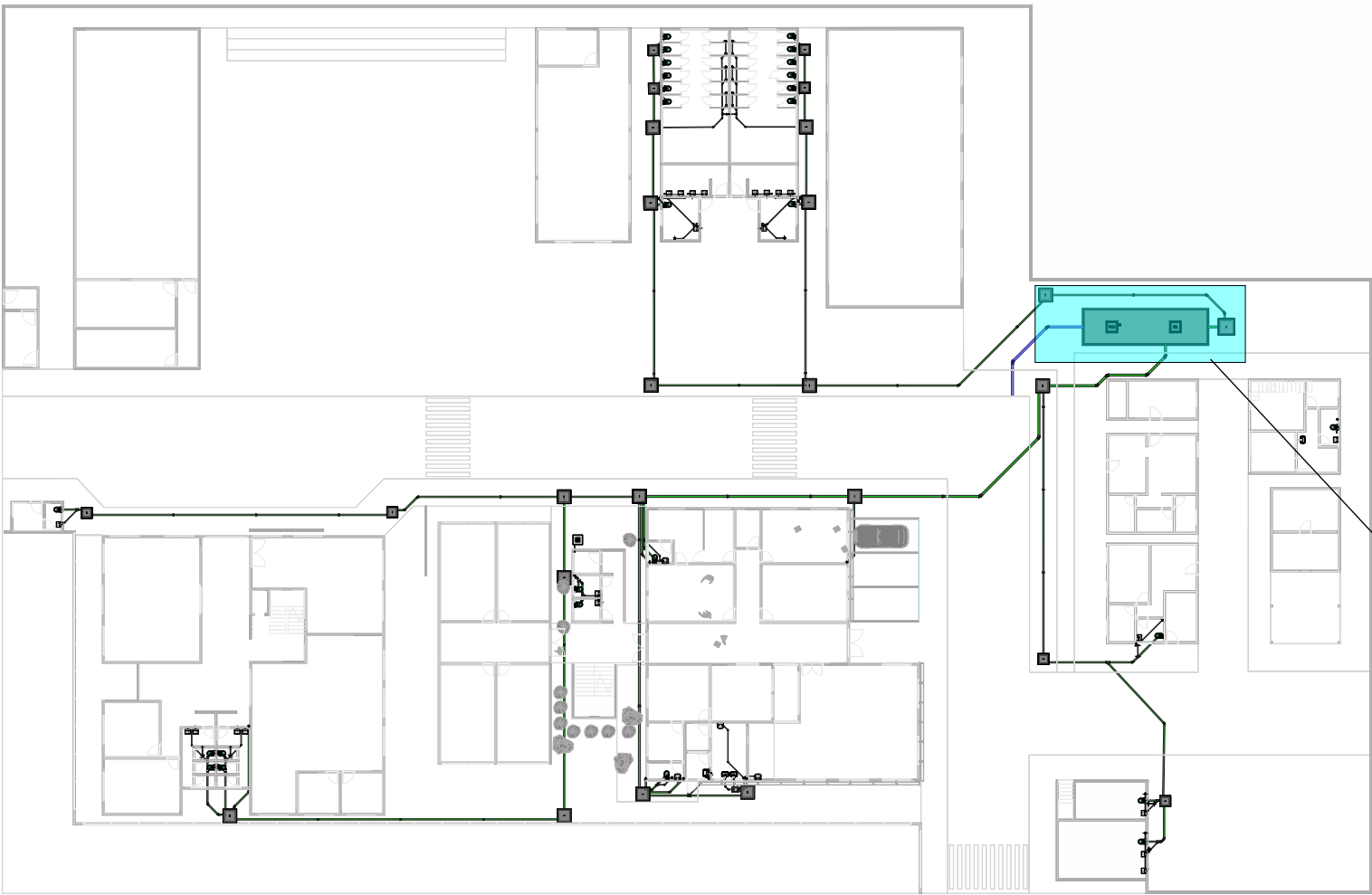
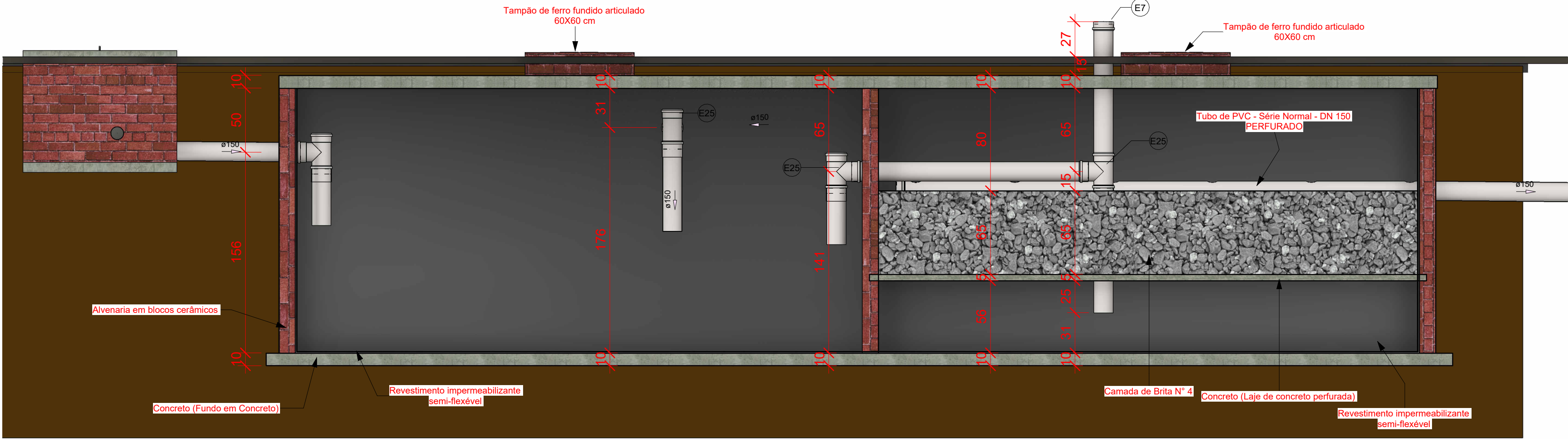


Memorial de Cálculo - Conjunto TS + FAn																						
Quantidade	Descrição	Fórmula utilizada para o dimensionamento (NBR 7229:1993)	Ocupação (Tabela 1 - NBR 7229:1993)	(N) Número de contribuintes que serão atendidos pelo equipamento	Unidade(s)	(C) Contribuição de despejos, em litro/unidade x dia (Tabela 1 - NBR 7229:1993)	(Lf) Contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia (Tabela 1 - NBR 7229:1993)	(L) Contribuição diária, em litros (N x C)	(T) Período de detenção, em dias (Tabela 2 - NBR 7229:1993)	Intervalo entre limpezas (anos)	(t) Temperatura ambiente (em °C) do local onde será implementado o sistema (média do mês mais frio)	(K) Taxa de acumulação de lodo digerido, em dias (Tabela 3 - NBR 7229:1993)	(Vts) Volume mínimo calculado que o Tanque Séptico deve ter para atender a população especificada	TS: Comprimento	Largura do sistema	(hsaída ts) TS: Altura da saída	(Volume útil ts) - Capacidade volumétrica do Tanque Séptico utilizado (padrão comercial) (hsaída ts x Comprimento x Largura)	(T) Período de detenção, em dias (Tabela 4 - NBR 13969:1997)	(Vfan) Volume mínimo calculado que o Filtro Anaeróbio deve ter para atender a população especificada	FAn: Comprimento	(hsaída) FAn: Altura de saída	(Volume útil fan) - Capacidade volumétrica do Filtro Anaeróbio utilizado (padrão comercial) (hsaída fan x Comprimento x Largura)
1	Conjunto Tanque Séptico + Filtro Anaeróbio Prismático Retangular	Para o Tanque Séptico: $V = 1000 + N \times (C \times T + K \times Lf)$ Para o Filtro Anaeróbio: $V = 1,6 \times N \times C \times T$	Escritório/Edifício público ou comercial/Escola (externato) ou local de longa permanência	300	Pessoa(s)	50	0,2	15000	0,5	1	25	57	11920,00 L	4,40	2,20	1,40	13552,00 L	0,5	12000,00 L	4,20	1,30	12923,08 L



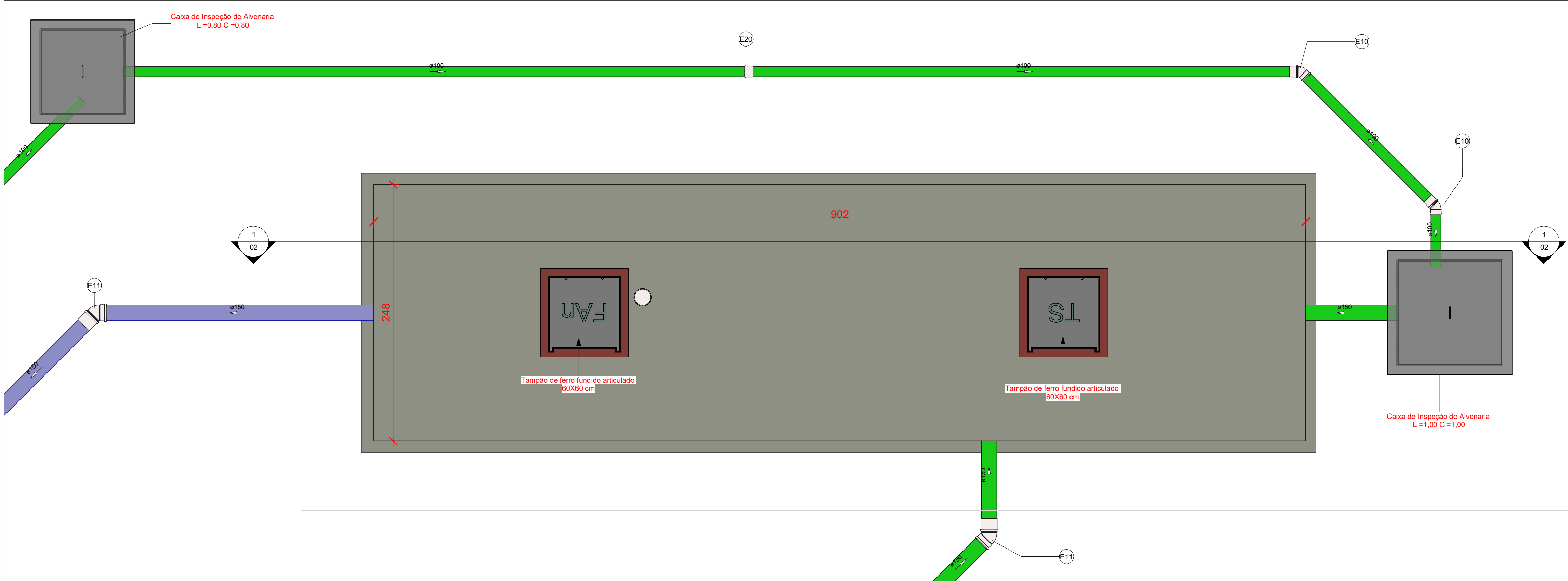
## TÉRREO

Escala 1 : 500



## Corte do sistema de tratamento

Escala 1 : 25



## SISTEMA DE TRATAMENTO (TANQUE SÉPTICO + FILTRO ANAEROBICO)

Escala 1 : 25

Materiais - Conjunto TS + FAn Prismático	
Quantidade	Materiais
1	Porção com área de 50,49 m² de Alvenaria em blocos cerâmicos
1	Porção com área de 65,82 m² de Argamassa com traço 1:3 com a adição de um aditivo impermeabilizante
1	Porção com volume de 5,99 m³ de Camada de Brita Nº 4
1	Porção com volume de 2,31 m³ de Concreto (Fundo em Concreto)
1	Porção com volume de 0,52 m³ de Concreto (Laje de concreto perfurada)
1	Porção com volume de 2,24 m³ de Concreto (Laje de Concreto)
1	Porção de 198 kg de Revestimento impermeabilizante semi-flexível
2	Tampão de ferro fundido articulado 60X60 cm
1	Peça de 1,84 m de Tubo de PVC - Série Normal - DN 100
2	Peça de 0,40 m de Tubo de PVC - Série Normal - DN 150
1	Peça de 0,93 m de Tubo de PVC - Série Normal - DN 150
1	Peça de 1,07 m de Tubo de PVC - Série Normal - DN 150
1	Peça de 4,20 m de Tubo de PVC - Série Normal - DN 150 PERFURADO

Wagner Dary da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA - nº 270771497-6

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVEM SER LIGADAS À REDE DE ESGOTO (E VICE-VERSA);
  - 2 - A LIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL (ESGOTO E ÁGUA FRIA) DEVE SER FEITA EXCLUSIVAMENTE PELA CONCESSIONÁRIA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO;
  - 3 - A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA AS REDES DE ESGOTO COM DIÂMETRO DE 40, 50 E 75 MM, DEVE SER DE 2% E PARA 100 MM, DEVE SER DE 1%;
  - 4 - O LIVRE ACESSO AO HIDRÔMETRO, PELA DESO DEVE SEMPRE SER RESPEITADO;
  - 5 - EXCESSOS DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO ABSORVIDOS NATURALMENTE PELO TERRENO E/OU PELA SARJETA;
  - 6 - TODAS AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM ALCANÇAR A COBERTURA DO EMPREENDIMENTO.

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA		 <b>SERGIPE</b> GOVERNO DO ESTADO		DIVISÃO DE ENGENHARIA PREÇA TOBIAS BARRETO, nº 20, BAIRRO SÃO JOSÉ - CEP 49050-220 ARACAJU/SE TELS: (79)3216-5454/(79)8851-9337	
TIPO DE PROJETO: <b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>				Nº DA PRANCHA	
ASSUNTO: BLOCO 00 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				02/05	
ENDEREÇO: R. 8, 480 - Distrito Industrial, Nossa Sra. do Socorro/SE, 49160-000					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: WAGNER DARY DA SILVA				CREA/CAU: 270771497-6	
DATA: 08/2024		AUTOR DO PROJETO: JOSÉ VITOR DE JESUS COSTA			