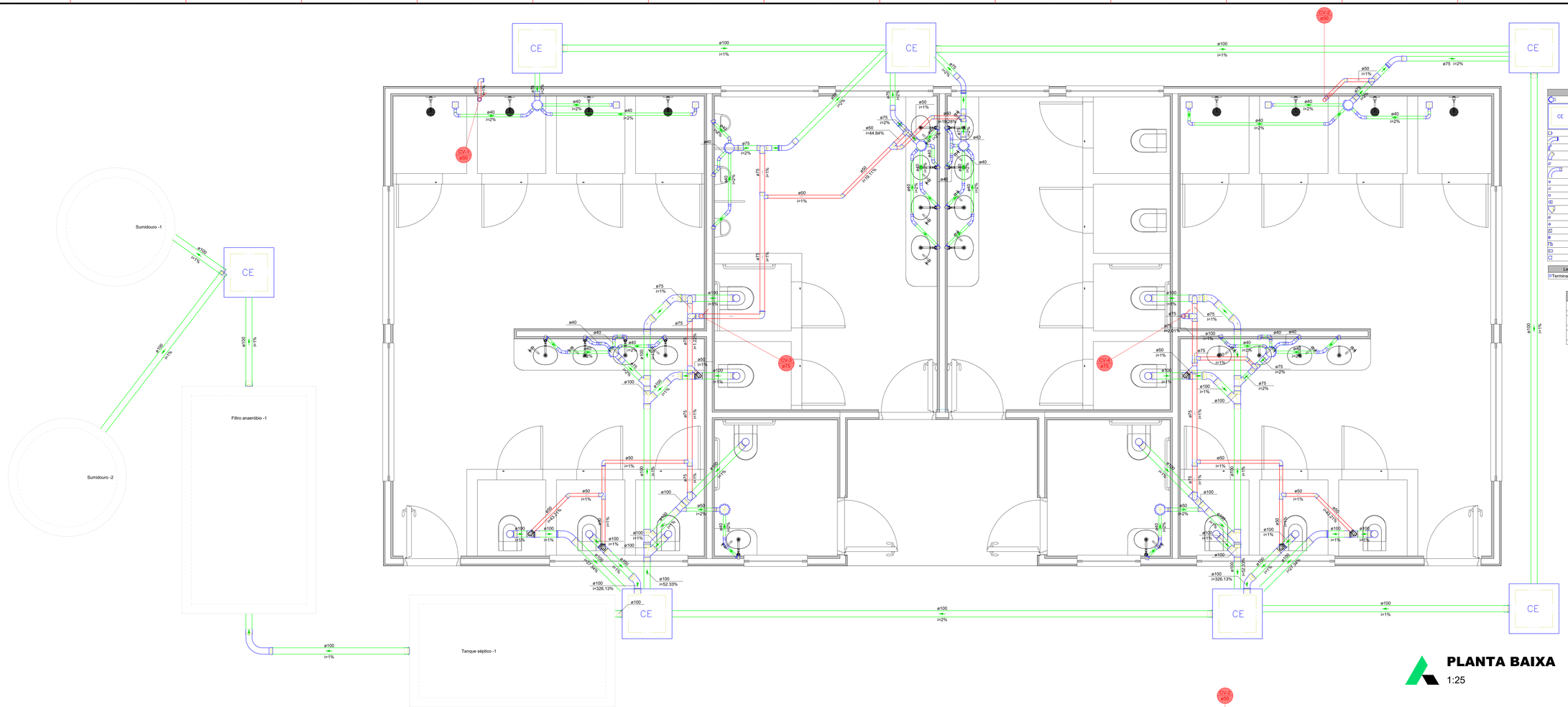


PLANTA BAIXA

1:25

Lista de materiais - Cobertura

Ventilação		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação		
50 mm	2	pç
75 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	9.42	m
75 mm - 3"	8.49	m

Legenda - Térreo

	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Coletivo
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 45° curta Amanco
	Curva 90 curta
	Curva 90 longa
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- coluna sobe
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	Ramais de Ventilação
	Te 90
	Te sanitário
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ J90°

Legenda - Cobertura

	Terminal de ventilação- coluna

Legenda de condutos - Térreo

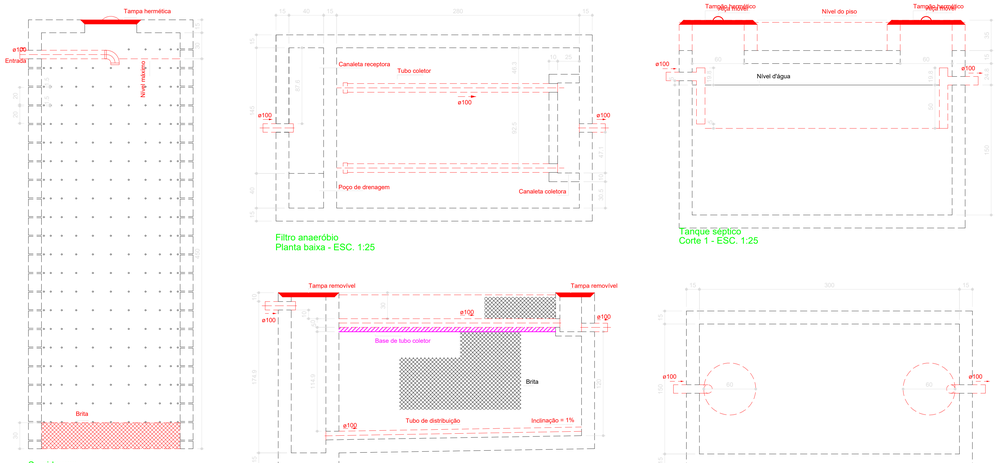
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Lista de materiais - Térreo

Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	7	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50	2	pç
150x185x75	7	pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	6	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	18	pç
Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	3	pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	18	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	42	pç
50mm - 2"	4	pç
75mm - 3"	13	pç
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	3	pç
Curva 45 curta Amanco 100 mm	8	pç
Curva 45 longa 100 mm	2	pç
75 mm	4	pç
Curva 45 longa Amanco 40 mm	23	pç
Curva 90 curta 40 mm	33	pç
Curva 90 longa 100 mm	1	pç
Joelho 45 40 mm	6	pç
Joelho 90 100 mm	18	pç
40 mm	4	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	18	pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	2	pç
100 mm - 75 mm	2	pç
100 mm- 100 mm	6	pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	64.95	m
50 mm - 2"	1.15	m
75 mm - 3"	8.53	m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm	22.77	m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	14.21	m
40 mm	12.6	m
Tê 90 40 mm	1	pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	12	pç
Unidades de tratamento		
Tanque Séptico Tanque Séptico 300x150x150 CxLxH	1	pç
Filtro anaeróbico Filtro anaeróbico 280x185x120 CxLxH	1	pç
Sumidouro Sumidouro D=160 cm H=4,50m	1	pç
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	10	pç
50mm - 2"	44	pç
75mm - 3"	31	pç
Joelho 45 50 mm	7	pç
Joelho 90 50 mm	15	pç
75 mm	9	pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1	pç
75 mm - 50 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	14.28	m
75 mm - 3"	9.75	m
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	6	pç
100 mm - 75 mm	4	pç
50 mm - 50 mm	2	pç
75 mm - 50 mm	8	pç
75 mm - 75 mm	4	pç

Legenda de condutos

Esgoto
Ventilação



Sumidouros
Corte 1 - ESC. 1:25

Filtro anaeróbio
Planta baixa - ESC. 1:25

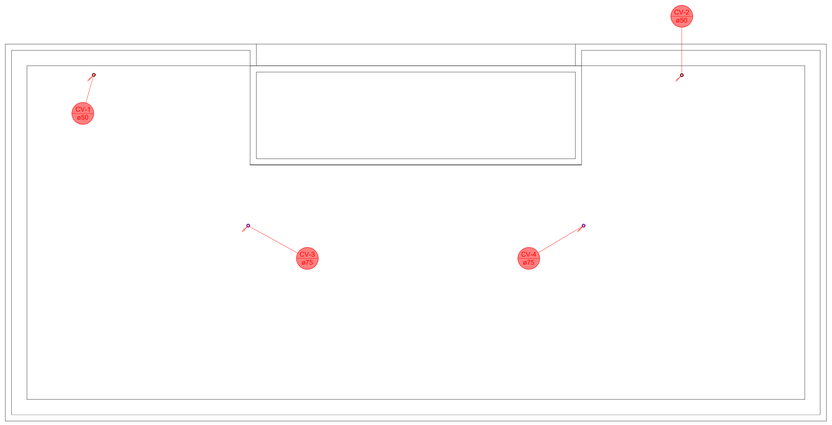
Tanque séptico
Corte 1 - ESC. 1:25

Filtro anaeróbio
Corte 1 - ESC. 1:25

Tanque séptico
Planta baixa - ESC. 1:25

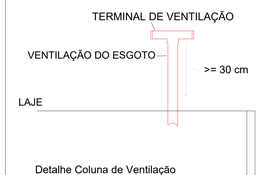
Sumidouros
Planta baixa - ESC. 1:25

Filtro anaeróbio
Corte 2 - ESC. 1:25

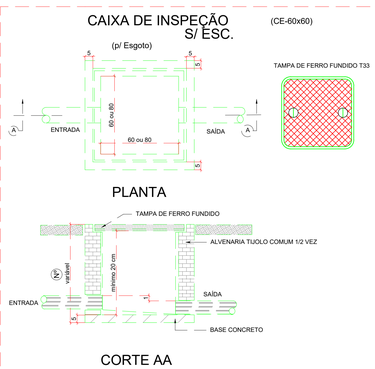


PLANTA DE COBERTURA

1:50



Detalhe Coluna de Ventilação
sem escala



Filtro anaeróbio Filtro anaeróbio -1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes N	Contribuição de esgoto Unitário (L/pessoa.dia)	Contribuição de esgoto Total (L/dia)
Banheiro público	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	90	50.00	4500.00

Dados:
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 0.83 dia
C = Contribuição de esgoto: 4500 L/dia

Volume estimado:
V= 1.6 * C * T
V= 1.6 * 4500 * 0.83
V= 5976 L ou 5.98 m³

Dimensões:
Formato: Prismático
Comprimento: 280 cm
Largura: 185 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura total do leito: 120 cm
Volume efetivo: 6.22 m³

Sumidouros (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes N	Contribuição de esgoto Unitário (L/pessoa.dia)	Contribuição de esgoto Total (L/dia)
Banheiro público	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	90	50.00	4500.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1.00	40	0.30
2	1	1.00	40	0.30
3	1	1.00	40	0.30

Dados:
Taxa de percolação média do solo: 133.33 min/m
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.113 m³/m² dia
C = Contribuição de esgoto: 2250 L/dia

Área de infiltração estimada:
A = (C / 1000) / T
A =(2250 / 1000) /0.113
A = 19.85 m²

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
% de contribuição de esgoto: 50%
Diâmetro de cada sumidouro: 160 cm
Altura: 450 cm
Área útil de infiltração: 24.63 m²

Tanque séptico Tanque séptico -1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes N	Contribuição de esgoto Unitário	Contribuição de esgoto Total	Contribuição de lodo Unitário	Contribuição de lodo Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)	(L/pessoa.dia)	(L/dia)
Banheiro público	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	90	50.00	4500.00	0.20	18.00

Dados:
Intervalo entre limpezas: 2 anos;
Temperatura do mês mais frio: 20 °C;
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 e dia (L/ud.d);
Lf é a contribuição de lodo fresco, expressa em litros/unidade e dia (L/ud.d);
V é o volume útil, expresso em litros (L);

Volume estimado:
V = 1000 * N * (q * T + K * Lf)
V = 6623.00 L ou 6.63 m³

Dimensões:
Formato: Prismático
Número de câmaras: Câmara única
Comprimento: 300 cm
Largura: 150 cm
Profundidade útil: 150 cm
Volume efetivo: 6.75 m³

TERMO DE APROVAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E MOBILIDADE

Prefeitura de Cidade Ocidental

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

END.	RUA 14, QUADRA 26 BAIRRO SÃO MATEUS
OBRA	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS E VESTIÁRIOS DO CAMPO SINTÉTICO
AUTOR:	EMERSON DE JORGE PLA PUJADES - CREA 8956/D-DF
R.T.:	

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDADE OCIDENTAL - GO

EMERSON DE JORGE PLA PUJADES:57896518104

Assinado de forma digital por EMERSON DE JORGE PLA PUJADES:57896518104
Dados: 2026.04.09 20:28:41 -03'00'

AUTOR DO PROJETO: EMERSON DE JORGE PLA PUJADES - CREA 8956/D-DF

RESP. TÉCNICO:

APROVAÇÕES =

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	PROJETO SANITÁRIO - VESTIÁRIOS	N. DE FOLHA	01/01
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - TÉRREO; PLANTA BAIXA - COBERTURA; DETALHE DE FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOUROS; LISTA DE MATERIAIS	DATA:	ABRIL/2026
		ESC.:	INDICADA
	DESENHO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO	