

Lista de Materiais - Tubos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	2,48	Tigre
Tubo de PVC Rígido Solável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	2,88	Tigre
Tubo de PVC Rígido Solável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	2,53	Tigre

Esgoto Sanitário

Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	90,81	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	20,18	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	36,97	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	40,72	Tigre

Água Fria

Tubo de PVC Rígido Solável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	46,92	Tigre
Tubo de PVC Rígido Solável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	66,96	Tigre
Tubo de PVC Rígido Solável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	124,98	Tigre

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa			
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante
1	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	4	Tigre
2	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca, DN25x1/4", PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	2	Tigre
3	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø1 1/4"	1	Docol
4	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	1	Docol
5	Base para Registro de Pressão, Ø3/4"	2	Docol
6	Luxa Solável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	2	Tigre
7	Tê, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	3	Tigre
8	Tê, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	Tigre
9	Adaptador para Sala de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre
10	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	81	Tigre
11	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
12	Bucha de Redução, DN25x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5648	2	Tigre
13	Caixa de Inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	13	-
14	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x100x50mm, 3 Entradas, Esgoto	7	Tigre
15	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Redondas Brancas 100x100x50mm, 3 Entradas, Esgoto	2	Tigre
16	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	Tigre
17	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	20	Tigre
18	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	Tigre
19	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10	Tigre
20	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10	Tigre
21	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	22	Tigre
22	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10	Tigre
23	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
24	Junção 45° DN25x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre
25	Junção 45° DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
26	Luxa Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	22	Tigre
27	Luxa Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre
28	Raiz Soca Montada com Grelha e Porta Grelha Redonda 100x100x40mm, Esgoto	4	Tigre
29	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	Tigre
30	Anel de Concreto perfurado, pré moldado, para Sumidouro, Ø Externo 1200mm, Altura 500mm	4	-
31	Anel de Concreto perfurado, pré moldado, para Sumidouro, Ø Externo 1500mm, Altura 500mm	5	-
32	Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1200mm, Altura 500mm	6	-
33	Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1500mm, Altura 500mm	5	-
34	Brita N°4	4	-
35	Laje de Fundo para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1200mm	2	-
36	Laje de Fundo para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1500mm	1	-
37	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 1200mm	3	-
38	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 1500mm	2	-
39	Laje Perfurada para filtro anaeróbio, Ø Externo 1200mm	2	-
40	Tampa para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø600mm	5	-
41	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	Tigre
42	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN40mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	Tigre
43	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	12	Tigre
44	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca, DN32x1", PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	8	Tigre
45	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca, DN32x1 1/4", PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	4	Tigre
46	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø1 1/4"	2	Docol
47	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	6	Docol
48	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	11	Tigre
49	Bucha de Redução Curta, DN40x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	7	Tigre
50	Bucha de Redução Curta, DN50x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	Tigre
51	Caixa de Proteção para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	2	Tigre
52	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	3	Tigre
53	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	65	Tigre
54	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	9	Tigre
55	Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	4	Tigre
56	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	ForLev
57	Tanque Forpax, 1000 Litros	1	ForLev
58	Torneira bóia Ø3/4"	1	Tigre
59	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	5	Tigre
60	Tê de Redução, DN40x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	32	Tigre
61	Tê, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	2	Tigre
62	Tê, DN40mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	4	Tigre
63	Tê, DN50mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	Tigre

Fossa, Filtro Anaeróbio e Sumidouro

30	Anel de Concreto perfurado, pré moldado, para Sumidouro, Ø Externo 1200mm, Altura 500mm	4	-
31	Anel de Concreto perfurado, pré moldado, para Sumidouro, Ø Externo 1500mm, Altura 500mm	5	-
32	Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1200mm, Altura 500mm	6	-
33	Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1500mm, Altura 500mm	5	-
34	Brita N°4	4	-
35	Laje de Fundo para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1200mm	2	-
36	Laje de Fundo para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1500mm	1	-
37	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 1200mm	3	-
38	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 1500mm	2	-
39	Laje Perfurada para filtro anaeróbio, Ø Externo 1200mm	2	-
40	Tampa para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø600mm	5	-

Água Fria

41	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	Tigre
42	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN40mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	Tigre
43	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	12	Tigre
44	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca, DN32x1", PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	8	Tigre
45	Adaptador Solável Curto com Bóia e Rosca, DN32x1 1/4", PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	4	Tigre
46	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø1 1/4"	2	Docol
47	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	6	Docol
48	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	11	Tigre
49	Bucha de Redução Curta, DN40x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	7	Tigre
50	Bucha de Redução Curta, DN50x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	Tigre
51	Caixa de Proteção para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	2	Tigre
52	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	3	Tigre
53	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	65	Tigre
54	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	9	Tigre
55	Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	4	Tigre
56	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	ForLev
57	Tanque Forpax, 1000 Litros	1	ForLev
58	Torneira bóia Ø3/4"	1	Tigre
59	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	5	Tigre
60	Tê de Redução, DN40x25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	32	Tigre
61	Tê, DN25mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	2	Tigre
62	Tê, DN40mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	4	Tigre
63	Tê, DN50mm, PVC Marrom Solável, conforme NBR 5648	1	Tigre

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBO DE QUEIDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBO DE QUEIDA DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBO DE QUEIDA DE GORDURA
- COLUMNA DE VENTILAÇÃO
- COLUMNA DE ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

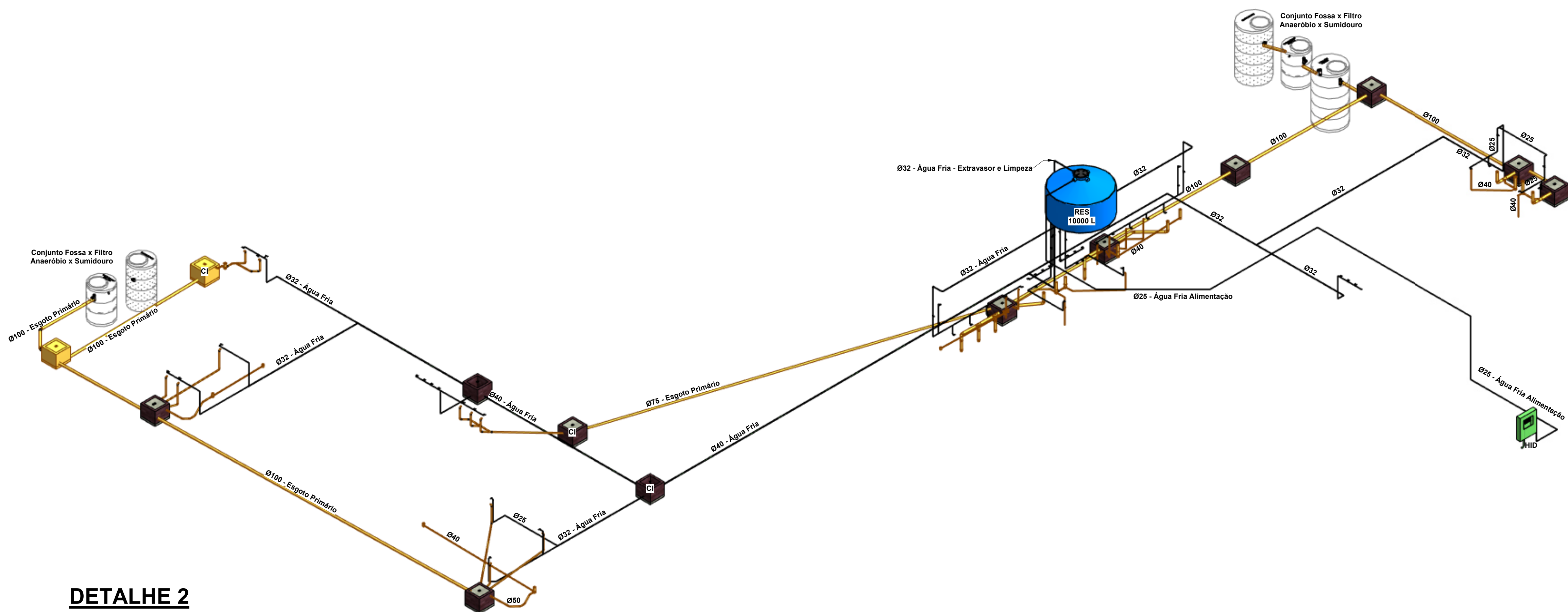
ABREVIACOES:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATORIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- ML - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DI - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RIAL - RIAL
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- NS - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- CP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- NI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HD - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

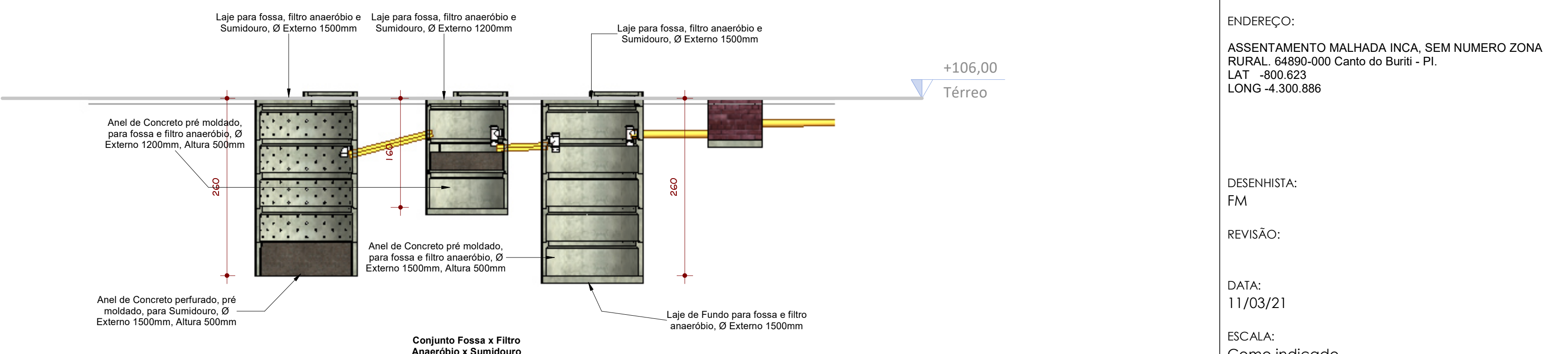
NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm.
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR TIGOS NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR SUACIACIMA DO TELHADO.
- UTILIZAR DISPOSITIVO ANTIESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E BENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTAGUÇOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA. A CAIXA DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA.

DETALHE 1
1 : 100



CH2
1 : 50



PROJETO: U E ALCIDES JOSE DE MOURA

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO: FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG ALOYSIO MARTINS COELHO NETO ENG FELIPE TEIXEIRA DE BRITO MIRANDA

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO MALHADA INCA, SEM NUMERO ZONA RURAL, 64600-000 Carro do Buriti - PI.

LAT -800.623

LONG -4.300.886

DESENHISTA: FM

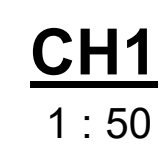
REVISÃO:

DATA: 11/03/21

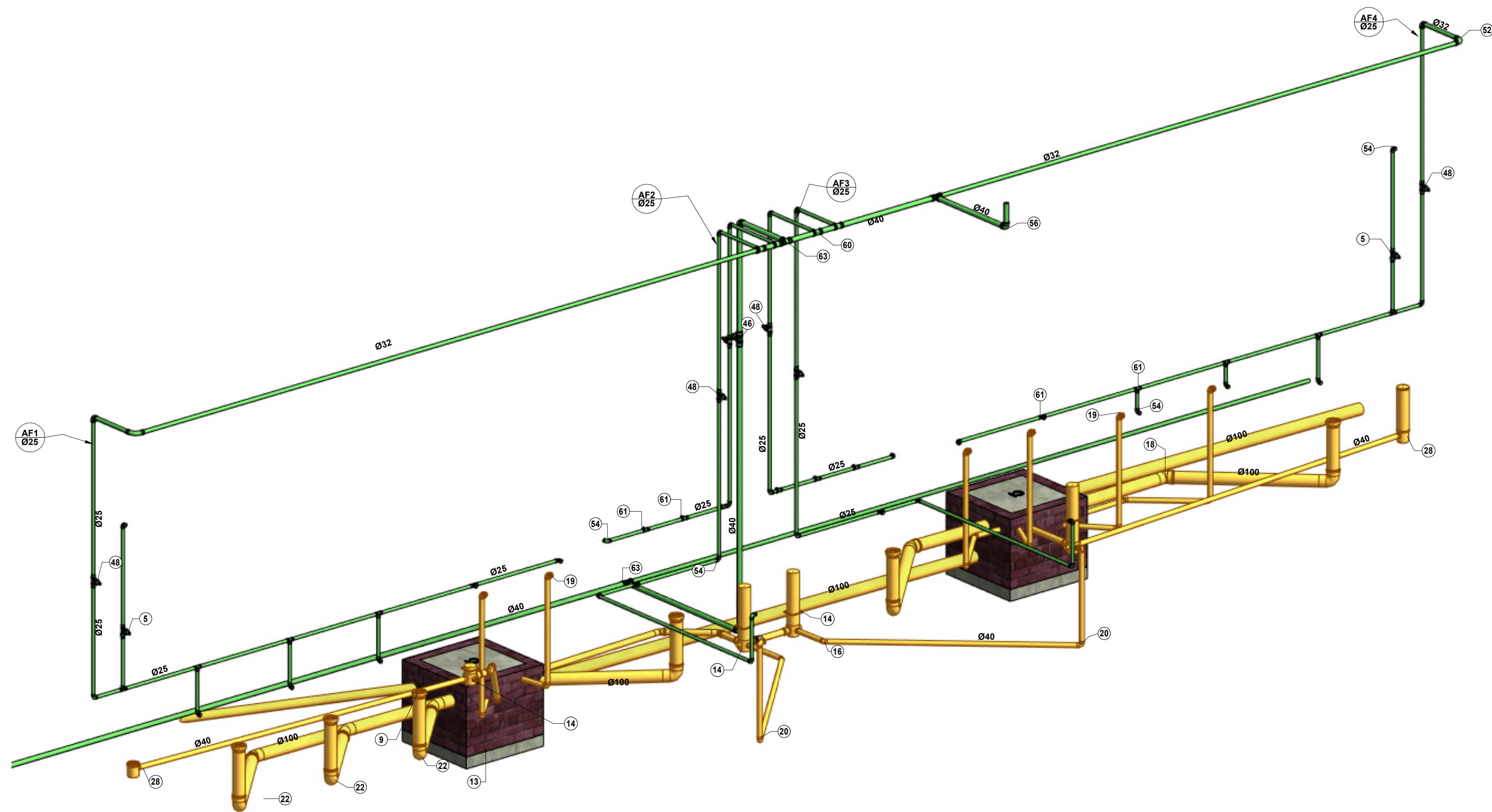
ESCALA: Como indicado

FORMATO: A1 (841 x 594)

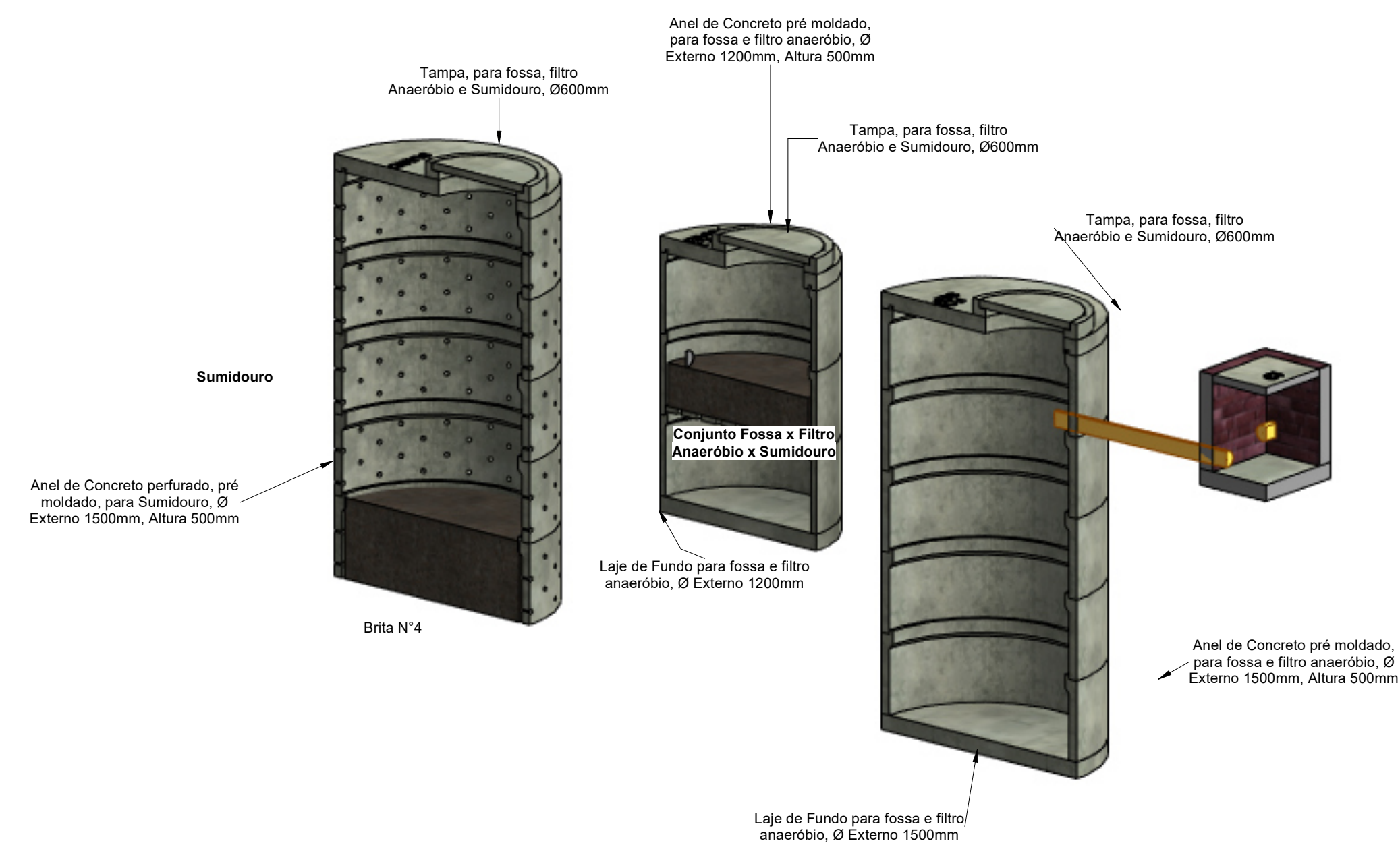
CONTEÚDO: U E ALCIDES JOSE DE MOURA



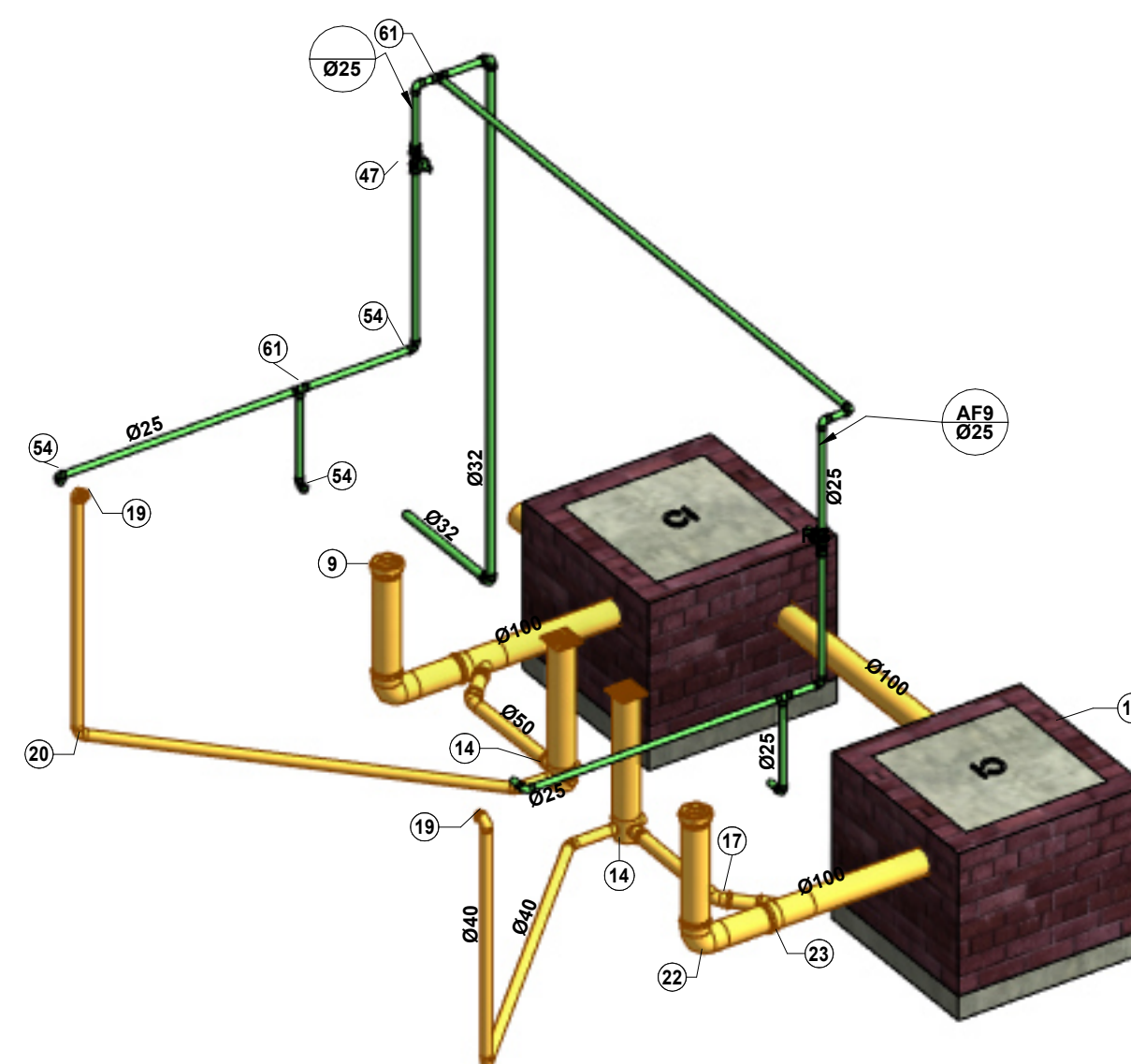
H2



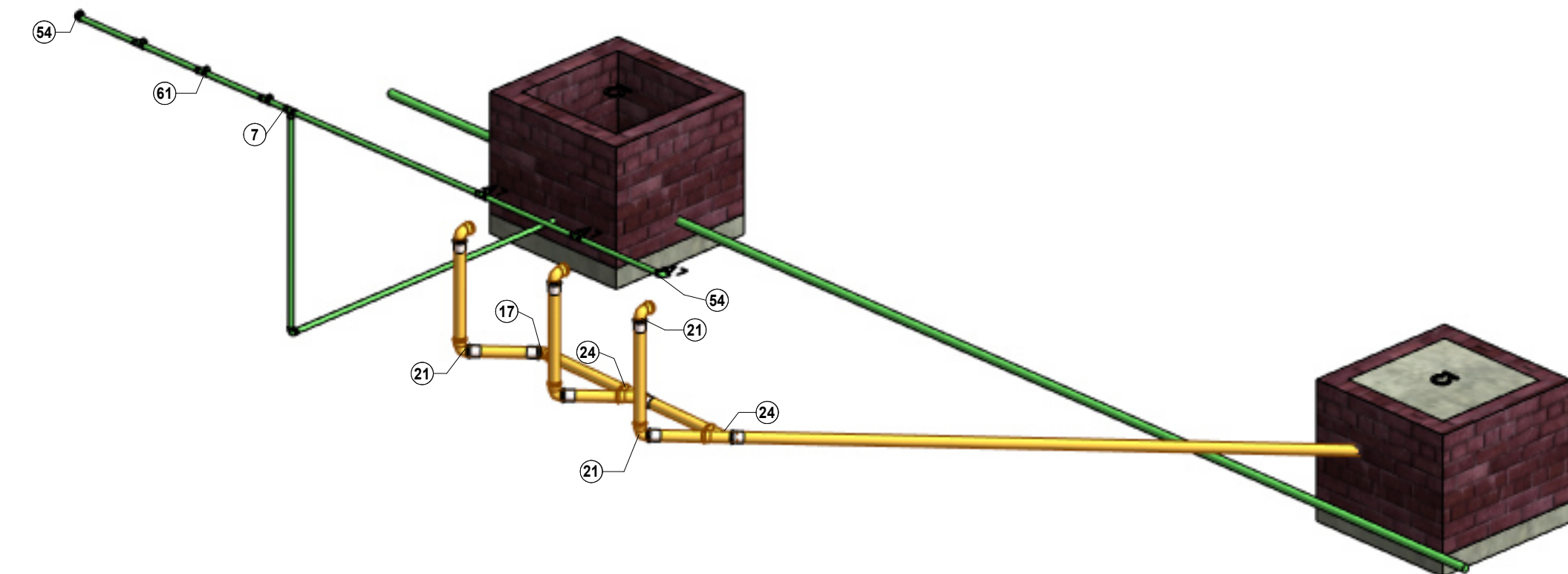
BANHEIROS 1



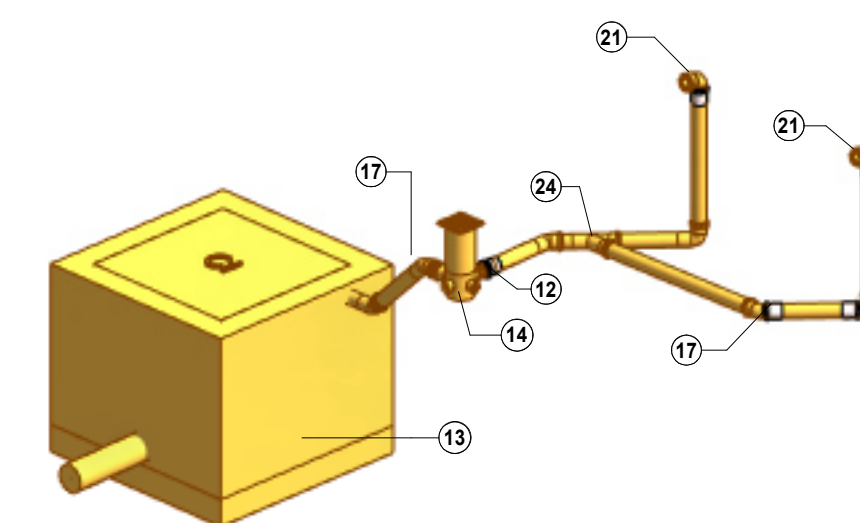
FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO






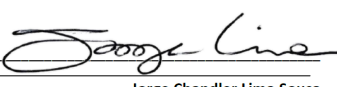
BANHEIROS 2

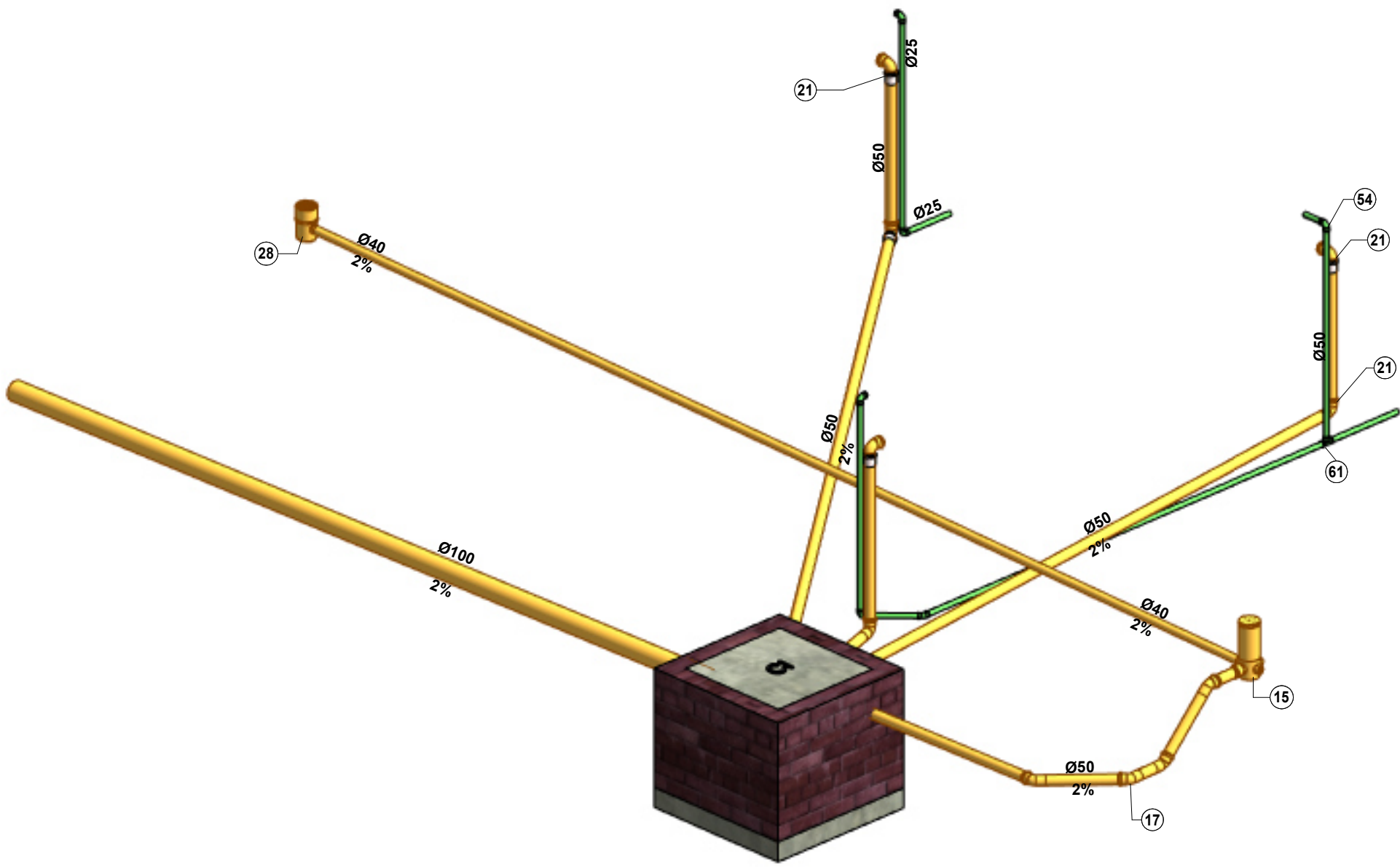


LAVATÓRIOS

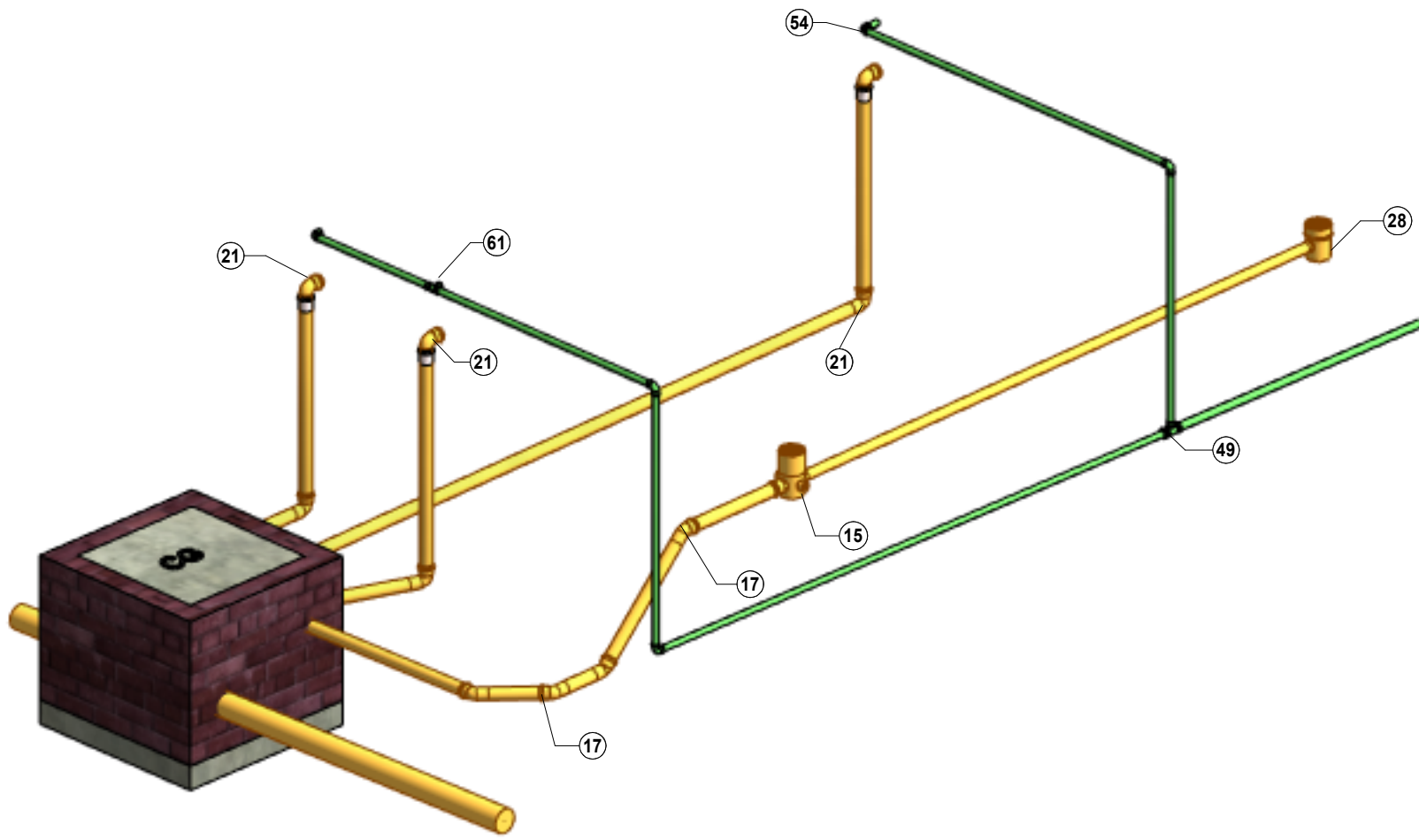


ÁREA DE SERVIÇO

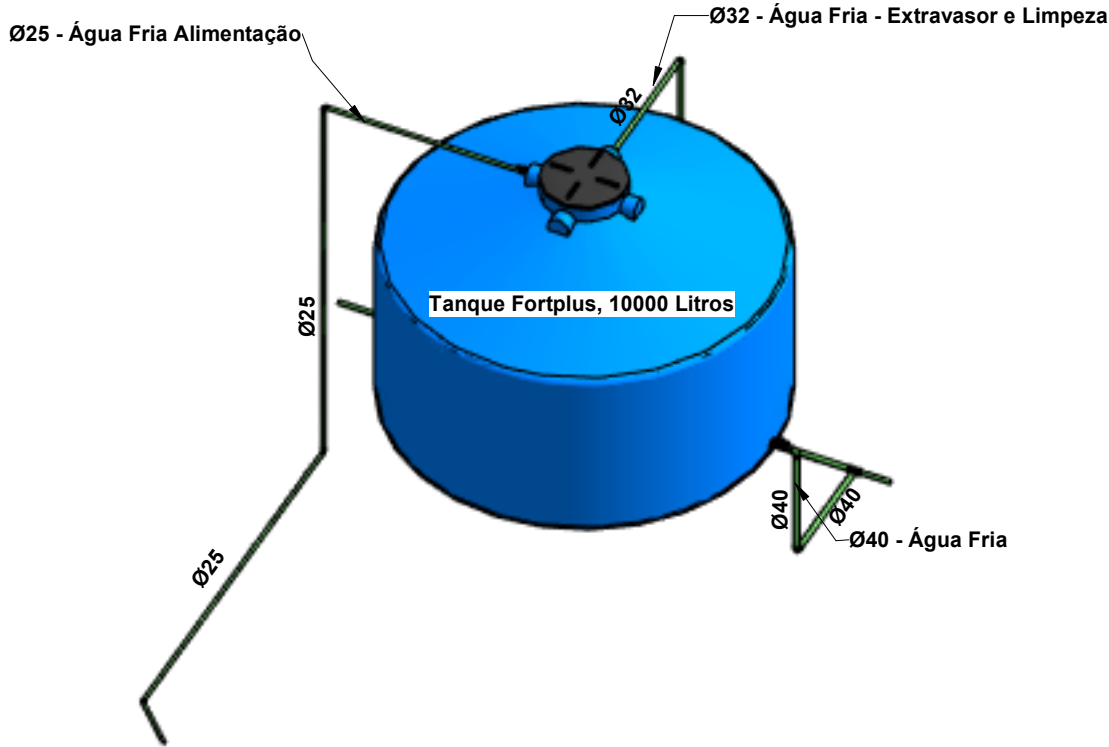
	
PROJETO: U E ALCIDES JOSE DE MOURA	
PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL	
PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO CPF.:	
AUTOR DO PROJETO:  ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA	
APROVAÇÕES:	
OBSERVAÇÕES:	
COORDENAÇÃO: FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG ALOYSIO MARTINS COELHO NETO ENG FELIPE TEIXEIRA DE BRITO MIRANDA ENDEREÇO:	
ASSENTAMENTO MALHADA INCA, SEM NUMERO ZONA RURAL. 64890-000 Canto do Buriti - PI. LAT -800.623 LONG -4.300.886	
BIM MANAGER: Jorge Lima	
REVISÃO:	
DATA: 03/11/21	
ESCALA:	
FORMATO: A1 (841 x 594)	
CONTEÚDO: U E ALCIDES JOSE DE MOURA	



LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA



COZINHA



CAIXA D'ÁGUA

<div><div><div><div><div><div></div><div>FADEX</div></div></div><div><div><div></div><div>FUNDAÇÃO CULTURAL E DE FORMENTO À PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO E INOVAÇÃO</div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>EDUCAÇÃO</div></div><div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div></div><div><div><div></div><div>Piauí</div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div>
PROJETO: U E ALCIDES JOSE DE MOURA	
PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL	
<div><div>PROPRIETÁRIO:</div><div>NOME DO PROPRIETÁRIO CPF.:</div><div>AUTOR DO PROJETO:</div><div>ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA</div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div><div>ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA</div></div> <div><div><div><div><div></div><div>FELIPE TEIXEIRA DE BRITO MIRANDA</div><div>ENGENHEIRO CIVIL CREA 191799614</div></div></div><div><div><div></div><div>Jorge Chandelir Lima Sousa</div><div>Arquiteto e Urbanista CAU 83431807-0</div></div></div></div></div>	
APROVAÇÕES:	
OBSERVAÇÕES:	
<div><div>COORDENAÇÃO:</div><div>FADEX - Fundação Cultural e de Formento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação</div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div><div>ENG ALOYSIO MARTINS COELHO NETO ENG FELIPE TEIXEIRA DE BRITO MIRANDA ENDEREÇO:</div><div>ASSENTAMENTO MALHADA INCA, SEM NUMERO ZONA RURAL. 64890-000 Canto do Buriti - Pl. LAT -800.623 LONG -4.300.886</div><div>BIM MANAGER:</div><div>Jorge Lima</div><div>REVISÃO:</div><div>DATA:</div><div>03/11/21</div><div>ESCALA:</div><div>FORMATO:</div><div>A1 (841 x 594)</div></div> <div>CONTEÚDO:</div> <div>U E ALCIDES JOSE DE MOURA</div>	