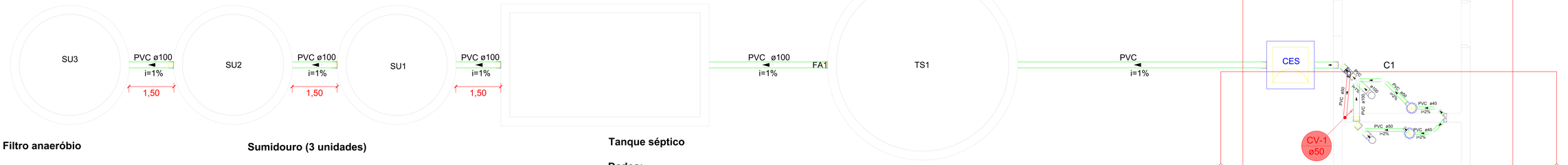
Notas:
1. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e com ótima estanqueidade.
2. As conexões deverão ser soldadas com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
3. A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.
4. A distância mínima da rede de esgoto para a divisa do lote deve ser de 0,80 m.



Filtro anaeróbio

Dados:
Temperatura do mês mais frio: 20 ºC
T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia
C = Contribuição de esgoto: 650 L/dia

Volume estimado:
V= 1,6 * C * T
V= 1,6 * 650 * 1
V= 1040 L ou 1.04 m³

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Diâmetro: 110 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura do fundo falso: 60 cm
Altura total do leito: 120 cm
Volume efetivo: 1.14 m³

Sumidouro (3 unidades)

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: 216 L/dia

Área de infiltração estimada:
A = (C / 1000) / T
A =(216 / 1000) /0.130
A = 1.66 m²

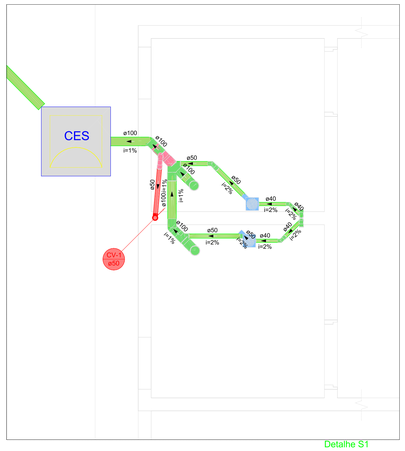
Dimensões:
Formato: Cilíndrico
% de contribuição de esgoto: 33.3333%
Diâmetro de cada sumidouro: 100 cm
Altura: 150 cm
Área útil de infiltração: 5.50 m²

Tanque séptico

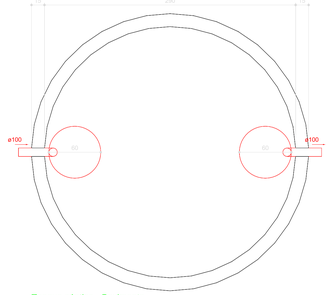
Dados:
Intervalo entre limpezas: 2 anos;
Temperatura do mês mais frio: 20 ºC;
K é a taxa de acumulação de lodo digerido: 105 dia;
T é o período de detenção: 0.83 dia;
N é o número de pessoas ou unidades de contribuição, expressa em unidades (ud);
q é a contribuição de efluente (esgoto), expressa em litros/unidade 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 = 9570.00 L ou 9.57 m³

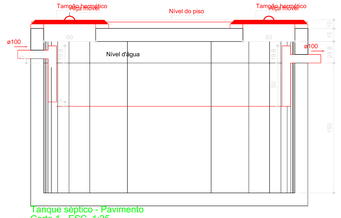
Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Número de câmaras: Câmara única
Diâmetro: 290 cm
Profundidade útil: 150 cm
Volume efetivo: 9.91 m³



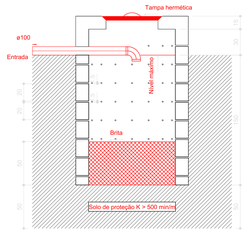
Detalhe S1
Escala 1:25



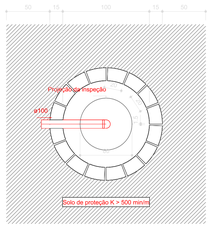
Tanque séptico - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



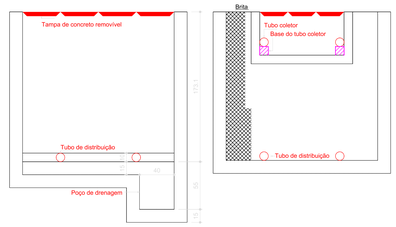
Tanque séptico - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



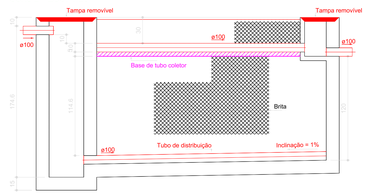
Sumidouro - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



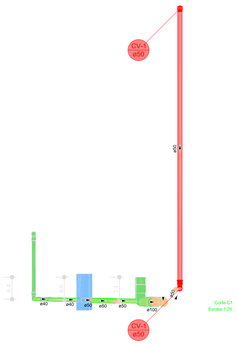
Sumidouro - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



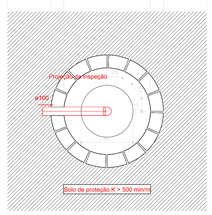
Filtro anaeróbio - Pavimento
Corte 2 - ESC. 1:25



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



Corte C1
Escala 1:25



Sumidouro - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25

Lista de materiais - Pavimento		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 60x60 cm	1 pç	
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50	2 pç	
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	2 pç	
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	2 pç	
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	3 pç	
50mm - 2"	2 pç	
Curva 90 curta		
100 mm	2 pç	
40 mm	2 pç	
Joelho 90		
100 mm	9 pç	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	2 pç	
Luva simples		
100 mm	12 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	23.46 m	
40 mm	2.37 m	
50 mm - 2"	1.79 m	
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm	2 pç	
Unidades de tratamento		
Alça		
Ferro	2 pç	
Argamassa		
Argamassa	1.15 m³	
Brita		
n°3	3.4 m³	
n°4	5.57 m³	
Concreto		
Concreto	4.18 m³	
Tampa		
Hermética	2 pç	
Tijolo		
Furado	579 pç	
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	1 pç	
50mm - 2"	2 pç	
Joelho 90		
50 mm	1 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	0.73 m	
Tê sanitário		
100 mm - 50 mm	1 pç	

Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto
Ventilação

Legenda detalhada - Pavimento	
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Caixas de Passagem
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada
	CES- 60x60 cm 1pç
	Chuveiro Residencial
	PVC Acessórios
	Caixa sifonada
	150x150x50 1pç
	PVC Esgoto
	Anel de borracha
	50mm - 2" 1pç
	Lavatório Residencial com sifão
	PVC Acessórios
	Sifão de copo p/ pia e lavatório
	1" - 1.1/2" 1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque
	1" 1pç
	PVC Esgoto
	Curva 90 curta
	40 mm 1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário
	40 mm - 1.1/2" 1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa
	40 mm 0.6m
	Ramais de Ventilação
	PVC Esgoto
	Anel de borracha
	100mm - 4" 1pç
	50mm - 2" 2pç
	Joelho 90
	50 mm 1pç
	Tê sanitário
	100 mm - 50 mm 1pç
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	PVC Esgoto
	Anel de borracha
	100mm - 4" 1pç
	Curva 90 curta
	100 mm 1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário
	100 mm 1pç

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE VENÂNCIO AIRES
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

REFORMA PAVILHÃO DA AGROINDÚSTRIA
Parque do Chimarrão - Av. Imperatriz Dona Leopoldina, 2294-2586
Bairro Leopoldina - Venâncio Aires / RS

ÁREA: 746,43 m²
HIDROSSANITÁRIO
ESCALA: INDICADA
DATA: JUNHO/2026
FOLHA: UNICO

Documento assinado digitalmente
gov.br ANGELO ARTHUR CARBONI
Data: 31/08/2026 11:11:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Angelo Arthur Carboni
Engenheiro Civil - CREA/RS 250.079

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 31/08/2026, às 16:06:35
Para validar este documento acesse: https://gcj.venancioaires.rs.gov.br/gcj/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=RHFQ.41EU.NDIU.9QVT