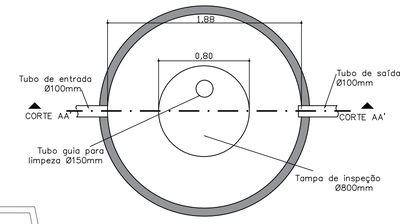
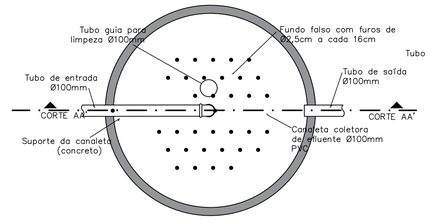
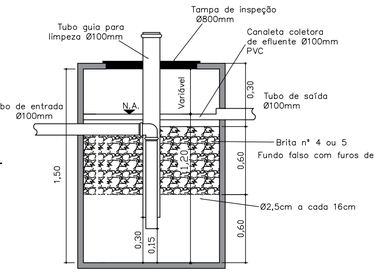
DETALHES FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBIO
(NBR 7229 / NBR 13969)

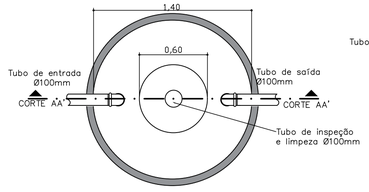




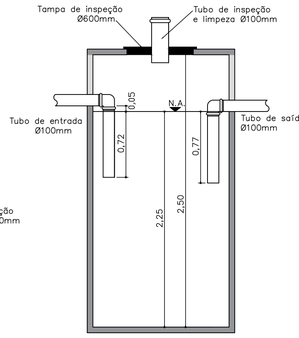
PLANTA BAIXA – FILTRO
SEM ESCALA



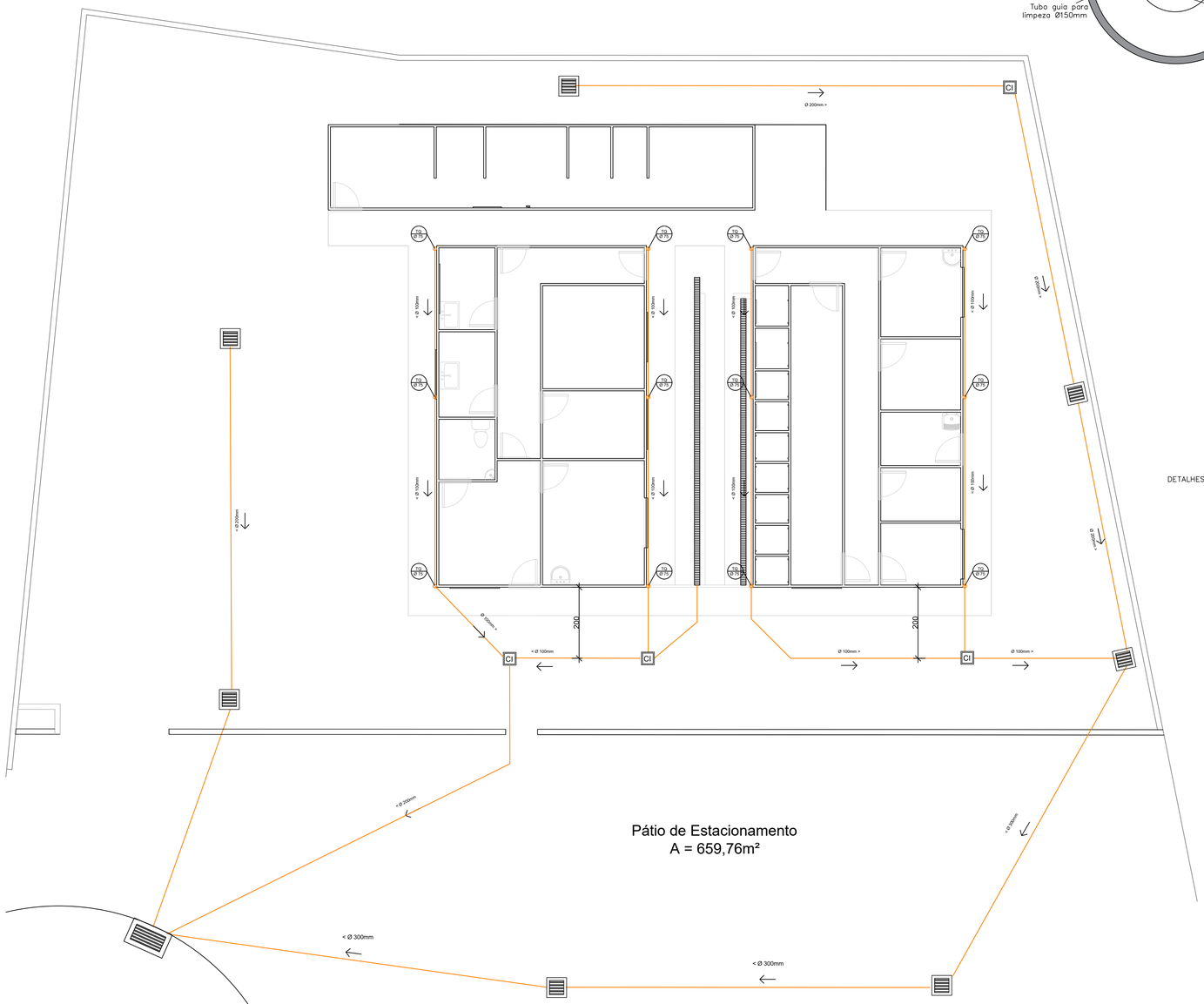
CORTE AA' – FILTRO
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA – FOSSA
SEM ESCALA



CORTE AA' – FOSSA
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA PLUVIAL
1 : 75
Medidas em centímetros

DETALHES VALAS DE INFILTRAÇÃO

LEGENDAS

- Caixa com grelha simples retangular pré fabricada 40x40x40cm.
- CI — Caixa de inspeção concreto pré moldado 30x30x30 com tampa
- Tubulação PVC esgoto.
- Calha piso + grelha pedestre PVC largura 15cm

MEMORIAL DESCRITIVO PARA DIMENSIONAMENTO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

O sistema adotado será de Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio de acordo com as Normas Brasileiras NBR 7229/83 e 13969/97.

DIMENSIONAMENTO
Dados para o dimensionamento:

Volume útil (V):		Litros
Número de contribuintes (N):	19	Pessoas
Contribuição de despejos (C):	50	Litros dia/pessoa
Tempo de detenção hidráulica (T):	1	Dia
Taxa de acumulação total de lodo (K):	65	
Lodo fresco (Lf):	0,20	Litros
Coeficiente de Infiltração (Ci):	65	Litros/m²xdia

DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA
V = 1000+N.(C.T+K.Lf)
Vcalculado = 2.197,00 litros
Vadotado = 3.463,60 litros
Dimensionamento **fossa circular pré-moldada**:
(Ø) 1,40m x (h) 2,50m
(Ø) diâmetro útil
(h) altura útil

DIMENSIONAMENTO DO FILTRO ANAERÓBIO
V = 1,6.N.C.T > 1000 litros
Vcalculado = 1.520,00 litros
Vadotado = 3.331,10 litros
Dimensionamento do filtro circular pré-moldado:
(Ø) 1,88m x(h) 1,50m
(Ø) diâmetro útil
(h) altura útil

DIMENSIONAMENTO DA VALA DE INFILTRAÇÃO
Q = N.C.T
Q = 950,00 litros
A = Q/Ci
A = 14,61 m²
Dimensionamento de cada vala de infiltração:
(h) altura útil = 0,60m
(l) largura máxima de fundo = 1,00m
largura útil de infiltração = 2,20m
comprimento por vala = 7,00m
ADOTADO: 3 Valas de (l)1,00m x (c)3,50m x (h) 0,60m

OBSERVAÇÕES (fossa/filtro):
- a limpeza do sistema será anual por retrolavagem;
- os elementos que compõem a fossa e o filtro são pré-moldados em concreto armado vibrado.

DETALHE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO



NOTAS

1- Conforme NBR 8160/1999 todas as mudanças de direção nos trechos horizontais das tubulações de esgoto onde não estão previstas caixas de inspeção devem ser feitos com peças de ângulo central igual ou inferior a 45º.
2 - Conforme NBR 7229/1993, o sistema de tratamento de efluentes (fossa/filtro) devem respeitar os seguintes afastamentos mínimos:
a) 1,50m para construções, limites do terreno e ramal predial de água;
b) 15,00m para poços freáticos e corpos d'água de qualquer natureza;
c) 3,00m de árvores e da rede pública de esgoto.
3 - As tubulações utilizadas nas instalações de esgoto e água fria devem ser do tipo rígido, em PVC.
4 - As tubulações de esgoto devem possuir declividade mínima no sentido do escoamento de 2% para tubos com diâmetro nominal menor ou igual a 75mm e 1% para tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.
5 - Nenhuma tubulação deverá ser coberta por reboco ou outro tipo de acabamento antes que seja realizado o teste de estanqueidade.
6 - Realizar a impermeabilização interna das unidades de tratamento com pintura à base de resina epóxi alcatrão, com duas demãos.
7 - Cotas em metro.

SIMBOLOGIA - ESGOTO SANITÁRIO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ALTURA DO PONTO DE ESGOTO
TQ	TANQUE DE SERVIÇO	PAREDE - 50CM
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	PAREDE - 70CM
PI	PIA DE COZINHA	PAREDE - 50CM
LV	LAVATÓRIO	PAREDE - 50CM
TJ	TORNEIRA SIMPLES C/ ENGATE MANGUEIRA	PAREDE - 30CM
VS	VASO SANITÁRIO	PISO
CS	RALO SIFONADO	PISO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO	-
CG	CAIXA DE GORDURA	-
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO	* DEVERÁ TRANSPASSAR NO MÍNIMO 30CM A COBERTURA
		TUBO DE PVC PARA ESGOTO - LINHA PRIMÁRIA
		TUBO DE PVC SOLDÁVEL - REDE DE ÁGUA FRIA
		TUBO DE PVC PARA VENTILAÇÃO

Revisão	Assunto	Data
00	Emissão Inicial	13/04/2022

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

Projeto Hidrossanitário
Escala: Indicada
Data: Abril/2022
Desenho: WILIAN
Folha: 02/02

Projeto: Centro de Bem-Estar Animal
Estatística
Local: Rua "F" do Loteamento Porto Fino, Alto Perequê, Porto Belo - SC, 88210-000
Assunto: Rede Pluvial, detalhes e informações gerais
Município: Porto Belo - SC

Prefeitura Municipal
JOEL ORLANDO LUCINDA
Prefeito Municipal

Resp. Técnico: WILIAN LEANDRO PAULINO AULER0613823996
Assinado de forma digital por WILIAN LEANDRO PAULINO AULER0613823996
WILIAN LEANDRO PAULINO AULER
Eng. Civil - CREA/SC 159085-4