

## Caixa Sifonada

5.1.1.2 As caixas sifonadas devem ter as seguintes características mínimas:

- a) ser de DN 100, quando receberem efluentes de aparelhos sanitários até o limite de 6 UHC;
- b) ser de DN 125, quando receberem efluentes de aparelhos sanitários até o limite de 10 UHC;
- c) ser de DN 150, quando receberem efluentes de aparelhos sanitários até o limite de 15 UHC

## Ramais de descarga e esgoto

4.2.3.1 Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de efluentes, para isso, apresentar uma declividade constante.

4.2.3.2 Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- a) 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75;
- b) 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100.

Diâmetro Nominal do tubo	0,8%	1%	2%	4%
DN150mm	-	150	215	250
DN200mm	-	700	840	1000
DN250mm	1400	1600	1920	2300
DN300mm	2500	2900	3500	4200
DN350mm	3900	4600	5600	6700
DN400mm	7000	8300	10300	12600

## Subcoletores e coletor predial

Diâmetro Nominal do tubo	0,8%	1%	2%	4%
DN150mm	-	150	215	250
DN200mm	-	700	840	1000
DN250mm	1400	1600	1920	2300
DN300mm	2500	2900	3500	4200
DN350mm	3900	4600	5600	6700
DN400mm	7000	8300	10300	12600

## Tabelas

Diâmetro Nominal	Distância Máxima
DN40mm	1,0m
DN50mm	1,2m
DN75mm	1,8m
DN100mm	2,4m

Aparelho sanitário	Número de unidades de contribuição	Diâmetro nominal mínimo do ramal (UHC)
Bacia Sanitária	1	DN40mm
Banheiro de residência	2	DN40mm
Bebedouro	0,5	DN40mm
Bidê	1	DN40mm
Chuveiro coletivo	2	DN40mm
Bucha de descarga de uso geral	1	DN40mm
Chuveiro de residência	4	DN40mm
Caixa de descarga	5	DN50mm
Descarga automática de caixa	2	DN40mm
Plata de cozinha residencial	3	DN50mm
Plata de cozinha industrial	4	DN50mm
Tanque de lavar louças	3	DN40mm
Máquina de lavar roupas	2	DN50mm*
Máquina de lavar roupas	3	DN50mm*

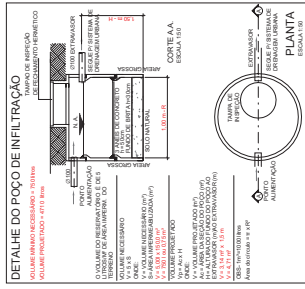
\*Devem ser consideradas as recomendações dos fabricantes

Comentários de tipos	Marca de tipo	Família	Tamanho	Tipo	Tamanho
Água Fria	RG	Registro de Gaveta	Ø1" (32mm)		Ø32,00 mm-Ø32,00 mm
Água Fria - Ventilação	RG	Registro de Gaveta	Ø1" (32mm)		Ø32,00 mm-Ø32,00 mm

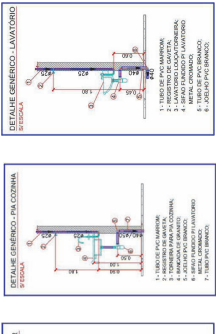
Total geral: 2

Qtd.	Identificado	Família	Tamanho	Tipo	Descrição
4	Adaptador para Caixa D'água Com Registro - Água Fria Soldável	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Standard	Standard	
32	PVC Esgoto_Anel de Borracha	Borracha			
1	PVC Esgoto_Bucha de Redução Longa DN50x40mm	a. Série	Ø50,00 mm-Ø40,00 mm	Normal	
2	PVC Esgoto_Curva 45_90 Longa	a. Série	Ø40,00 mm-Ø40,00 mm	Normal	
1	PVC Esgoto_Curva 90° Curta	a. Série	Ø40,00 mm-Ø40,00 mm	Normal	
4	PVC Esgoto_Curva 90° Curta	a. Série	Ø50,00 mm-Ø50,00 mm	Normal	
1	PVC Esgoto_Joelho 45_90	a. Série	Ø40,00 mm-Ø40,00 mm	Normal	
3	PVC Esgoto_Joelho 45_90	a. Série	Ø50,00 mm-Ø50,00 mm	Normal	
3	PVC Esgoto_Joelho 90° com anel DN40mm, para Aparelhos Sanitários	PVC Esgoto_Joelho 90° com anel, DN40mm, para Aparelhos Sanitários	Ø40,00 mm-Ø40,00 mm	Residência LV (1 UHC) Piso	
3	PVC Esgoto_Joelho 90° DN50mm, para Aparelhos Sanitários	PVC Esgoto_Joelho 90° DN50mm, para Aparelhos Sanitários	Ø50,00 mm-Ø50,00 mm	Piso	
13	PVC Esgoto_Luva Simples para Conexão	PVC Esgoto_Luva Simples para Conexão	Standard	Standard	
3	PVC Esgoto_Tê_Junção	a. Série	Ø40,00 mm-Ø40,00 mm	Normal	
1	PVC Esgoto_Tê_Junção	a. Série	Ø50,00 mm-Ø40,00 mm	Normal	
1	PVC Esgoto_Tê_Junção	a. Série	Ø50,00 mm-Ø50,00 mm	Normal	
1	PVC Esgoto_Tê_Junção	a. Série	Ø50,00 mm-Ø50,00 mm	Normal	
3	PVC Marrom Soldável_Adaptador com Anel para Caixa D'água	Adaptador com Anel para Caixa D'água	DN20 DN60mm	Normal	
4	PVC Marrom Soldável_Adaptador Curto com Balsa e Rosca Aninhada 1	Adaptador Curto	2	Normal	
4	PVC Marrom Soldável_Bucha de Redução Curta	Bucha de Redução Curta	Ø32,00 mm-Ø25,00 mm	Redução	
6	PVC Marrom Soldável_Bucha de Redução Curta	Bucha de Redução Curta	Ø50,00 mm-Ø40,00 mm	Redução	
1	PVC Marrom Soldável_Cap	Cap	Ø25,00 mm	Cap	
23	PVC Marrom Soldável_Joelho 45°_90°	PVC Marrom Soldável_Joelho 45°_90°	Ø25,00 mm-Ø25,00 mm	Joelho	
5	PVC Marrom Soldável_Joelho 45°_90°	PVC Marrom Soldável_Joelho 45°_90°	Ø32,00 mm-Ø32,00 mm	Joelho	
6	PVC Marrom Soldável_Joelho 45°_90°	PVC Marrom Soldável_Joelho 45°_90°	Ø40,00 mm-Ø40,00 mm	Joelho	
5	PVC Marrom Soldável_Tê e Tê de Redução	Tê e Tê de Redução	Ø25,00 mm-Ø25,00 mm	Tê	
1	PVC Marrom Soldável_Tê e Tê de Redução	Tê e Tê de Redução	Ø32,00 mm-Ø25,00 mm	Tê	
2	PVC Marrom Soldável_Tê e Tê de Redução	Tê e Tê de Redução	Ø32,00 mm-Ø32,00 mm	Tê	

Total geral: 133



1. O ESCOAMENTO DA ÁGUA DO CHUVEIRO DEVE SER FEITO SEMPRE PARA A DIREÇÃO OPPOSTA AO CHUVEIRO
2. ESTE PROJETO NÃO SUBSTITUI O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DEVE SER USADO COMO REFERÊNCIA
3. TODAS AS TORNEIRAS EXTERNAS E JARDIM SÃO ABASTECIDAS POR ÁGUA DE REDE. NÃO SÃO ABASTECIDAS POR ÁGUA DE CISTARNA, SALVO QUANDO INSTALADAS NAS TORNEIRAS DE JARDIM.
4. AS DUCAS DE HIGIENA ESTÃO INSTALADAS SEMPRE AO LADO ESQUERDO DA BACIA SANITÁRIA. NÃO SÃO ABASTECIDAS POR ÁGUA DE CISTARNA, SALVO QUANDO INSTALADAS NAS TORNEIRAS DE JARDIM.
5. TODOS OS REGISTROS DE CHUVEIRO ESTÃO INSTALADOS A 10CM DE ALTURA, COM REGISTRO DE TORNEIRA DE CHUVEIRO DE 15CM DE DIÂMETRO, ESTANDO POSICIONADOS AO LADO DA BACIA SANITÁRIA E ABASTECIDOS POR ÁGUA DE REDE.
6. O DIMENSIONAMENTO DE ÁGUA FRIA UTILIZANDO AS NORMAS NBR 9020 SET 1998



OR	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROVADO
01					
02					

**Projeto Hidráulico Residencial LUCENA**

PROJETO	RESIDENCIAL
PROPOSTANTE	Mrs. Roseane Copati 1
PROJETO	MIRTES DE FÁTIMA BEZERRA LINS LUCENA - PB
LOCAL	OASIS DO MAR RESIDENCIAL PRVZ QD C LOTE 06
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSEILTON DE OLIVEIRA DOS SANTOS - CAU Nº A00884-7
PROJETADE	YLIANNE DAVIES SOARES DA SILVA - CAU Nº A02261-7
NOME DO CONTRATADO	JOSEILTON DE OLIVEIRA SANTOS

CREACAU: ESCALAU: E-MAIL DO SITE: TELEFONE: 02/03