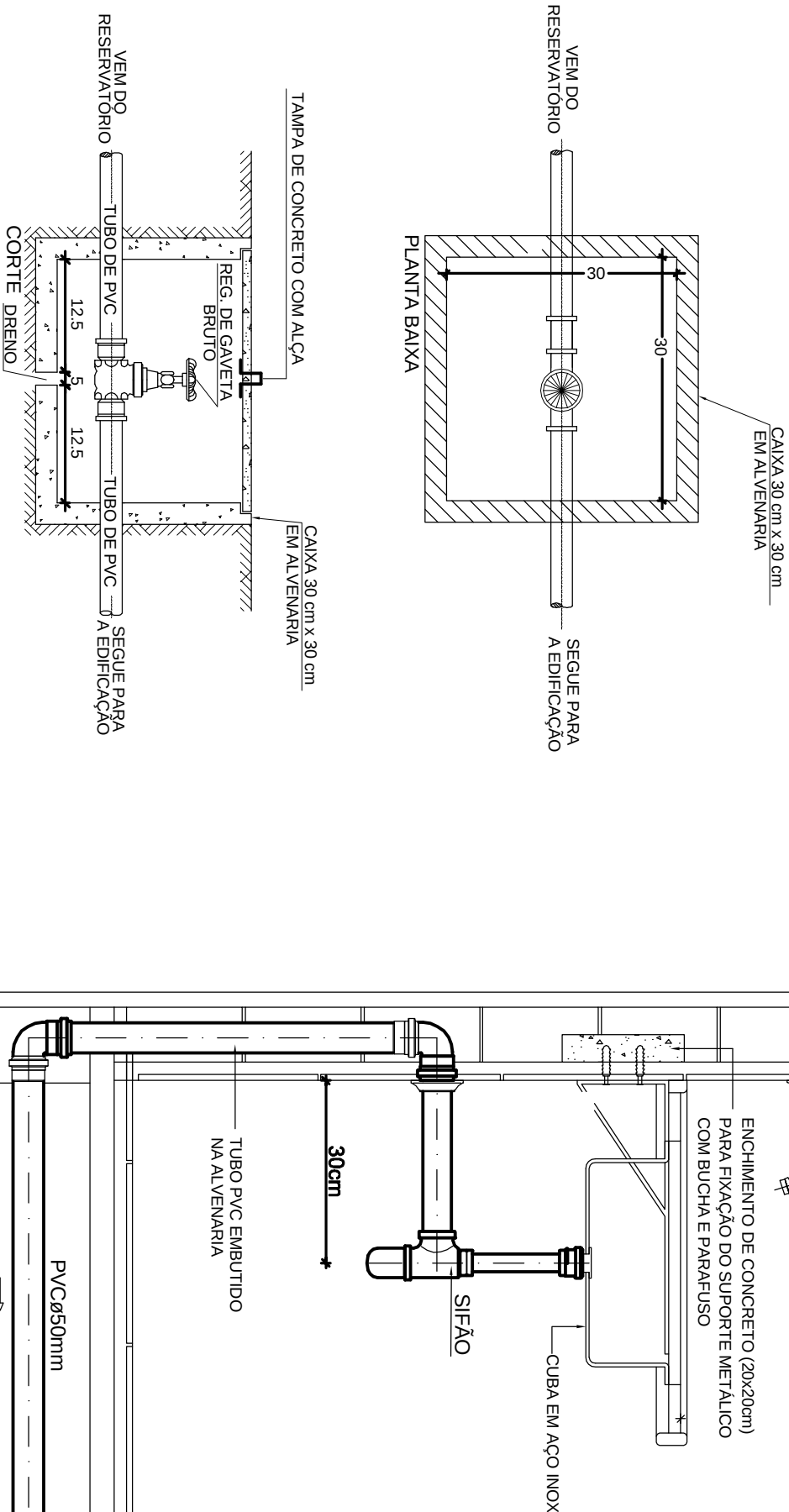


Escala 1:20

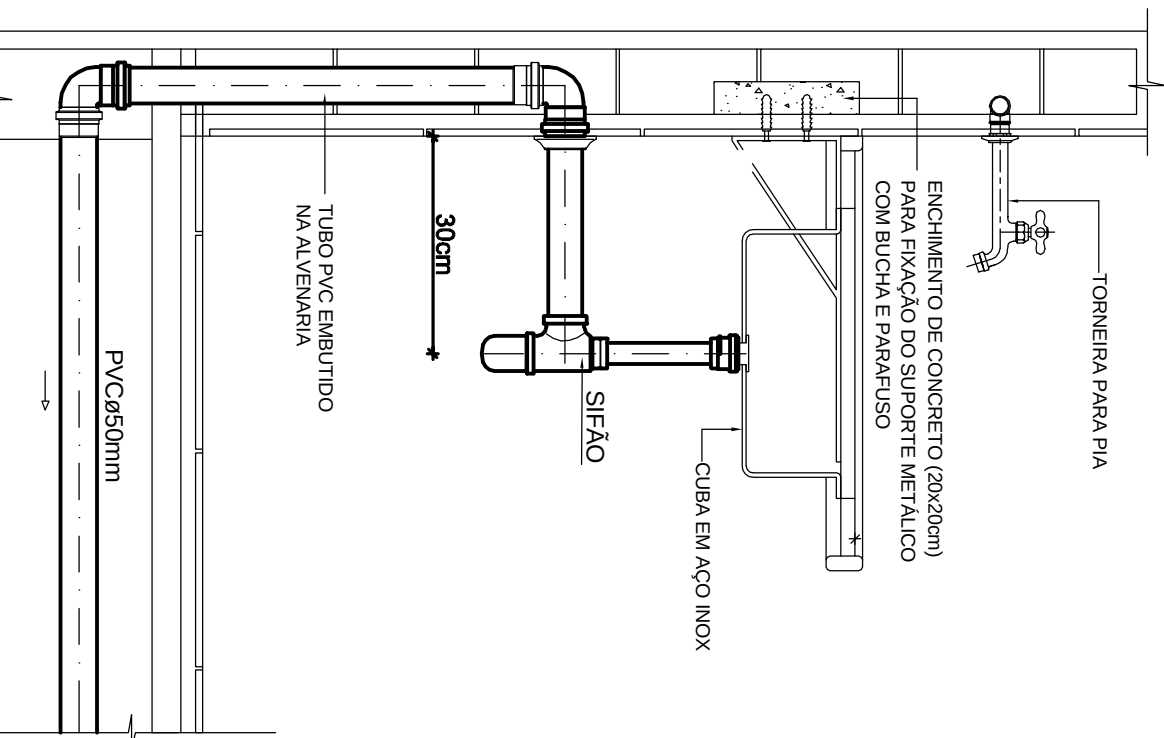


CASO NUNO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR O RECORRIMENTO MÍNIMO, OU SE A TUBULAÇÃO ESTIVER SUEIETA A CARCA DE RODAS, FORTES COMPRESSÕES OU, AINDA, SITUADA SOB ÁREA EDIFICADA, DEVERÁ EXISTIR UMA PROTEÇÃO ADEQUADA, COM USO DE LAJES OU CANTELEIRAS DE CONCRETO QUE IMPEÇAM A AÇÃO DESSOS ESFORÇOS SOBRE A TUBULAÇÃO.

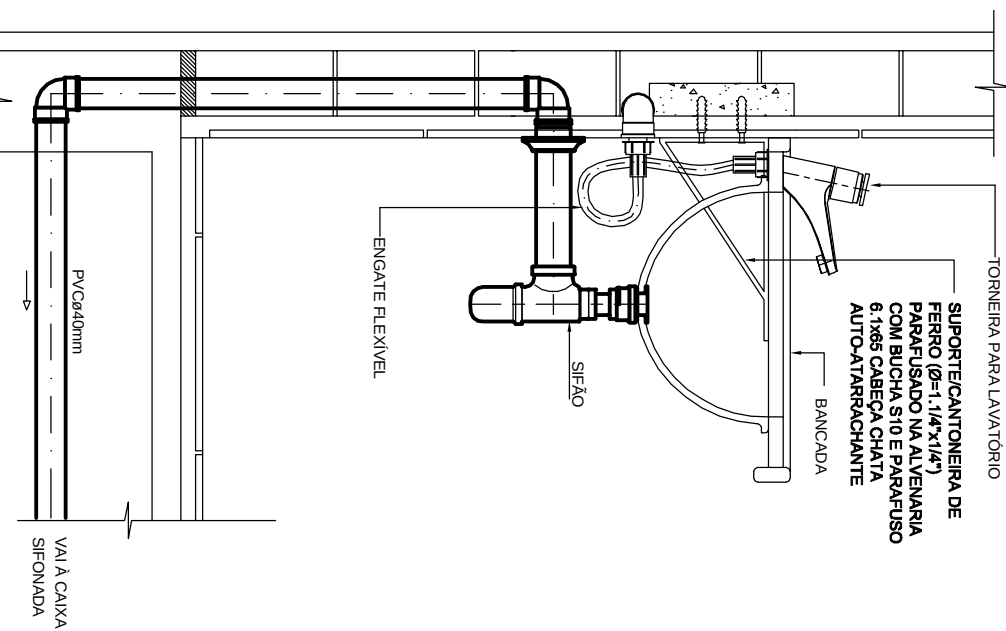
SEM ESCALA



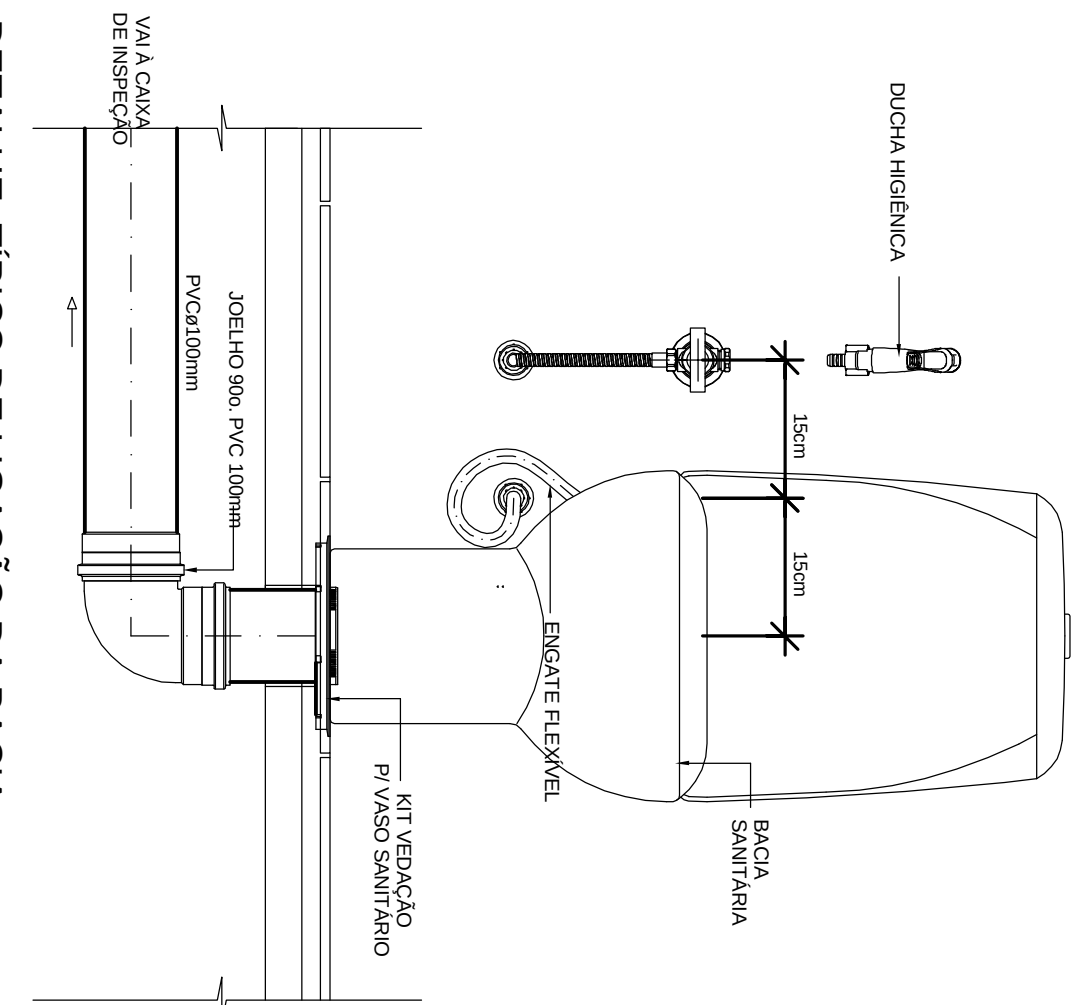
ESCALA 1:10



SEM ESCALA



SEM ESCALA



SEM ESCALA

Lista de Materiais (ÁGUA FRIA)	
Asaetono	8 PC
Balestrão 25mm x 1/2"	8 PC
Bucha injetada	21 PC
Caneta 1/2"	21 PC
Cabo 25mm x 3/4"	33 PC
Torneio de Pá de Cozinha (+ cabos)	1 PC
25mm - 3/4"	2 PC
(Torneio de furação de Lixa (+ cabos)	1 PC
25mm - 1/2"	20 PC
Torneio de lavatório (+ cabos)	20 PC
25mm - 1/2"	21 PC
Vidro Sanitário c/ ox. acoplada	2 PC
1/2"	2 PC
Sanitário p/ Vidueta de Descarga de 1 1/2"	2 PC
Adm. 1 1/2"	2 PC
Moinho	2 PC
Registro de gaveto c/ canopia cromada 1 1/2"	2 PC
3/4"	16 PC
Registro de pressão c/ canopia cromada 1 1/2"	33 PC
Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"	2 PC
PCs e acessórios	
Bucha de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	23 PC
Engate lateral entre cromado com canopia 1/2 - 3/8"	21 PC
Espelho lateral plástico	54 PC
Tubo de descarga VDE	2 PC
38 mm	2 PC
Tubo de ligação lato cromado c/ canopia p/ vaso S.	2 PC
38 mm, extração	2 PC
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	21 PC
Lixa soldável c/ rosca	33 PC
25 mm - 3/4"	33 PC
PCs e acessórios	
Caneta soldável	1 PC
Engate livre p/ c.a. d água 25 mm - 1/2"	6 PC
Adaga sold c/ bucha rosca p/ registro 25 mm - 3/4"	3 PC
50 mm - 1/2"	6 PC
50 mm - 1/2"	3 PC
32 mm - 1/2"	1 PC
50 mm - 40 mm	8 PC
Bucha de redução sold. longa 40 mm - 25 mm	3 PC
25 mm - 32 mm	1 PC
50 mm - 32 mm	1 PC
75 mm - 50 mm	2 PC
Cap soldável	2 PC
25 mm	2 PC
Joelho 45 soldável	2 PC
75 mm	1 PC
Joelho 90° soldável	1 PC
25 mm	1 PC
Joelho 90° soldável	90 PC
32 mm	1 PC
75 mm	1 PC
Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	1 PC
Lixa de redução soldável 32 mm - 25 mm	1 PC
Tubo 32 mm	1 PC
25 mm	1 PC
40 mm	1 PC
75 mm - 40 mm	8 PC
Tubo de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	4 PC
50 mm - 25 mm	4 PC
75 mm - 50 mm	6 PC
PCs e acessórios	
Caneta soldável c/ bucha largo	36 PC
Joelho de redução com bucha de redução 25 mm - 1/2"	54 PC

Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
FASE			
OBSERVAÇÕES		PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
ARQUIBANCADA E ÁREAS DE APOIO DA PISTA DE ATLETISMO			
CAMPIUS DIAMANTINA			
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINAMG			
PROPRIETÁRIO	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JACUÍNTINA E MACAÚRA	CNPJ	16.888.311/50001-57
TÍTULO		DETALHES GERAIS, OBSERVAÇÕES E RESUMO DE MATERIAIS	
AUTOR PROJETO HIDRO-SANITÁRIO / FET			
MACEDO SIOLEIRA, PROJETOS & ENGENHARIA LTDA-ME CNPJ: 09.858.860/0001-57 CEP: 81.746-006 Rua DNE, Cont. 140 - JARDIM SANTA CRUZ - C/PA - 81.746-006 Rua Wladimir, Cordeiro, 1978 - JARDIM SANTA CRUZ - 81.746-006 Fones: (51) 3771-0854 / 9997-5184 A.MACEDO Professor e Engenheiro www.amacedoengenharia.com.br Fones: (51) 3771-0854 / 9997-5184			
DETALHAMENTO			
VERSÃO /	DATA	AUTOCAD	
VERSÃO 1	31.06.2011		
FOLHA		04/08	