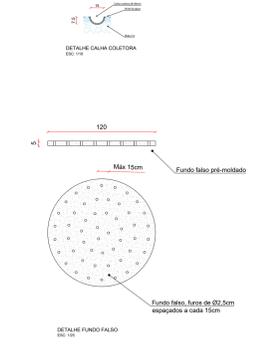
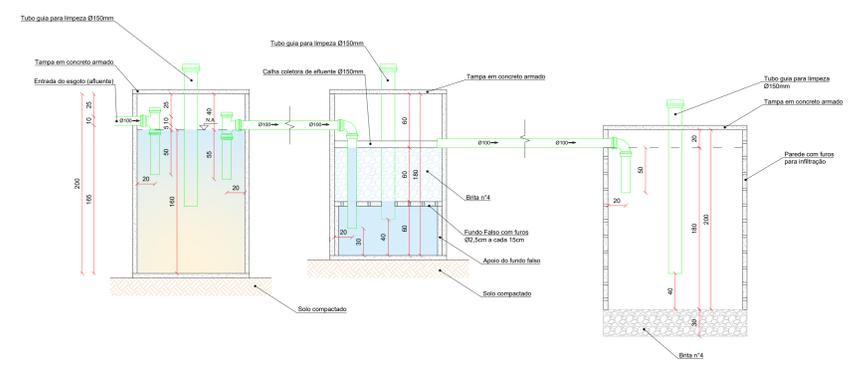
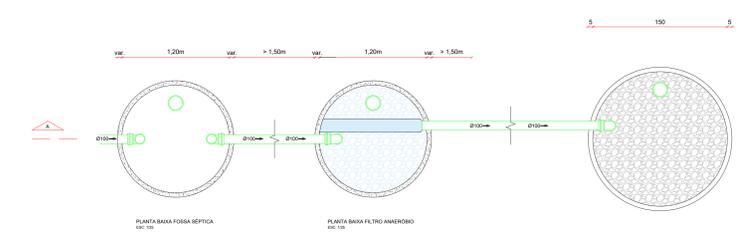
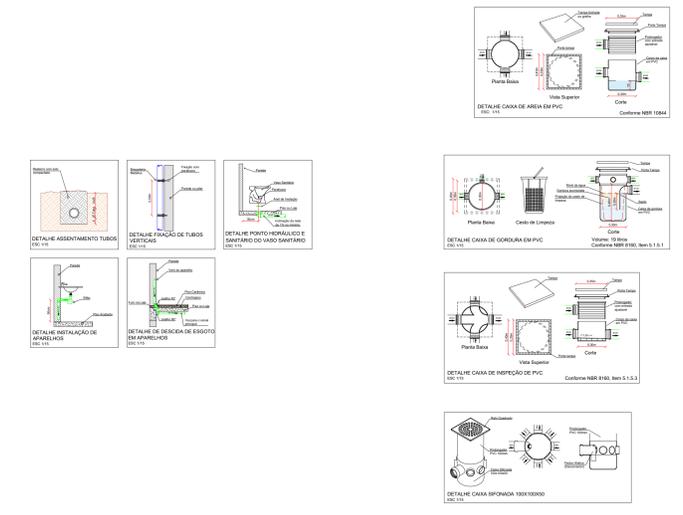


SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO INDIVIDUAL



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 Dejetos = 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:  
 $\phi = 1,20\text{m}$  (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 Dejetos = 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:  
 $\phi = 1,20\text{m}$  (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 Dejetos = 2 Litros / Pessoa x Dia  
 K = Taxa de percolação do solo = 200 min/m ou 0,09 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> 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  
 $\phi = 1,50\text{m}$   
 $h = 1,80\text{m}$   
 $A = 10,25\text{m}^2$

	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