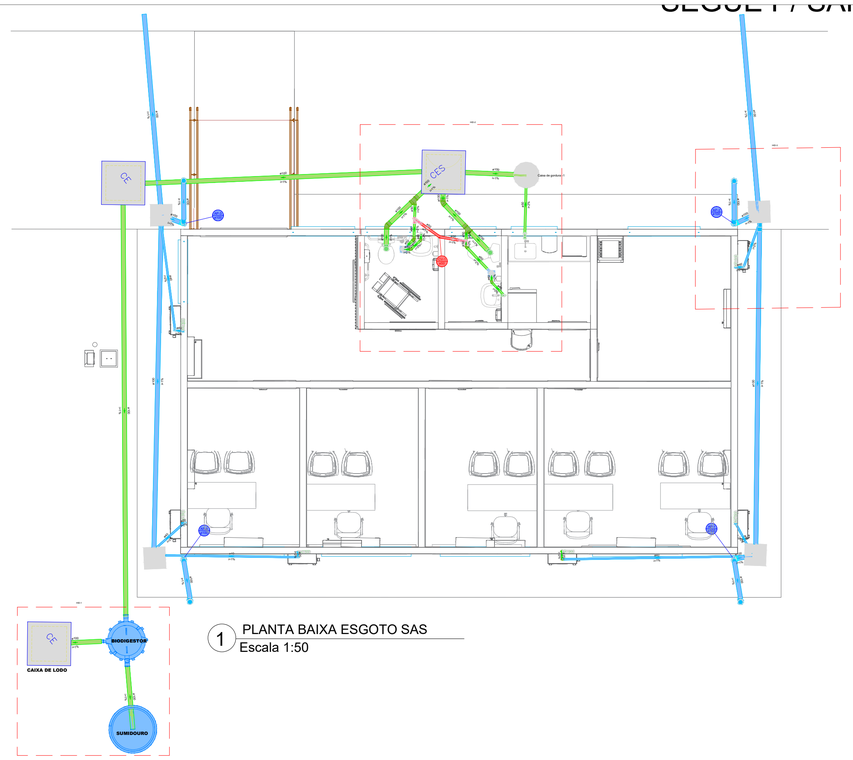
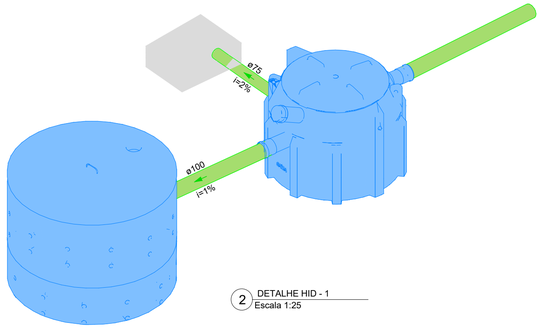
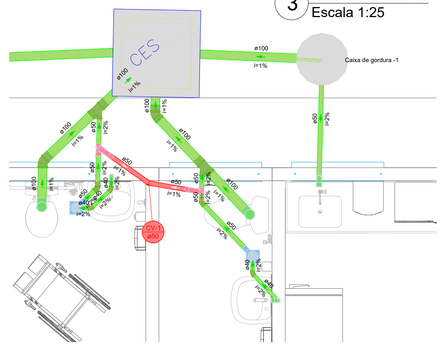


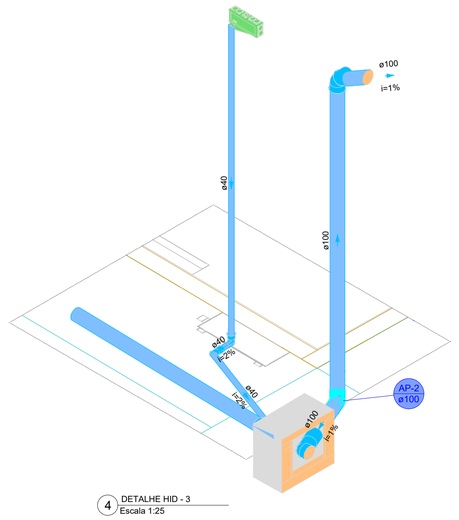
1 PLANTA BAIXA ESGOTO SAS
Escala 1:50



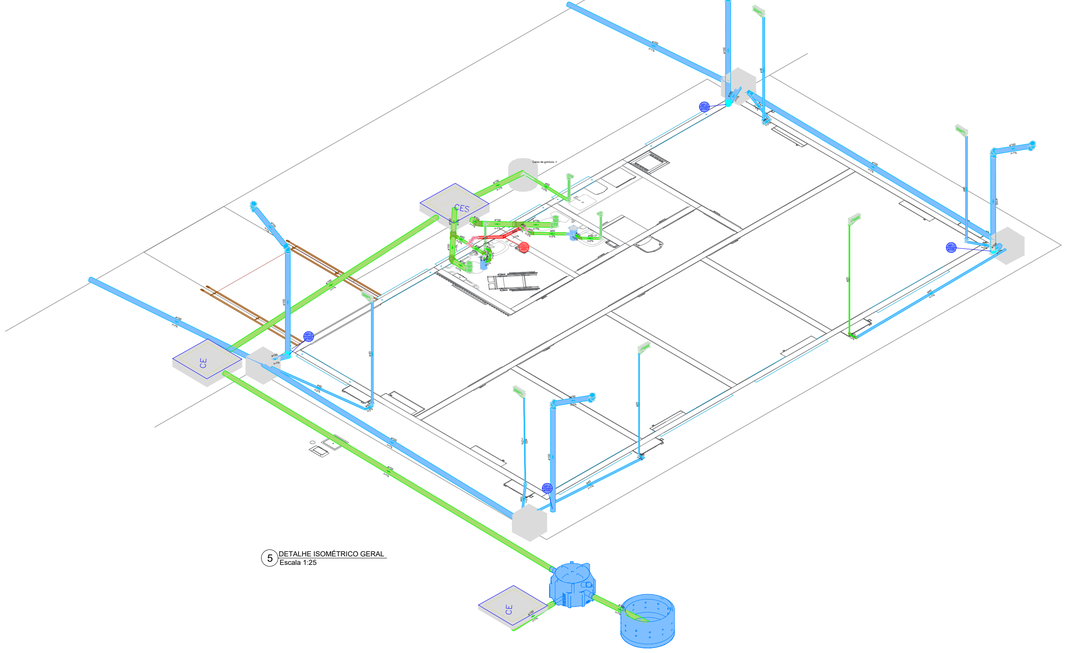
2 DETALHE HID - 1
Escala 1:25



3 DETALHE HID - 2
Escala 1:25



4 DETALHE HID - 3
Escala 1:25



5 DETALHE ISOMÉTRICO GERAL
Escala 1:25

Lista de materiais - 01-Planta Térreo		
Esgoto		
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		
LUVA SOLDÁVEL		
LUVA SOLDÁVEL - 25 mm	6	pç
RESERVATORIOS FORTLEV		
BIODIGESTOR		
BIODIGESTOR - 1500 L	1	pç
ACESSÓRIOS PVC		
CAIXA DE ESPERA PARA AR-CONDICIONADO		
CAIXA DE ESPERA PARA AR-CONDICIONADO - 39x21x8cm - saida 3/4"	6	pç
SEMIDOURO		
SEMIDOURO		
MANILHA 110X30	4	pç
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 80x80cm	1	pç
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 80 x 80 cm	2	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50	2	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	2	pç
1" - 2"	1	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	2	pç
Válvula p/ pia		
1"	1	pç
PVC Coletor de Esgoto		
Tubo PVC Liso		
100 mm - 4"	1.2	m
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	8	pç
50mm - 2"	8	pç
Curva 90 curta		
100 mm	2	pç
40 mm	2	pç
Joelho 45		
100 mm	2	pç
40 mm	3	pç
50 mm	2	pç
Joelho 90		
50 mm	2	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	2	pç
Junção simples		
100 mm - 50 mm	2	pç
Luva simples		
100 mm	6	pç
50 mm	1	pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	18.72	m
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	3.37	m
40 mm	2.26	m
50 mm - 2"	3.9	m
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm	2	pç
PVC rígido soldável		
Tubos		
20 mm	2.92	m
Unidades de tratamento		
Alça		
Ferro	1	pç
Argamassa		
Argamassa	0.02	m³
Tijolo		
Maciço	1	pç
Pluvial		
CAIXAS DE PASSAGEM		
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES		
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES - CE- 30x30 / 30 cm	3	pç
BIMFLIX - CAIXAS DE PASSAGEM		
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES		
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES - CE- 30x30 / 30 cm	1	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	10	pç
Joelho 45		
100 mm	8	pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	40.56	m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável		
40 mm	20.99	m
PVC rígido soldável		
Tubos		
20 mm	4.87	m
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
50mm - 2"	4	pç
75mm - 3"	2	pç
Joelho 90		
50 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	1.28	m
Tê sanitário		
75 mm - 50 mm	2	pç

Legenda - 01-Planta Térreo	
	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de Alvenaria
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda de condutos - 01-Planta Térreo
Esgoto
Pluvial
Ventilação

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

Os principais critérios adotados neste projeto, referentes aos materiais utilizados, dimensionamento das tubulações, dispositivos sanitários, ventilação e demais componentes do sistema predial de esgoto sanitário, foram estabelecidos em conformidade com as prescrições das normas técnicas vigentes.

Normas:

ABNT NBR 8160:1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.
ABNT NBR 15575:2013 – Edificações habitacionais – Desempenho (requisitos de interligações e compatibilização dos sistemas).
ABNT NBR 5688:2018 – Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Tubos e conexões de PVC para esgoto sanitário e ventilação.
ABNT NBR 7229:1993 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos (quando houver tratamento individual).
ABNT NBR 13969:1997 – Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação (quando aplicável).

MCwr EB DEC DOM: CRO/8	ANO: 2026	Nº DO PROJETO: 202608004	ITEM: HIDRO	FOLHA Nº: 1 / 1
OM: HOSPITAL GERAL DE BELÉM – HGEBELEM		LOCAL: BELÉM/PA		
OBRA: CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SAS) DA 8ªRM.			DATA: 06/2026	
FRANCHA: ESGOTO			UM: METROS	
RESP(S): JOSIANE COUTINHO MATHEWS – 2º TEN ENG. SANITARISTA– CREA–PA 1516712137		VISTO	DESENHISTA: 2º TEN COUTINHO	
CH SEC TEC: CAP BRUNO BORGES DE AMORIM ENG. F. C. – RNP: 2020573156		VISTO CH SEC TEC	ESCALA: INDICADA	
CH ORG/DIR: LEONAM MAGNO DOS SANTOS OLIVEIRA – TC ENG. ELETRECISTA		VISTO CH ORG/R	ARQUIVO: arquivo.dwg	