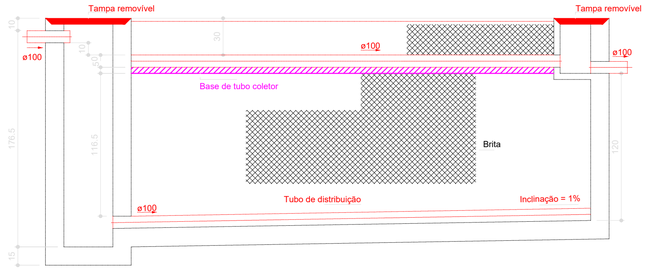
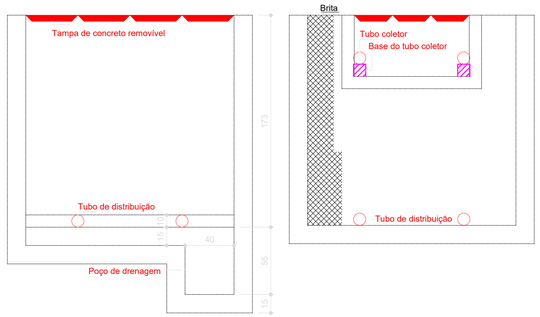


Filtro anaeróbio - Terreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - Terreo
Corte 1 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - Terreo
Corte 2 - ESC. 1:25

Caixa de gordura Caixa de gordura -1 (Terreo)

Dados:
Número de cozinhas: Duas cozinhas
Tipo de caixa: Simples (CGS)
Altura sobressalente: 25 cm

Volume estimado:
V = 31 l

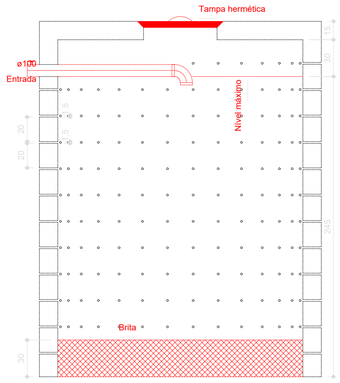
Dimensões:
Profundidade total: 50 cm
Profundidade útil: 25 cm
Diâmetro: 40 cm
Volume de retenção: 31.4 l

Caixa de gordura Caixa de gordura -2 (Terreo)

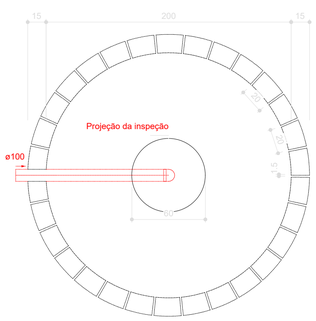
Dados:
Número de cozinhas: Uma cozinha
Tipo de caixa: Pequena (CGP)
Altura sobressalente: 25 cm

Volume estimado:
V = 18 l

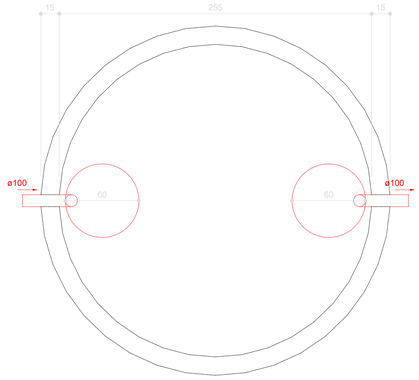
Dimensões:
Profundidade total: 51 cm
Profundidade útil: 26 cm
Diâmetro: 30 cm
Volume de retenção: 18.4 l



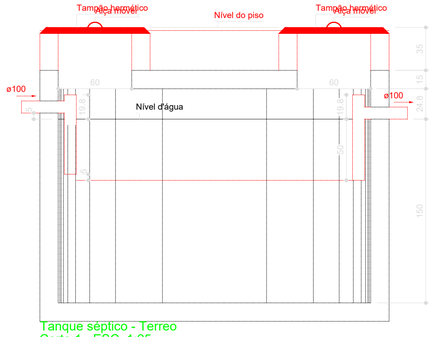
Sumidouro - Terreo
Corte 1 - ESC. 1:25



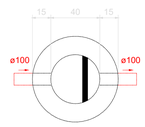
Sumidouro - Terreo
Planta baixa - ESC. 1:25



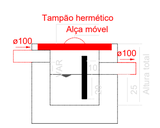
Tanque séptico - Terreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Tanque séptico - Terreo
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Terreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Terreo
Corte 1 - ESC. 1:25

Tanque séptico Tanque séptico -1 (Terreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N	Unitário	Total	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)	(L/pessoa.dia)	(L/dia)
Colégio	Temporário	Creche	140	50.00	7000.00	0.20	28.00

Dados:
Intervalo entre limpezas: 1 ano;
Temperatura do mês mais frio: 20 °C;
K é a taxa de acumulação de lodo digerido: 65 dia;
T é o período de detenção: 0.67 dia;
N é o número de pessoas ou unidades de contribuição, expressa em unidades (ud);
q é a contribuição de efluente (esgoto), expressa em litros/unidade x dia (L/ud.d);
Lf é a contribuição de lodo fresco, expressa em litros/unidade x dia (L/ud.d);
V é o volume útil, expresso em litros (L).

Volume estimado:
V = 1000 + N * (q * T + K * Lf)
V = 7510.00 L ou 7.51 m³

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Número de câmaras: Câmara única
Diâmetro: 255 cm
Profundidade útil: 150 cm
Volume efetivo: 7.66 m³

Filtro anaeróbio Filtro anaeróbio -1 (Terreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)
Colégio	Temporário	Creche	140	50.00	7000.00

Dados:
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 0.67 dia
C = Contribuição de esgoto: 7000 L/dia

Volume estimado:
V= 1,6 * C * T
V= 1,6 * 7000 * 0.67
V= 7504 L ou 7.5 m³

Dimensões:
Formato: Prismático
Comprimento: 375 cm
Largura: 170 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura total do leito: 120 cm
Volume efetivo: 7.65 m³

Sumidouro Sumidouro -1 (Terreo)

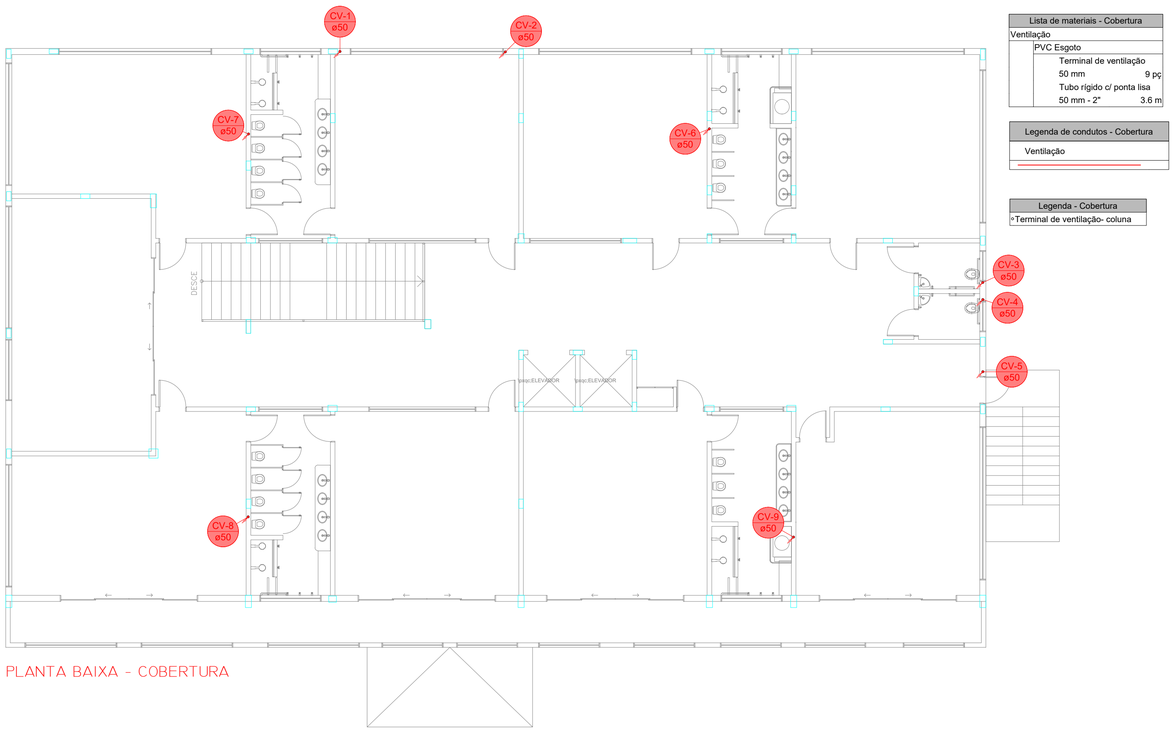
Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)
Colégio	Temporário	Creche	140	50.00	7000.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1.00	30	0.30
2	1	1.00	30	0.30
3	1	1.00	30	0.30

Dados:
Taxa de percolação média do solo: 100 min/m
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia
C = Contribuição de esgoto: 2310 L/dia

Área de infiltração estimada:
A = (C / 1000) / T
A =(2310 / 1000) /0.130
A = 17.77 m²

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
% de contribuição de esgoto: 33%
Diâmetro de cada sumidouro: 200 cm
Altura: 235 cm
Área útil de infiltração: 17.91 m²



Lista de materiais - Cobertura		
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Terminal de ventilação 50 mm	9 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	3.6 m

Legenda de condutos - Cobertura
Ventilação

Legenda - Cobertura
Terminal de ventilação- coluna

PLANTA BAIXA - COBERTURA

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM - SC

04/04

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO:
MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980
Assinado de forma digital por MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980
Dados: 2026.04.10 18:10:47 -03'00'
Matheus Lorenzetti Casagrande
Eng. Civil - CREA 165793-1

PREFEITO:
José Teodoro de Sena Amaral

OBRA :

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SANTA PAULINA

Projeto Sanitário

Planta baixa Pav. Cobertura; Detalhamento Sistema de tratamento de esgoto, Lista de Materiais; Legendas

Área Total: 1828,80 m²

Localização: Rua Antônio José Alves de Sá ; Bairro: Centro ; CEP:88600-000 ; s/n°

DESENHO :	ART:	Escala:	DATA :
Matheus Lorenzetti Casagrande	10410594-2	Indicada	03/2026