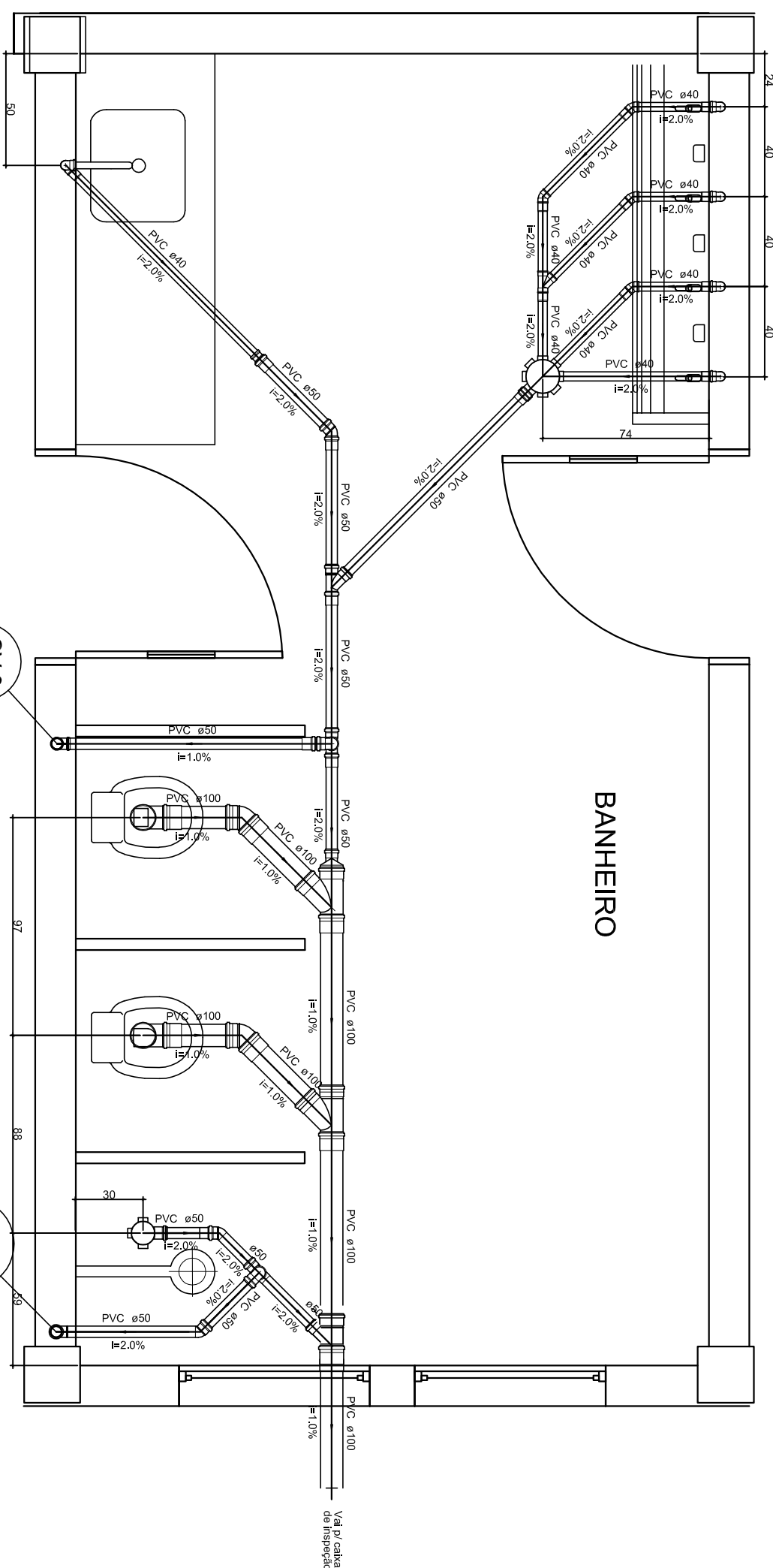
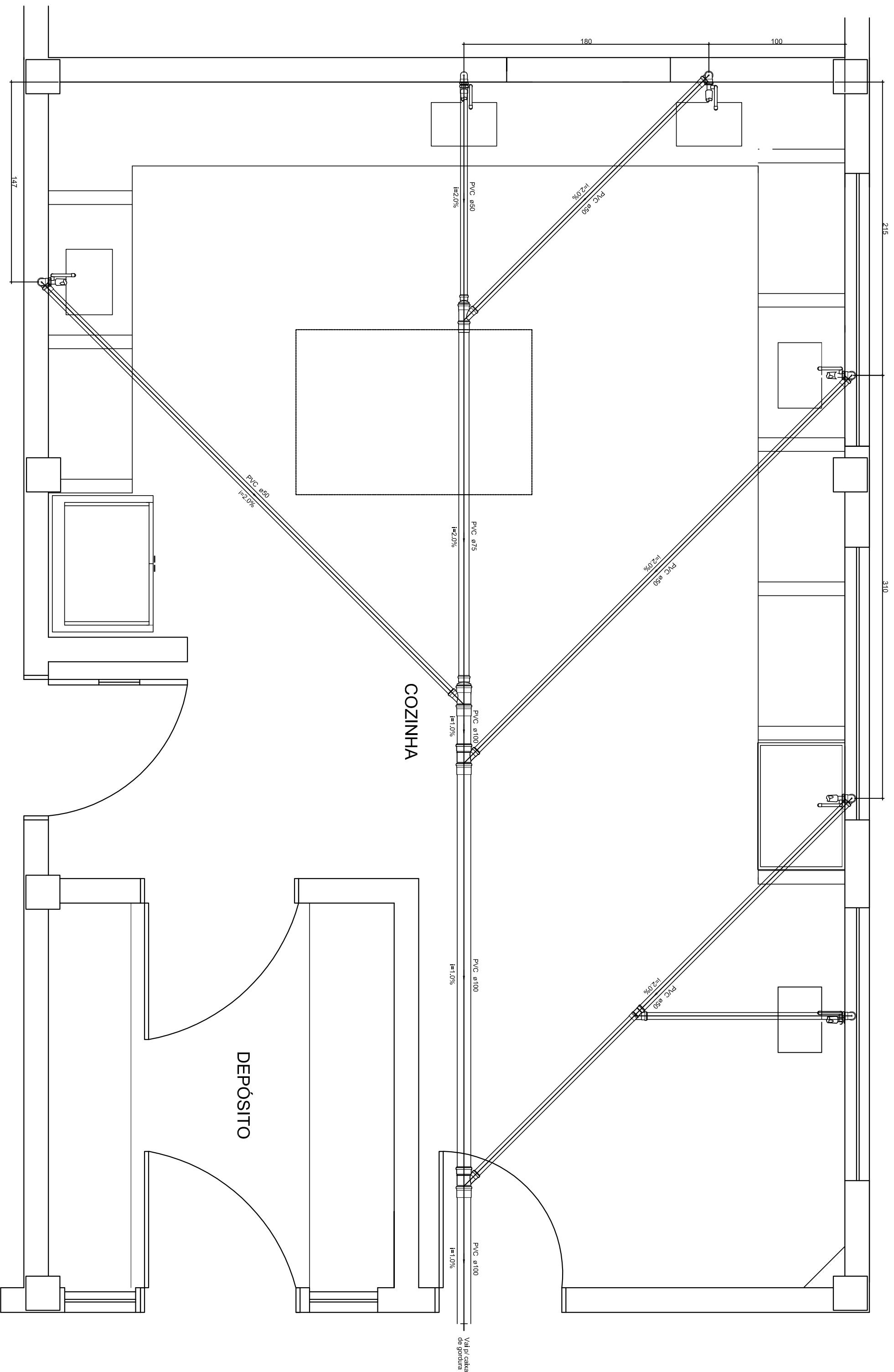


Ventilação		Esgoto	
PVC Coesivos		PVC Esgoto	
Caixa sifonada	1 pc	90 mm - 60 cm	2 pc
Tubo Ø 10x50	1 pc	100 mm	5 pc
Sifão de cabeça	1 pc	Joelho 45	2 pc
Sifão de corpo p/ pia e lavatório	1 pc	100 mm	2 pc
T - 1,1/2"	4 pc	40 mm	2 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	4 pc	50 mm	1 pc
		Joelho 90	4 pc
		Joelho 90 / Canel p/ esgoto secundário	1 pc
		40 mm - 1,1/2"	4 pc
		Junção simples	1 pc
		100 mm - 100 mm	2 pc
		Linha	9 pc
		40 mm	7 pc
		Linha simples	6 pc
		100 mm	1 pc
		Benchô encanatória	328 m
		100 mm - 60 mm	6,53 m
		Tubo rígido c/ porta lisa	2,58 m
		100 mm - 4"	1 pc
		40 mm	7,38 m
		78 x 45	1 pc
		Ta sanitário	1 pc
		50 mm - 50 mm	1 pc
PVC Esgoto			
50 mm - 45	1 pc		
Joelho 90	1 pc		
50 mm	3 pc		
Linha simples	7,38 m		
Junção c/ porta lisa	1 pc		
50 mm - 4"	1 pc		
Ta sanitário	1 pc		
50 mm - 50 mm	1 pc		

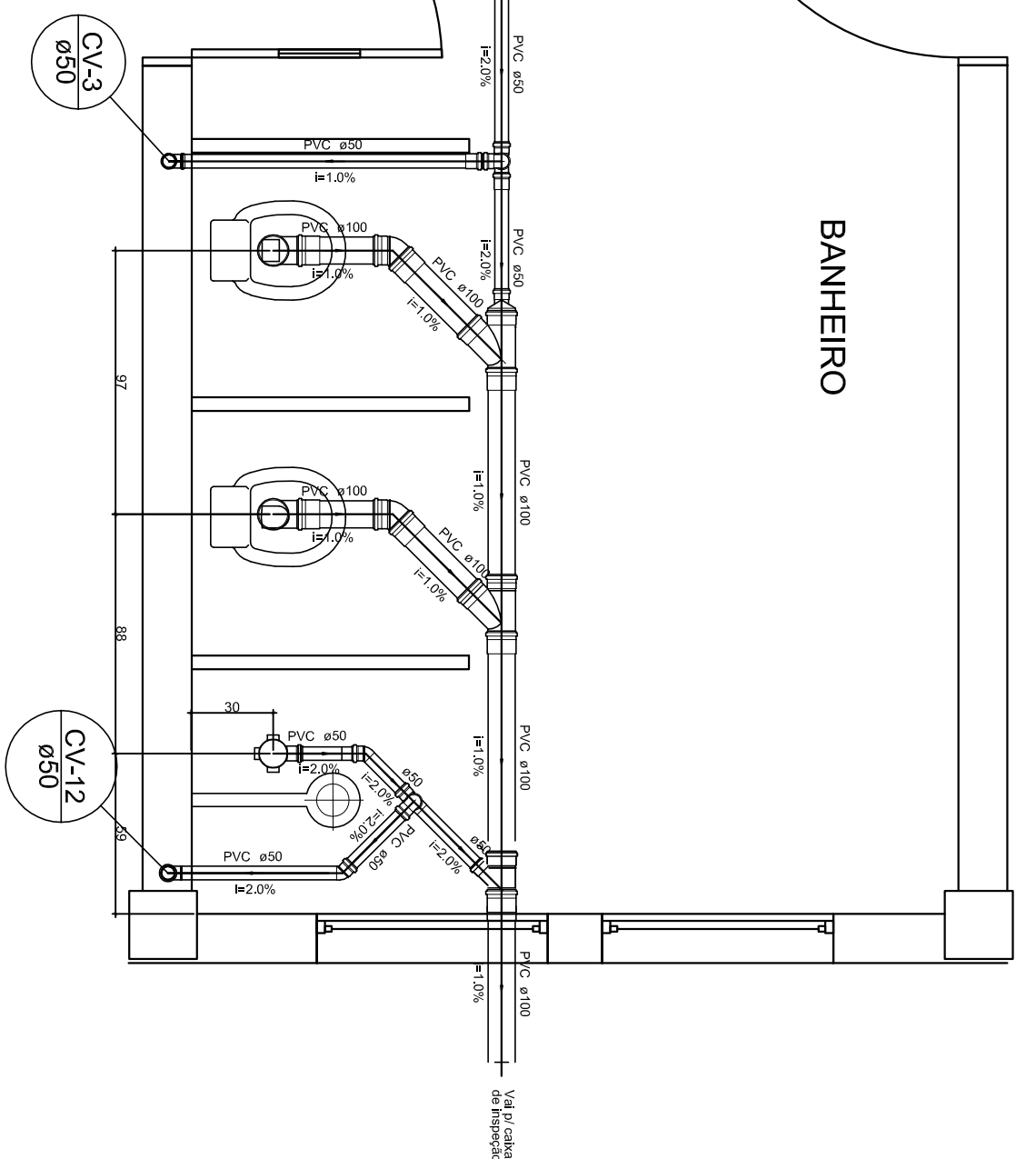


Lista de materiais	
PC's Acessórios	
100x100x40	1 pc
100x150x40	1 pc
Sifão de esgoto p/ pia e lavatório	1 pc
1" - 1/2"	5 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pc
PC's Esgoto	5 pc
Bucha de redução longa	1 pc
50 mm - 40 mm	
Curva 90 curta	2 pc
100 mm	2 pc
40 mm	3 pc
Jóia 45	2 pc
100 mm	4 pc
40 mm	2 pc
Jóia 90	2 pc
50 mm - 40 mm	5 pc
Jóia 90 c/anel p/ esgoto secundário	1 pc
40 mm - 1/2"	1 pc
100 mm - 50 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	10 pc
Linhação simples	9 pc
40 mm	5 pc
Luvas simples	9 pc
100 mm	5 pc
Redução excêntrica	1 pc
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido c/ porta lisa	4,02 m
100 mm - 4"	3,38 m
50 mm - 2"	3,38 m
Ta 45	1 pc
40 mm	1 pc
Ta sanitário	2 pc
50 mm - 50 mm	
Jóia 90	4 pc
50 mm	1 pc
Jóia 45	1 pc
Luvas simples	1 pc
Tubo rígido c/ porta lisa	8,88 m
50 mm - 2"	

DETALHE SANITÁRIO S5
ESC. 1:25





Lista de Materiais	
PVC Acabamentos	
Silso de topo p/ dia s lavatório	6 pc
1" - 2"	
Válvula p/ pia	6 pc
1"	
PVC Esgoto	
Joalmo 90	10 pc
50 mm	
Junção simples	3 pc
40 mm - 50 mm	
75 mm - 50 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
Luva simples	
100 mm	3 pc
75 mm	1 pc
Redução excêntrica	1 pc
100 mm - 75 mm	
75 mm - 1 pc	
Tubo sigla c/ ponta lisa	4,16 m
100 mm - 2"	16,88 m
75 mm - 3"	2,58 m



Lista de materiais	
PC's Acessórios	
100x100x40	1 pc
100x150x40	1 pc
Sifão de esgoto p/ pia e lavatório	1 pc
1" - 1/2"	5 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pc
PC's Esgoto	5 pc
Bucha de redução longa	1 pc
50 mm - 40 mm	
Curva 90 curta	2 pc
100 mm	2 pc
40 mm	3 pc
Jóia 45	2 pc
100 mm	4 pc
40 mm	2 pc
Jóia 90	2 pc
50 mm - 40 mm	5 pc
Jóia 90 c/anel p/ esgoto secundário	1 pc
40 mm - 1/2"	1 pc
100 mm - 50 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	10 pc
Linhação simples	9 pc
40 mm	5 pc
Luvas simples	9 pc
100 mm	5 pc
Redução excêntrica	1 pc
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido c/ porta lisa	4,02 m
100 mm - 4"	3,38 m
50 mm - 2"	3,38 m
Ta 45	1 pc
40 mm	1 pc
Ta sanitário	2 pc
50 mm - 50 mm	
Jóia 90	4 pc
50 mm	1 pc
Jóia 45	1 pc
Luvas simples	1 pc
Tubo rígido c/ porta lisa	8,88 m
50 mm - 2"	

VERSÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	RESPONSÁVEL
1	PROJETO INICIAL	27/04/2010	MACIEL
2	ALTERAÇÃO ARQUITETÔNICO	05/05/2010	KELLY
3			

 CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA (Ø 60cm)	 CAIXA DE AREIA (Ø 60cm)
--	--

	CAIXA DE GORDURA (Ø 60cm)		CAIXA DE AFLEO COM GRELHA (Ø 60cm)
_____	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PVC	_____	_____
_____	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO - PVC	_____	_____
_____	TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC	_____	_____
_____	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONCRETO	_____	_____

AMPLIAÇÃO

Observações

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUVENIL

ASSINATURAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	REQUERENTE:

<div>www.vegaengenharia.com.br</div> <div><div><div>VEGA</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	
<div>PROJETO SANITÁRIO E DRENAGEM</div>	
<div>OBRA: CEI ULYSSES GUIMARÃES</div>	
<div>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE - SC</div>	
<div>REQUERENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</div>	
<div>LOCAL: RUA CIDADE DE BARRETOIS</div>	
<div>CONTEÚDO: DETALHES</div>	
<div>EQUIPE TÉCNICA:</div> <div><div><div>Proj. e Urb. Laísle Dal Cardozo</div><div>Proj. Hidrául. e Hidrologia</div><div>Eng. Civil João R. Lúbio Oriani</div><div>Eng. Civil Hyvoni Bressiani</div><div>Eng. Hidráulica e Hidrologia</div><div>Eng. Hidráulica e Hidrologia</div></div><div><div>CREA/SC: 019.986-5</div><div>CREA/SC: 069.767-6</div><div>CREA/SC: 089.906-6</div><div>CREA/SC: 083.314-4</div><div>CREA/SC: 083.314-4</div><div>CREA/SC: 014.163-8</div></div></div>	
<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div><div><div>VALDIR CAMPOS JUNIOR</div><div>Engenheiro Civil - CREA 042.770/4 SC</div></div></div>	
<div>PROPOSTA Nº</div>	<div>SD</div>
<div>Nº DE FOLHAS</div>	<div>07</div>
<div>03</div>	