

Legenda de condutos - TERREO	
Água fria	
Alimentação	

Legenda das indicações - TERREO	
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"

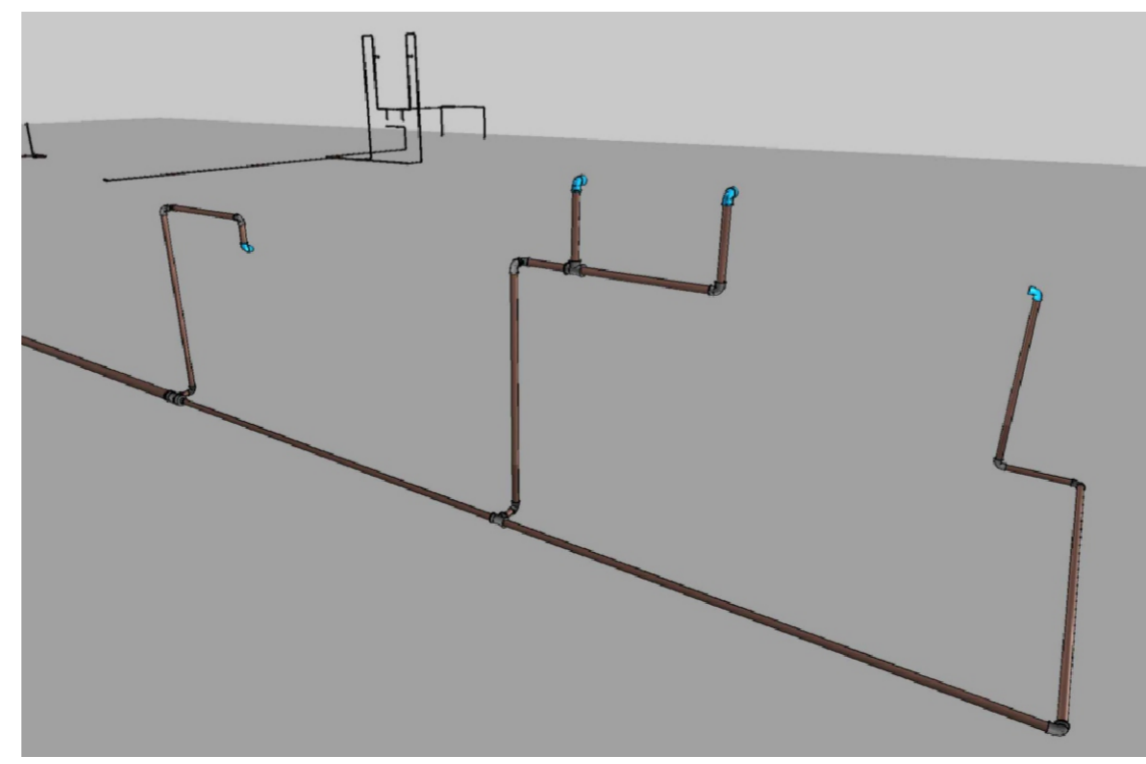
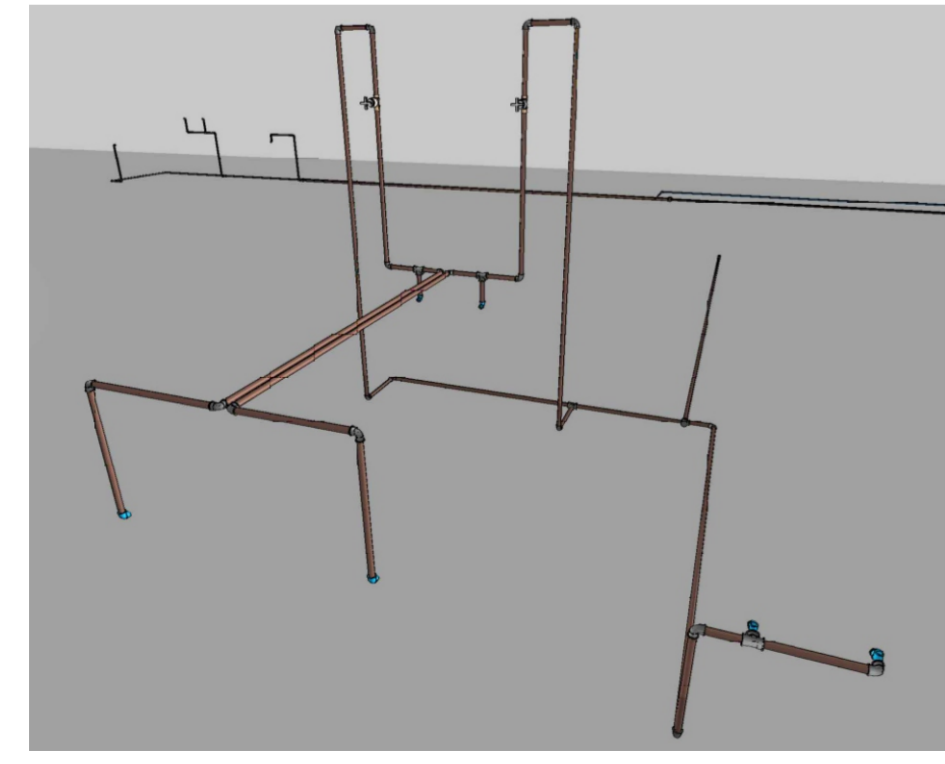
Legenda - TERREO	
	Alimentador Predial
	Hidrômetros
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda detalhada - TERREO	
Alimentador Predial	
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1pc
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1pc
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pc
Hidrômetros	
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1pc
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	3pc
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0,28m
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pc
Joelho 90° soldável 20 mm	1pc
Tubos 20 mm	0,85m
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc

Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1 pc
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pc
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1 pc
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pc
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0,28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2 pc
Joelho 90° soldável 20 mm	3 pc
Tubos 20 mm	16,57 m
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro 25mmx 1/2"	2 pc
Máquina de Lavar Roupa 25mm x 3/4"	1 pc
Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	1 pc
Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pc
Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	2 pc
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	2 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	2 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	2 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	4 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pc
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	1 pc
50 mm - 32 mm	1 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	34 pc
50 mm	1 pc
Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm	44,82 m
32 mm	6,9 m
50 mm	8,44 m
Tê 90 soldável 25 mm	7 pc
50 mm	1 pc
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	4 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	7 pc

Lista de materiais - COBERTURA	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 20 mm	2 pc
Tubos 20 mm	10,42 m
Água fria	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 50 mm	3 pc
Tubos 25 mm	3,2 m
50 mm	10,47 m
Tê 90 soldável 50 mm	1 pc
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno 3000 L	1 pc
TIGREFire®	
Bucha de Redução TIGREFire® 1 1/2" x 1 1/4"	1 pc
1 1/4" x 3/4"	1 pc
Joelho 90° TIGREFire® 1 1/2"	1 pc

Legenda de condutos - COBERTURA	
Água fria	
Alimentação	



PROJETO HIDRAULICO

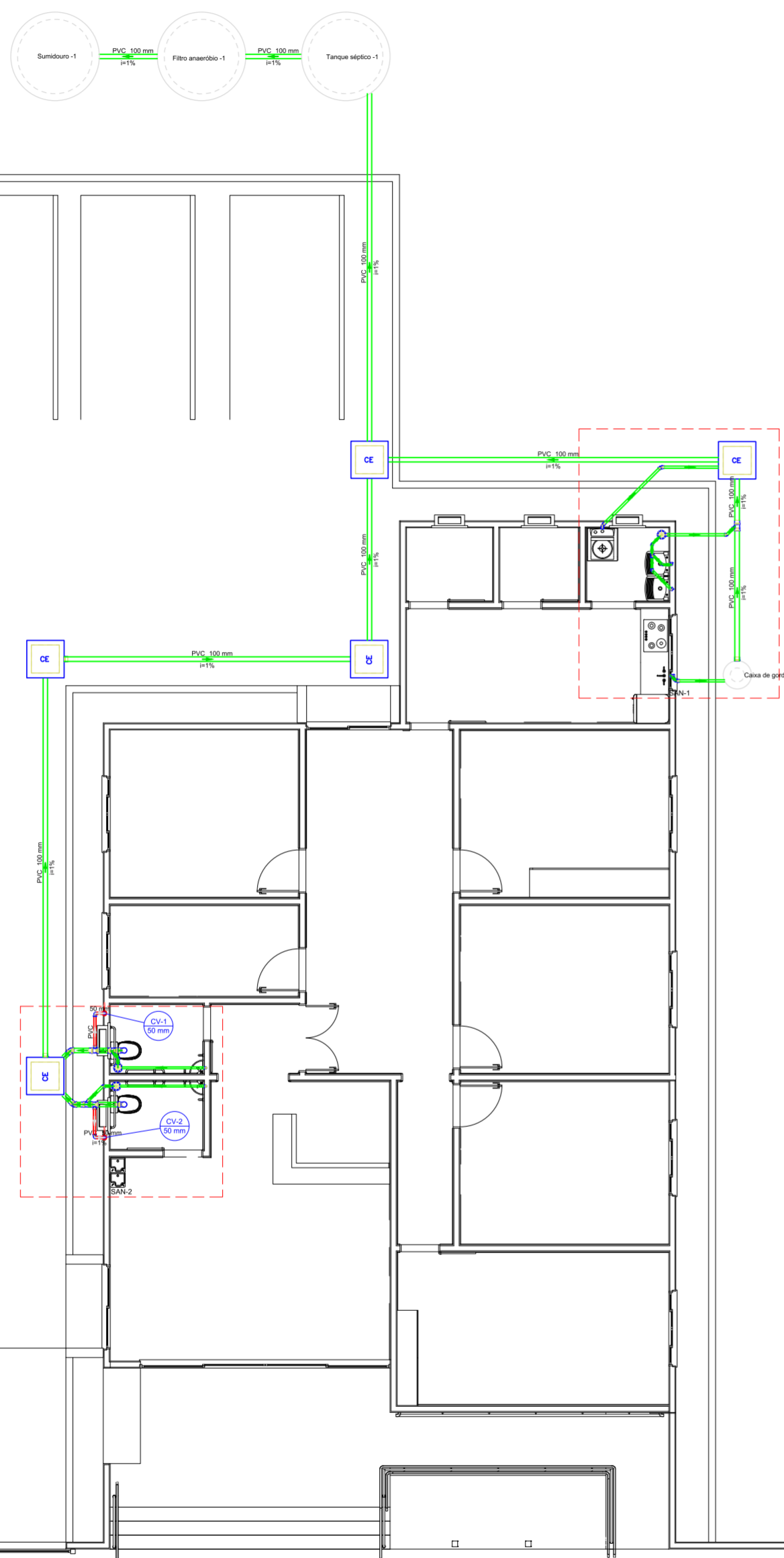
FOLHA 01/01

OBRA: PROJETO HIDRAULICO
 LOCAL: UBS JUASSAMA FLORESTA DO ARAGUAIA - PA
 DATA: SETEMBRO DE 2023

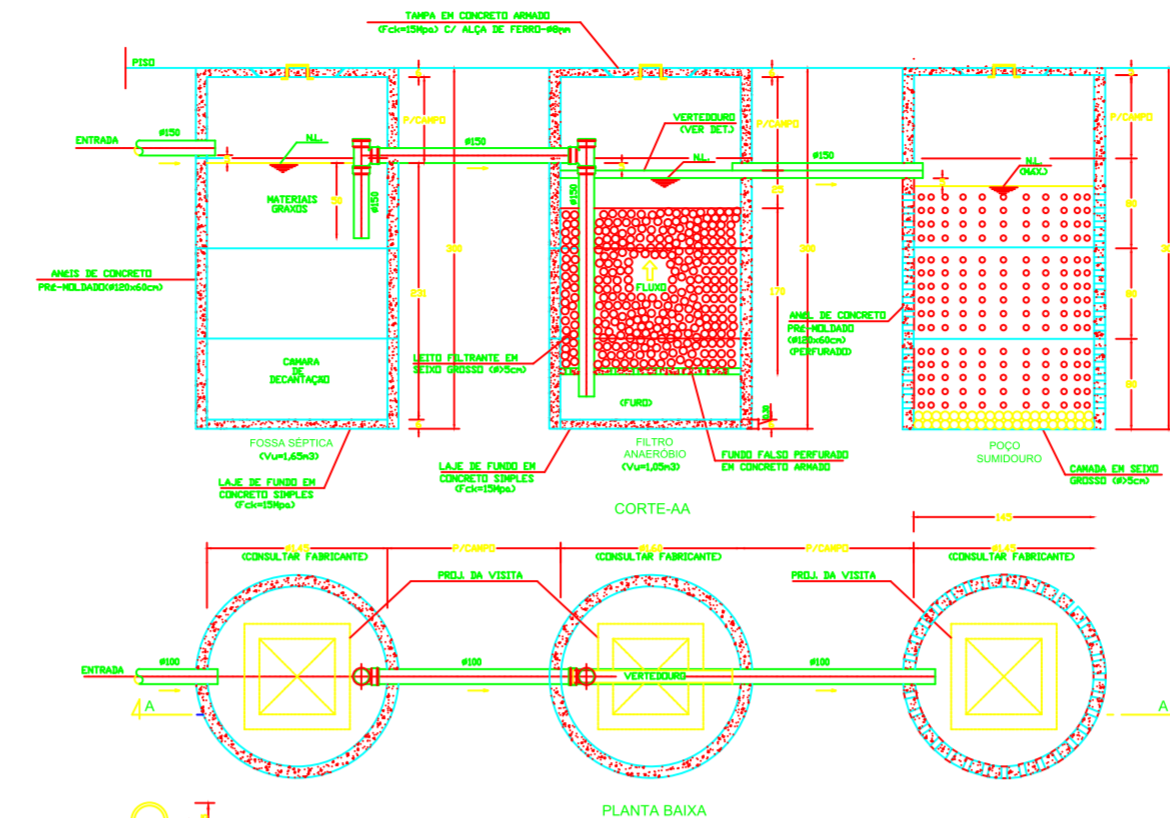
PREFEITURA DE FLORESTA DO ARAGUAIA - PA

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA: 886055

ESCALA: INDICADAS	DATA: 20/09/2023	ARQUIVO:	DESENHO: ROGÉRIO MOREIRA
CONTEÚDO: HIDRAULICO			



DET SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO



DETALHE DO VERTEDOURO ESC. 1/10
DETALHE- (SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO) ESC. 1/25

Legenda detalhada - TERREO	
Caixa Sifonada	100
PVC Acessórios	100
Caixa sifonada	150x150x50
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	50mm - 2"
Caixa de Inspeção Esgoto Simples	CE-60x60 cm
Caixa de Inspeção esgoto simples	CE-60x60 cm
Chuveiro Residencial	100
PVC Acessórios	100
Caixa sifonada	150x150x50
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	50mm - 2"
Joelho 45	100
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	100mm - 4"
Joelho 45	100
Joelho 90	100
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	50mm - 2"
Joelho 90	50 mm
Joelho 90 - coluna	100
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	50mm - 2"
Joelho 90	50 mm
Junção simples	100
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	100mm - 4"
50mm - 2"	100
Junção simples	100 mm - 50 mm
Lavatório Residencial com sifão	100
PVC Acessórios	100
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1 1/2"
Válvula p/ lavatório e tanque	1"
PVC Esgoto	100
Curva 90 curta	40 mm
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	40 mm - 1 1/2"
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm
Máquina de Lavar Roupas DN 50mm	0.6m
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	50mm - 2"
Joelho 90	50 mm
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	100
PVC Acessórios	100
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"
Válvula p/ pia	1"
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	50mm - 2"
Joelho 90	50 mm
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	0.6m
PVC Acessórios	100
Sifão flexível c/ Adaptador	1 1/2" - 1 1/2"
Válvula p/ tanque	1 1/2"
PVC Esgoto	100
Curva 90 curta	40 mm
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	40 mm - 1 1/2"
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm
Te sanitário	100
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	100mm - 4"
50mm - 2"	100
Tê sanitário	100 mm - 50 mm
Vaso Sanitário c/ curva 90°	100
PVC Esgoto	100
Anel de borracha	100mm - 4"
Curva 90 curta	100 mm
Tê sanitário	100 mm
Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm

Lista de materiais - TERREO	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	CE-60x60 cm
5	5
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	150x150x50
3	3
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1 1/2"
2	2
Sifão flexível c/ Adaptador	1" - 2"
1	1
Válvula p/ lavatório e tanque	1 1/2" - 1 1/2"
2	2
Válvula p/ pia	1"
1	1
Válvula p/ tanque	1 1/2"
2	2
PVC Esgoto	
Anel de borracha	50mm - 2"
9	9
Curva 90 curta	50mm - 2"
15	15
Curva 90 curta	100 mm
2	2
Joelho 45	40 mm
4	4
Joelho 45	100 mm
2	2
Joelho 90	40 mm
3	3
Joelho 90	50 mm
5	5
Joelho 90	100 mm
3	3
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	40 mm - 1 1/2"
4	4
Junção simples	100 mm x 40 mm
1	1
Luzas simples	100 mm
9	9
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm
4	4
Máquina de Lavar Roupas DN 50mm	100 mm - 4"
18.03	18.03
Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"
27.34	27.34
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	40 mm
7.87	7.87
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	50 mm - 2"
7.78	7.78
Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm
2	2
Unidades de tratamento	
Alça	2
Ferro	2
Argamassa	0.29
Argamassa	0.29 m³
Brita	n°3
0.6 m³	0.6 m³
n°4	0.4 m³
0.4 m³	0.4 m³
Concreto	1.79
Concreto	1.79 m³
Tampa	1
Hermética	1
Tijolo	1
Furado	146
146	146
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	100mm - 4"
2	2
50mm - 2"	6
6	6
Joelho 90	50 mm
4	4
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"
1.58	1.58 m
Tê sanitário	100 mm - 50 mm
2	2

Legenda de condutos - TERREO	
Esgoto	—
Ventilação	—

Legenda de peças - TERREO	
---------------------------	--

Legenda de peças - TERREO	
---------------------------	--

Legenda das indicações - TERREO	
---------------------------------	--

Legenda - TERREO	
Caixa Sifonada	
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
Chuveiro Residencial	
Joelho 45	
Joelho 90	
Joelho 90 - coluna	
Junção simples	
Lavatório Residencial com sifão	
Máquina de Lavar Roupas DN 50mm	
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
Te sanitário	
Vaso Sanitário c/ curva 90°	

Caixa Sifonada - 150 x 150 x 50 mm

Função: Coletar águas de pia e conectar os ramais de descarga aos ramais de esgoto.

Aplicações: receber águas provenientes de pias, boxes, tanques, banis e lavatórios.

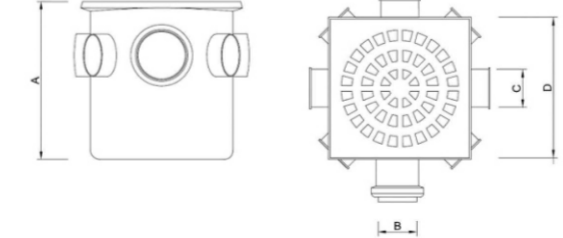
1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Norma de referência: ABNT NBR 5688 - Tubos e Conexões de PVC-U para Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação - Requisitos.

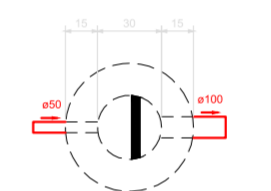
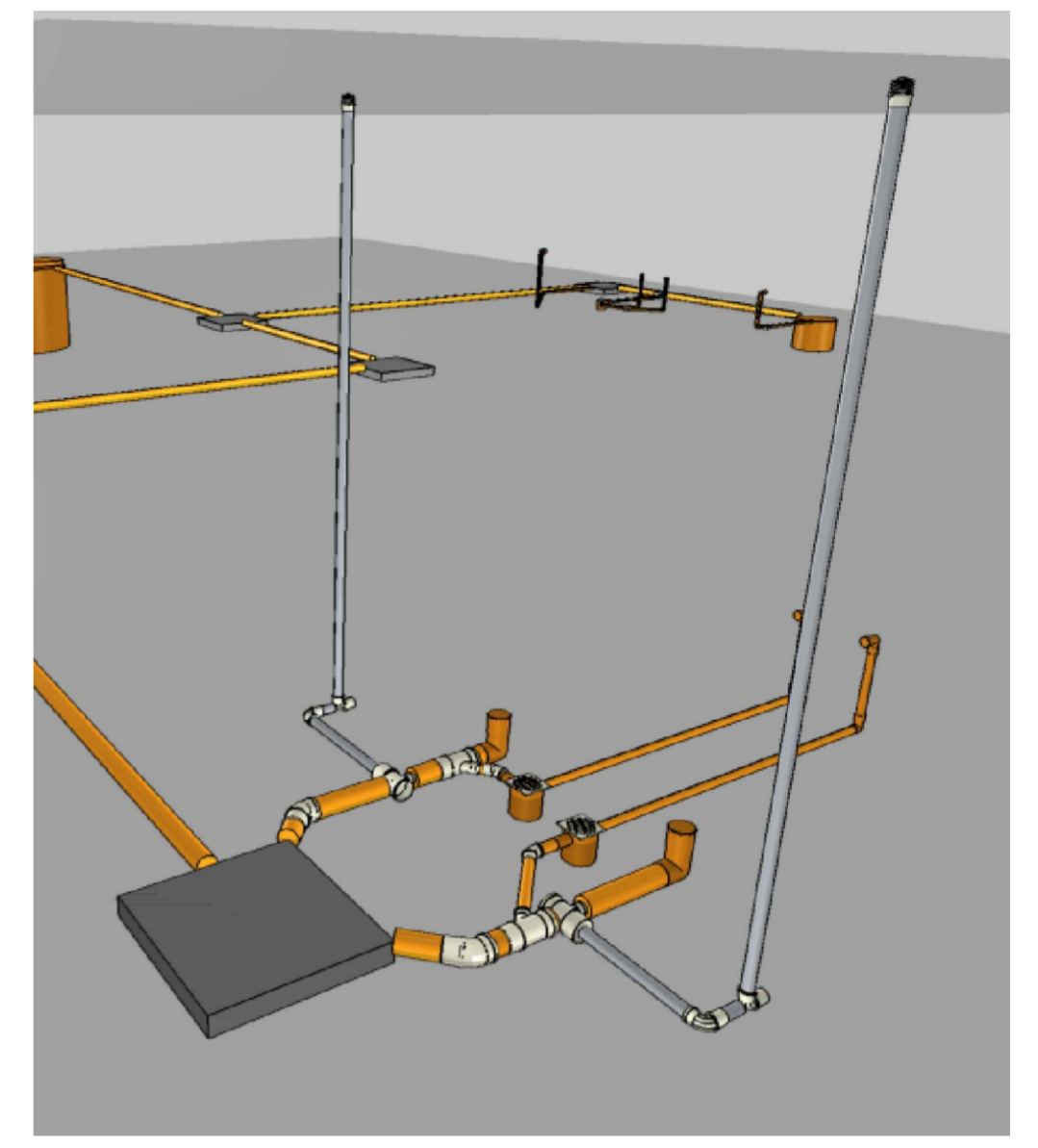
ABNT NBR 8160 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução.

Composição: PVC (corpo da Caixa) e PP (grelha branca) ou ABS (grelha cromada).

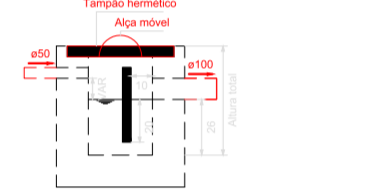
Cores disponíveis: Branco com opção de grelha e porta grelha cromadas.



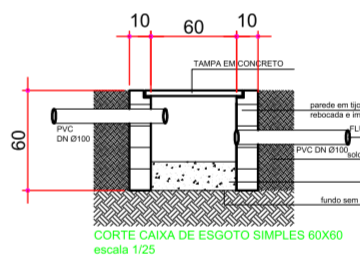
DIMENSÕES	
COD	5400, 5440
A	150 mm
B	60 mm
C	60 mm
D	150 mm



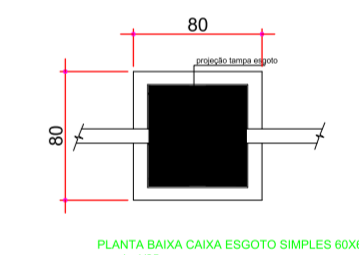
Caixa de gordura
Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de gordura
Corte 1 - ESC. 1:25



CORTE CAIXA DE ESGOTO SIMPLIS 60X60
escala 1/25



PLANTA BAIXA CAIXA ESGOTO SIMPLIS 60X60
escala 1/25



PROJETO DE SANITARIO

FOLHA
01/02

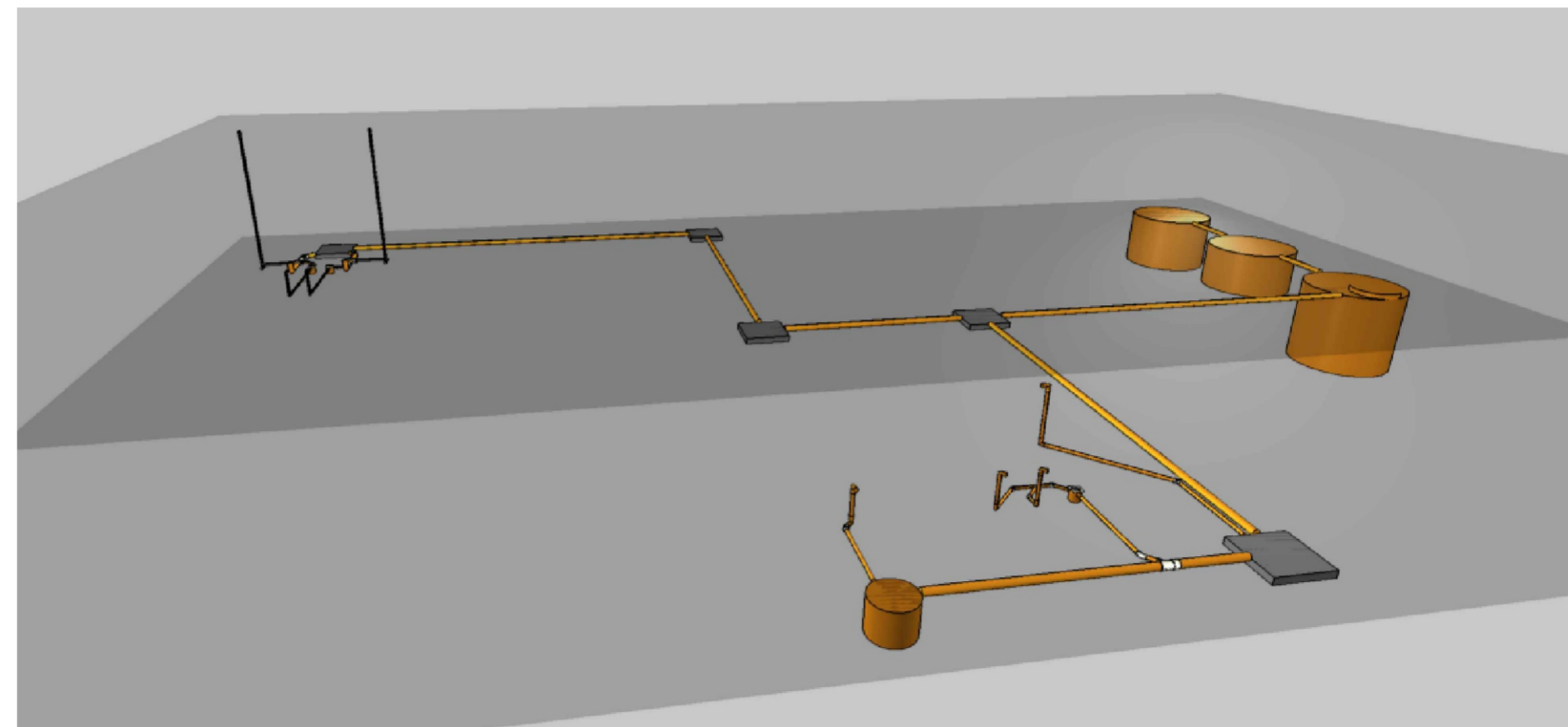
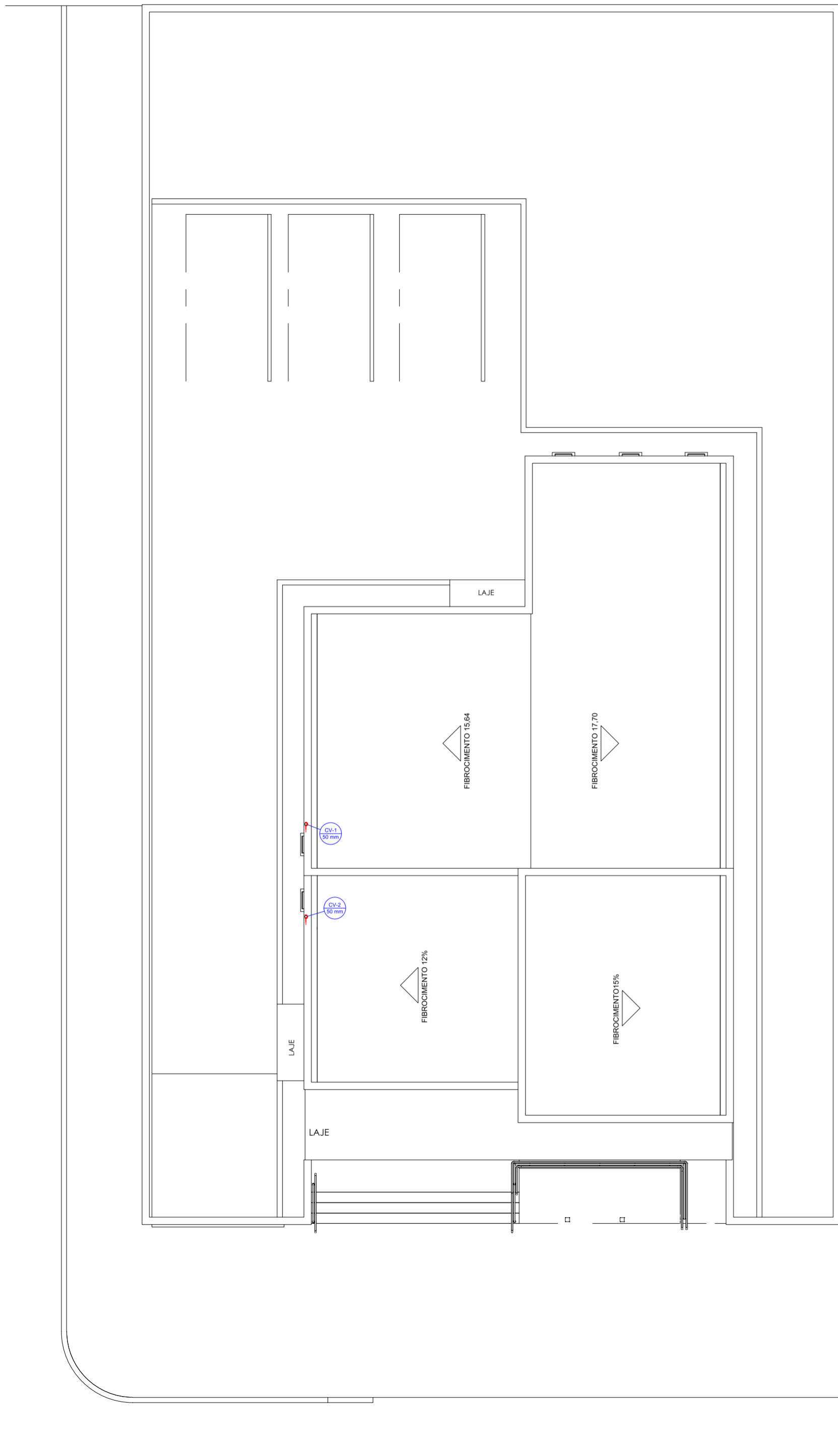
OBRA: PROJETO SANITARIO
LOCAL: UBS JUASSAMA FLORESTA DO ARAGUAIA - PA
DATA: SETEMBRO DE 2023

PREFEITURA DE FLORESTA DO ARAGUAIA - PA

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886068

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/09/2023		ROGERIO MOREIRA

CONTEUDO: SANITARIO

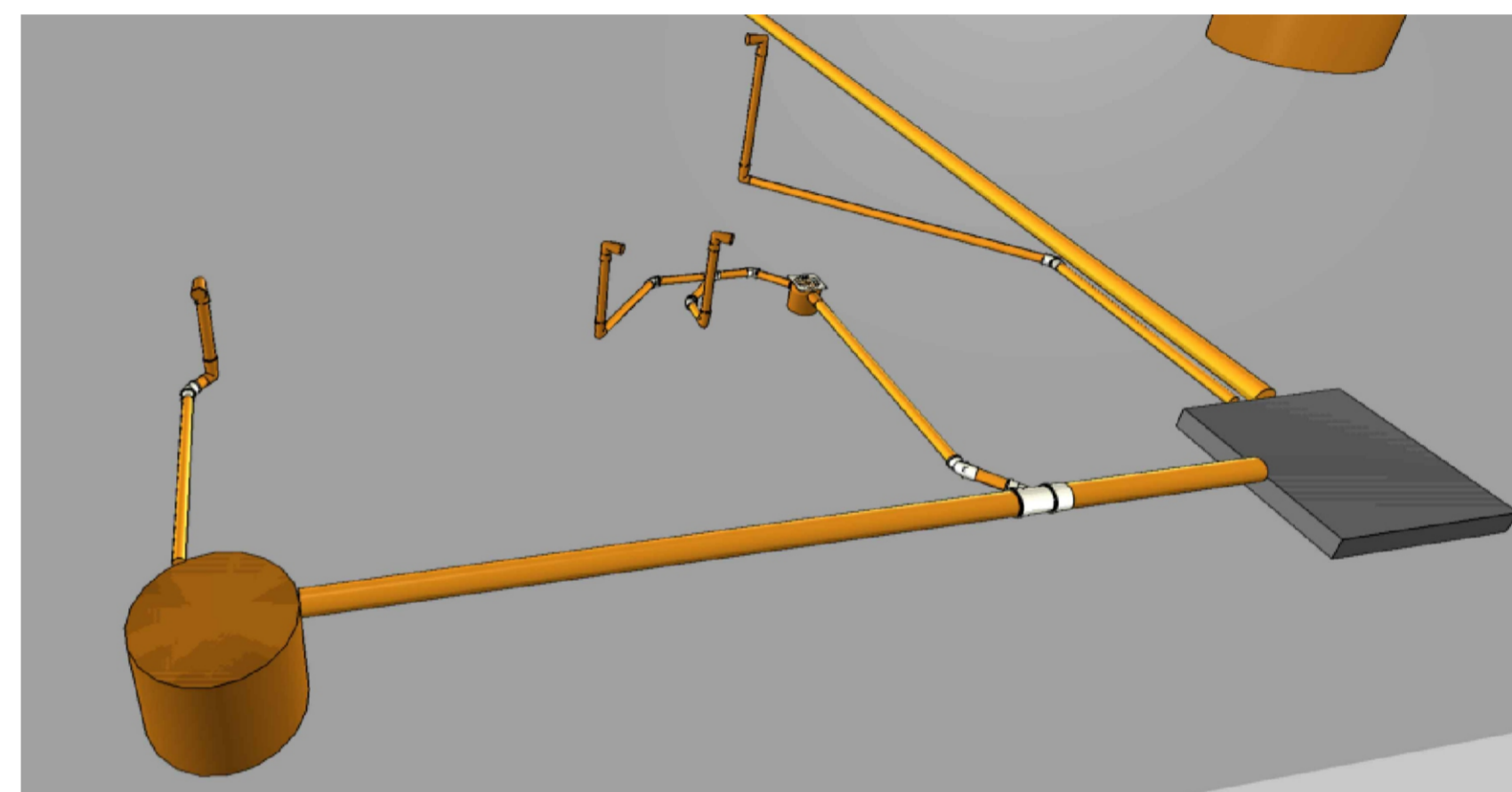


Legenda detalhada - COBERTURA

Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação 50 mm	1pç

Legenda - COBERTURA

Terminal de ventilação- coluna



Legenda das indicações - COBERTURA

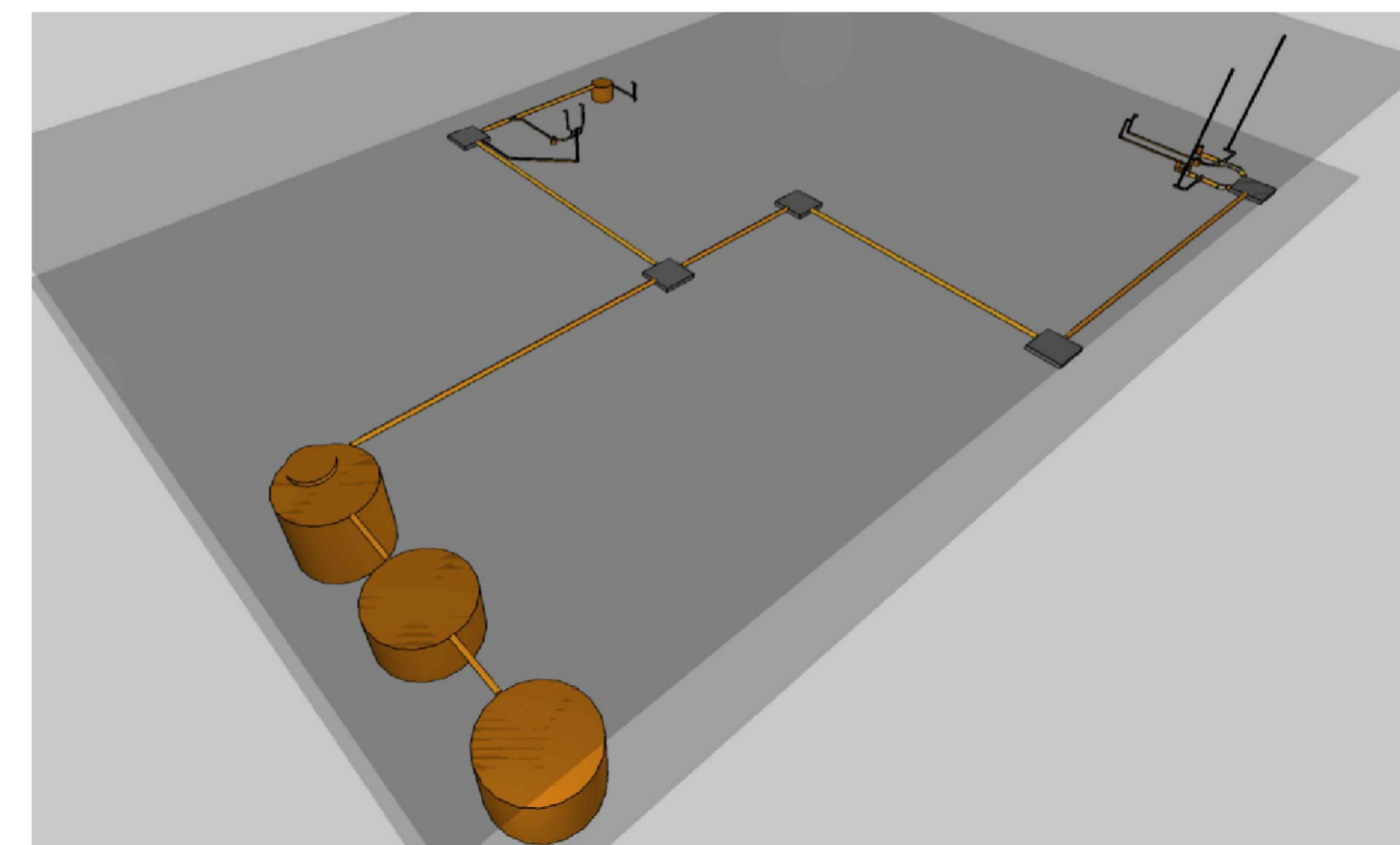
Legenda de peças - COBERTURA

Lista de materiais - COBERTURA

Ventilação		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação 50 mm		2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"		5.94 m

Legenda de condutos - COBERTURA

Ventilação



PROJETO DE SANITARIO

FOLHA 02/02

OBRA: PROJETO SANITARIO
LOCAL: UBS JUASSAMA FLORESTA DO ARAGUAIA - PA
DATA: SETEMBRO DE 2023

PREFEITURA DE FLORESTA DO ARAGUAIA - PA

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058

ESCALA: INDICADAS	DATA: 20/09/2023	ARQUIVO:	DESENHO: ROGÉRIO MOREIRA
CONTEÚDO: SANITARIO			