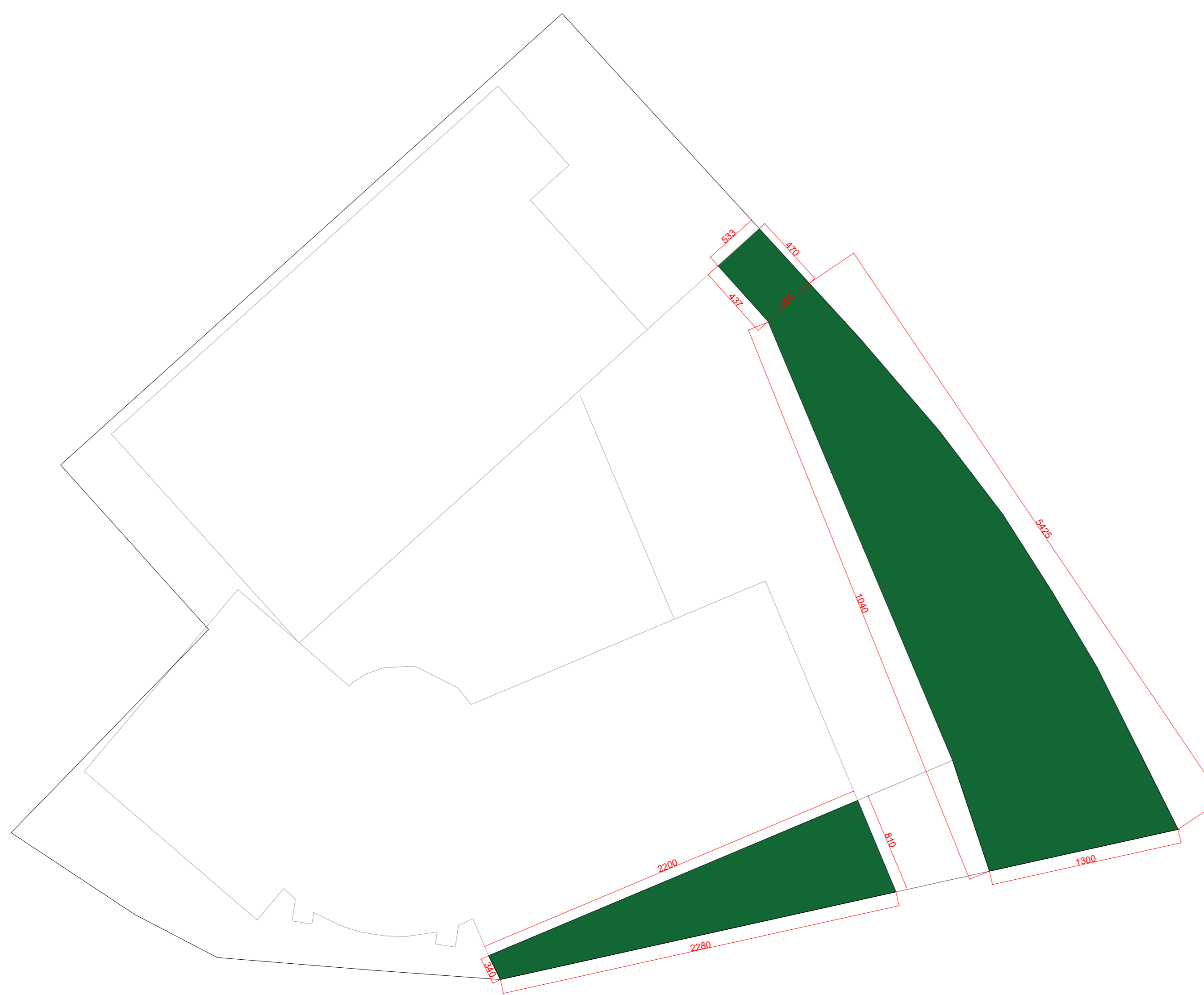
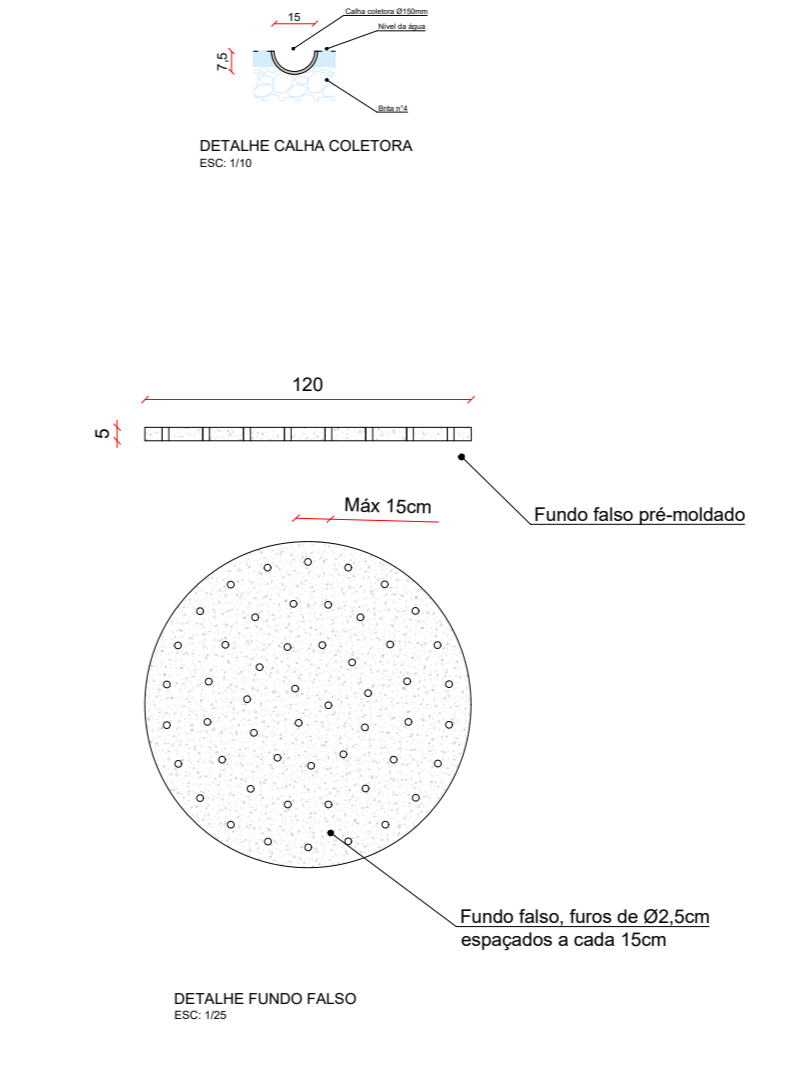
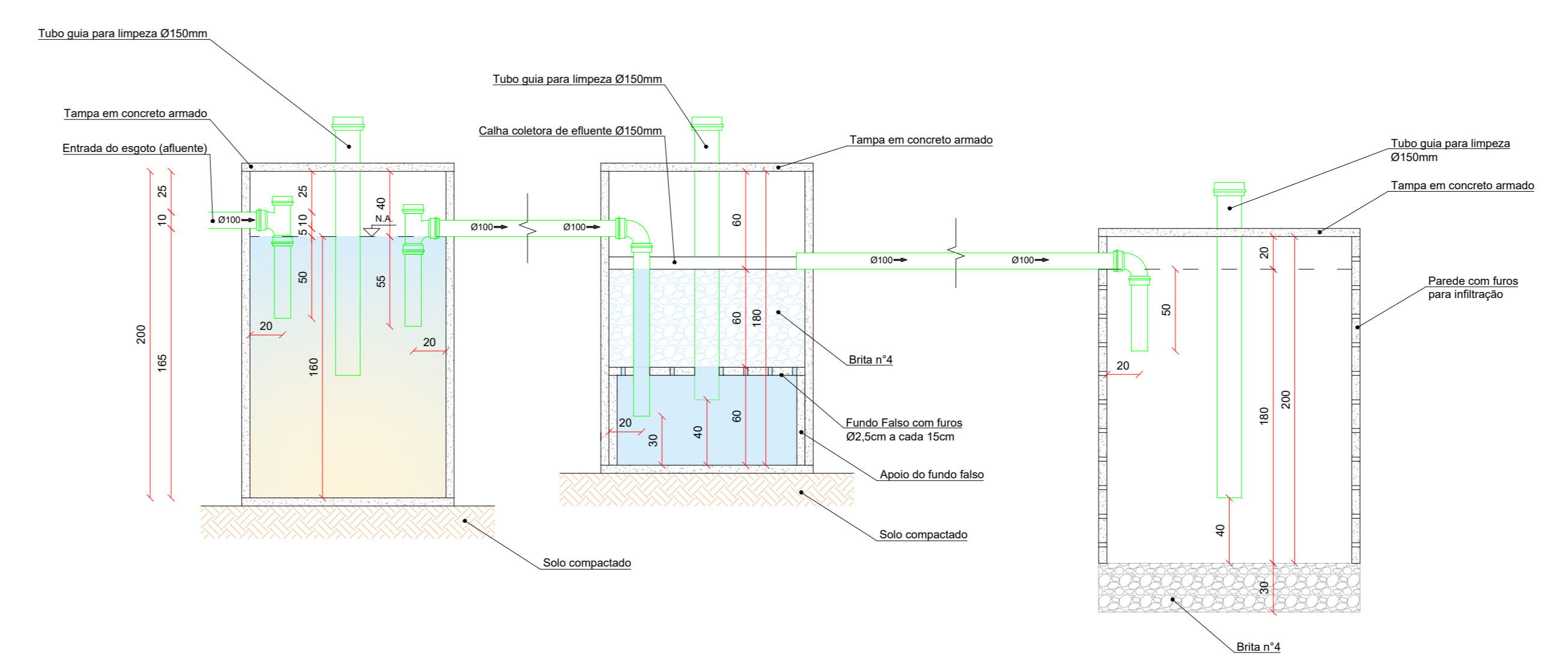
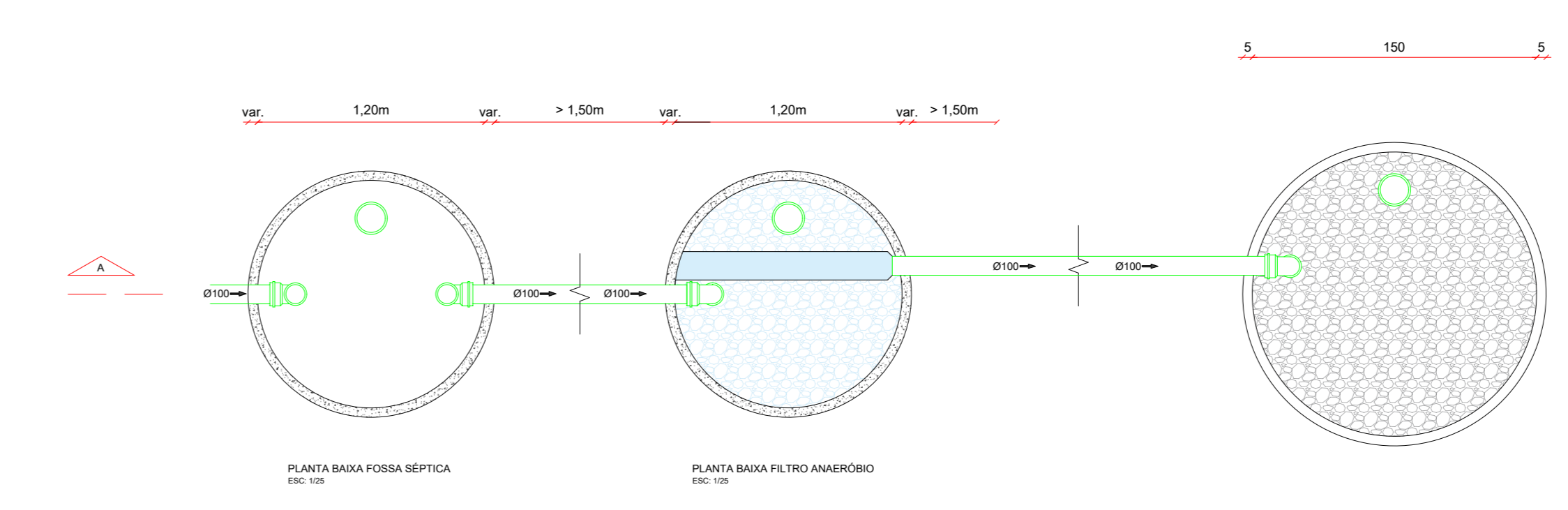
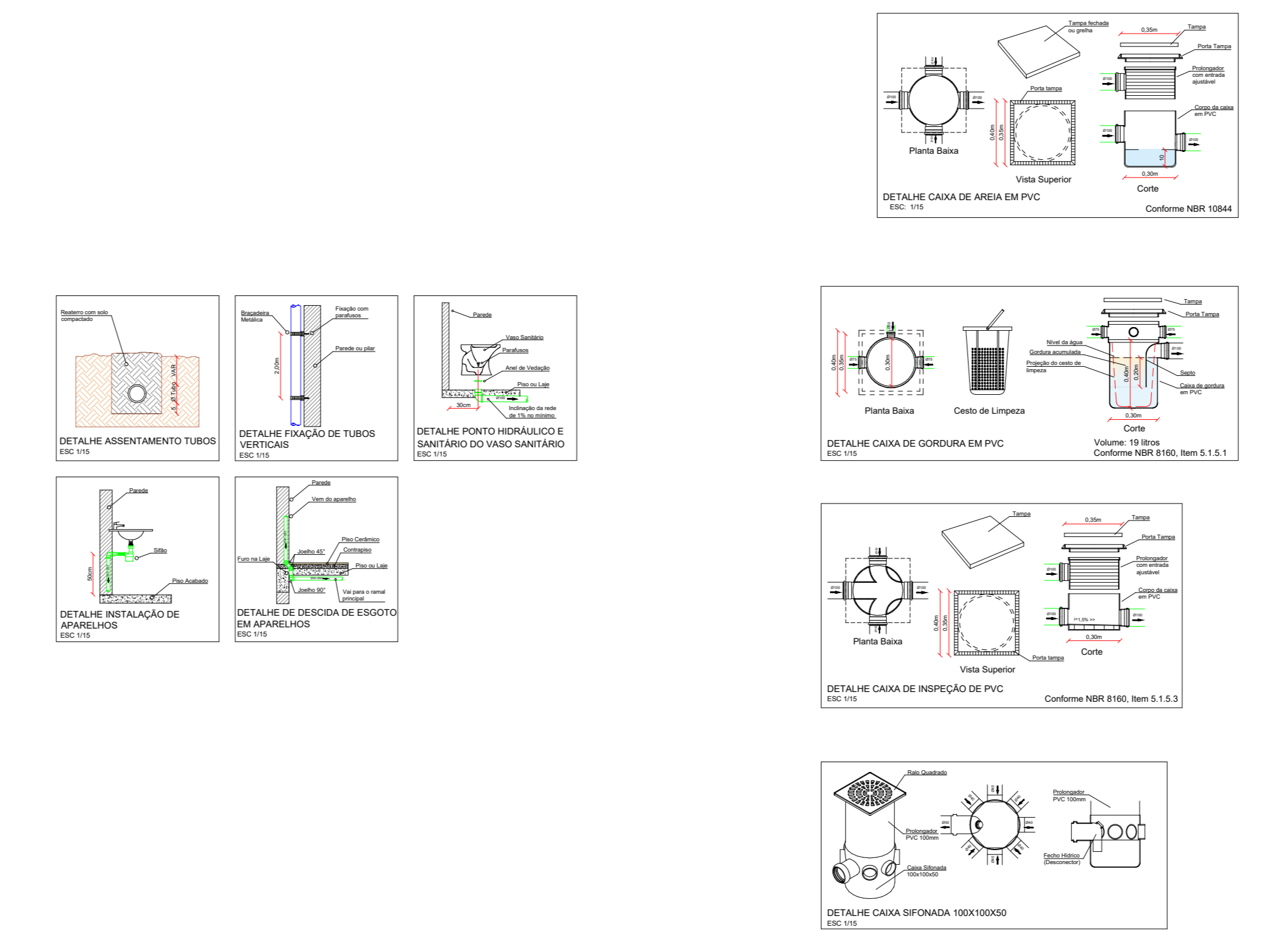


SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO INDIVIDUAL



DETALHAMENTO GRAMA SINTÉTICA A SER COLOCADA

DETALHAMENTO



NOTAS
 Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT, INMETRO, e deverão ser executadas por profissionais habilitados de acordo com detalhes e informações contidas no projeto específico, e padrões aprovados pelas concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem, deverão ser substituídos ou reparados às expensas do Contratada.
 As instalações de esgoto sanitário serão em PVC rígido, conforme dimensões e diâmetros especificados em projeto.

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

FOSSA SÉPTICA
 Tipo de uso: Edificação de uso temporário - cinemas, teatros e locais de permanência
 $V = 1000 \cdot N \cdot (C \cdot T + K \cdot L)$
 Onde:
 V = Volume útil
 N = Número de pessoas = 150
 C = Contribuição de Despejos = 2 Litros / Pessoa x Dia
 T = Período de Detenção = 01 Dia
 K = Taxa de Acumulação de Lodo Digerido = 105 Dias (limpeza a cada 2 L = Contribuição de Lodo Fresco = 0,02 Litros / Pessoa x Dia
 $V = 1000 + 150 \cdot (2 \cdot 1 + 105 \cdot 0,02)$
 $V = 1.615 \text{ Litros} = 1,62 \text{ m}^3$
 Dimensões projetadas para a fossa séptica:
 $\varnothing = 1,20\text{m}$ (diâmetro interno)
 $H = 1,60\text{m}$ (Altura útil)
 $V = 1,81 \text{ m}^3$ (Volume útil)

FILTRO ANAERÓBIO
 $V = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$
 Onde:
 V = Volume útil
 N = Número de pessoas = 150
 C = Contribuição de Despejos = 2 Litros / Pessoa x Dia
 T = Período de Detenção = 01 Dia
 $V = 1,6 \cdot 150 \cdot 2 \cdot 1$
 $V = 480 \text{ Litros} = 0,48 \text{ m}^3$
 Volume mínimo a ser considerado = $V = 1000L = 1,00 \text{ m}^3$
 Dimensões projetadas para o filtro anaeróbio:
 $\varnothing = 1,20\text{m}$ (diâmetro interno)
 $H = 1,20\text{m}$ (Altura útil)
 $V = 1,36 \text{ m}^3$ (Volume útil)

SUMIDOURO
 $A = Cd / K$
 $Cd = N \cdot C$
 Onde:
 A = Área útil
 N = Número de pessoas = 150
 C = Contribuição de Despejos = 2 Litros / Pessoa x Dia
 K = Taxa de percolação do solo = 200 min/m ou 0,09 m³/m² x dia
 $Cd = N \cdot C$
 $Cd = 150 \cdot 2 = 300 \text{ Litros/dia} = 0,30\text{m}^3/\text{dia}$
 $A = 0,30 / 0,09$
 $A = 3,33 \text{ m}^2$
 Dimensões projetadas para o sumidouro
 $\varnothing = 1,50\text{m}$
 $h = 1,80\text{m}$
 $A = 10,25\text{m}^2$

	TÍTULO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NUCLEADA JACINTA NUNES	
	REFERÊNCIA:	PROJETO ARQUITETÔNICO E DETALHAMENTOS	
	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	PRANCHA:
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO OLINQUEVICZ - CREA 188.144-0/SC	06/10
Assinatura Responsável Técnico Gustavo Olinquevitz	DESENHO:	ULIANA BOARETO SCAPINI	
	ESCALA:	1:100	DATA: OUTUBRO, 2023