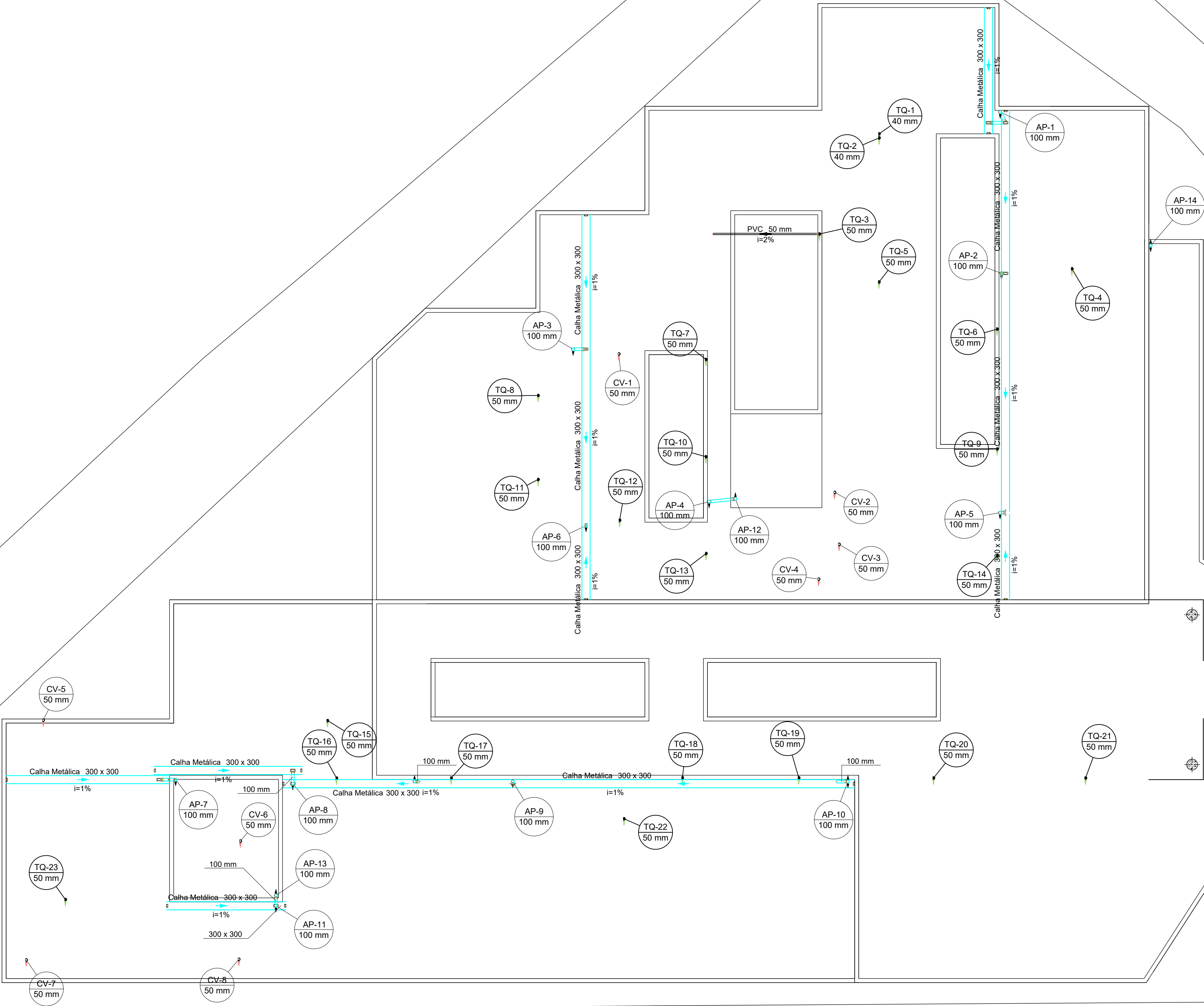


Esgoto (Gordura)	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 2"	1 pc
Válvula p/ pia	
1"	1 pc
PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	2 pc
Luva simples	3 pc
50 mm	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
50 mm - 2"	0.22 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	0.75 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	1 pc
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	1 pc
Concreto	
Concreto	0.07 m³

Planta Baixa Térreo



Lista de materiais		
Esgoto		
PVC Esgoto		
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	50 mm - 2"	25.7 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm	2.1 m
Ventilação		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação	50 mm	8 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	24.75 m

Lista de materiais		
Pluvial		
Calha metálica		
Adaptador para bocal retangular	100 mm x 100 mm - 43 mm x 86 mm	2 pç
Cabeceira retangular	100 mm x 100 mm - 70 mm x 120 mm	7 pç
Calha retangular	100 mm x 100 mm	14 pç
Calha metálica	100 mm x 100 mm	73.53 m
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	100 mm	1 pç
Jelinho 90	100 mm	10 pç
Luva simples	100 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	48.37 m

Planta Baixa Cobertura
escala 1:100

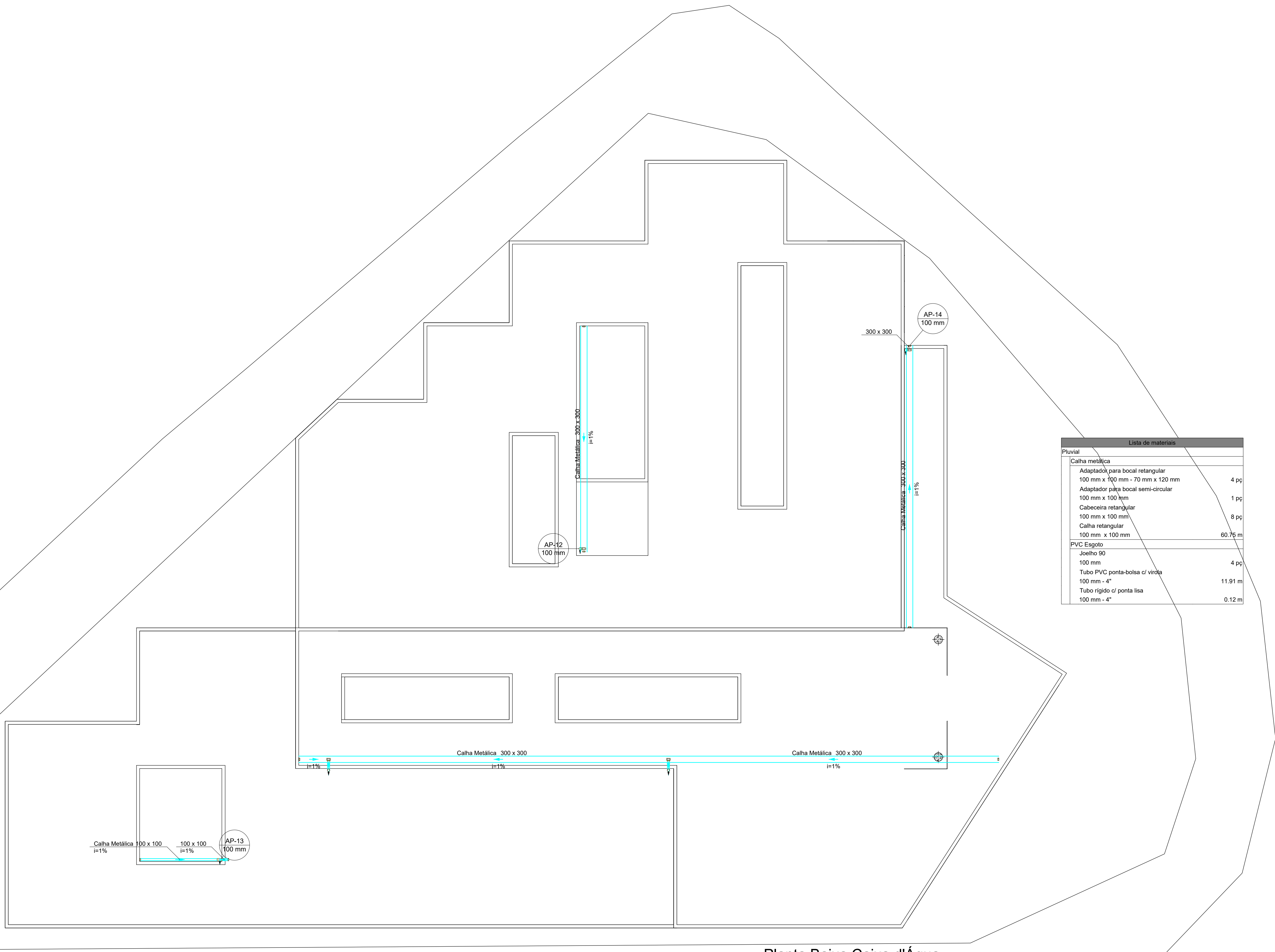
NORTON

ARQUITETURA

E ENGENHARIA

PROJETO: **SANITÁRIO - PLUVIAL**

FINALIDADE: REPARTIÇÃO PÚBLICA - PRÉDIO PREFEITURA		
OBRA: EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA		
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA SANITÁRIO/ PLUVIAL - COBERTURA		
AUTORES DO PROJETO		
MARCELO FRANCISCO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA PR100332/V		
NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3225-4701 - PATO BRANCO-PR		
END. DA OBRA: PRAÇA CARAMURU, 150 - CENTRO - INDIANÓPOLIS - PR		
PROPRIETÁRIOS: MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS CNPJ 77.798.355/0001-77		PRANCHA: 02 / 07
ESCALA: INDICADA	DATA: 11/10/2021	DESENHO: MARCELO



Lista de materiais	
Pluvial	
Calha metálica	
Adaptador para bocal retangular	4 pçs
100 mm x 100 mm - 70 mm x 120 mm	
Adaptador para bocal semi-circular	1 pçs
100 mm x 100 mm	
Cabeceira retangular	8 pçs
100 mm x 100 mm	
Calha retangular	60.76 m
100 mm x 100 mm	
PVC Esgoto	
Joelho 90	4 pçs
100 mm	
Tubo PVC porta-bolsa c/ virada	11.91 m
100 mm - 4"	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.12 m
100 mm - 4"	

Planta Baixa Caixa d'Água

escala 1:100

NORTON

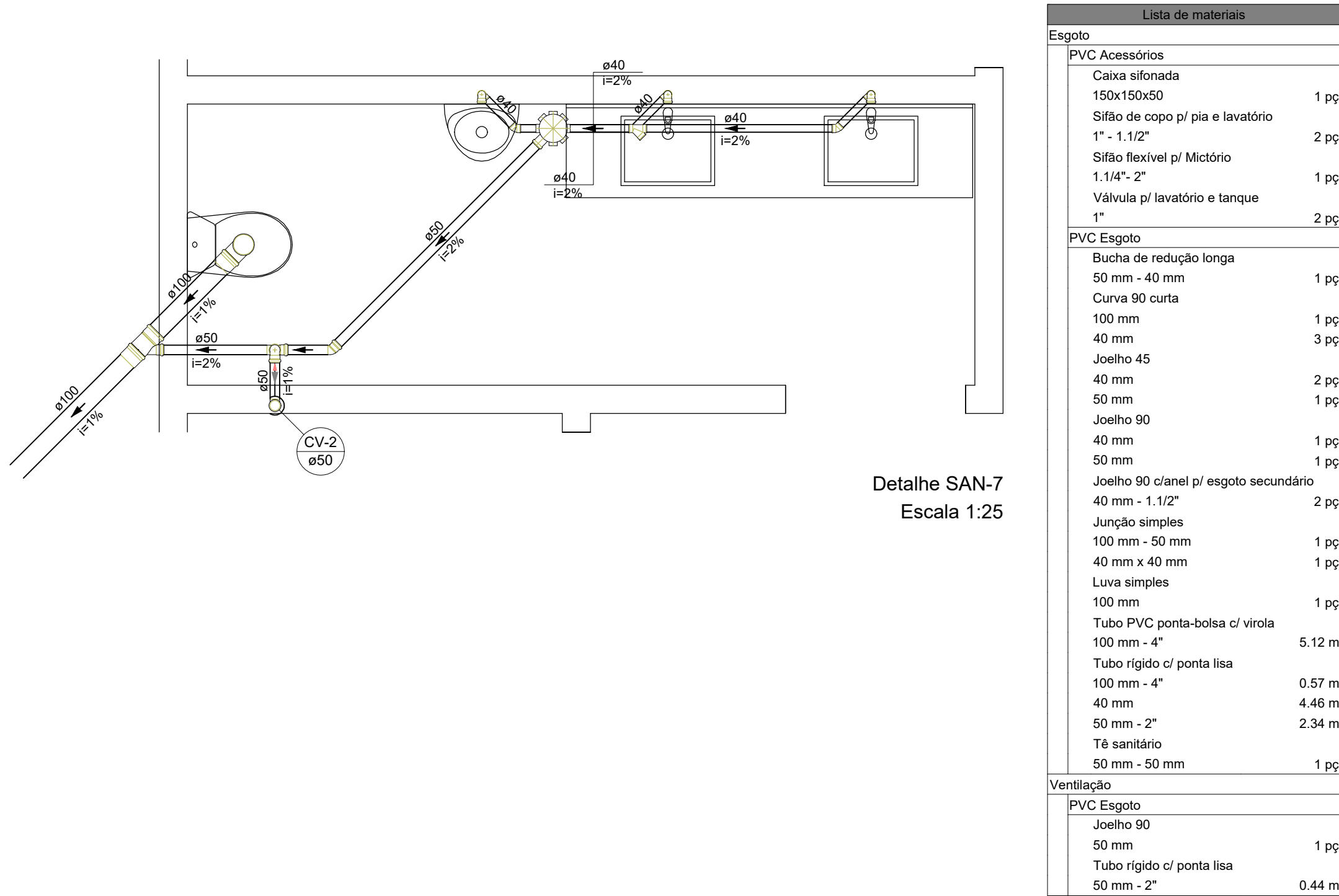
ARQUITETURA

E ENGENHARIA

PROJETO: **SANITÁRIO - PLUVIAL**

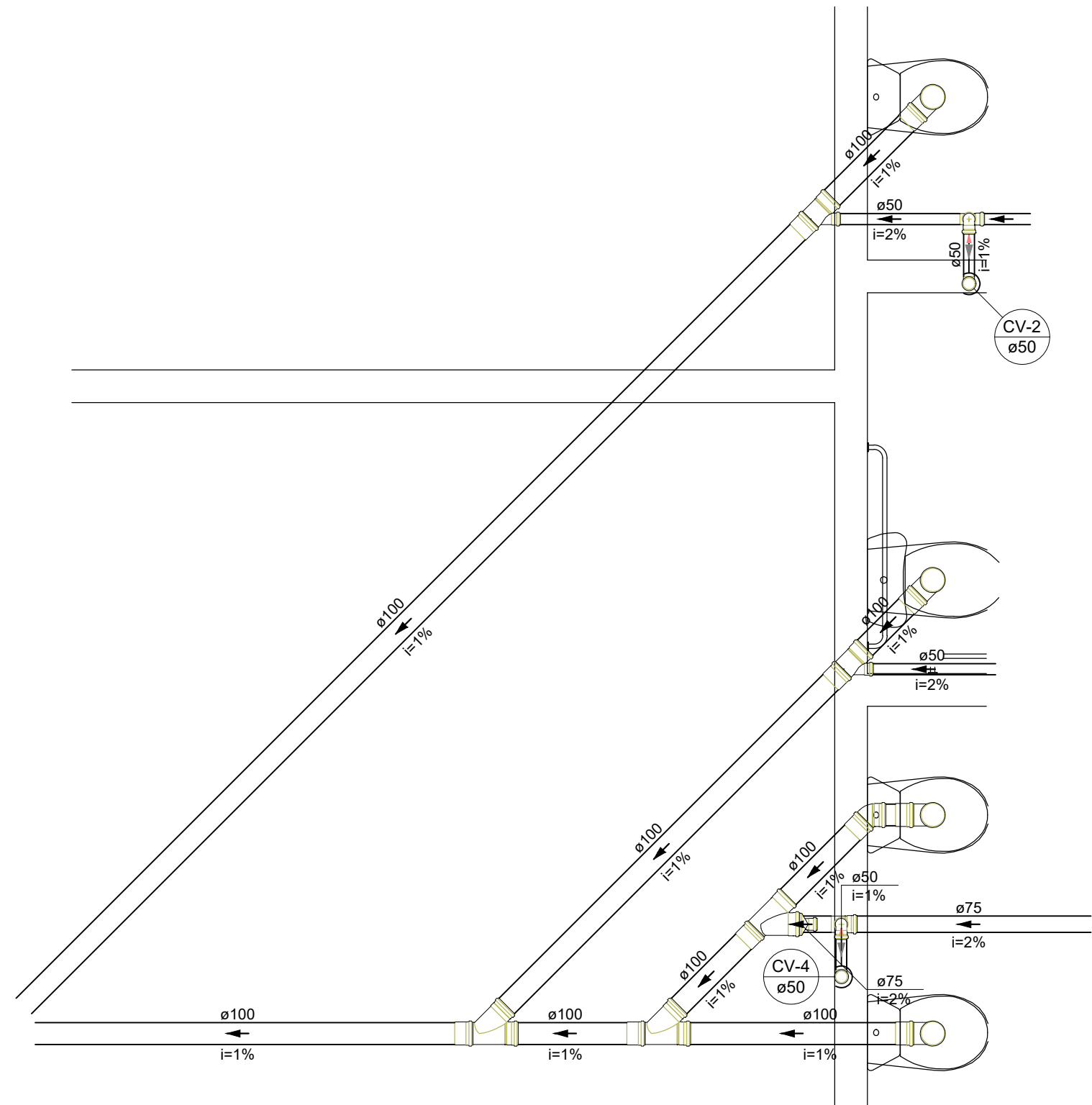
FINALIDADE:			REPARTIÇÃO PÚBLICA - PRÉDIO PREFEITURA		
OBRA:			EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA		
REFERÊNCIA:			PLANTA BAIXA SANITÁRIO/ PLUVIAL - CAIXA D'ÁGUA		
AUTORES DO PROJETO			MARCELO FRANCISCO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA PR100332/V		
END. DA OBRA:			NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3225-4701 - PATO BRANCO-PR		
PRÓPRIETÁRIOS:			MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS CNPJ 77.798.355/0001-77		
ESCALA:			DATA:		PRANCHA:
INDICADA			11/10/2021		MARCELO

03 / 07



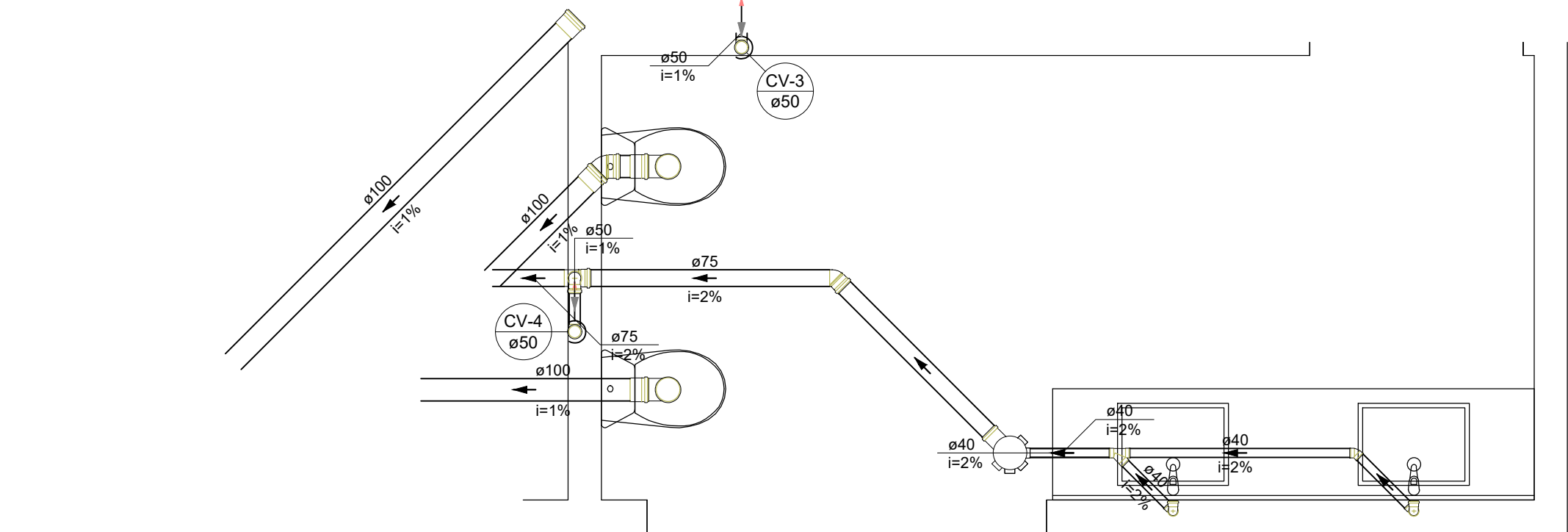
Detalhe SAN-7
Escala 1:25

Lista de materiais	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2 pç
Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4" - 2"	1 pç
Valvula p/ lavatório e tanque 1"	2 pç
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
Curva 90 curta 100 mm	1 pç
40 mm	3 pç
Joelho 45 40 mm	2 pç
50 mm	1 pç
Joelho 90 40 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
40 mm x 40 mm	1 pç
Luva simples 100 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	5.12 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	0.57 m
40 mm	4.46 m
50 mm - 2"	2.34 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.44 m



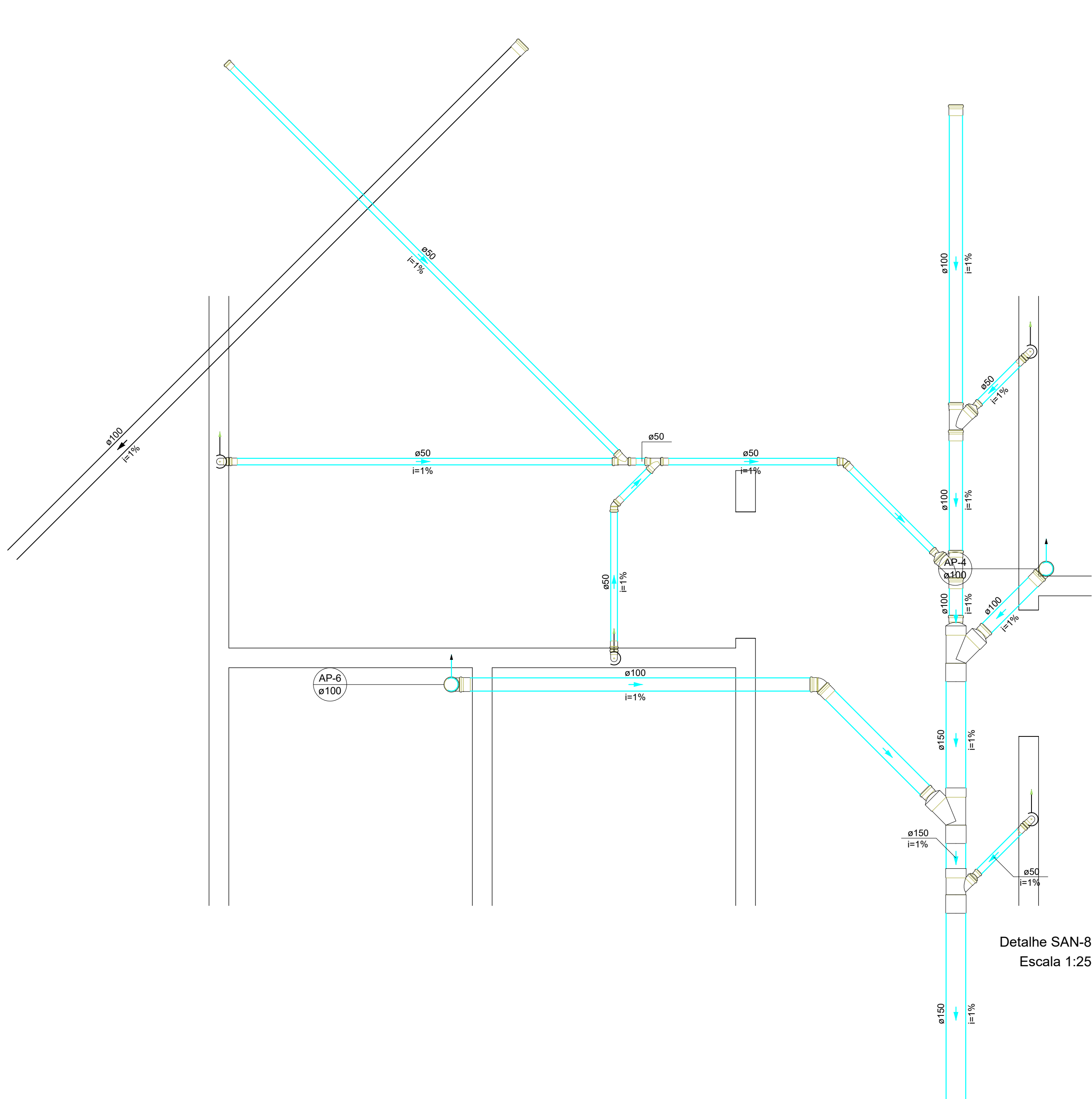
Detalhe SAN-9
Escala 1:25

Lista de materiais	
Esgoto	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	4 pç
Joelho 45 100 mm	1 pç
Joelho 90 50 mm	2 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	2 pç
100 mm - 100 mm	3 pç
Luva simples 100 mm	7 pç
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	9.32 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	3.66 m
50 mm - 2"	1.32 m
75 mm - 3"	1.21 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.84 m



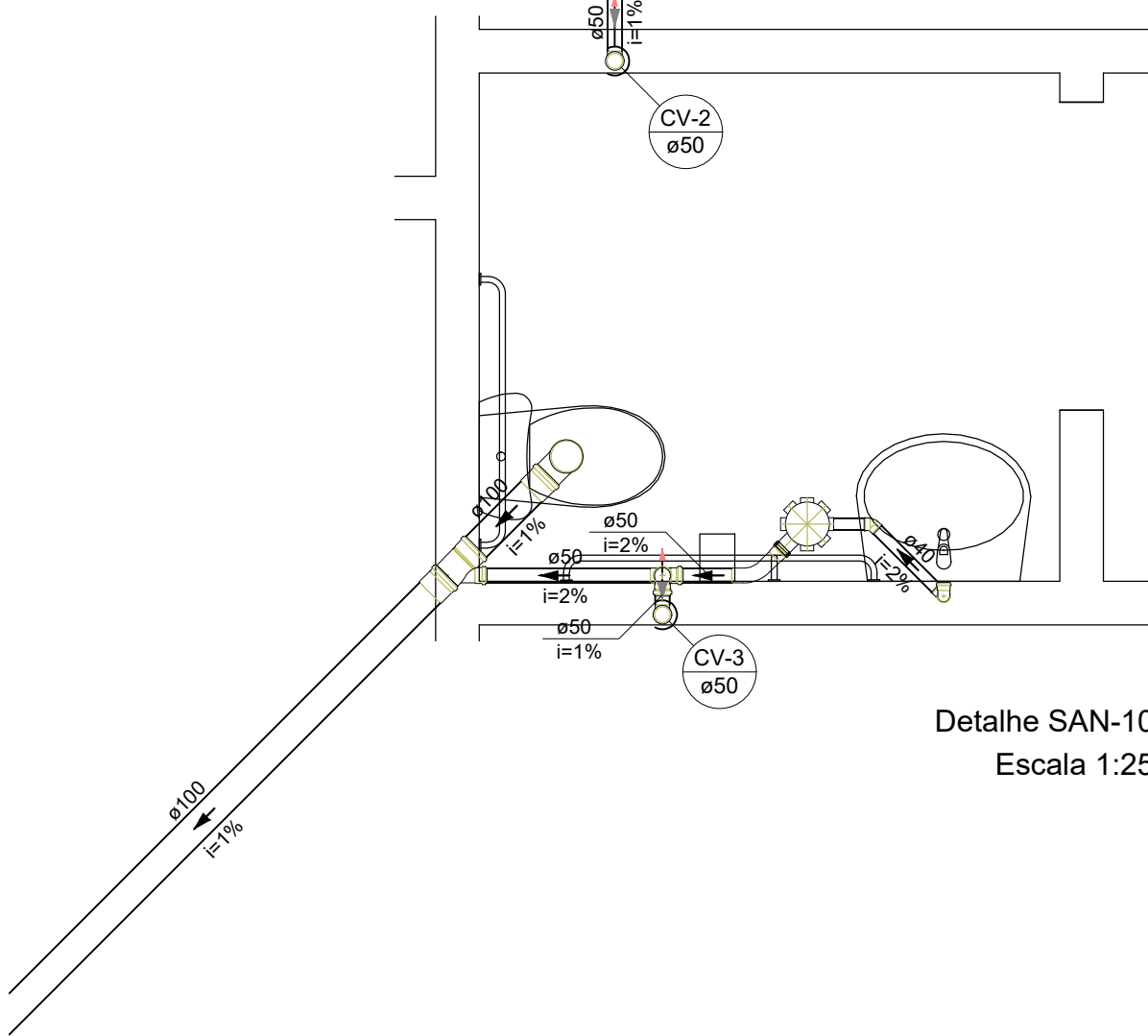
Detalhe SAN-11
Escala 1:25

Lista de materiais	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x185x75	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2 pç
Valvula p/ lavatório e tanque 1"	2 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	2 pç
40 mm	2 pç
Joelho 45 100 mm	1 pç
40 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Joelho 90 50 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pç
Junção simples 40 mm x 40 mm	1 pç
Luva simples 100 mm	3 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	2.19 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	1.66 m
40 mm	3.8 m
75 mm - 3"	2.23 m
Tê sanitário 75 mm - 50 mm	1 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.77 m



Detalhe SAN-8
Escala 1:25

Lista de materiais	
Esgoto	
PVC Esgoto	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	11.24 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	4 m
Pluvial	
PVC Esgoto	
Joelho 45 100 mm	1 pç
50 mm	2 pç
Joelho 90 100 mm	2 pç
Junção simples 100 mm - 100 mm	2 pç
150 mm	2 pç
150 mm - 75 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	2 pç
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	2 pç
150 mm - 100 mm	3 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	7.79 m
150 mm - 6"	8.23 m
50 mm - 2"	12.57 m



Detalhe SAN-10
Escala 1:25

Lista de materiais	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
Valvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 50 mm	1 pç
Curva 90 curta 100 mm	1 pç
40 mm	1 pç
Joelho 45 40 mm	1 pç
Joelho 90 50 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
Luva simples 100 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	2.19 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	0.35 m
40 mm	1.08 m
50 mm - 2"	0.8 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.8 m

NORTON

ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO: SANITÁRIO - PLUVIAL

FINALIDADE:

REPARTIÇÃO PÚBLICA - PRÉDIO PREFEITURA

OBRA:

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

REFERÊNCIA:

DETALHES SANITÁRIO/PLUVIAL

AUTORES DO PROJETO

MARCELO FRANCISCO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR100332/V

END. DA OBRA:

NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3225-4701 - PATO BRANCO-PR

PRÓPRIETÁRIOS:

MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS
CNPJ 77.798.355/0001-77

FRANCHA:

05 / 07

ESCALA:

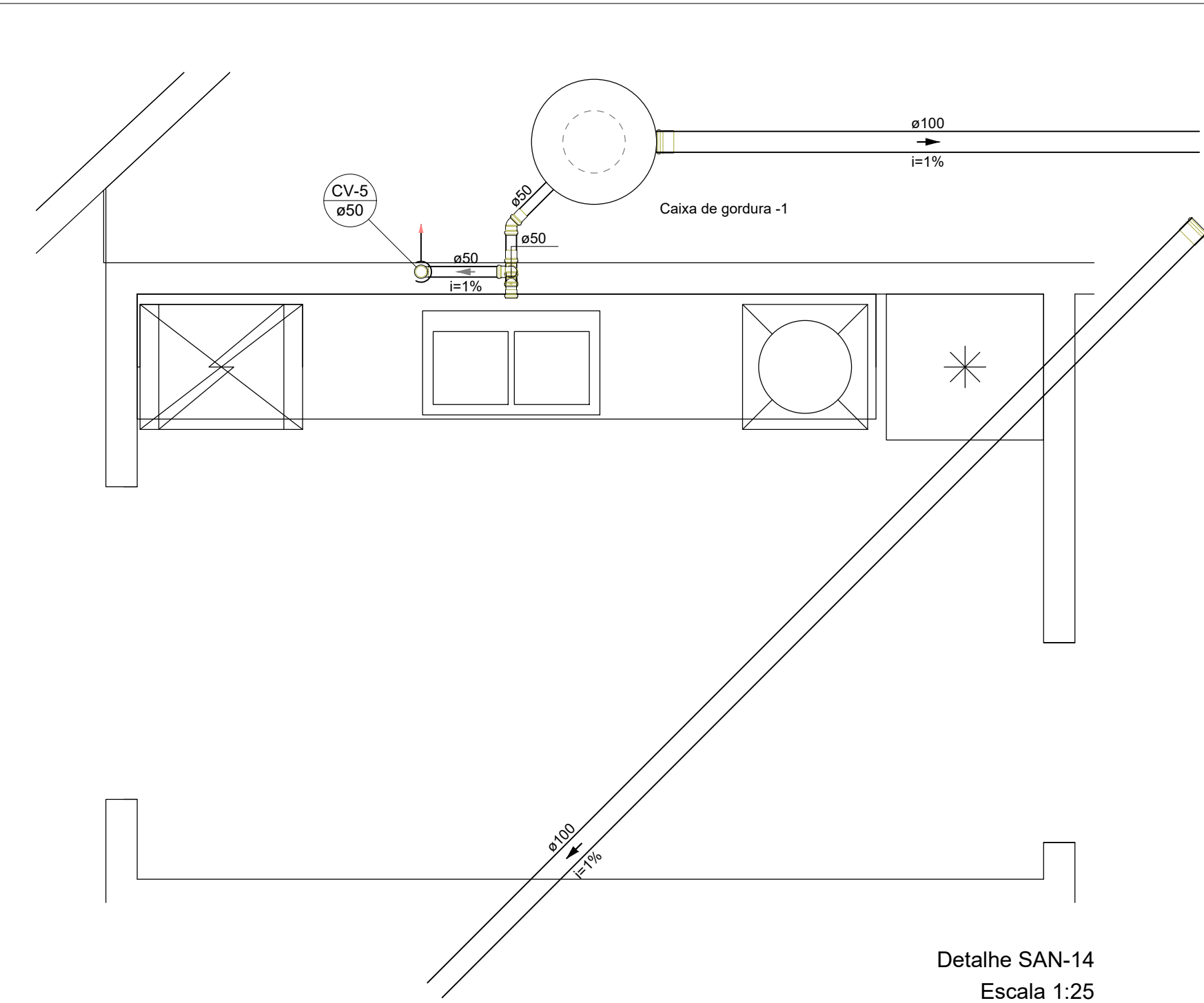
INDICADA

DATA:

11/10/2021

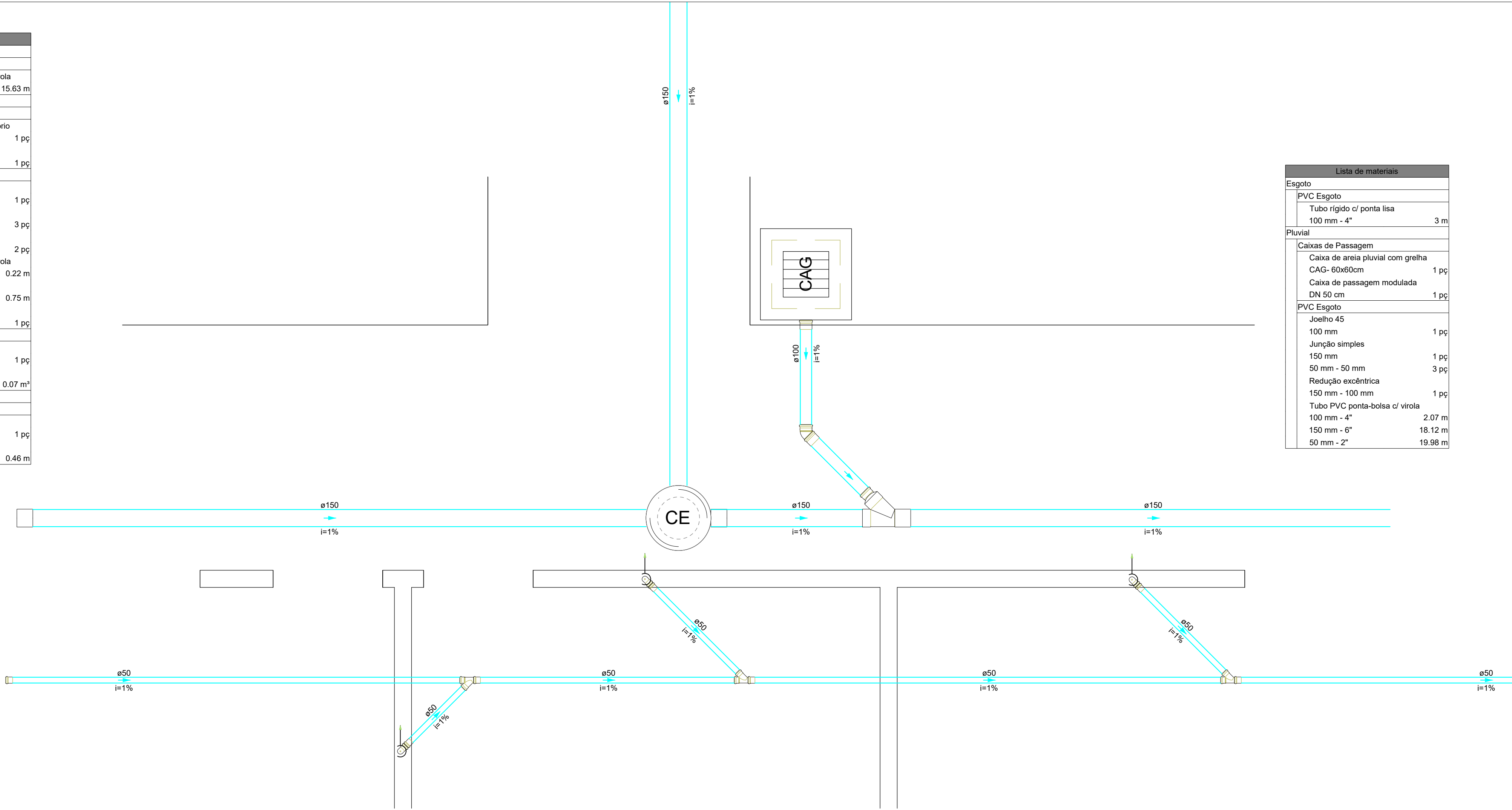
DESENHO:

MARCELO



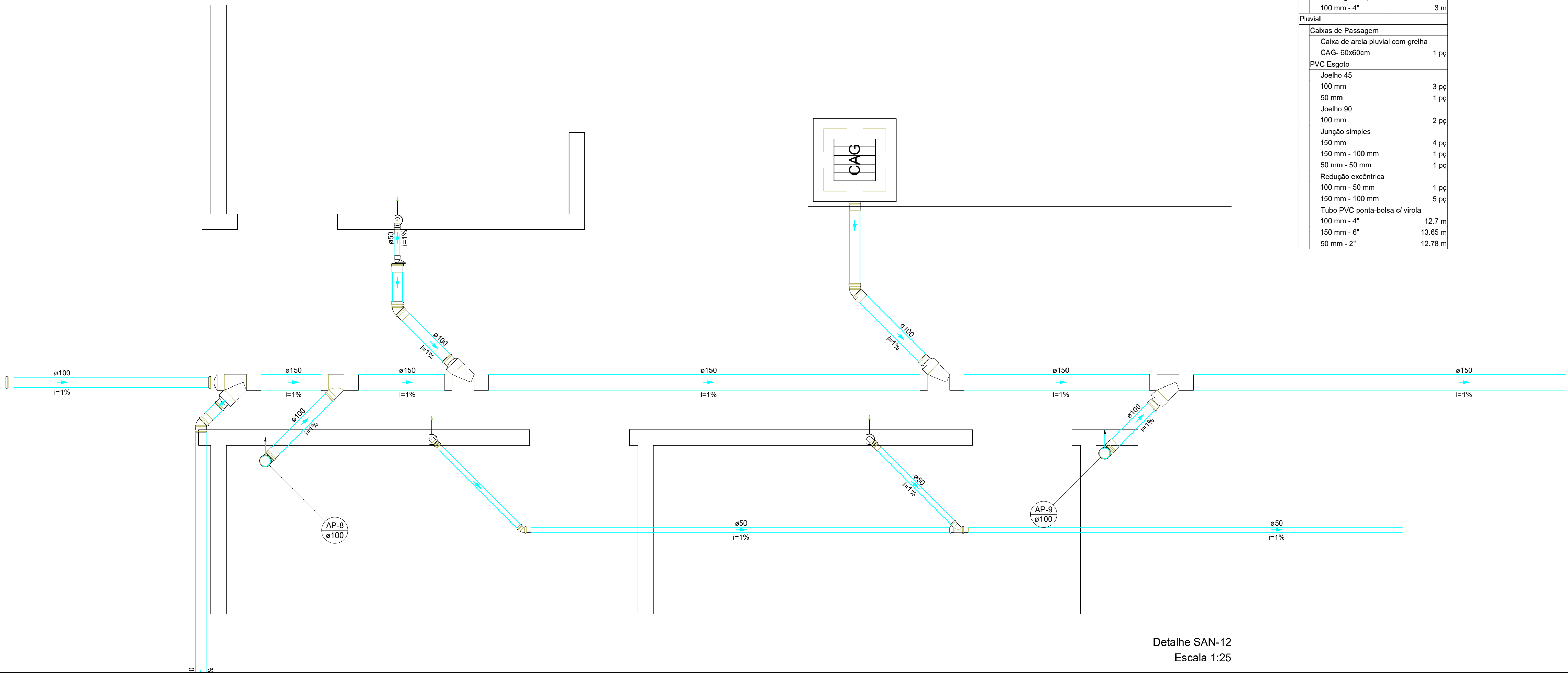
Detalhe SAN-14
Escala 1:25

Lista de materiais		
Esgoto		
PVC Esgoto		
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	15.63 m	
Esgoto (Gordura)		
PVC Acessórios		
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 2"	1 pç	
Válvula p/ pia		
1"	1 pç	
PVC Esgoto		
Joelho 45		
50 mm	1 pç	
Joelho 90		
50 mm	3 pç	
Luva simples		
50 mm	2 pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
50 mm - 2"	0.22 m	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	0.75 m	
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	1 pç	
Unidades de tratamento		
Alça		
Ferro	1 pç	
Concreto		
Concreto	0.07 m³	
Ventilação		
PVC Esgoto		
Joelho 90		
50 mm	1 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	0.46 m	



Detalhe SAN-13
Escala 1:25

Lista de materiais		
Esgoto		
PVC Esgoto		
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	3 m	
Pluvial		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial com grelha		
CAG- 60x60cm	1 pç	
Caixa de passagem modulada		
DN 50 cm	1 pç	
PVC Esgoto		
Joelho 45		
100 mm	1 pç	
Junção simples		
150 mm	1 pç	
50 mm - 50 mm	3 pç	
Redução excêntrica		
150 mm - 100 mm	1 pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	2.07 m	
150 mm - 6"	18.12 m	
50 mm - 2"	19.98 m	



Detalhe SAN-12
Escala 1:25

Lista de materiais		
Esgoto		
PVC Esgoto		
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	3 m	
Pluvial		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial com grelha		
CAG- 60x60cm	1 pç	
PVC Esgoto		
Joelho 45		
100 mm	3 pç	
50 mm	1 pç	
Joelho 90		
100 mm	2 pç	
Junção simples		
150 mm	4 pç	
150 mm - 100 mm	1 pç	
50 mm - 50 mm	1 pç	
Redução excêntrica		
100 mm - 50 mm	1 pç	
150 mm - 100 mm	5 pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	12.7 m	
150 mm - 6"	13.65 m	
50 mm - 2"	12.78 m	

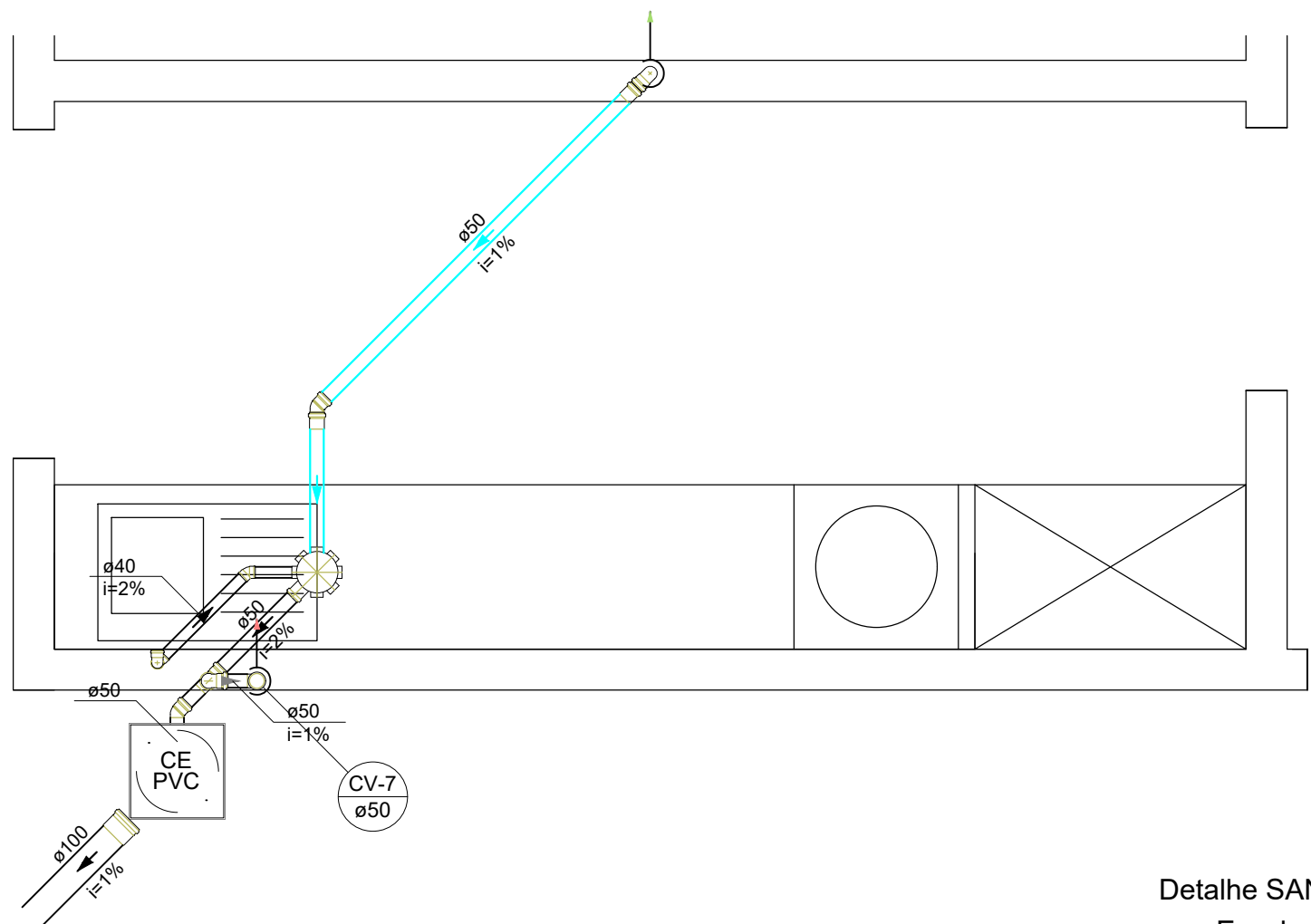
NORTON

ARQUITETURA

E ENGENHARIA

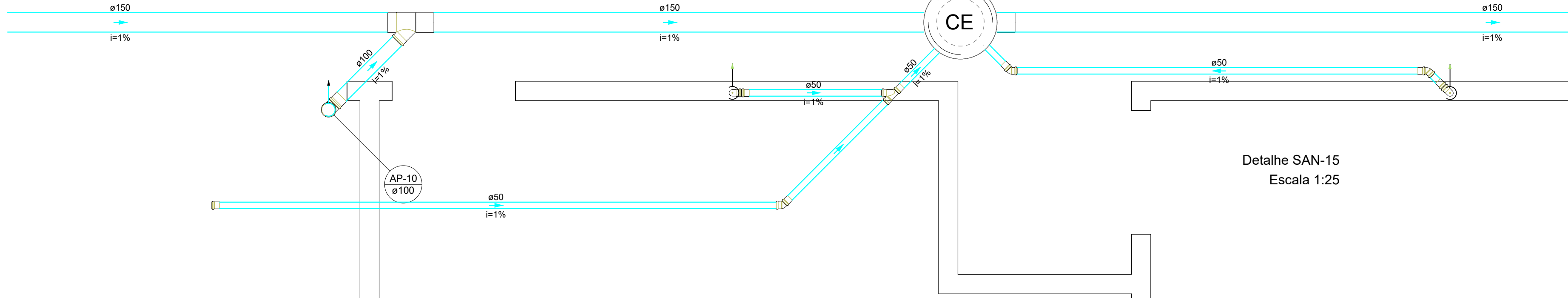
PROJETO: SANITÁRIO - PLUVIAL

FINALIDADE:		REPARTIÇÃO PÚBLICA - PRÉDIO PREFEITURA
OBRA:		EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA
REFERÊNCIA:		DETALHES SANITÁRIO/PLUVIAL
AUTORES DO PROJETO		MARCELO FRANCISCO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA PR100332/V
END. DA OBRA:		NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3225-4701 - PATO BRANCO-PR
PRÓPRIETÁRIOS:		MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS CNPJ 77.798.355/0001-77
ESCALA:		INDICADA
DATA:		11/10/2021
DESENHO:		MARCELO
PRANCHA:		06 / 07



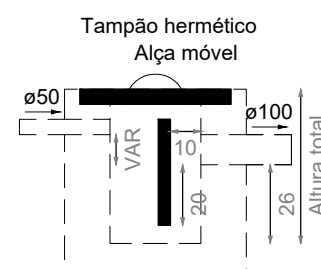
Detalhe SAN-17
Escala 1:25

Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de passagem PVC	
30 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	1 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	1 pç
1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
Válvula p/ tanque	1 pç
1 1/2"	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	1 pç
Joelho 45	
40 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Joelho 90	
50 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	0.82 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	1 m
40 mm	1.23 m
50 mm - 2"	0.67 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	1 pç
Pluvial	
PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
50 mm - 2"	2.17 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	0.38 m

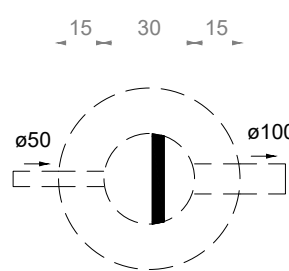


Detalhe SAN-15
Escala 1:25

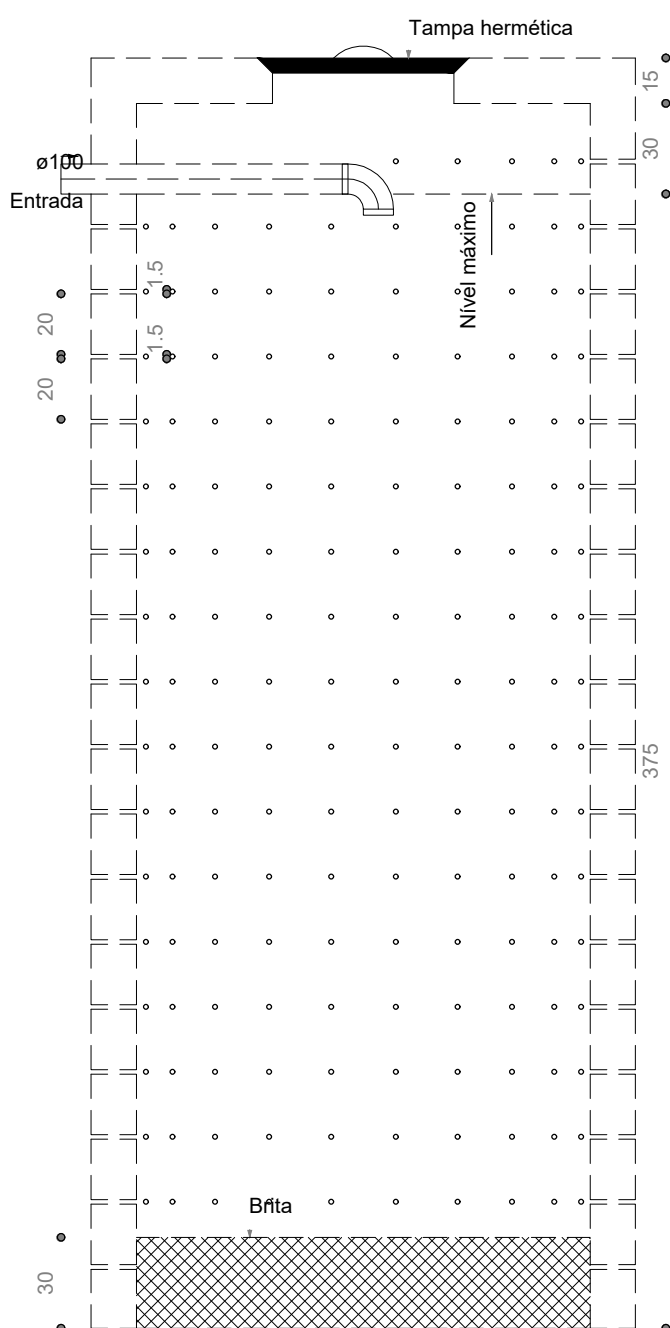
Lista de materiais	
Esgoto	
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	2 m
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de passagem modulada	
DN 50 cm	1 pç
PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	3 pç
Joelho 90	
100 mm	1 pç
Junção simples	
150 mm - 100 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	0.75 m
150 mm - 6"	24.23 m
50 mm - 2"	10.71 m



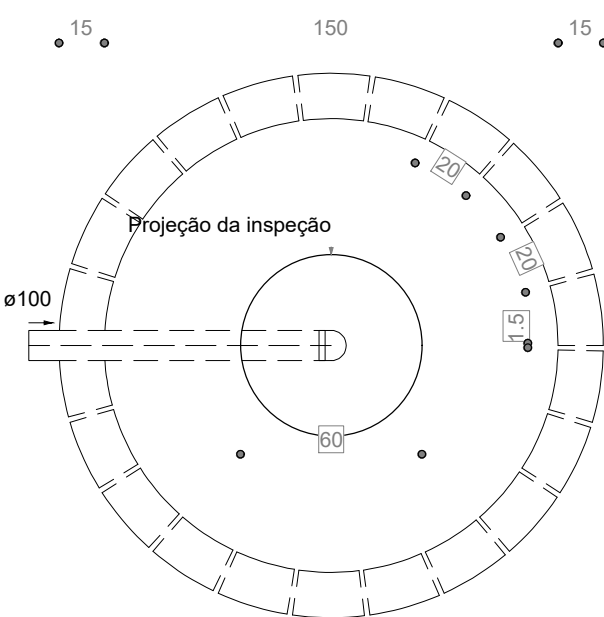
Caixa de gordura
Corte 1 - ESC. 1:25



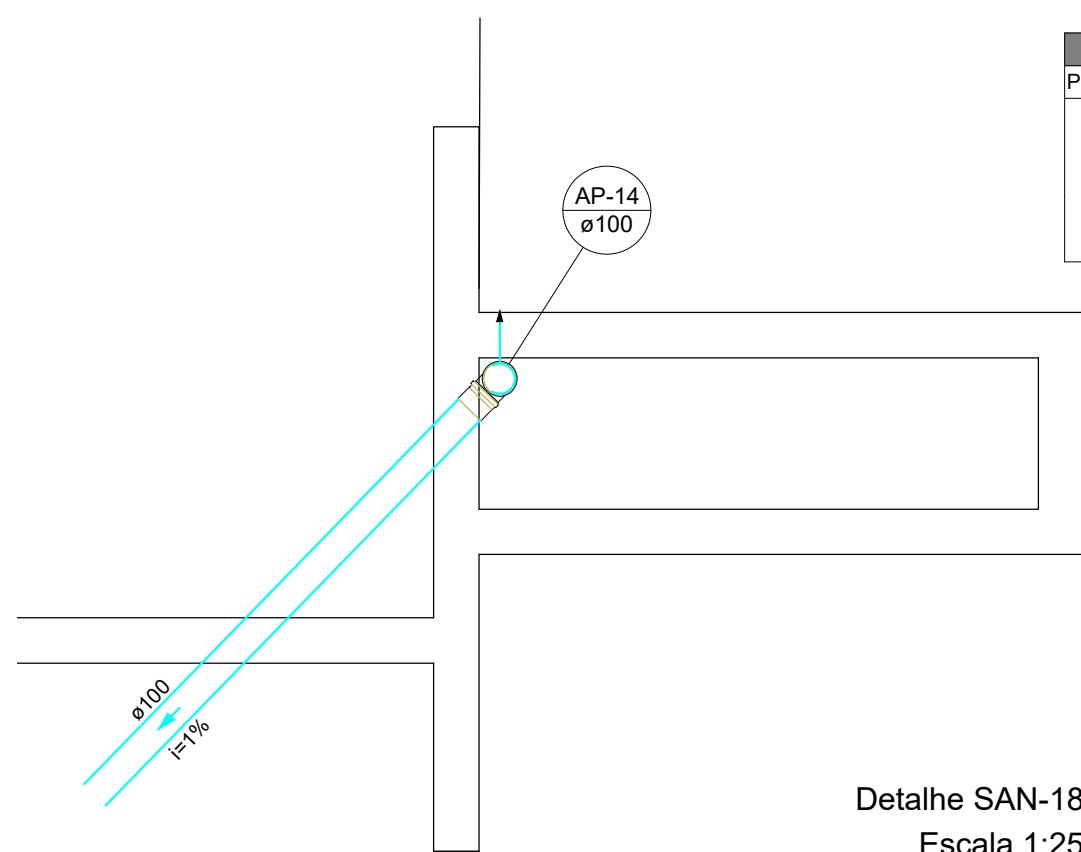
Caixa de gordura
Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de gordura
Corte 1 - ESC. 1:25

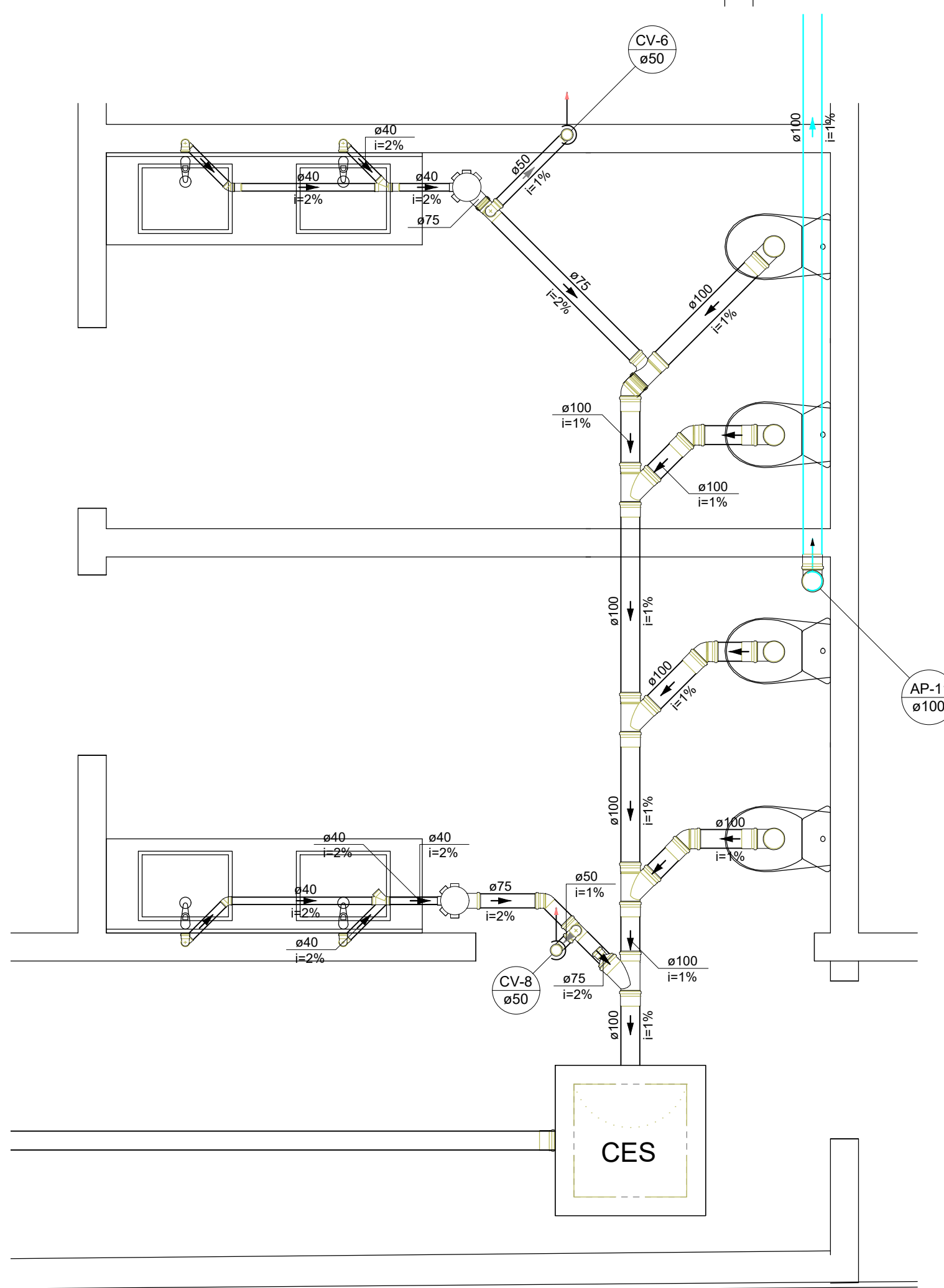


Caixa de gordura
Planta baixa - ESC. 1:25

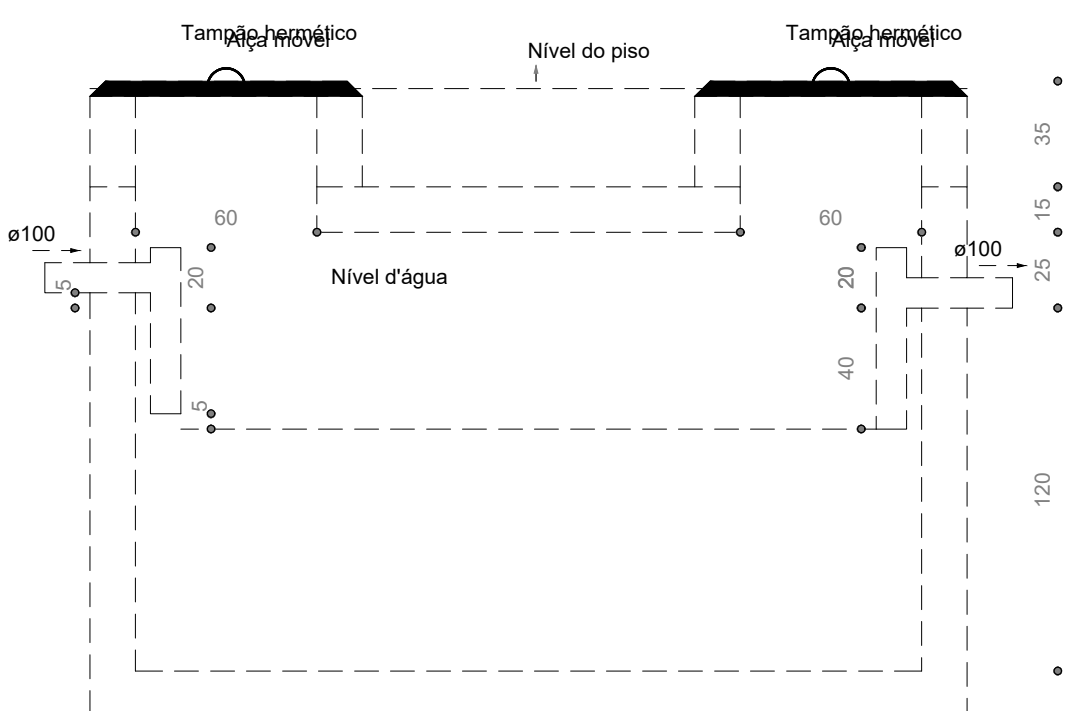


Detalhe SAN-18
Escala 1:25

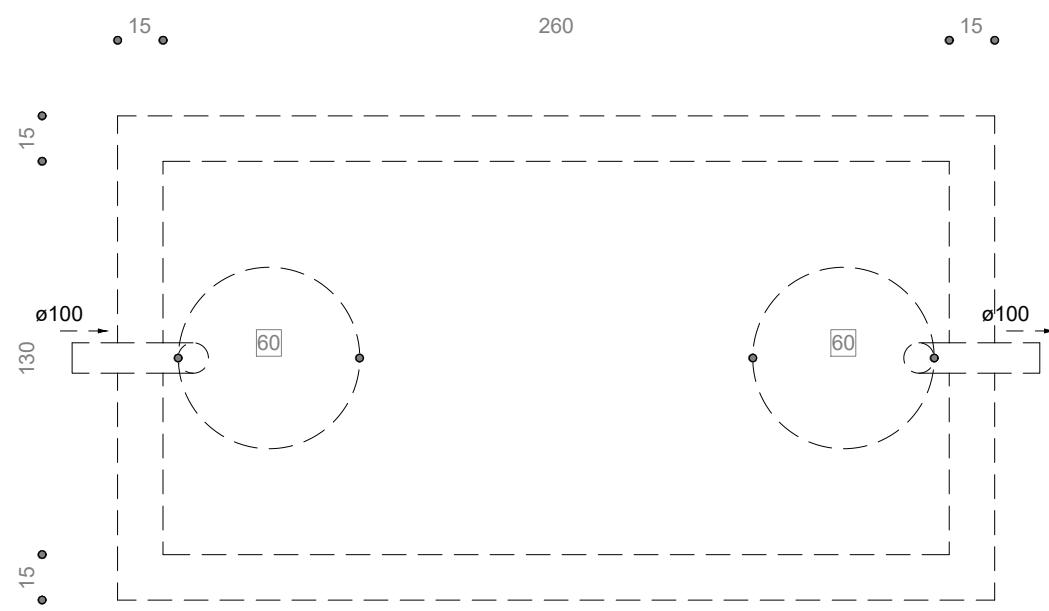
Lista de materiais	
Pluvial	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
100 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	8.65 m



Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
CES- 60x60 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x185x75	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	4 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	4 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	4 pç
40 mm	4 pç
Joelho 45	
100 mm	4 pç
40 mm	2 pç
75 mm	1 pç
Joelho 90	
50 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	4 pç
Junção simples	
100 mm - 100 mm	4 pç
40 mm x 40 mm	2 pç
Luva simples	
100 mm	13 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 75 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	8.62 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	
40 mm	1.18 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	5.06 m
40 mm	5.1 m
75 mm - 3"	1.81 m
Tê sanitário	
100 mm - 75 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	2 pç
Pluvial	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
100 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	4.7 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	1 m



Detalhe SAN-11
Escala 1:25



Detalhe SAN-11
Escala 1:25

NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA	FINALIDADE: REPARTIÇÃO PÚBLICA - PRÉDIO PREFEITURA	
	OBRA: EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	
	REFERÊNCIA: DETALHES SANITÁRIO/PLUVIAL	
	AUTORES DO PROJETO MARCELO FRANCISCO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA PR100332IV	
	NORTON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - (46)3225-4701 - PATO BRANCO-PR	
	END. DA OBRA: PRAÇA CARAMURU, 150 - CENTRO - INDIANÓPOLIS - PR	
	PROPRIETÁRIOS: MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS CNPJ 77.798.355/0001-77	FRANCHA: 07 / 07
	ESCALA: INDICADA	DATA: 11/10/2021
	DESENHO: MARCELO	