

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

Instalações hidrossanitárias, referem-se aos serviços de água fria, água quente, e sanitário e águas pluviais, e serão executadas conforme a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)
5626/98 - Instalações Prediais de Água Fria
7198/93 - Instalações Prediais de Água Quente
8160/99 - Instalações Prediais de Esgoto Sanitário
10844/89 - Instalações Prediais de Águas Pluviais
15527/07 - Água de chuva - Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis

TAS GERAIS:

- DOTAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS:
GOTO: 2% PARA Ø ATÉ 75mm E 1% PARA Ø SUPERIOR A Ø100.

GUAS PLUVIAIS: 1% QUANDO NÃO INDICADO

ARA A INSTALAÇÃO DA FOSA SÉPTICA, RESPEITAR PELO MENOS 50m DE
ORREGOS, NASCENTES, POÇOS E LAGOS.

S LAVATÓRIOS, CUBAS DE PIAS E TANQUES TERÃO SIFÕES COM ALTURAS
EGULÁVEIS PARA IMPEDIR O RETORNO DE GASES DO ESGOTO.

S PROLONGAMENTOS DAS COLUNAS "TQ" E "CV", TERÃO DE EMERGIR 30cm,
O MÍNIMO, DA COBERTURA E SER ENCIMADAS COM CHAPÉU DE PROTEÇÃO.

S TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LAJE, SERÃO FIXADAS COM BRAÇADEIRAS DE
AS METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTE RÍGIDOS, ANTES E APÓS CADA
ONEXÃO, COM ESPAÇAMENTO DE 1,20m.

ARA O SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA, AS TORNEIRAS DE JARDIM DEVERÃO SER
E USO RESTRITO, COM TRAVAMENTO DE CADEADOS E IDENTIFICADOS COM
ACAS DE ADVERTÊNCIA COM A SEGUINTE INSCRIÇÃO "ÁGUA NÃO POTÁVEL"
DENTIFICAÇÃO GRÁFICA, CONFORME NBR 15527.

LEGENDA: HIDRÁULICA

	COLUNA DE AGUA FRIA DIAMETRO INDICADO (Ømm)	ÁGUA FRIA - PVC MARROM CLASSE 15
	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO CX. D'ÁGUA DIAMETRO INDICADO (Ømm)	ÁGUA REUSO - PVC MARROM CLASSE 15
	COLUNA DE AGUA QUENTE DIAMETRO INDICADO (Ømm)	ÁGUA QUENTE - CPVC AQUATHERM
	COLUNA DO EXTRAVASOR DE AVISO DIAMETRO INDICADO (Ømm)	DRENO A.C. (PISO) - PVC MARROM C15
	COLUNA DE AGUA DE REUSO DIAMETRO INDICADO (Ømm)	DRENO A.C. (TETO) - PVC MARROM C15
	COLUNA DE AGUA DE LIMPEZA DIAMETRO INDICADO (Ømm)	ALIMENTAÇÃO - PVC MARROM CLASSE 15
	COLUNA DE EXTRAVASOR DE ESGOTO DIAMETRO INDICADO (Ømm)	○ → TUBO QUE SOBE
	COLUNA DE EXTRAVASOR DE PLUVIAL DIAMETRO INDICADO (Ømm)	○ ← TUBO QUE DESCE
	REDUÇÃO	RP - REGISTRO DE PRESSAO
	JOELHO 45°	RG - REGISTRO DE GAVETA
	JOELHO 90°	VR - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL
	TE 90°	UNIÃO

LEGENDA: ESGOTO / PLUV

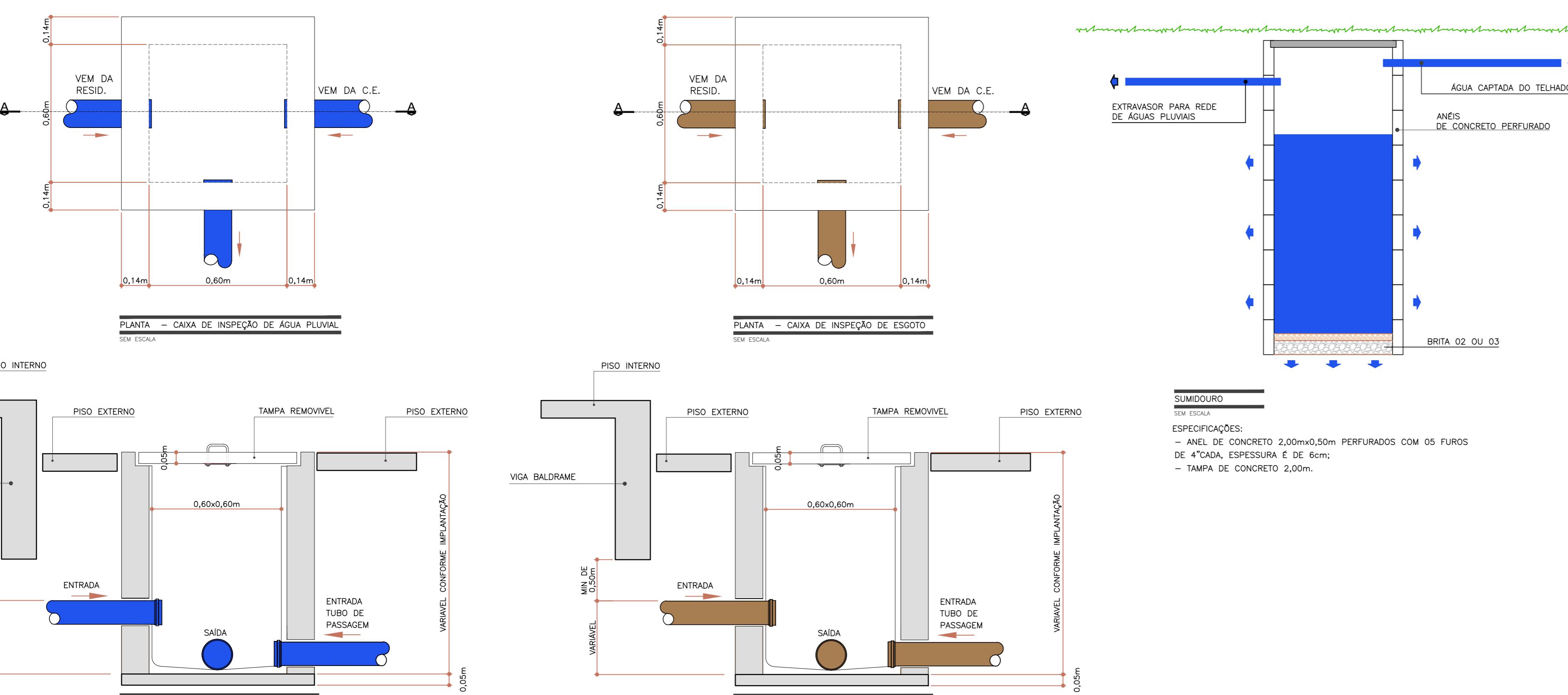
COLUNA DE ESGOTO SANITARIO Aparelhos Sanitários DIAMETRO INDICADO (\emptyset mm)		  	  	  	 	  
COLUNA DE VENTILACAO Ramais de ventilacao DIAMETRO INDICADO (\emptyset mm)						
COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL Descarte DIAMETRO INDICADO (\emptyset mm)						
RALO SIFONADO 100x40mm						
VALVULA DE RETENCAO - VR						
						
						
						
						
						
						

Legenda: Peças

	Bucha de Redução Longa
	Cap
	Caixa Sifonada
	Caixa Seca P/ Banheiros
	Curva 87°30' – Pé de Coluna
	Joelho 45° – Desce
	Joelho 45°
	Joelho 90°
	Joelho 90° – Coluna
	Joelho 90° – Desce
	Junção Simples
	Junção Simples – Coluna
	Junção Invertida – Coluna
	Luva
	Lavatório de Uso Geral – DN 40mm
	Máquina de Lavar Roupa – DN 50mm
	Pia de Cozinha com Sifão – DN 50mm
	Tanque de Lavar Roupa – DN 40mm
	Vaso Sanitário c/ Curva 90° – DN 100mm
	Tê
	Terminal de Ventilação
	Ramais com Coluna de Ventilação
	Ramais de Ventilação
	Redução Excêntrica
	Registro Bruto Gaveta ABNT c/ PVC Soldável
	Registro de Pressão P/ Canopla Cromada
	Válvula de Retenção

PLANTA CIVIL – PAV. TÉRREO

1:50



Lista de Materiais - Pav. Térreo

Lista de materiais para instalação	
Metais	
Registro de gaveta p/ canopla cromada 3/4"	7 pç
Registro de pressão p/ canopla 3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2 pç
Engate flexível 1/2 - 30cm	4 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	2 pç
Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	15 pç
Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	2 pç
Joelho 45 soldável 25 mm	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	13 pç
Luva soldável 25 mm	5 pç
32 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	48.92 m
32 mm	0.59 m
Tê 90 soldável 25 mm	6 pç
32 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	6 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	5 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	3 pç
Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm- 3/4"	1 pç

Lista de Materiais - Casa de Máquinas

s			
gistro de gaveta p/ canopla cromada			
"	1 pc		Curva 9
gistro de pressão p/ canopla			Joelho 4
"	1 pc		Joelho 4
Acessórios			Joelho 4
sa de ligação p/ vaso sanitário			Joelho 9
2"			Joelho 9
gate flexível	1 pc		Junção
- 30cm	2 pc		Junção
misto soldável			Luva Sín
lho 90 soldável c/ rosca			Luva Sín
mm - 1/2"	1 pc		Luva Sín
a soldável c/ rosca			Redução
mm -3/4"	1 pc		Tubo de
figido soldável			Tubo de
apt sold.curto c/bolsa-rosca p registro			Tubo de
mm - 3/4"	3 pc		
lho 90° soldável			
mm		1 pc	Bucha d
a soldável			Caixa d
mm		1 pc	Corpo C
os			Corpo C
mm	4.92 m		Corpo C
90 soldável			Curva 9
mm	2 pc		Curva 9
soldável azul c/ bucha latão			Joelho 4
lho de redução 90° soldável com bucha de latão			Joelho 4
mm- 1/2"	2 pc		Joelho 4
			Joelho 4
			Joelho 9
			Joelho 9
			Junção
			Junção
			Luva Sín
			Luva Sín
			Redução
			Tê Série
			Tubo de
			Tubo de
			Tubo de

Lista de Materiais - Pluvial

DESCRICA	QUANTIDADE
Serie Normal 150mm com Ponta e Bolsa Lisa	01un
forçada 100mm	05un
forçada 150mm	01un
forçada 75mm	07un
forçada 100mm	08un
forçada 75mm	11un
Série Reforçada 100mm	01un
Série Reforçada 100x75mm	01un
Reforçada 100mm	13un
Reforçada 150mm	02un
Reforçada 75mm	18un
Série Reforçada 100x75mm	02un
Reforçada 100mm	62.27m
Reforçada 150mm	22.43m

- COTAS
- COTAS EM CENTÍMETROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;

- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NIVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO;

— ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO,			
DATA 00/00/0000	DESENHO DESENHISTA	RESPONSÁVEL ARQ. VICTOR GORDEEFF	FOLHA
ESCALA INDICADA	ARQUIVO 0000_EXE_05_HIDROSSANITARIO.DWG		
COD. DO PROJETO 1603	DISCIPLINA HIDROSSAN.	FASE EXECUTIVO	18 / 36
TÍTULO			
PLANTA DE HIDRÁULICA PAV. TÉRREO			
PROJETO			
RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR – CASA LP			
CLIENTE			
NOME DO CLIENTE			
TRABALHO DESENVOLVIDO POR:			

ANSWER The answer is (A). The first two digits of the number 1234567890 are 12.