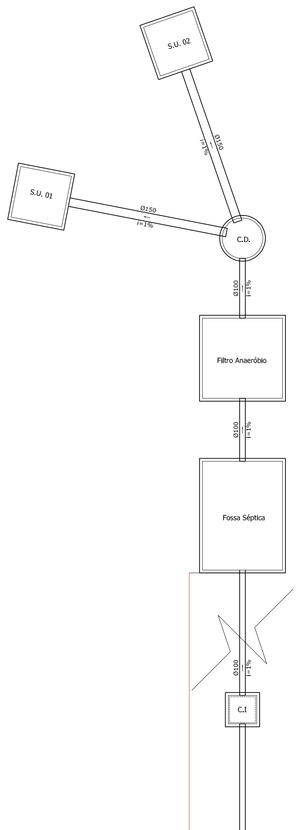
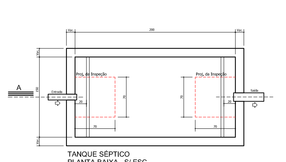
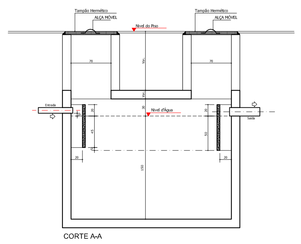
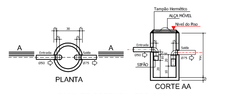
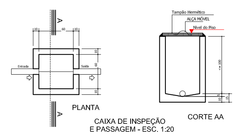
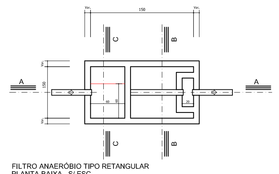


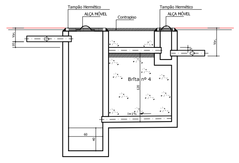


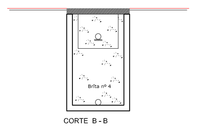


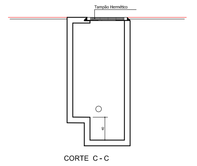


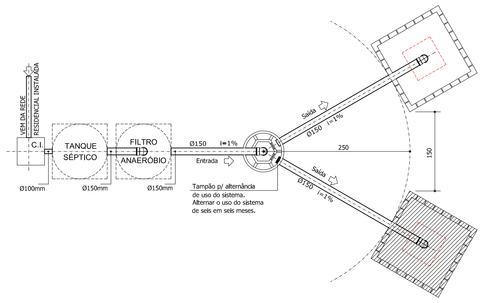


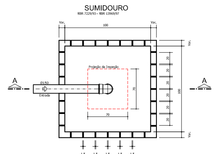


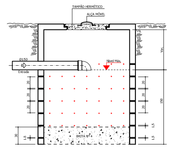


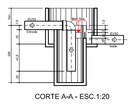












MEMORIAL DE CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO E FÍLTRO ANAERÓBIO

- Contribuição
  1- Cinemas, teatros e locais de curta permanência - Ocupação: Temporária
  Número de unidades de contribuição do tipo [Lugar]= 100
  Contribuição Diária(C) = 2 Litros/Lugar.dia
  Lodo Fresco(Lf) = 0.02
- Contribuição Diária Total(L) = 200 Litros/dia
- Intervalo de limpeza do sistema = 1 ano(s)
- Temperatura média do mês mais frio = 20ºC
- Taxa de Acumulação Total de Lodo(K) = 65

* CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO: - V = 1000 + N(C x T + K x Lf): 1.33 m3

- Tempo de Detenção dos Despejos(T) do Tanque = 1 Dias
- Qtde. de Tanque Setptico = 1 unidade
- Volume Útil do Tanque Séptico = 1.33 m3
- Altura Útil do Tanque Séptico = 1.5 m
- Proporção entre Comprimento(L) x Largura(B) - (L = "n" x B) = 2
- Largura Mínima do Tanque Séptico Calculada = 0.8 m
- Largura do Tanque Séptico Adotado = 1.5 m
- Comprimento Mínimo do Tanque Séptico Calculado = 1.6 m
- Comprimento do Tanque Séptico Adotado = 2 m

* CÁLCULO DO FILTRO ANAERÓBIO: - V = 1.6 x N x C x T : 0.32 m3

- Tempo de Detenção dos Despejos(T) do Filtro = 1 Dias
- Qtde. de Filtro Anaeróbio = 1 unidade
- Volume Útil do Filtro Anaeróbio = 0.32 m3
- Altura útil do Filtro Anaeróbio = 1.20 m
- Proporção entre Comprimento(L) x Largura(B) - (L = "n" x B) = 1
- Largura Mínima do Filtro Anaeróbio Calculada = 0.95 m
- Largura do Filtro Anaeróbio Adotado = 1.5 m
- Comprimento Mínimo do Filtro Anaeróbio Calculado = 0.95 m
- Comprimento do Filtro Anaeróbio Adotado = 1.5 m

* CÁLCULO DA CAIXA DE GORDURA:

- Para a coleta de apenas uma cozinha
- CAIXA DE GORDURA pequena (CGP), cilíndrica [NBR 8160:1999 - 5.1.5.1.3a]
- Capacidade da câmara de retenção de gordura = 18 Litros
- Diâmetro interno da caixa de gordura = 0.3 m
- Altura molhada da caixa de gordura = 0.3 m
- Parte submersa do septo = 0.2 m
- Diâmetro mínimo da tubulação de saída = 75 mm

TANQUE SÉPTICO					(V=1000+N(C.T+K.Lf))	
CONTRIB.	VOLUME TOTAL(M)	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA UTIL(m)	ALTURA TOTAL(m)	VOLUME ADOTADO
200	1330	300	150	150		4500

FILTRO ANAERÓBIO					(V=1.6.N.C.T)	
CONTRIB.	VOLUME TOTAL(M)	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA UTIL(m)	ALTURA TOTAL(m)	VOLUME ADOTADO
200	320	150	150	1,20		2700

MEMORIAL DE CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO E FÍLTRO ANAERÓBIO

- Contribuição
  1- Cinemas, teatros e locais de curta permanência - Ocupação: Temporária
  Número de unidades de contribuição do tipo [Lugar]= 100
  Contribuição Diária(C) = 2 Litros/Lugar.dia
  Lodo Fresco(Lf) = 0.02
- Contribuição Diária Total(L) = 200 Litros/dia
- Intervalo de limpeza do sistema = 1 ano(s)
- Temperatura média do mês mais frio = 20ºC
- Taxa de Acumulação Total de Lodo(K) = 65

* CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO: - V = 1000 + N(C x T + K x Lf): 1.33 m3

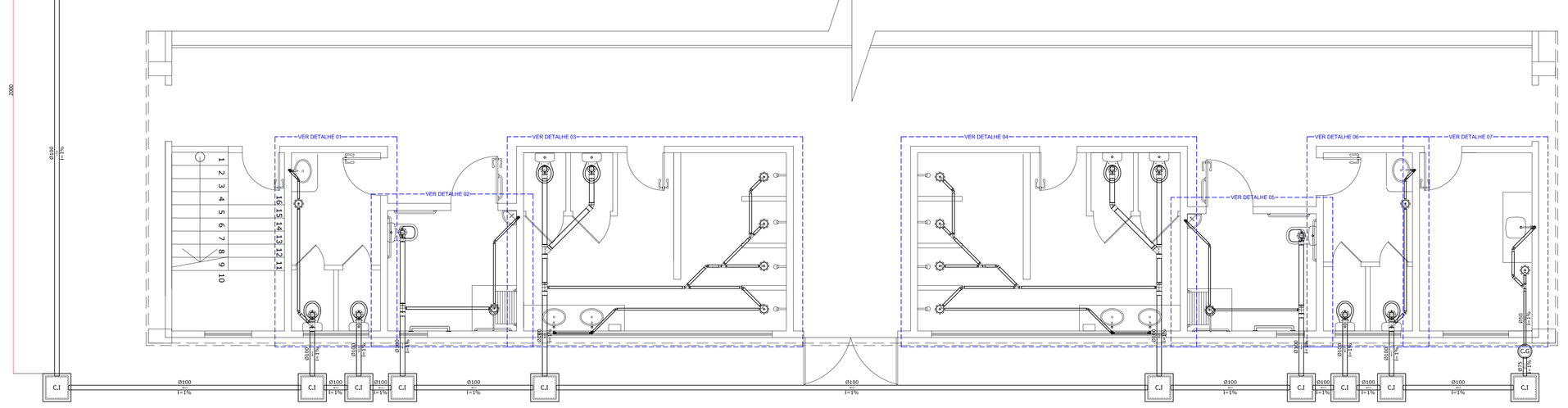
- Tempo de Detenção dos Despejos(T) do Tanque = 1 Dias
- Qtde. de Tanque Setptico = 1 unidade
- Volume Útil do Tanque Séptico = 1.33 m3
- Altura Útil do Tanque Séptico = 1.5 m
- Proporção entre Comprimento(L) x Largura(B) - (L = "n" x B) = 2
- Largura Mínima do Tanque Séptico Calculada = 0.8 m
- Largura do Tanque Séptico Adotado = 1.5 m
- Comprimento Mínimo do Tanque Séptico Calculado = 1.6 m
- Comprimento do Tanque Séptico Adotado = 2 m

* CÁLCULO DO FILTRO ANAERÓBIO: - V = 1.6 x N x C x T : 0.32 m3

- Tempo de Detenção dos Despejos(T) do Filtro = 1 Dias
- Qtde. de Filtro Anaeróbio = 1 unidade
- Volume Útil do Filtro Anaeróbio = 0.32 m3
- Altura útil do Filtro Anaeróbio = 1.20 m
- Proporção entre Comprimento(L) x Largura(B) - (L = "n" x B) = 1
- Largura Mínima do Filtro Anaeróbio Calculada = 0.95 m
- Largura do Filtro Anaeróbio Adotado = 1.5 m
- Comprimento Mínimo do Filtro Anaeróbio Calculado = 0.95 m
- Comprimento do Filtro Anaeróbio Adotado = 1.5 m

* CÁLCULO DA CAIXA DE GORDURA:

- Para a coleta de apenas uma cozinha
- CAIXA DE GORDURA pequena (CGP), cilíndrica [NBR 8160:1999 - 5.1.5.1.3a]
- Capacidade da câmara de retenção de gordura = 18 Litros
- Diâmetro interno da caixa de gordura = 0.3 m
- Altura molhada da caixa de gordura = 0.3 m
- Parte submersa do septo = 0.2 m
- Diâmetro mínimo da tubulação de saída = 75 mm



IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA NO PAVTO. TÉRREO

Escala..... 1/50

RELAÇÃO DE MATERIAIS -ESGOTO-

DESCRIÇÃO	UNID.	DIMENSÃO	QUANT.
CAIXA sifonada porta-grelha quadrada	pc	150mm x 50mm	13
CURVA 90 curta	pc	100mm	10
JOELHO 45	pc	40mm	6
JOELHO 45	pc	50mm	10
JOELHO 45	pc	100mm	2
JOELHO 90	pc	40mm	18
JOELHO 90	pc	50mm	2
JOELHO 90	pc	150mm	2
JUNCAO simples	pc	50mm x 50mm	7
JUNCAO simples	pc	100mm x 50mm	2
JUNCAO simples	pc	100mm x100mm	2
LIGACAO P/SAIDA W.C.	pc	100mm	10
LUVA simples	pc	50mm	17
LUVA simples	pc	100mm	18
TE sanitario	pc	100mm x 50mm	4
TUBO PVC RIGIDO	m	40mm	16,11
TUBO PVC RIGIDO	m	50mm	26,3
TUBO PVC RIGIDO	m	75mm	0,48
TUBO PVC RIGIDO	m	100mm	71,39
TUBO PVC RIGIDO	m	150mm	4,32

LEGENDA - ESGOTO - PVC

E 1 - LIGACAO P/SAIDA W.C.
E 2 - CURVA 90 curta
E 3 - LUVA simples
E 4 - JUNCAO simples
E 5 - JOELHO 45
E 6 - CAIXA sifonada porta-grelha quadrada
E 7 - JOELHO 90
E 9 - TE sanitario

FOLHA	ASSUNTO	FOLHA	ASSUNTO
01/02	Implant. do Sistema no Pavto. Térreo		
02/02	Detalhe dos Ambientes		

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA, ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

AMUREL

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CAPIVARI DE BAIXO

Contratada:
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

Contratante:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
Av. Emani Cotrin, 187, Centro, SC
Fone: 48 3621 4400 - CEP: 88.745-000
www.capivaridebaixo.sc.gov.br

Autor do Projeto:
Jean Cardoso de Souza
Engº Civil / Tec. em Eletrotécnica
CREA-SC nº 067975-0 / CFT-BR nº 8910587404-6

Assinatura:

Obra:
CAMPO SOCIETY

Projeto:
SANITÁRIO

Co-Autor: Guilherme Cardoso de Farias
Engº Civil CREA-SC nº 163.661-0

ART de Projeto Nº:

Folha: 01

Data: Setembro de 2019

Área do Projeto: 104,40 m²

Endereço da Obra: Rua João Ernesto Ramos, Centro, Capivari de Baixo, SC.

Solicitação Nº: 2019 40560

Revisão: 00

Escala: INDICADA

Referência: SAN. 01/02

A1