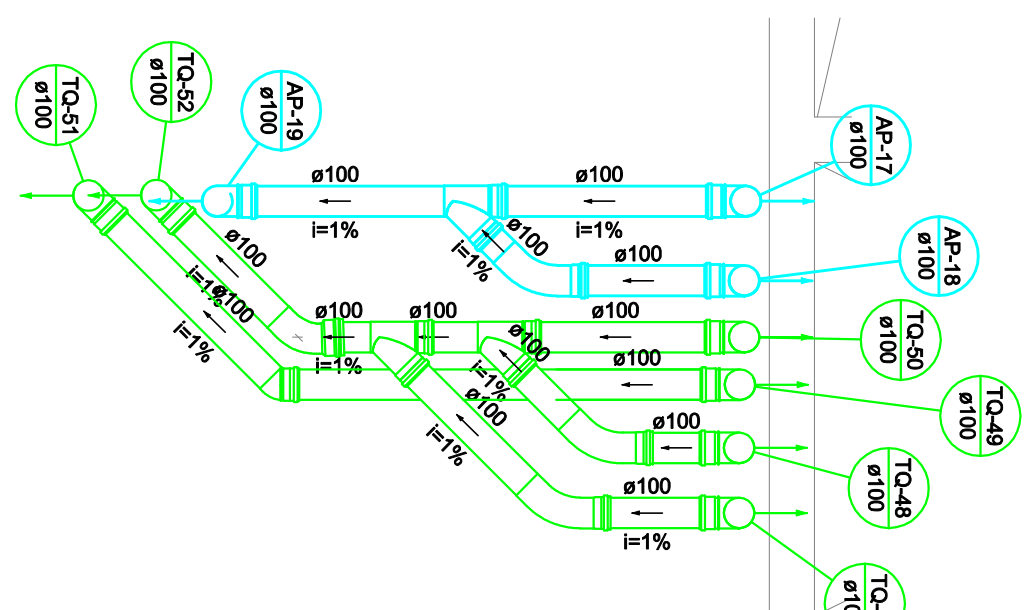
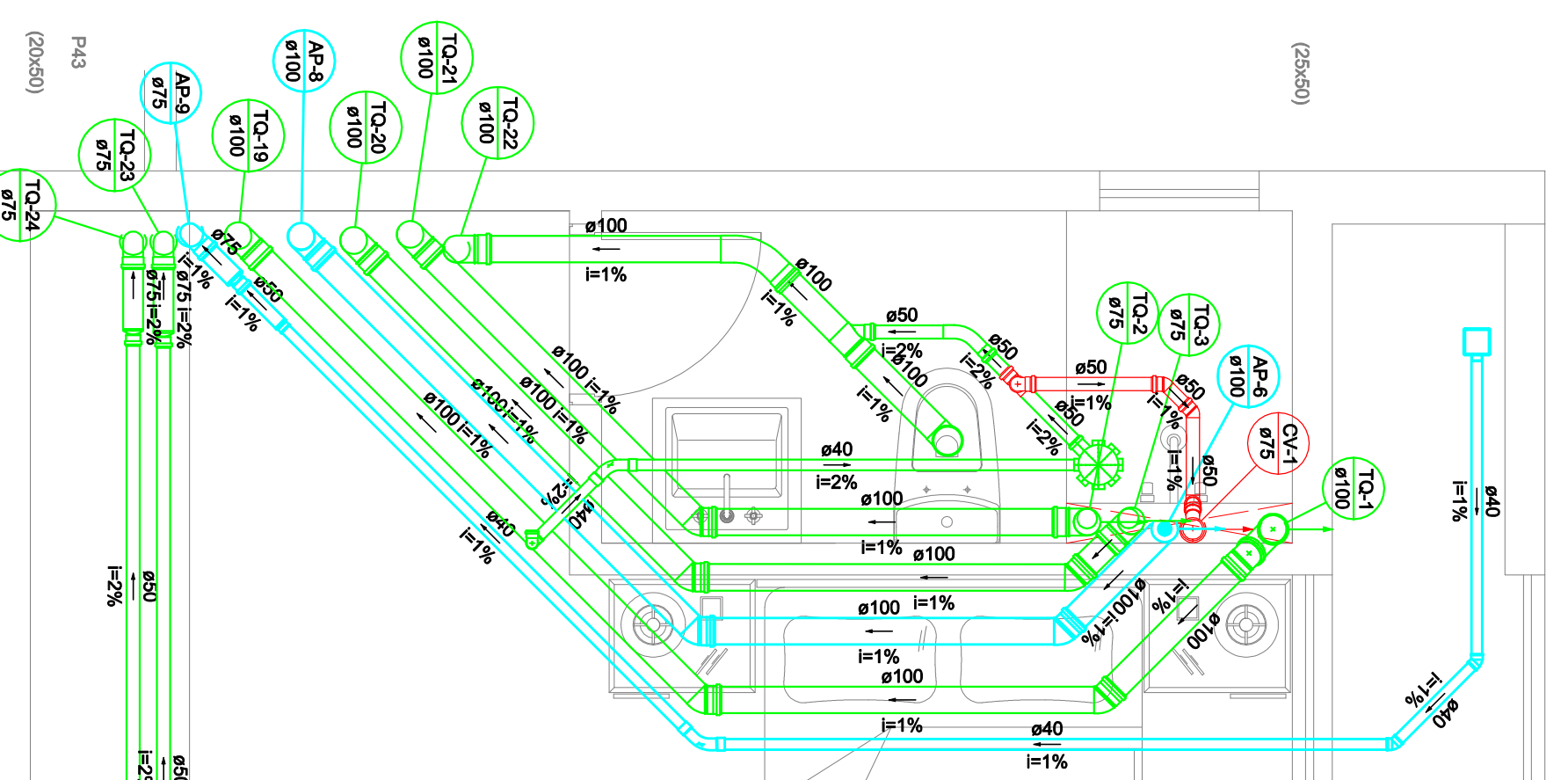


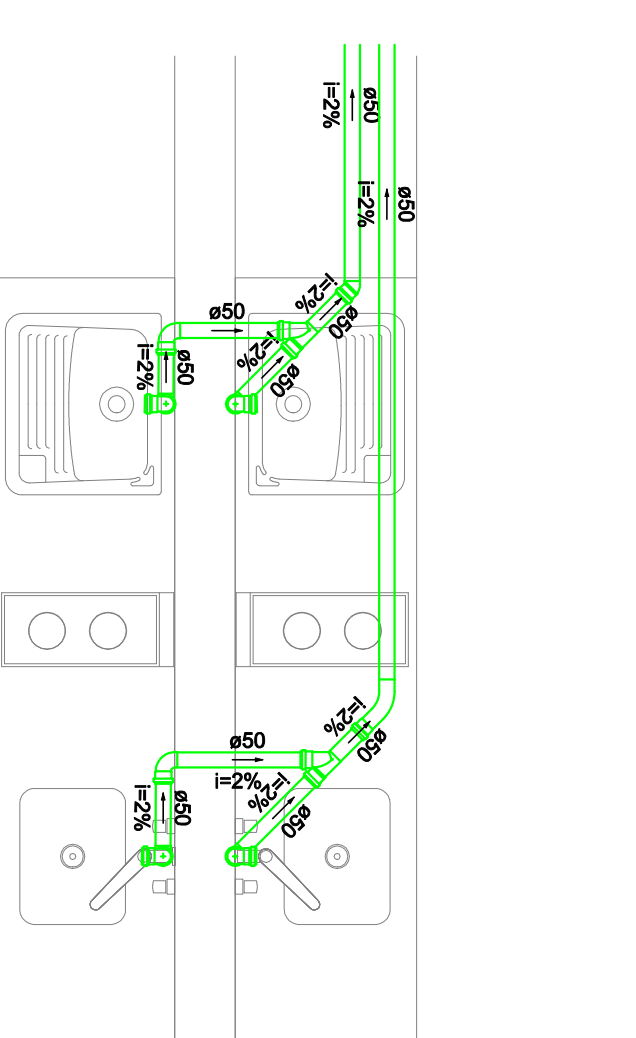
Lista de Materiais	
PVC Espigo	10 pz
Curva 90 curta	1 pz
75 mm	1 pz
Juelho 45	9 pz
75 mm	1 pz
Junção simples	1 pz
100 mm - 75 mm	4 pz
100 mm - 100	2 pz
Redução esdrúxula	24,65 m
Tubo rígido de ponta lisa	1,23 m
100 mm - 4"	
75 mm - 3"	



Lista de Materiais	
PVC Espigo	1 pz
Curva 45 curta Amarelo	3 pz
100 mm	9 pz
Curva 90 curta	1 pz
100 mm	3 pz
Juelho 45	1 pz
100 mm	3 pz
Juelho simples	15,59 m
100 mm - 100	
Tubo rígido de ponta lisa	
100 mm - 4"	



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	1 pz
Curva 90 curta	1 pz
150x150x10	
100 mm	1 pz
100 mm	1 pz
Redução esdrúxula	28,89 m
100x100x40mm	7,99 m
Sifão de corpo p/ pia e lavatório	8,83 m
1" - 1,1/2"	7,99 m
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pz
1" - 1,1/2"	
PVC Espigo	1 pz
Curva 45 longa	1 pz
50 mm - 40 mm	
Curva 90 curta	1 pz
80 mm	1 pz
Curva 45 longa Amarelo	2 pz
40 mm	7 pz
Curva 90 curta	1 pz
100 mm	3 pz
Juelho 45	8 pz
100 mm	2 pz
Juelho 90	3 pz
40 mm	2 pz
50 mm	3 pz
Juelho 90	1 pz
100 mm	2 pz
Juelho 90	1 pz
40 mm - 1,1/2"	1 pz
Juelho 90	28,89 m
40 mm - 1,1/2"	8,83 m
Juelho 45	7,99 m
100 mm - 4"	8,83 m
40 mm - 2"	7,99 m
50 mm - 2"	8,83 m
Tubo rígido de ponta lisa	1 pz
50 mm - 50 mm	



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	2 pz
Sifão de corpo p/ pia e lavatório	2 pz
1" - 2"	
Sifão lavatório / Adaptador	2 pz
1,1/4" - 2"	
Válvula p/ pia	2 pz
1"	
Válvula p/ tanque	2 pz
1"	
PVC Espigo	1 pz
Curva 45 longa	1 pz
50 mm	
Curva 90 curta	2 pz
50 mm	
Juelho 45	1 pz
50 mm	
Juelho 90	8 pz
50 mm	
Junção simples	2 pz
30 mm - 50	
Tubo rígido de ponta lisa	9,43 m
50 mm - 2"	

1 DETALHE S10
ESCALA 1:25

2 DETALHE S11
ESCALA 1:25

3 DETALHE S12
ESCALA 1:25

4 DETALHE S13
ESCALA 1:25

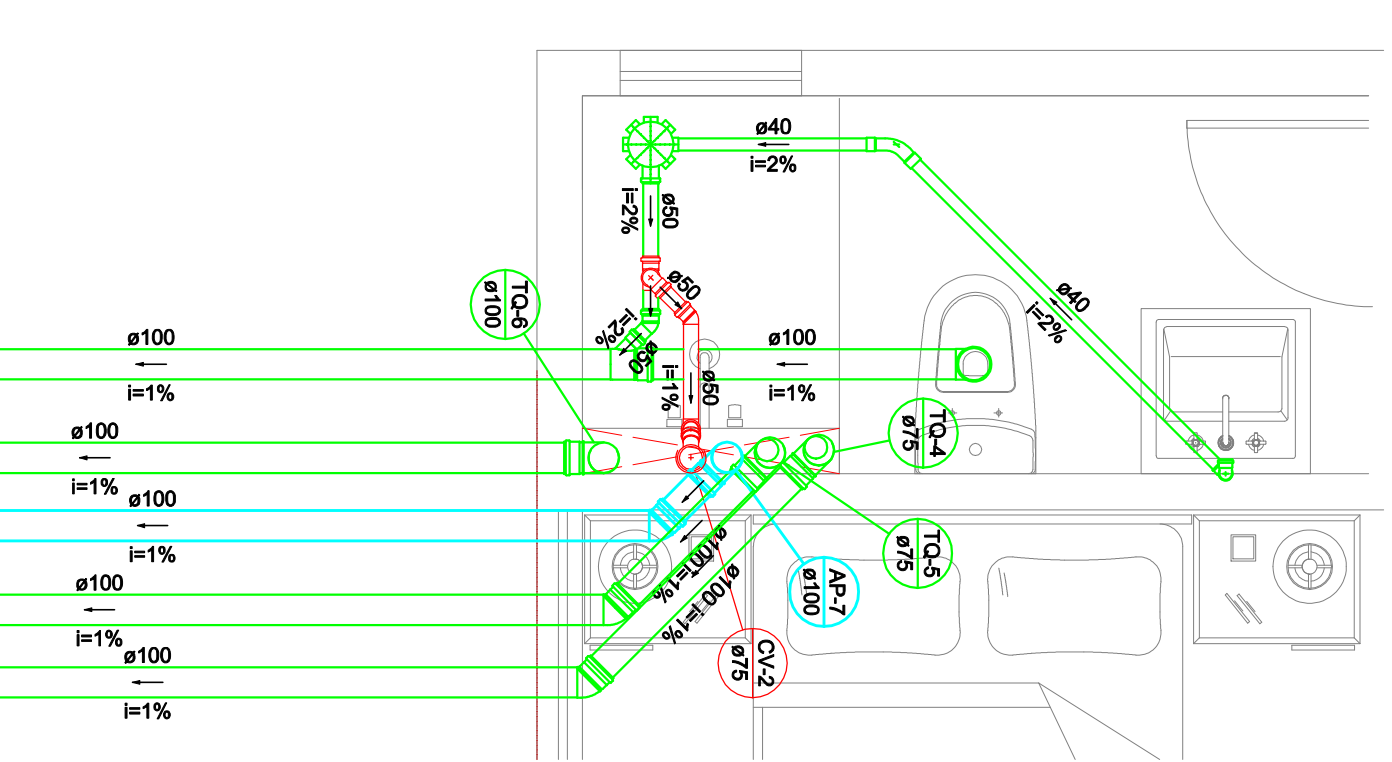
DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
ø40mm	2%
ø50mm	2%
ø75mm	2%
ø100mm	1%
ø150mm	1%
VENTILAÇÃO	1%

SIMBOLOGIA PADRÃO

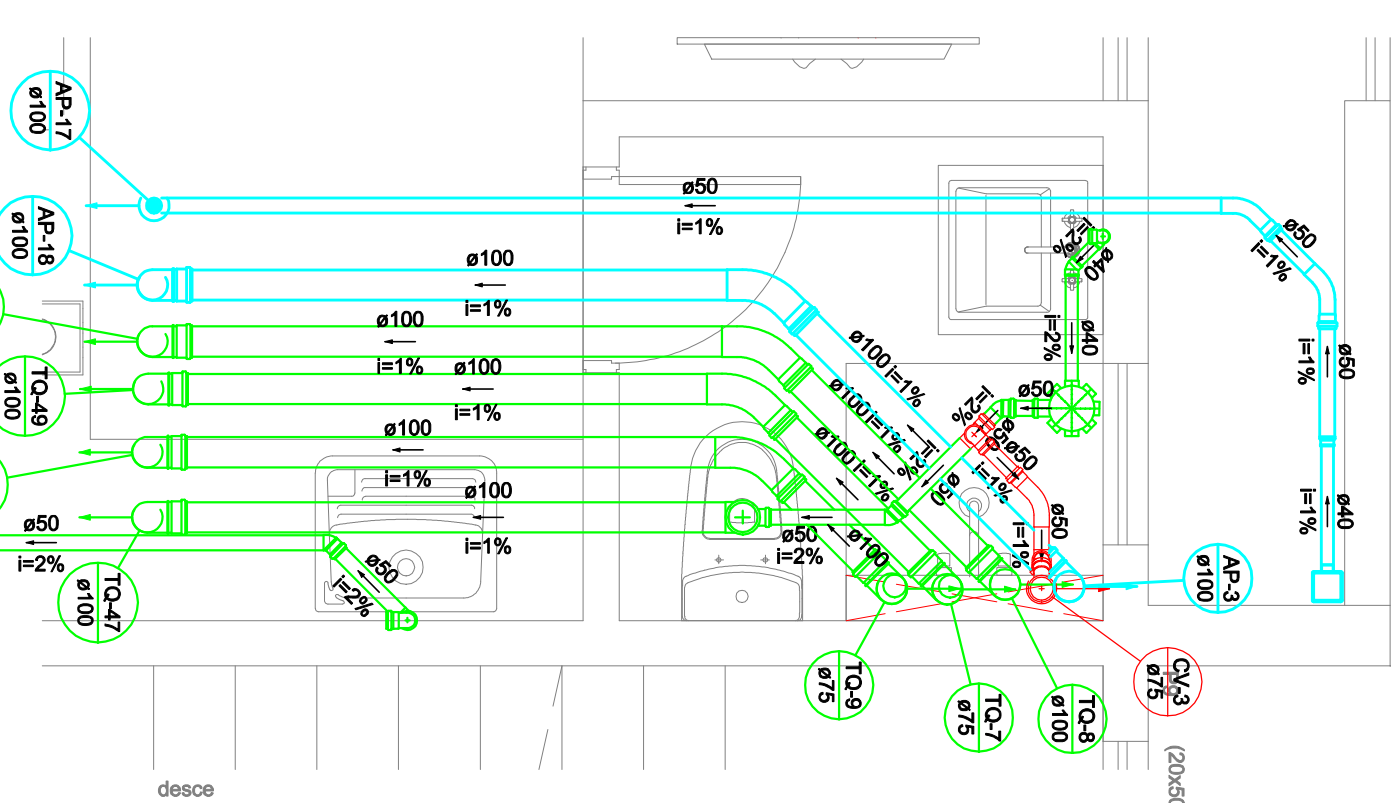
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
AP	Coluna de águas pluviais
TQ	Coluna de esgoto
CV	Coluna de ventilação
	Tubulação de água pluvial
	Tubulação de esgoto
	Tubulação de ventilação

APROVAÇÃO

PROJETO: 2514



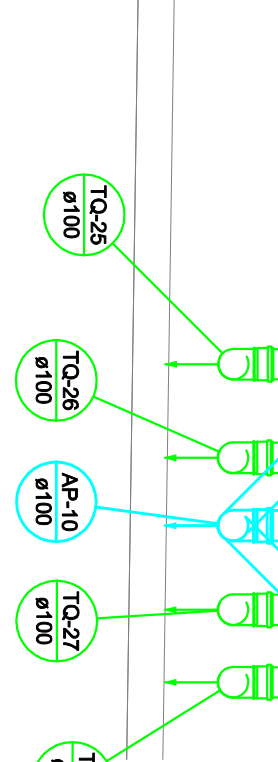
Lista de Materiais	
PVC Acessórios	1 pz
Curva 90 curta	1 pz
100 mm	
Sifão de corpo p/ pia e lavatório	1 pz
1" - 1,1/2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pz
1"	
PVC Espigo	1 pz
Curva 45 longa Amarelo	1 pz
40 mm	
Curva 90 curta	9 pz
100 mm	
Juelho 45	1 pz
100 mm	3 pz
Juelho 90	3 pz
50 mm	1 pz
100 mm	2 pz
Juelho 90	40 mm - 1,1/2"
40 mm - 1,1/2"	1 pz
Junção simples	1 pz
100 mm - 50 mm	1 pz
75 mm - 50 mm	1 pz
Redução esdrúxula	2 pz
Tubo rígido de ponta lisa	32,81 m
100 mm - 4"	2,88 m
50 mm - 2"	2,88 m
Ta sanitário	2,88 m
50 mm - 50 mm	1 pz



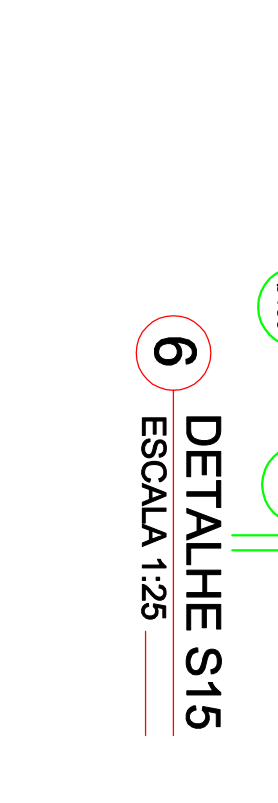
Lista de Materiais	
PVC Acessórios	1 pz
Curva 90 curta	1 pz
150x150x10	
100 mm	1 pz
100 mm	1 pz
Redução esdrúxula	28,89 m
100x100x40mm	7,99 m
Sifão de corpo p/ pia e lavatório	8,83 m
1" - 1,1/2"	7,99 m
Sifão lavatório / Adaptador	1 pz
1,1/4" - 2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pz
1"	
Válvula p/ tanque	1 pz
40 mm	
PVC Espigo	1 pz
Curva 45 longa	1 pz
50 mm - 40 mm	
Curva 90 curta	4 pz
100 mm	3 pz
Curva 45 longa	9 pz
100 mm	1 pz
Curva 90 curta	4 pz
40 mm	1 pz
Juelho 45	4 pz
100 mm	4 pz
Juelho 90	4 pz
50 mm	
Juelho 90	100 mm - 50 mm
100 mm - 50 mm	1 pz
Juelho 90	40 mm - 1,1/2"
40 mm - 1,1/2"	1 pz
Juelho 90	100 mm - 50 mm
100 mm - 50 mm	1 pz
Juelho 90	100 mm - 75 mm
100 mm - 75 mm	2 pz
Tubo rígido de ponta lisa	28,39 m
100 mm - 4"	1,56 m
40 mm - 2"	10,88 m
Ta sanitário	10,88 m
50 mm - 50 mm	1 pz

7 DETALHE S16
ESCALA 1:25

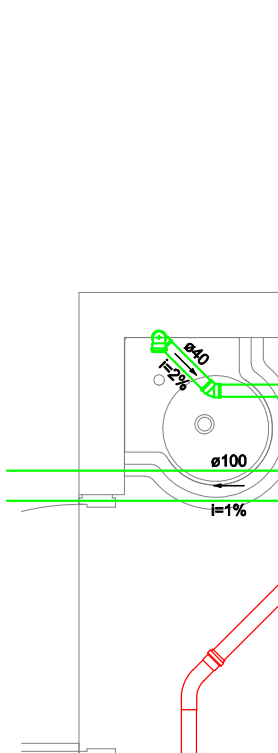
Lista de Materiais	
PVC Acessórios	1 pz
Sifão de corpo p/ pia e lavatório	1 pz
1" - 2"	
Sifão lavatório / Adaptador	1 pz
1,1/4" - 2"	
Válvula p/ pia	1 pz
1"	
Válvula p/ tanque	1 pz
40 mm	
PVC Espigo	1 pz
Curva 45 longa	1 pz
50 mm	
Juelho 45	6 pz
50 mm	4 pz
Juelho 90	4 pz
50 mm	
Juelho 90	50 mm - 50
50 mm - 50	2 pz
Tubo rígido de ponta lisa	11,01 m
50 mm - 2"	5,58 m
75 mm - 3"	



5 DETALHE S14
ESCALA 1:25



6 DETALHE S15
ESCALA 1:25



8 DETALHE S17A
ESCALA 1:25

Lista de Materiais	
PVC Acessórios	1 pz
Curva 90 curta	1 pz
150x150x10	
100 mm	1 pz
100 mm	1 pz
Redução esdrúxula	4,88 m
100x100x40mm	1,88 m
Sifão de corpo p/ pia e lavatório	8,53 m
1" - 1,1/2"	8,53 m
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pz
1"	
PVC Espigo	1 pz
Curva 45 longa	1 pz
50 mm - 40 mm	
Curva 90 curta	1 pz
40 mm	1 pz
Juelho 45	1 pz
50 mm	1 pz
Juelho 90	1 pz
50 mm	1 pz
Juelho 90	40 mm - 1,1/2"
40 mm - 1,1/2"	1 pz
Junção simples	1 pz
100 mm - 50 mm	1 pz
100 mm - 4"	4,88 m
Tubo rígido de ponta lisa	1,88 m
100 mm - 2"	8,53 m
Ta sanitário	8,53 m
50 mm - 50 mm	1 pz

DESCRIÇÃO DA REVISÃO		RESPONSÁVEL	DATA
REVISÃO	INDICAÇÃO		
02	Inserção sistema de contenção de cheias	IOCH	23/11/17
01	Adequações CAJ	IOCH	23/10/15
00	Emissão Inicial	IOCH	19/09/15

EDIFÍCIO COMERCIAL E RESIDENCIAL DÉCIO OTERO

RUA CARLOS LANGE ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

INSBRUCK PARTICIPAÇÕES LTDA

Eng. Wilson Ferreira

CRÉD. Nº. 55.398-9

PROJETO Nº. 006-15

DATA: 23/10/15

ESCALA: 1/20

INDICAÇÃO: 22

FORMA: HI-19

PROJETO Nº. 006-15

DATA: 23/10/15

ESCALA: 1/20

INDICAÇÃO: 22

ioch ENGENHARIA SIMULTÂNEA

Rua General Antônio Neves, 158 - América - Joinville - SC - CEP 89204-410

(047) 3028-7700 - ioch@ioch.com.br - www.ioch.com.br

ISO 9001