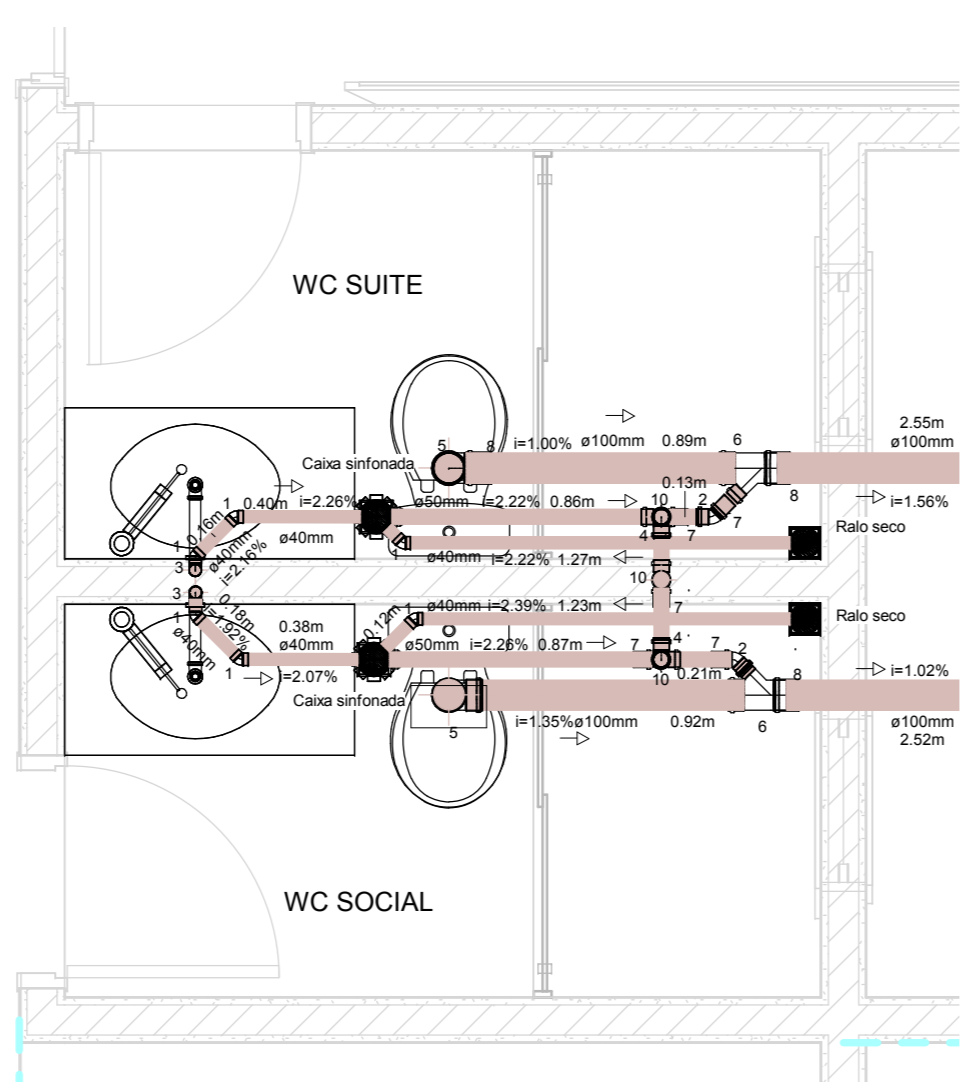


1 PLANTA BAIXA - ESGOTO - NÍVEL 1
1 : 50

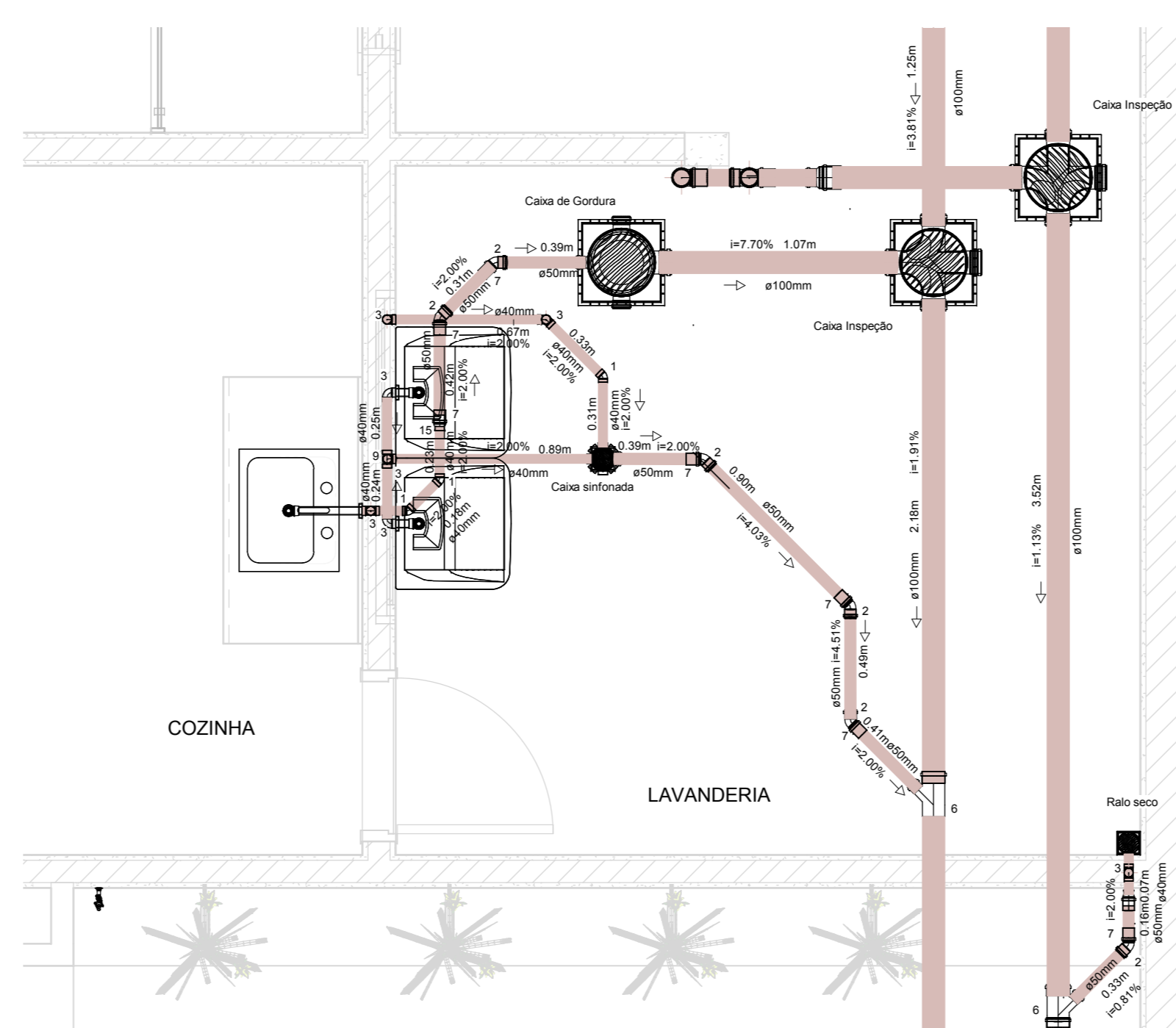
Tabela de peça hidrossanitária Esgoto	
QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
3	Antiespumante 100 mm, Esgoto - TIGRE
1	Caixa de Gordura com Tampa e Prolongador sem Entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE
11	Caixa de Inspeção/interligação com prolongador sem entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE
3	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE
3	Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Branca 100mm, Esgoto - TIGRE
12	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE
6	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE
3	Raio Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100x53x40mm, Esgoto - TIGRE

Tabela de acessório de tubo Esgoto	
QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
1	Válvula de Retenção - 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE

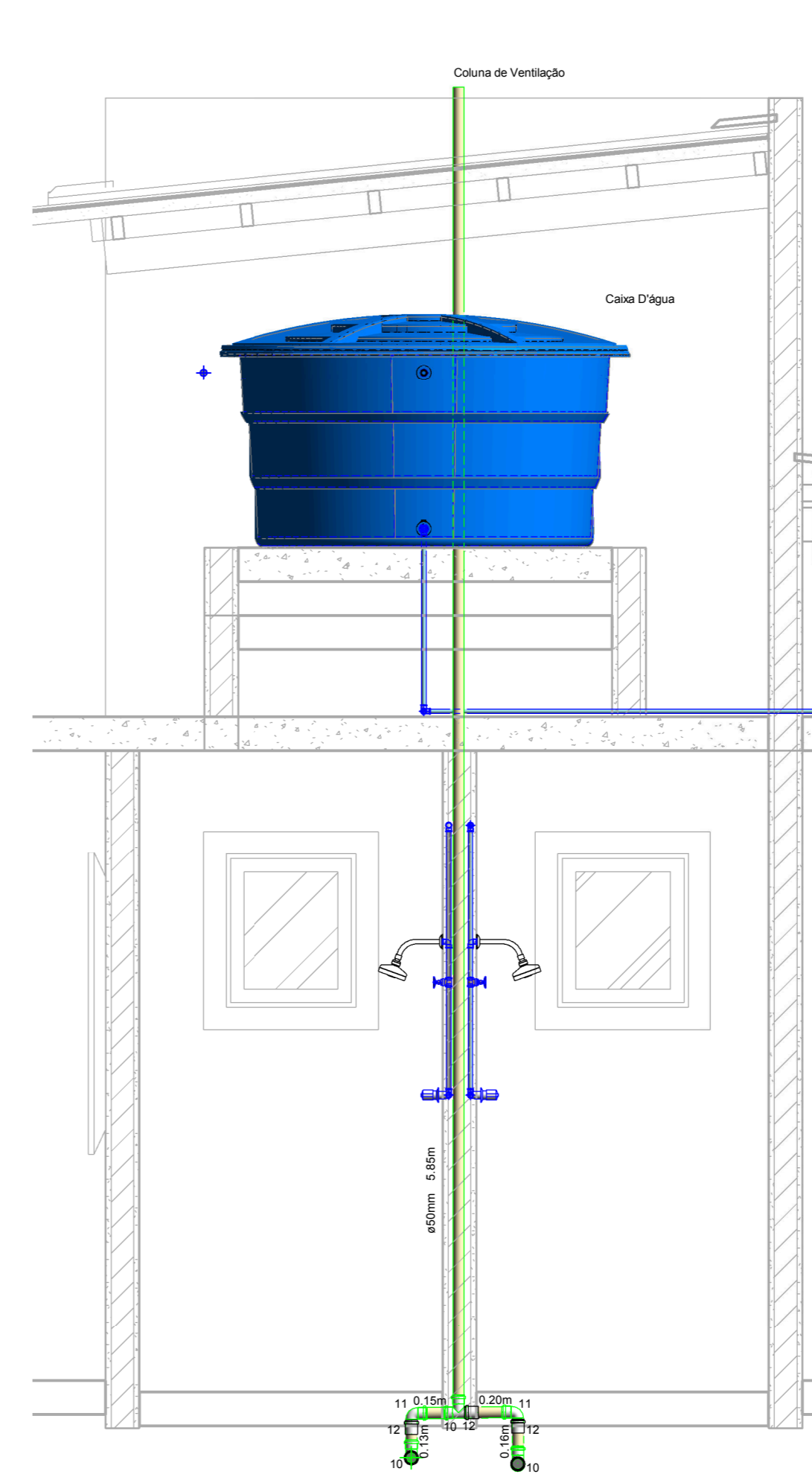
Tabela de conexão de tubo Esgoto		
QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	NUMERAÇÃO
2	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	15
9	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
8	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2
15	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	3
2	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	4
22	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	11
2	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	5
4	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6
15	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	7
22	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	12
10	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	8
1	Prolongamento para Válvula de Retenção 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	14
5	Redução Excêntrica 100x75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	13
1	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	9
3	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	10



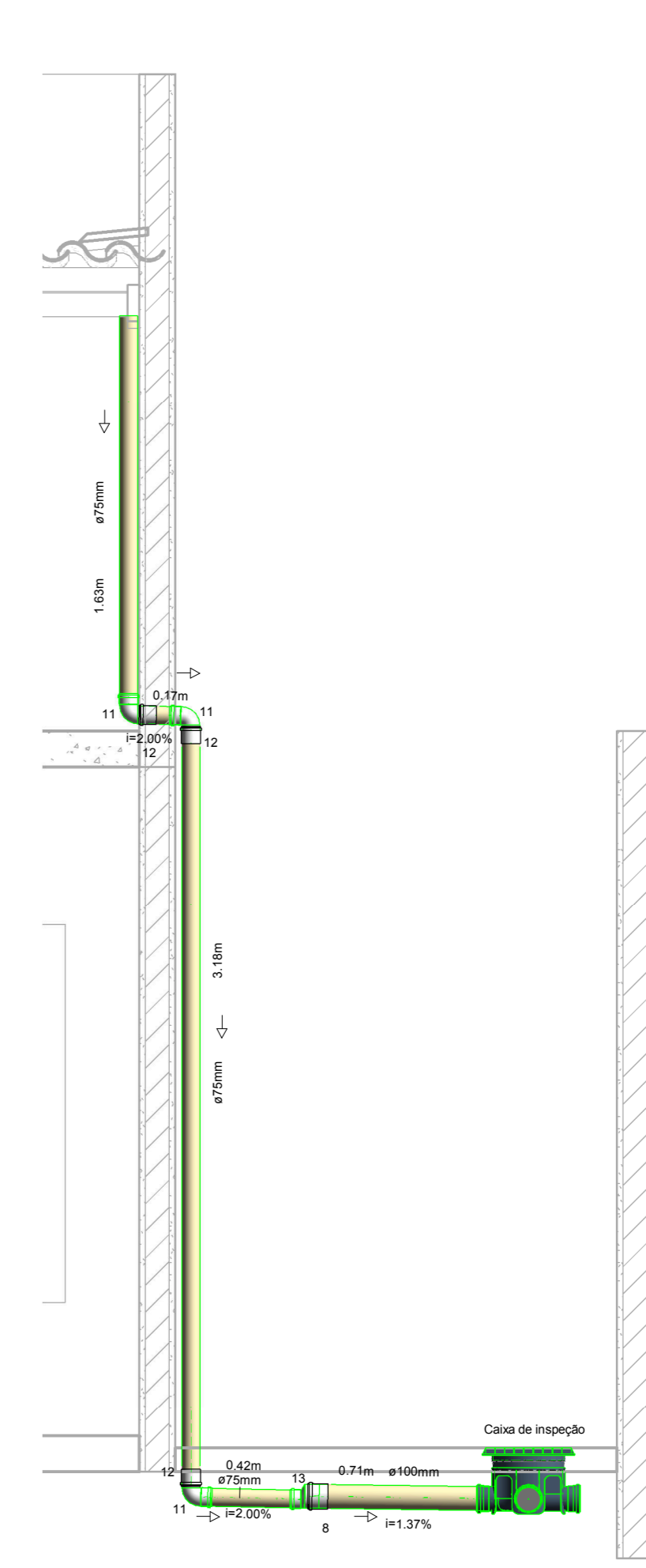
2 DETALHE ESGOTO - BANHEIROS
1 : 25



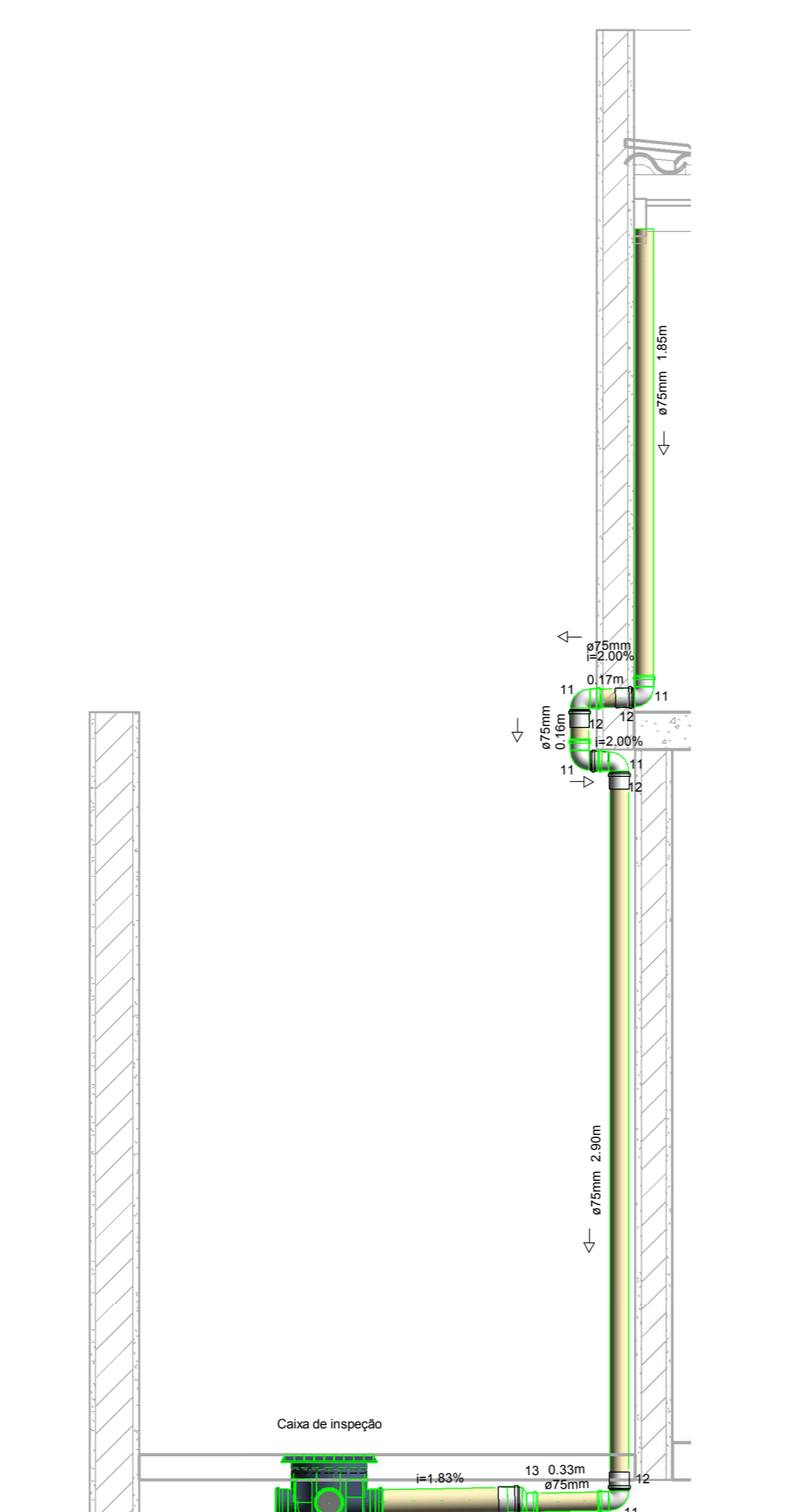
3 DETALHE - ESGOTO - LAVANDERIA
1 : 25



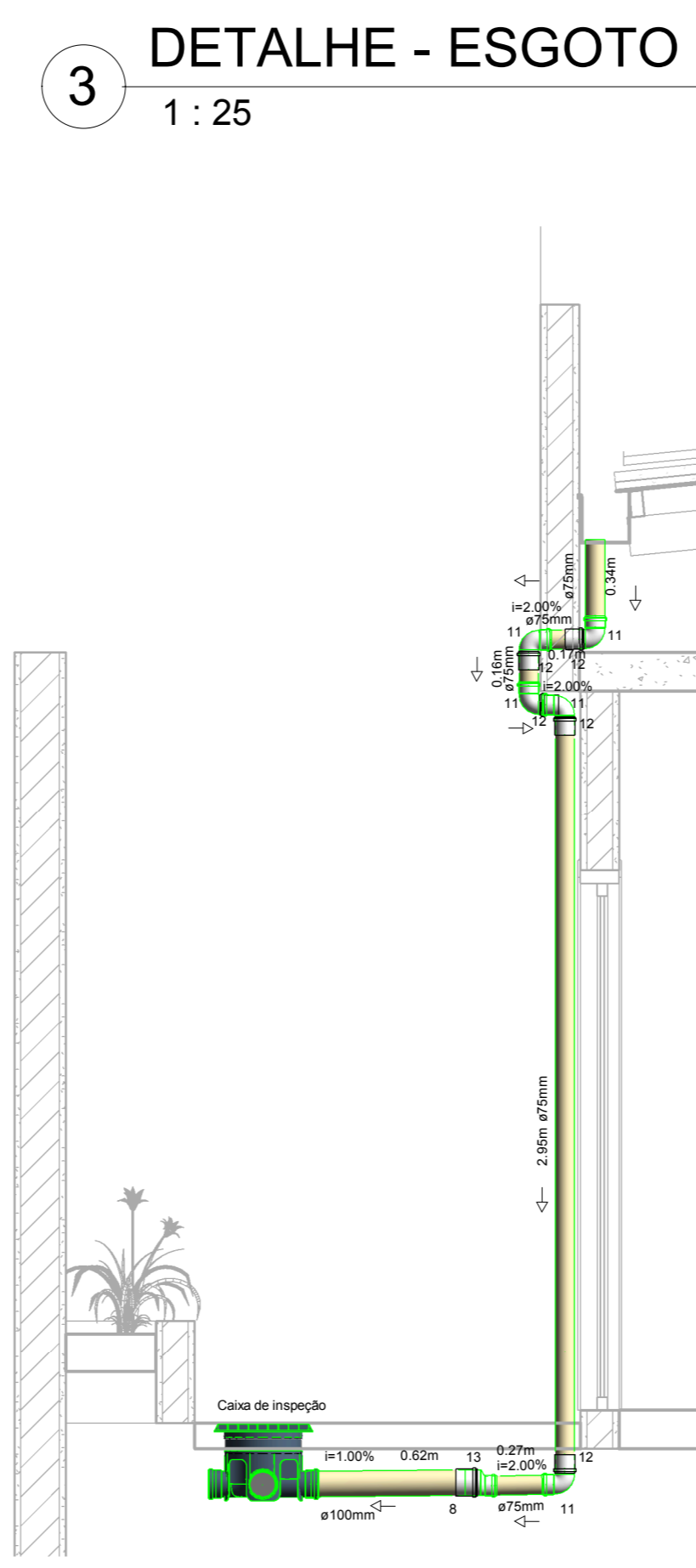
4 Detalhe da Ventilação
1 : 25



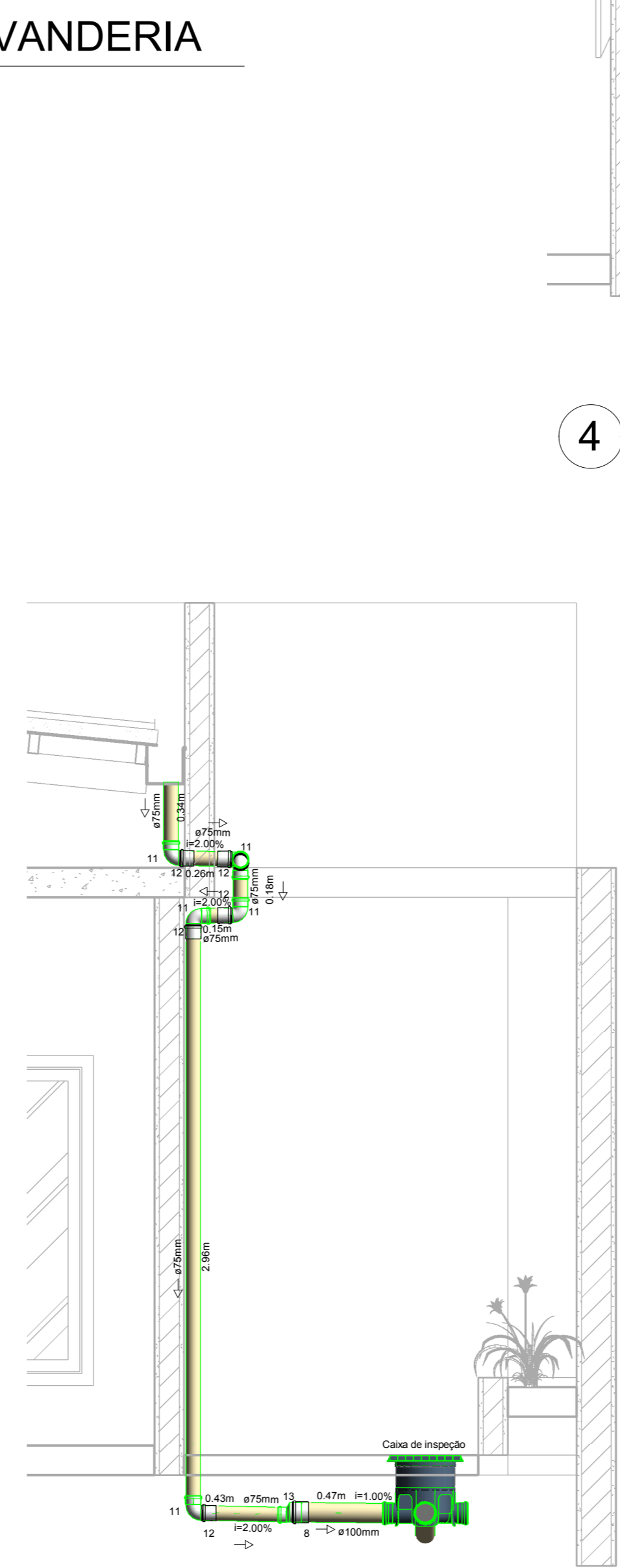
6 Detalhe Pluvial 2
1 : 25



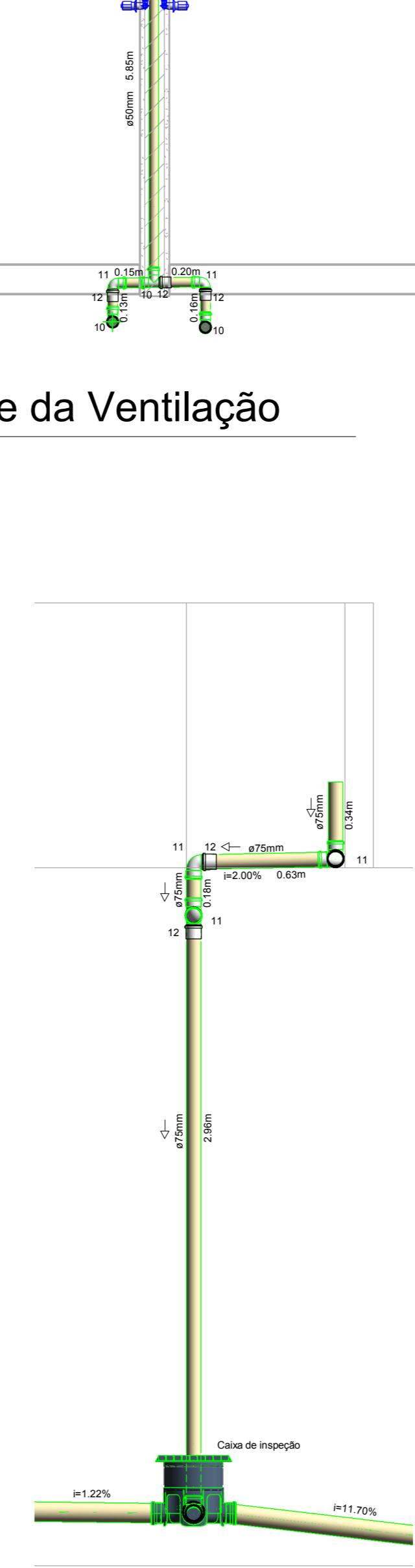
7 Detalhe Pluvial 3
1 : 25



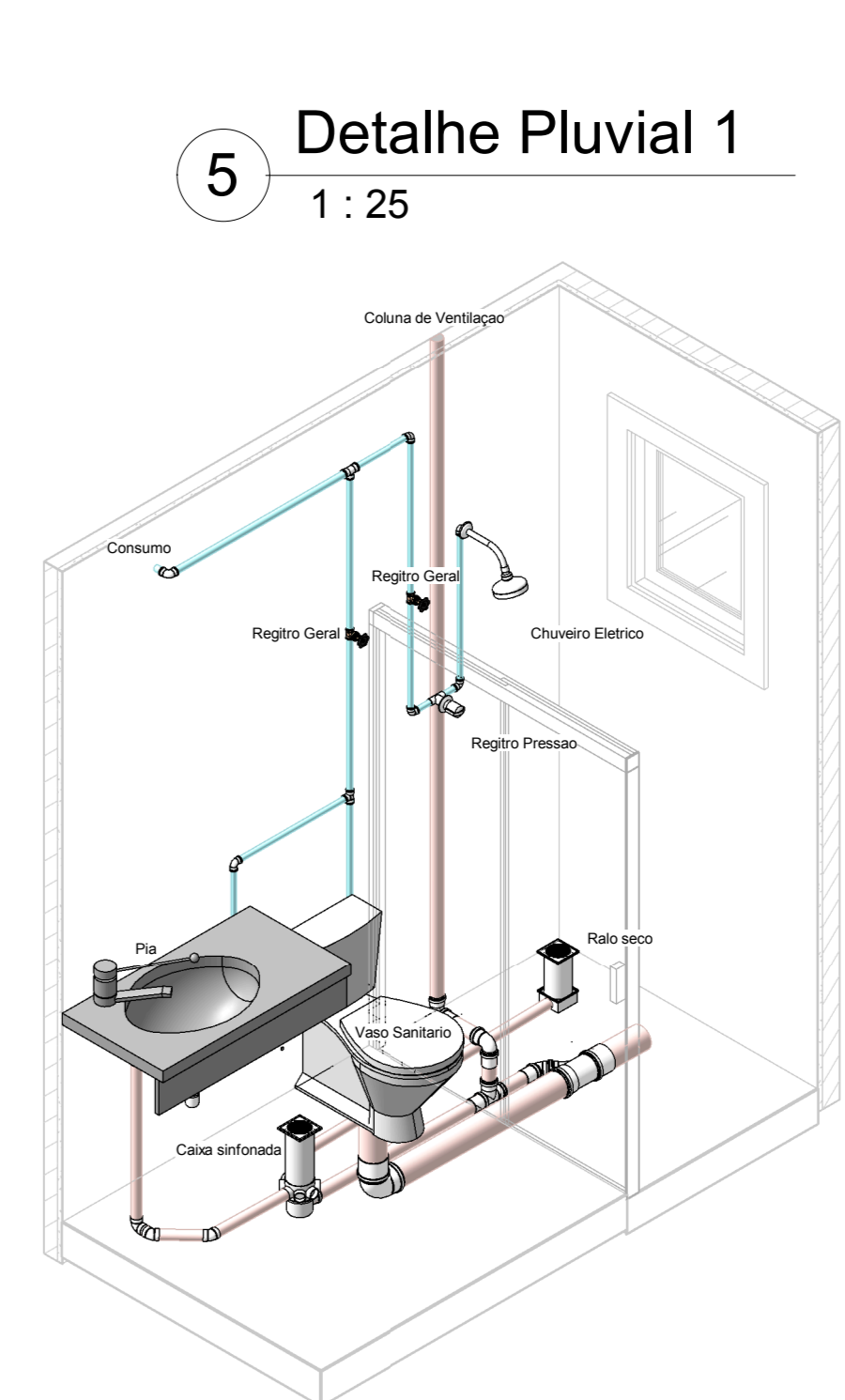
8 Detalhe Pluvial 4
1 : 25



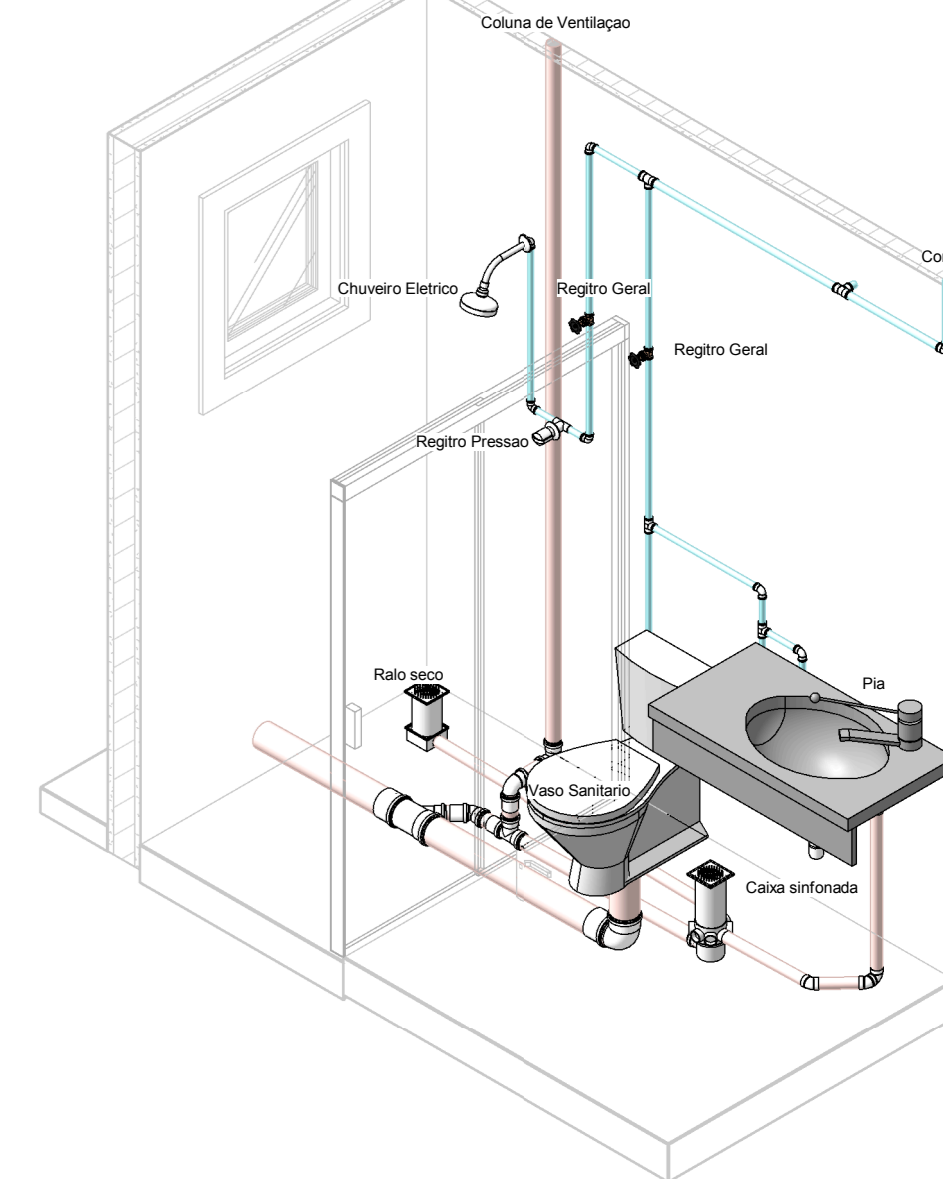
9 Detalhe Pluvial 5.1
1 : 25



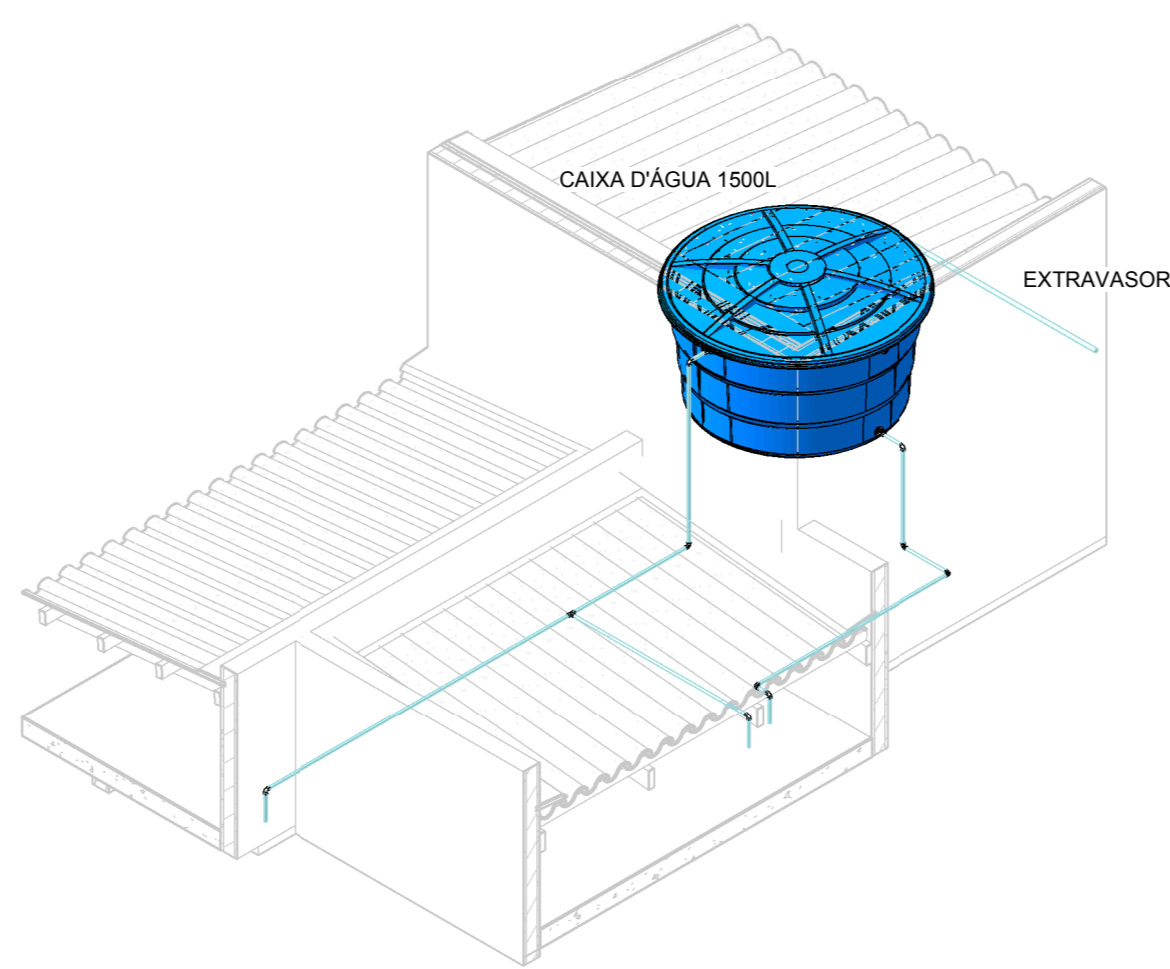
10 Detalhe Pluvial 5.2
1 : 25



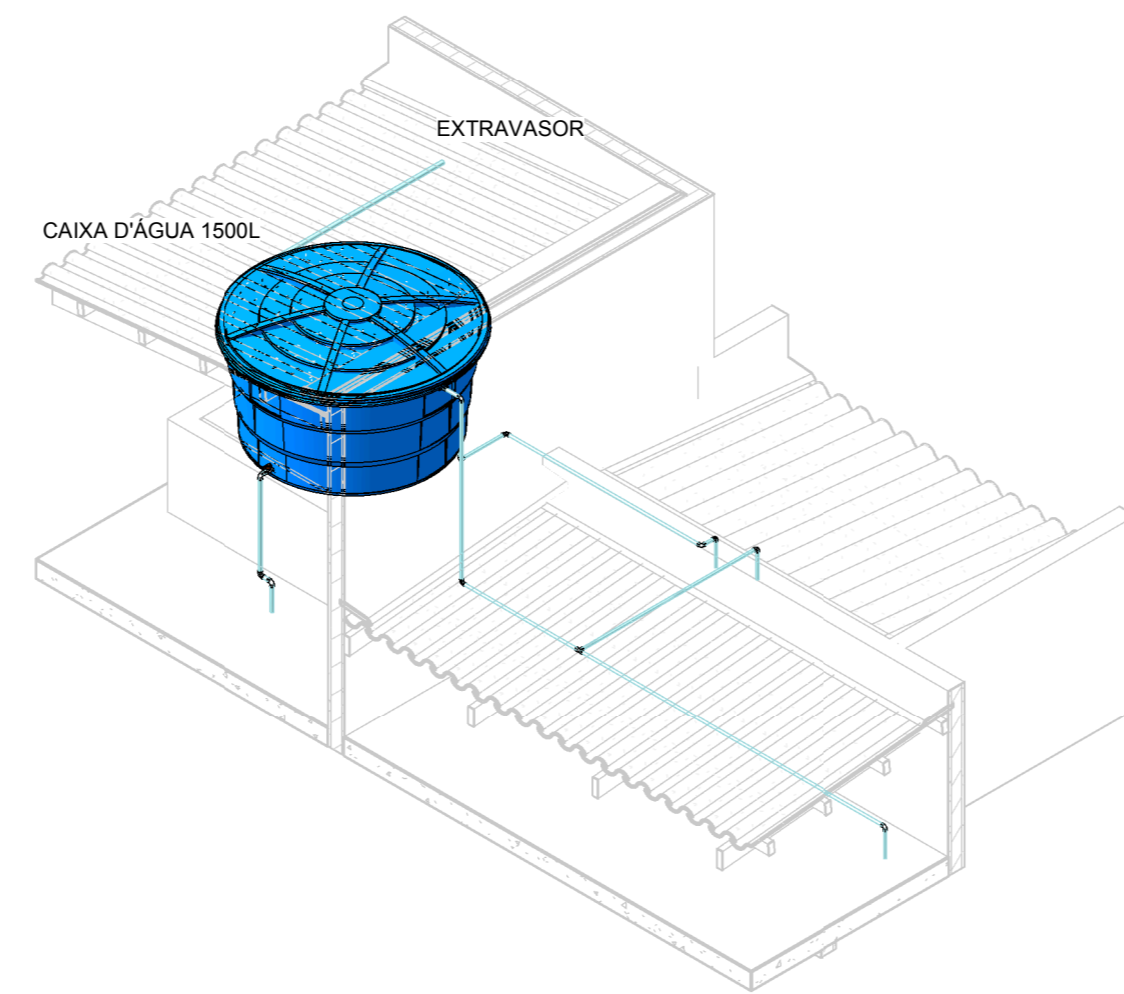
11 BANHO SOCIAL - ISOMETRICO



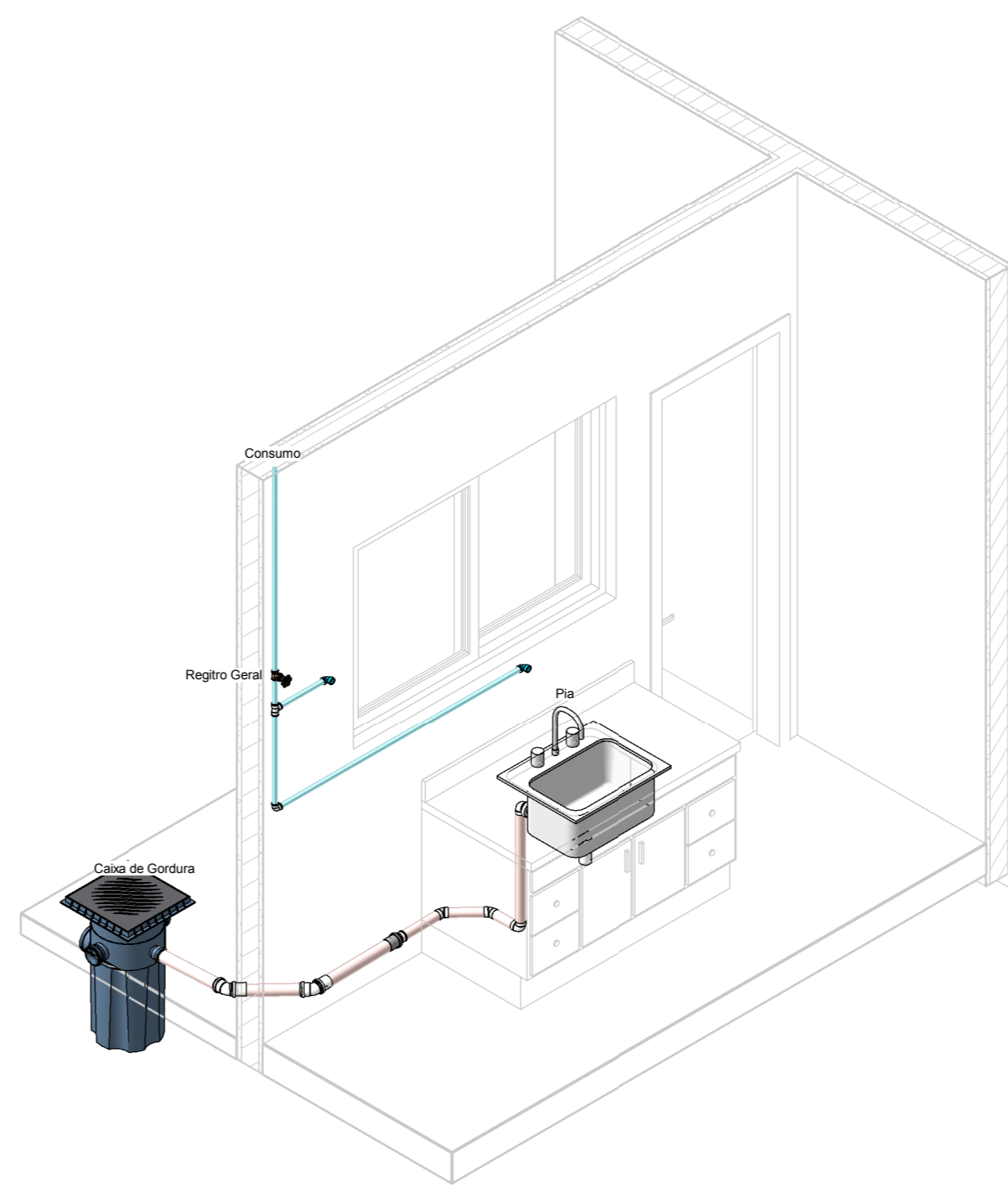
12 BANHO SUITE - ISOMETRICO



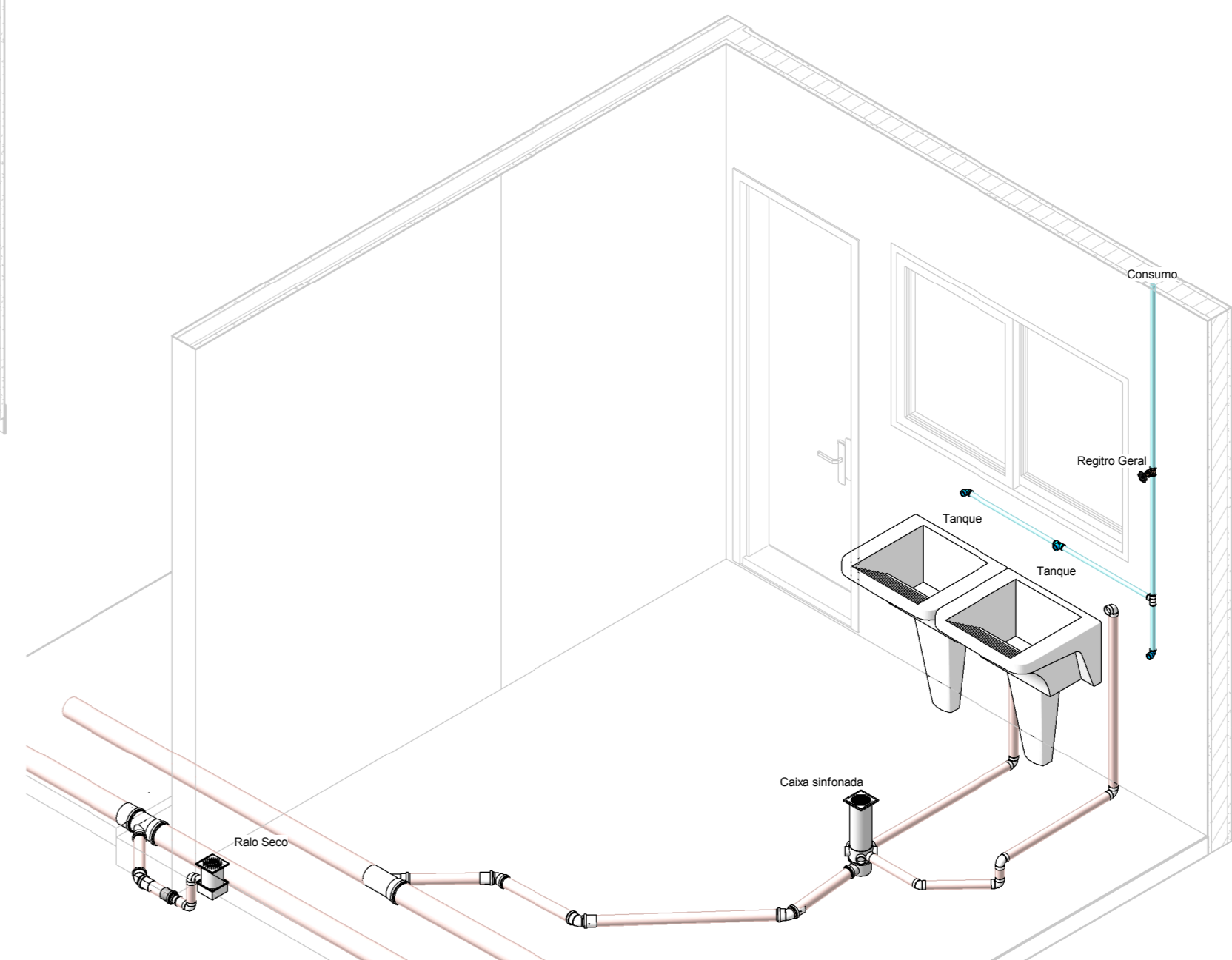
15 CAIXA D' AGUA 1 - ISOMETRICO



14 CAIXA D' AGUA 2 - ISOMETRICO



13 COZINHA - ISOMETRICO



16 LAVANDERIA - ISOMETRICO

FERNANDA MARIANA ENGENHEIRA CIVIL
Rua Geralda Marciel Tannus nº412, Santo Antonio ARAXÁ/MG CEP: 38182-006 Fone: (34) 38810-7483 (whatsapp) email: eng_fernandamariana@outlook.com

PROPRIETÁRIO: _____ CPF: _____
ENDEREÇO: _____ TELEFONE: _____
RUA: _____

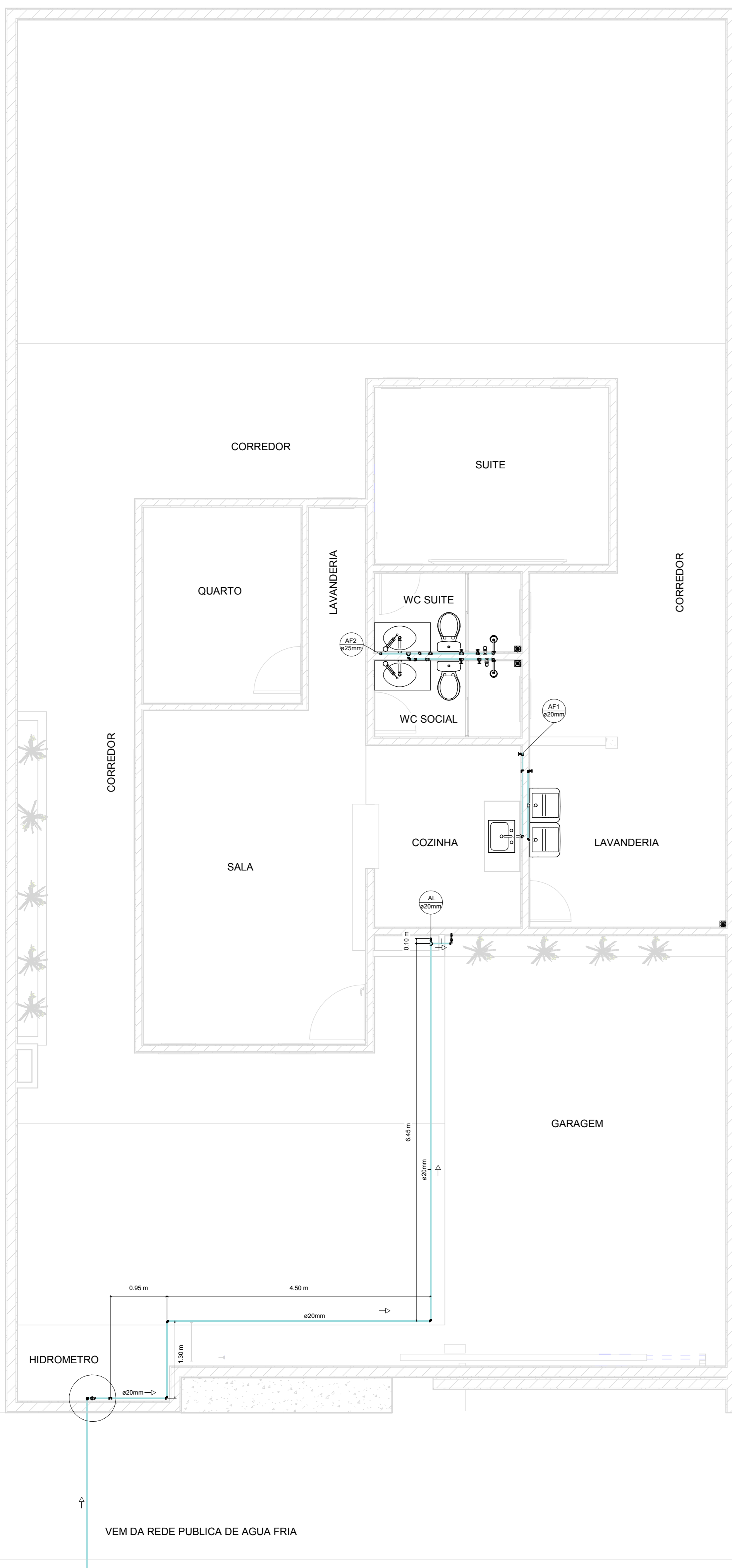
ENDEREÇO: _____ BARRIO: MANGABERAS IV
NÍVEL: _____ SETOR: LESTE
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____ ÁREA DO TERRENO: 300m²

TÍTULO / TIPO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO DATA: 19/02/2021
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, TABELAS, LEGENDA PRANCHA: 2/2

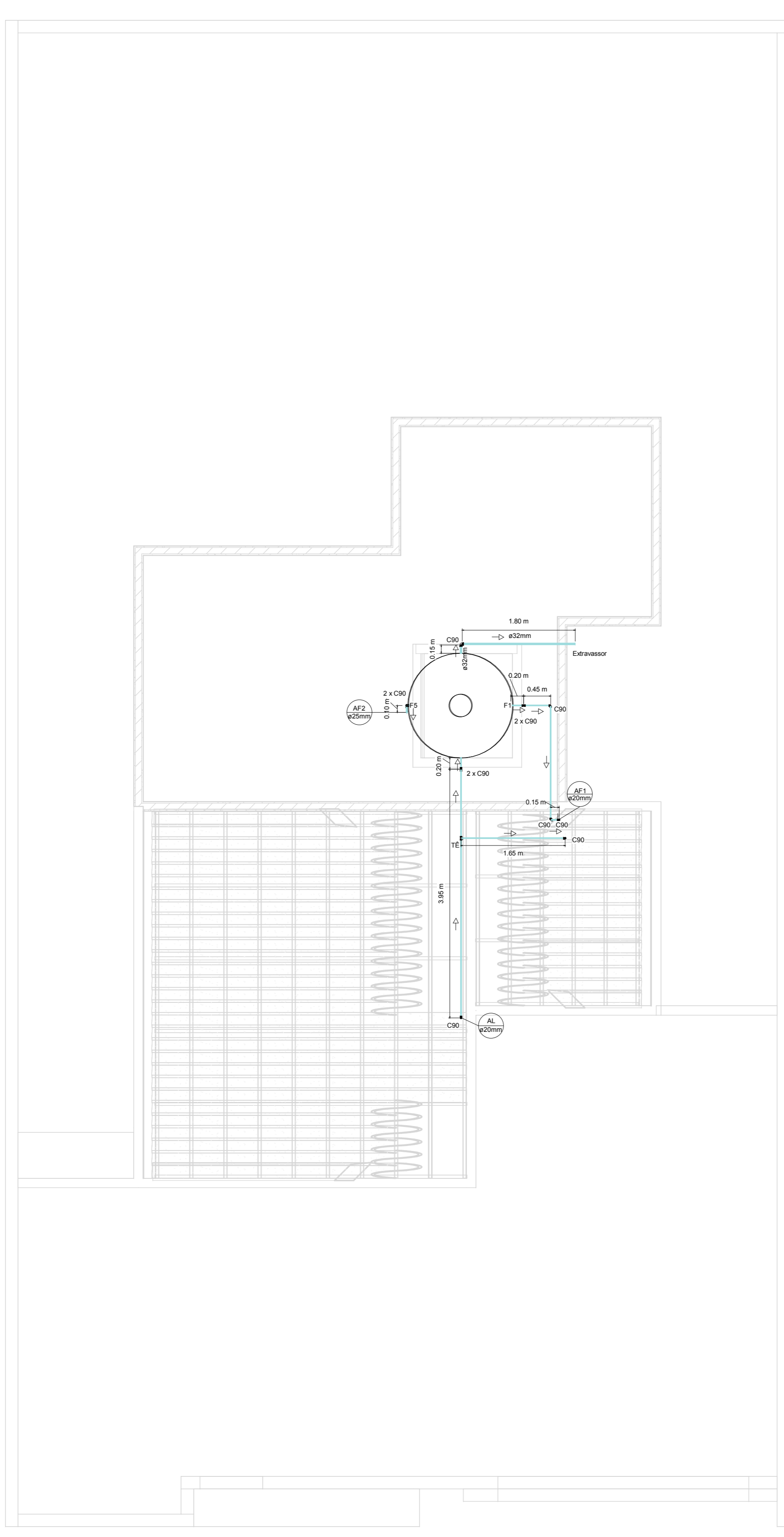
PROJETO: _____ CREA/UF: _____ ART Nº: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA MARIANA GONÇALVES SILVA
ENDEREÇO DO RT: RUA: GERALDA MARCEL TANNUS, Nº 412, ARAXÁ/MG ISS: _____
EMAIL: eng_fernandamariana@outlook.com TELEFONE: (34)38810-7483

EXECUÇÃO: _____ CREA/UF: _____ ART Nº: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA MARIANA GONÇALVES SILVA
ENDEREÇO DO RT: RUA: GERALDA MARCEL TANNUS, Nº 412, ARAXÁ/MG ISS: _____
EMAIL: eng_fernandamariana@outlook.com TELEFONE: (34)38810-7483

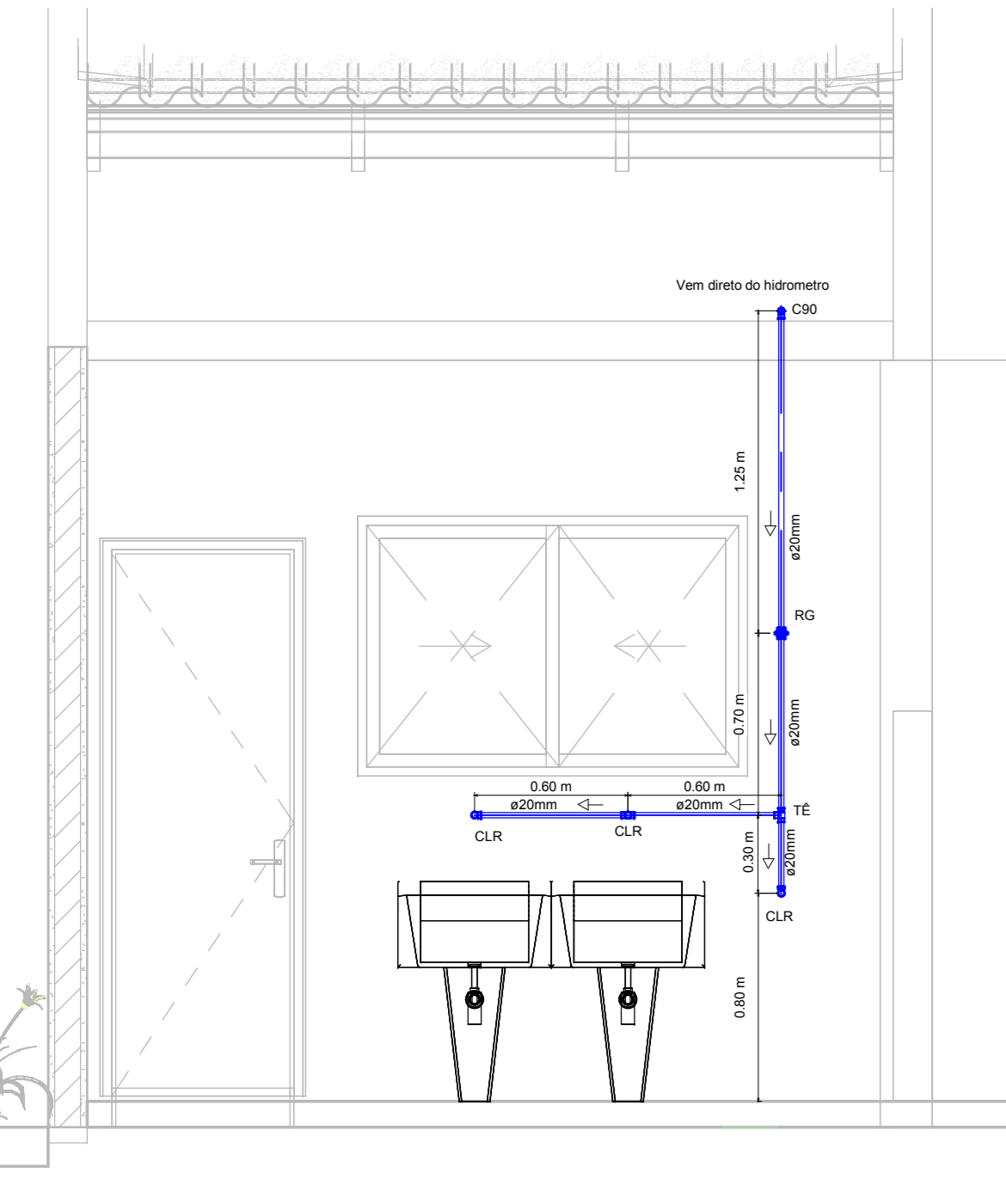
OBSERVAÇÕES: _____



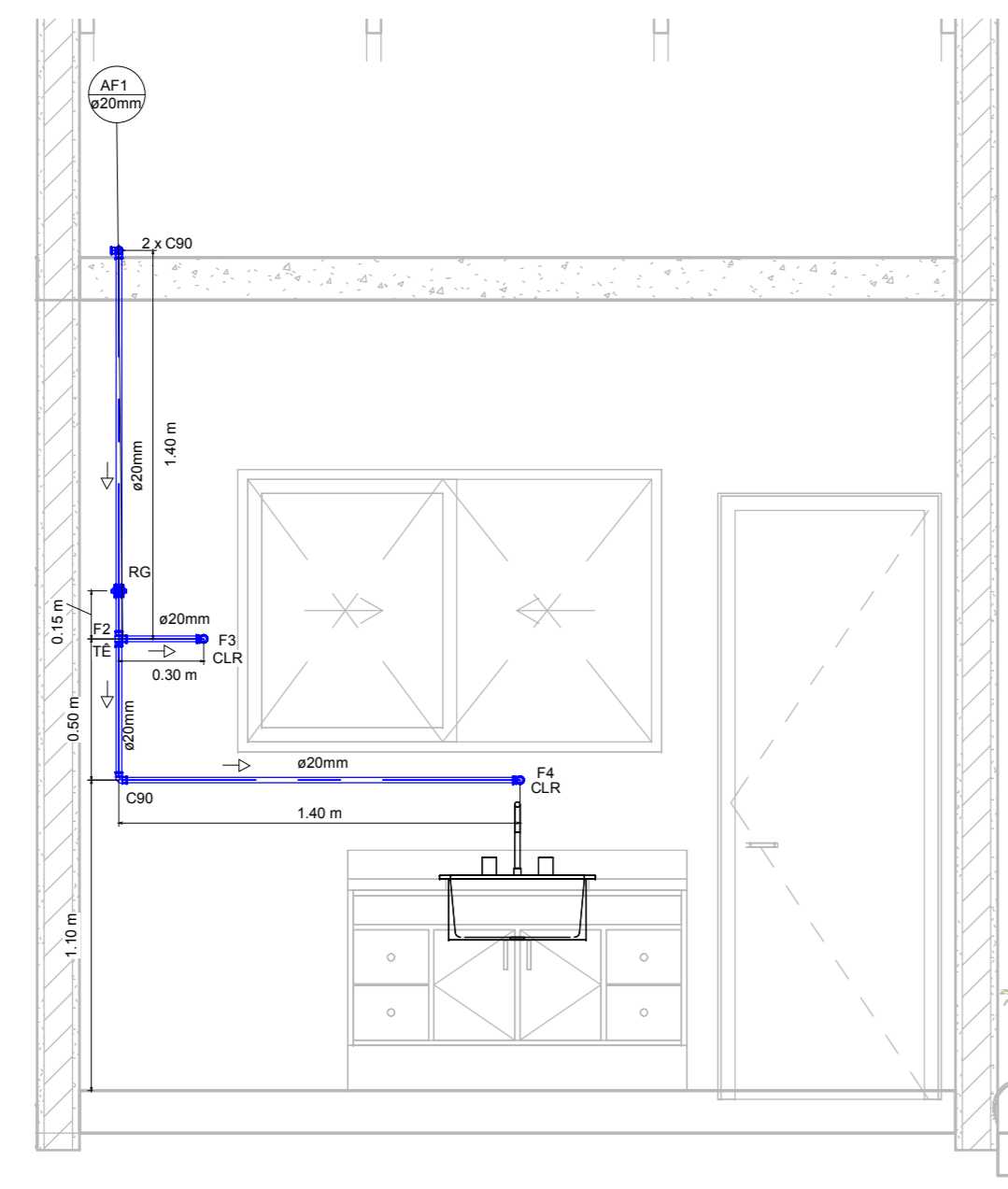
1 Planta Baixa - Agua Fria - Nivel 1
1 : 50



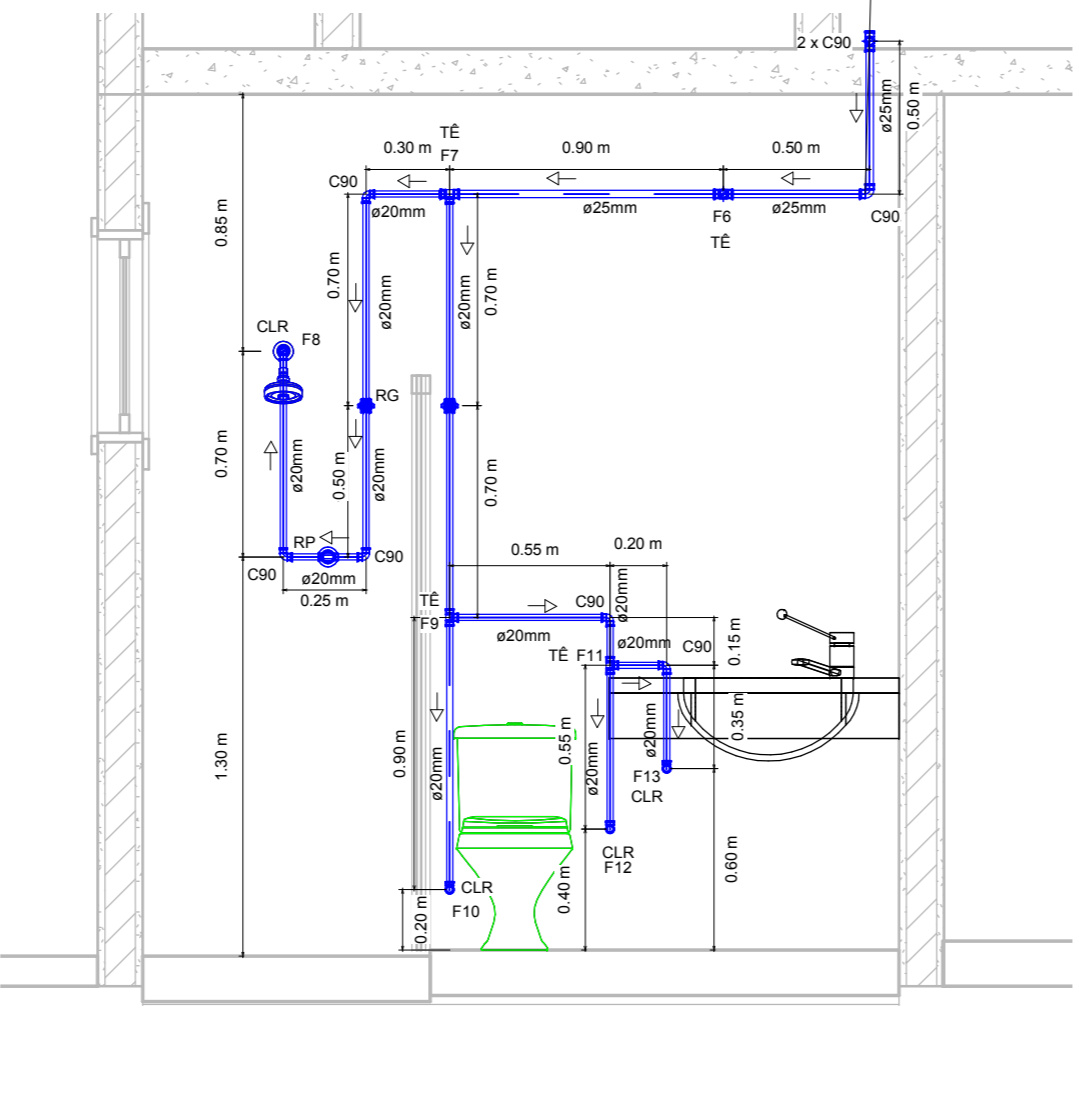
2 Planta Baixa - Agua fria - Nivel 2
1 : 50



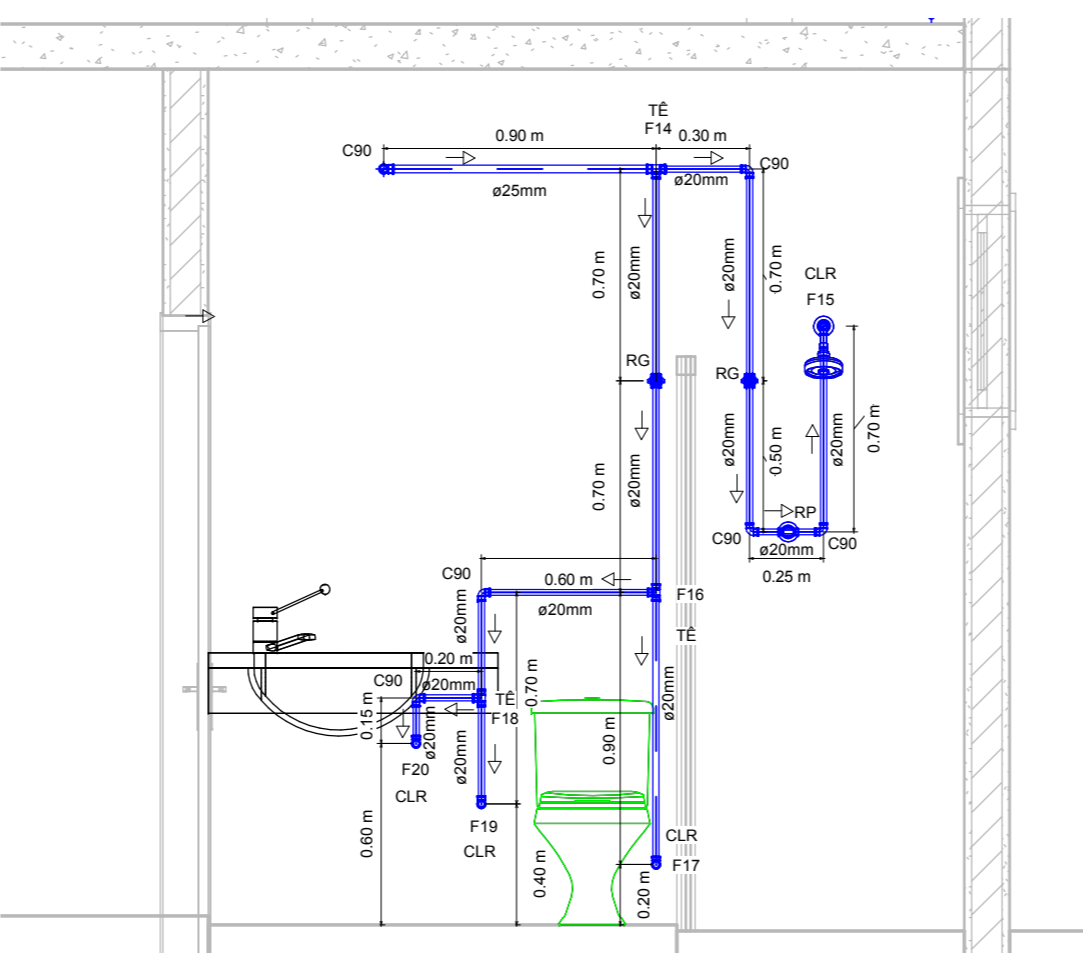
4 Corte - Lavanderia
1 : 25



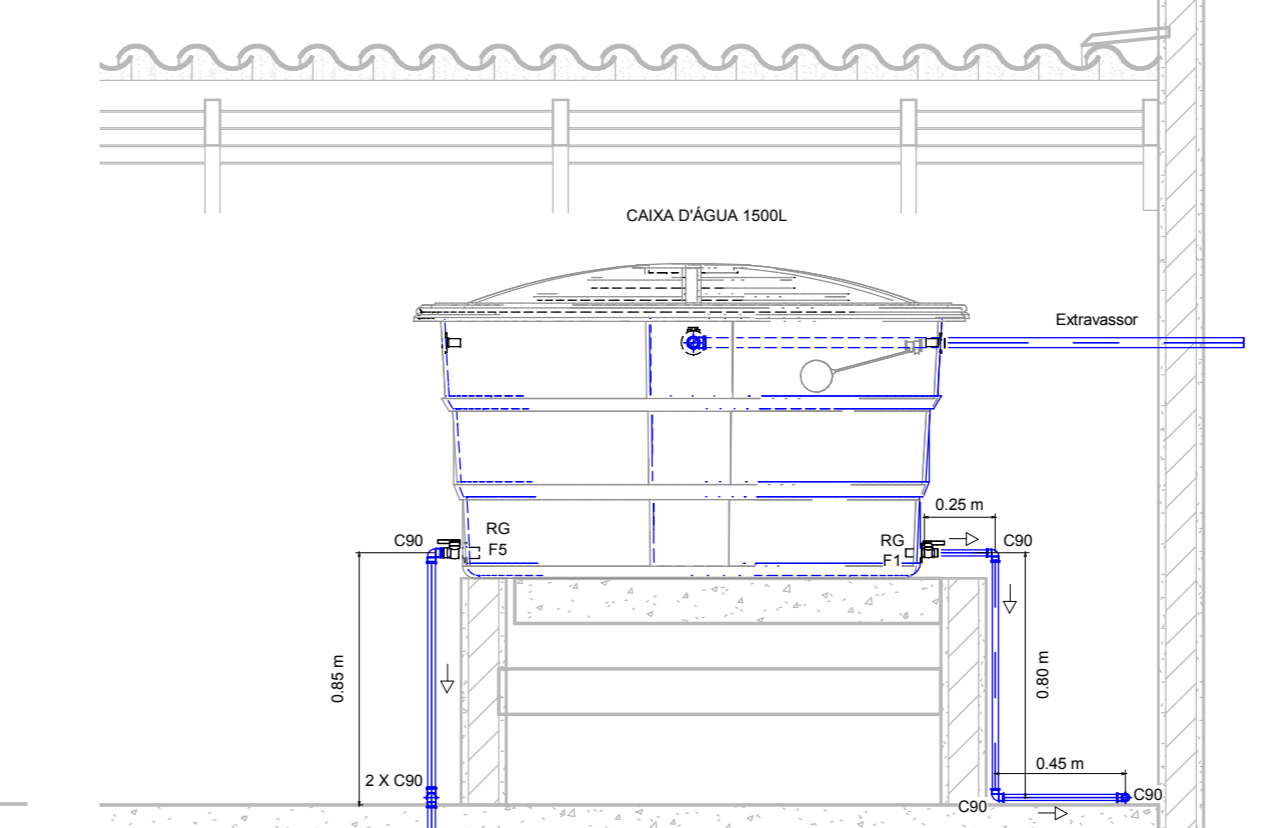
5 Corte - Cozinha
1 : 25



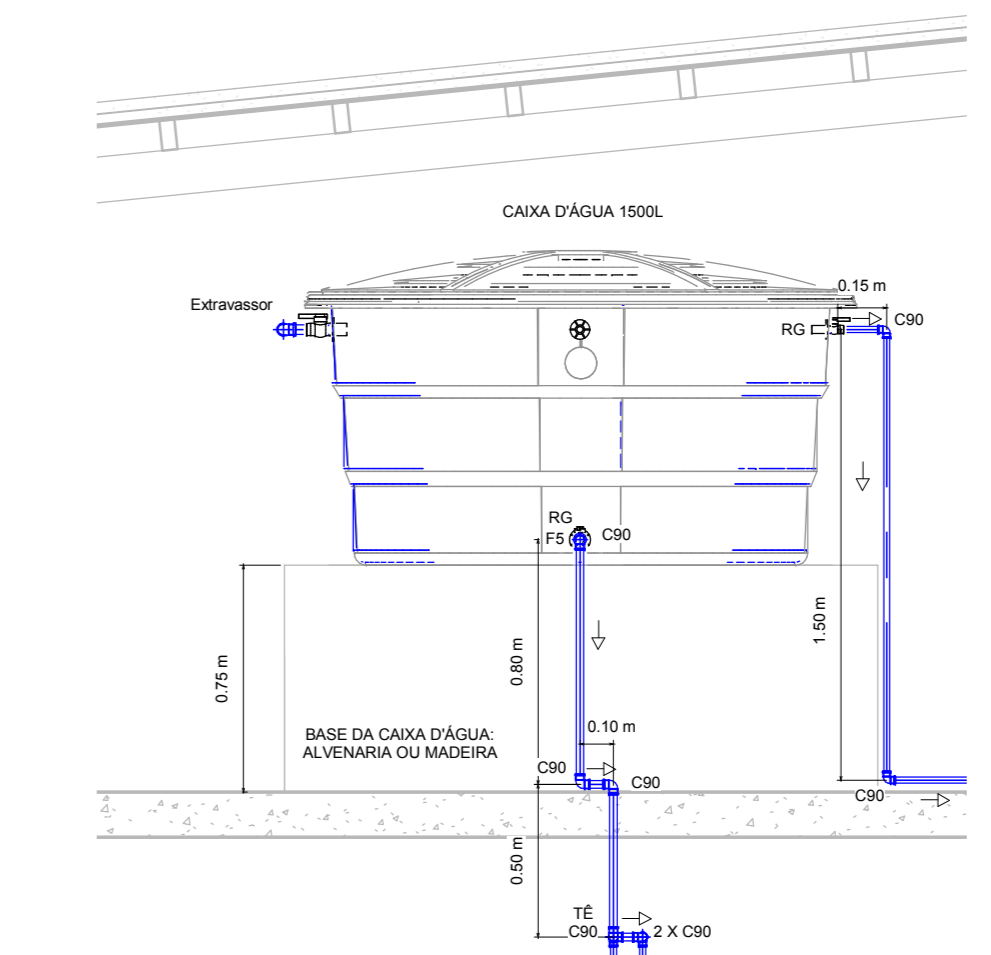
7 Corte - Banheiro Suite
1 : 25



6 Corte - Banheiro Social
1 : 25



9 Detalhe - Caixa d' agua 1
1 : 25



10 Detalhe caixa d' agua 2
1 : 25

Tabela de peça hidrossanitária Agua fria

QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
-----	----------------------

Água Fria

1	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1500 litros RT, Água Fria - TIGRE
1	Tampa para Caixa d'Água 1500 litros RT, Água Fria - TIGRE

Tabela de conexão de tubo Agua fria

QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
-----	----------------------

Água Fria

2	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
33	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
5	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
10	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
8	Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE

Tabela de acessório de tubo Agua fria

QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
-----	----------------------

Água Fria

2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
2	Registro de Chuveiro PVC Cromado 20mm - TIGRE

Esgoto

1	Válvula de Retenção - 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
---	--

Água Fria

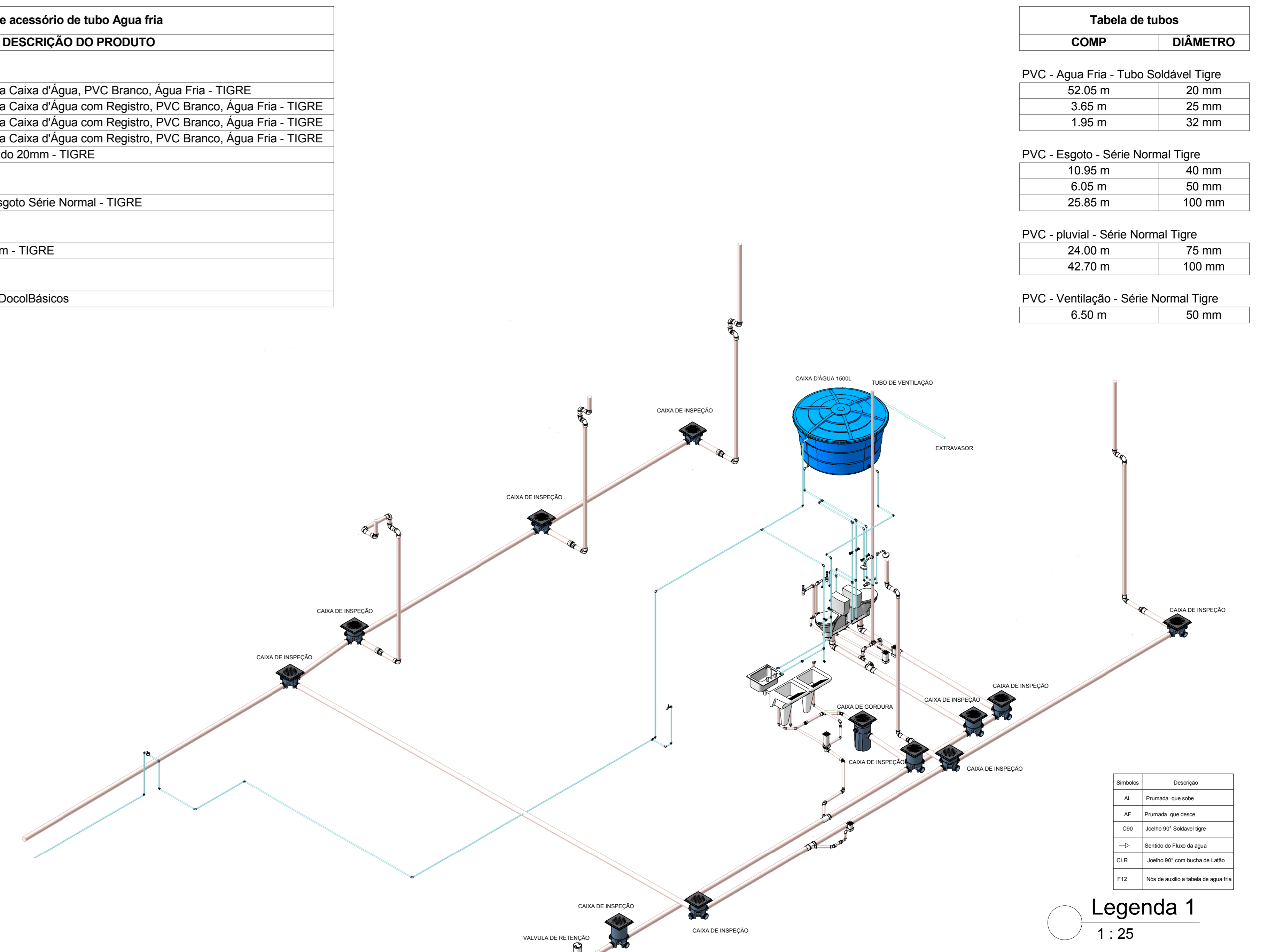
1	Registro Esfera VS Soldável 20mm - TIGRE
---	--

6	Registro de gaveta Europa 1/2" - Docobásicos
---	--

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE AGUA FRIA

Nº	PISO	EQUIPAMENTO HIDRAULICO	SOMA DOS PESOS	VAZÃO ESTIMADA L/s	DIÂMETRO mm	VELOCIDADE m/s	PERDA DE COTA FICHA DE COTA	DIFERENÇA DE COTA sobre (-) m	PRESSÃO DISPONÍVEL kPa	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO		PERDA DE CARGA		PRESSÃO DISPONÍVEL RESIDUAL		PRESSÃO REQUERIDA NO PONTO DE UTILIZAÇÃO kPa
										REAL	EQUIVALENTE	TUBULAÇÃO	REGISTRO E OUTROS	TOTAL	(M-113)	
1	2		0,80	0,268	20	0,853	0,573	2,200	22,000	5,880	9,380	8,744	0,000	8,744	13,256	10,000
2	3	FILTRO	0,10	0,095	20	0,302	0,093	0,000	13,256	0,300	1,500	0,167	0,000	0,167	13,089	10,000
2	4	PIA	0,70	0,251	20	0,799	0,511	0,500	18,256	1,900	3,400	2,708	0,000	2,708	15,548	10,000
5	6		2,80	0,502	25	1,023	0,596	0,000	19,089	1,900	3,700	2,980	0,000	2,980	16,109	10,000
6	7		1,40	0,355	25	0,723	0,325	0,000	15,548	1,400	2,300	1,203	0,000	1,203	14,345	10,000
7	8	CHUVEIRO	0,40	0,190	20	0,605	0,314	0,500	15,109	2,450	5,450	2,481	0,037	2,517	12,591	10,000
7	9		1,00	0,300	20	0,955	0,698	1,400	24,109	1,400	4,500	4,118	0,000	4,118	19,990	10,000
9	10	VASO SANITÁRIO	0,30	0,164	20	0,522	0,243	0,300	28,590	0,900	2,200	0,753	0,000	0,753	28,237	5,000
9	11		0,70	0,251	20	0,799	0,511	0,340	21,590	0,600	3,900	2,187	0,000	2,187	19,403	10,000
11	12	DUCHA HIGIENICA	0,40	0,190	20	0,605	0,314	0,340	24,803	0,540	1,840	0,747	0,000	0,747	24,056	10,000
11	13	LAVATÓRIO	0,3	0,164	20	0,522	0,243	0,340	22,803	0,530	3,930	1,084	0,000	1,084	21,720	10,000
6	14		1,40	0,355	25	0,723	0,325	0,000	13,089	1,400	5,100	2,113	0,000	2,113	10,976	10,000
14	15	CHUVEIRO	0,40	0,190	20	0,605	0,314	0,500	15,976	2,450	5,450	2,481	0,055	2,535	13,441	10,000
14	16		1,00	0,300	20	0,955	0,698	1,400	24,976	1,400	4,500	3,700	0,000	3,700	21,276	10,000
16	17	VASO SANITÁRIO	0,30	0,164	20	0,522	0,243	0,300	30,276	0,900	2,200	0,753	0,000	0,753	29,523	5,000
16	18		0,70	0,251	20	0,799	0,511	0,340	24,776	0,900	3,830	2,432	0,000	2,432	22,344	10,000
18	19	DUCHA HIGIENICA	0,40	0,190	20	0,605	0,314	0,350	25,844	0,350	1,650	0,628	0,000	0,628	25,216	10,000
19	20	LAVATÓRIO	0,3	0,164	20	0,522	0,243	0,350	23,844	0,370	3,770	1,006	0,000	1,006	22,838	10,000

3 DIMENSIONAMENTO DE AGUA FRIA
1 : 1500



Legenda 1
1 : 25

FERNANDA MARIANA ENGENHEIRA CIVIL
Rua Geralda Marcel Tannus nº412, Santo Antonio ARAXAMG CEP- 38182006 Fone: (34) 38810-7483 (whatsapp) email: eng_fernandamariana@outlook.com

PROPRIETARIO: _____ CPF: _____

ENDEREÇO: _____ TELEFONE: _____

ENDEREÇO: _____ BARRIO: MANGABERAS IV

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____ SETOR: LESTE

ÁREA DO TERRENO: 300m²

TÍTULO / TIPO: PROJETO HIDROSSANITARIO - AGUA FRIA DATA: 19/02/2021

CONTEUDO: PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, TABELAS, LEGENDA PRANCHA: 1/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA MARIANA GONÇALVES SILVA ART Nº: _____

ENDEREÇO DO RT: RUA: GERALDA MARCEL TANNUS, Nº 412, ARAXAMG ISS: _____

EMAIL: eng_fernandamariana@outlook.com TELEFONE: (34)8810-7483

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA MARIANA GONÇALVES SILVA ART Nº: _____

ENDEREÇO DO RT: RUA: GERALDA MARCEL TANNUS, Nº 412, ARAXAMG ISS: _____

EMAIL: eng_fernandamariana@outlook.com TELEFONE: (34)8810-7483

PROJETO REALIZADO DE ACORDO COM: NBR 9626 - AGUA FRIA / NBR 9160 - ESGOTO / NBR 10844 - AGUAS PLUVIAIS

AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO DEVEM SER: 2% PARA DIÂMETRO DE ATÉ 75mm E 1% PARA DIÂMETRO DE 100mm PARA CIMA.