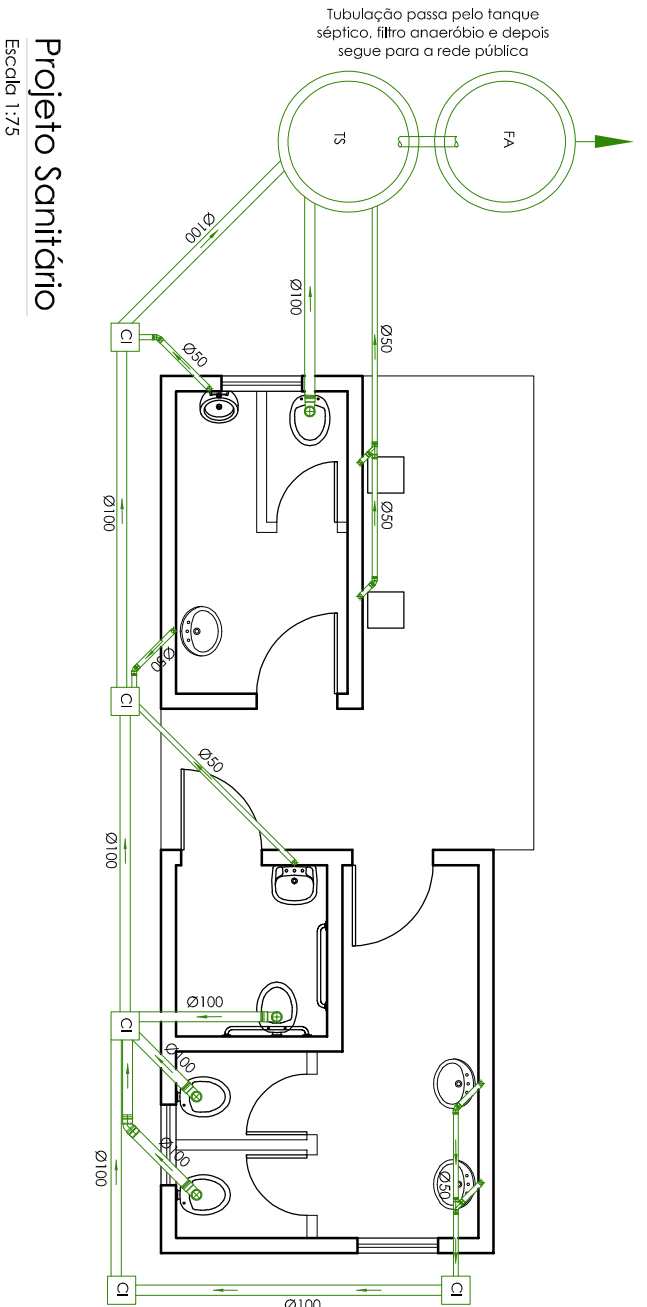


Legenda - Projeto Sanitário	
—	Símbolo
—	Descrição
—	Rede sanitária - Tubulação de PVC, branco para hidrossanitário sanitário. Diâmetro indicado no planta
—	Rede de água pluvial - Tubulação de PVC, branco. Diâmetro indicado no planta
—	Indicação do sentido/fluxo do esgoto/água
[C]	Caixa de inspeção
[CG]	Caixa de gordura
TS	Tanque séptico. Ver detalhamento
FA	Filtro anaeróbio. Ver detalhamento
SU	Sumidouro. Ver detalhamento

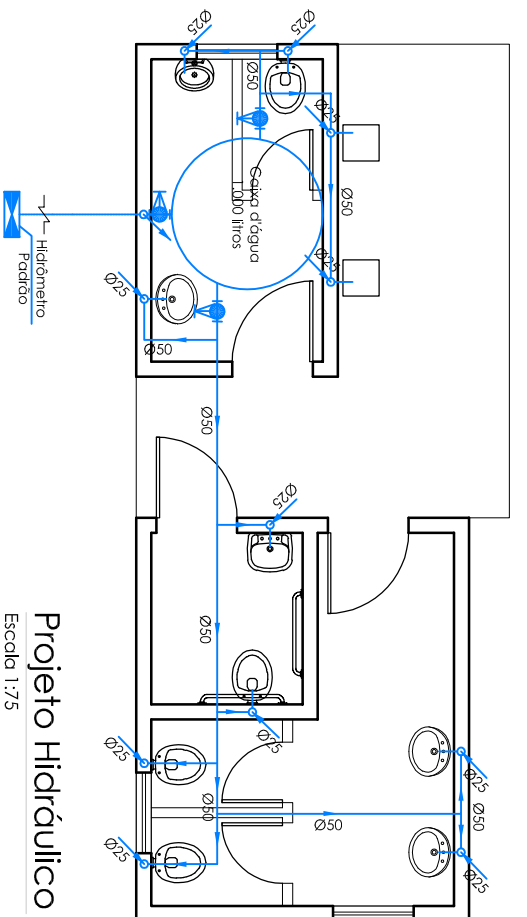
Diâmetro das tubulações indicado no projeto.
 Toda tubulação de esgoto sem indicação de declividade devem atender as exigências do NBR 8160 descritas no item 4.2.3.2, onde $\Delta s = 75 \text{ mm} \times h = 2\%$ e $\Delta s = 100 \text{ mm} \times h = 1\%$.



Projeto Sanitário
Escala 1:75

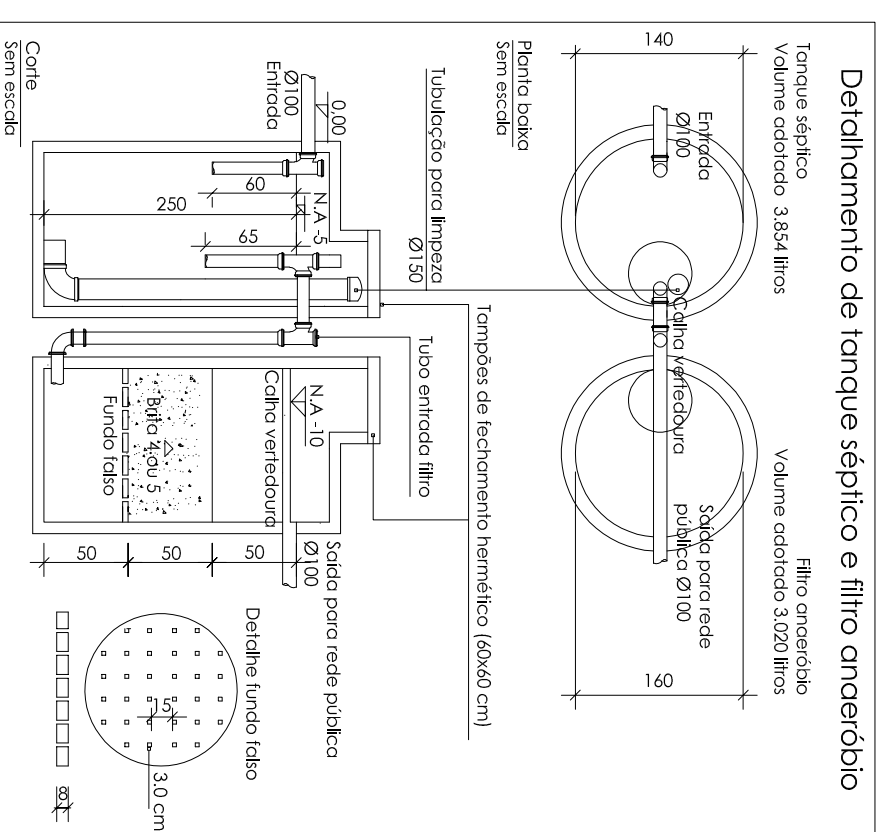
Legenda - Projeto Hidráulico			
—	Símbolo		
—	Descrição		
—	Rede de abastecimento - Tubulação de PVC, soldável, manon para água fria. Diâmetro indicado no planta		
—	Rede de distribuição - Tubulação de PVC, soldável, manon para água fria. Diâmetro indicado no planta		
—	Indicação do sentido/fluxo da água		
—	Indicação tubulação - Sobre		
—	Indicação tubulação - Desce		
—	Registro de goveia		
—	Registro de pressão. Altura indicado no planta		
—	Hidrometro poderá serleite ao município de localização		
TJ	Torneira de jardim h=0,50	CH	Chuveiro h=2,20 / 2,30
ML	Máquina de lavar h=1,10	VSV	Vaso sanitário - Valvula h=1,10
TR8	Torneira para pia de bancada h=0,50	VSC	Vaso sanitário - Caixa acoplada h=0,20
TPP	Torneira para pia de parede h=1,10		

Diâmetro das tubulações indicado no projeto.



Projeto Hidráulico
Escala 1:75

Memorial de cálculo para tanque séptico e filtro anaeróbio	
Legenda	
V	Volume útil
N	Número de pessoas ou unidades
C	Contribuição por despejo em filtro/pressão x dia
T	Período de detenção em dias
K	Taxa de lodo digerido em dias
LF	Contribuição de lodo fresco em litro/pressão x dia.
r	Reio interno total
h	Profundidade útil
- CÁLCULO FOSSA SÉPTICA	
Informações:	
Número de boca sanitária: 4	
Contribuição diária: sanitários públicos 480 Litro sanitário	
V = 1000 + N (C x T + K x LF)	
V = 1000 + 4 (480 x 0,72 + 65 x 4,0)	
V = 3585,40 litros ou 3,585 m³	
- DIMENSIONAMENTO FOSSA SÉPTICA CIRCULAR	
V útil = 3.146 x r² x h	
V útil = 3.146 x 0,70² x 2,50 m	
V útil = 3.854 litros ou 3,85 m³	
Diâmetro: 1,40 m	
Altura útil: 2,50 m	
- CÁLCULO FILTRO ANAERÓBIO	
Volume	
V = 1,40 x N x C x T	
V = 1,40 x 4 x 480 x 0,92	
V = 2.825,24 litros ou 2,82 m³	
- DIMENSIONAMENTO FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR	
V útil = 3.146 x r² x h	
V útil = 3.146 x 0,80² x 1,50m	
V útil = 3.020 litros ou 3,02 m³	
Diâmetro: 1,60 m	
Altura útil: 1,50 m	
Observações:	
O cálculo do tanque séptico foi elaborado conforme NBR 7.229/1993.	
O cálculo do filtro anaeróbio foi elaborado conforme NBR 13.969/1997.	
Considerando limpeza anual do sistema.	
Antes de topor a fossa séptica chamar a vigilância sanitária do município para verificação da mesma e emissão do alvará sanitário.	



Detalhamento de tanque séptico e filtro anaeróbio

ASSINATURAS																		
Proprietário(a)	Responsável Técnico	Responsável Técnico																
MUNICÍPIO DE DONA EMMA CNP J: 83.102.426/0001-83		ARQUITETO E URBANISTA ADRIANO FRARE CAU/SC A105002-8																
QUADRO DE REVISÕES																		
Data	Descrição	Autor																
22/02/2022	Detalhamento de projeto	Aline																
<table border="1"> <tr> <td>Proprietário (a)</td> <td>Município de Dona Emma</td> </tr> <tr> <td>Projeto</td> <td>Prça do Centenário</td> </tr> <tr> <td>Endereço</td> <td>Rua Alberto Koglin - Próximo ao Estádio Municipal Alfed Dahm Bairro Centro Dona Emma/SC</td> </tr> <tr> <td>Referência</td> <td>Projeto Sanitário (banheiros) Projeto Hidráulico (banheiros) Memorial de Cálculo e Detalhamento</td> </tr> <tr> <td>Data</td> <td>Fevereiro/2022</td> </tr> <tr> <td>Tamanho</td> <td>420 x 594 mm (A2)</td> </tr> <tr> <td>Escala</td> <td>Indicada</td> </tr> <tr> <td>Folha</td> <td>04</td> </tr> </table>			Proprietário (a)	Município de Dona Emma	Projeto	Prça do Centenário	Endereço	Rua Alberto Koglin - Próximo ao Estádio Municipal Alfed Dahm Bairro Centro Dona Emma/SC	Referência	Projeto Sanitário (banheiros) Projeto Hidráulico (banheiros) Memorial de Cálculo e Detalhamento	Data	Fevereiro/2022	Tamanho	420 x 594 mm (A2)	Escala	Indicada	Folha	04
Proprietário (a)	Município de Dona Emma																	
Projeto	Prça do Centenário																	
Endereço	Rua Alberto Koglin - Próximo ao Estádio Municipal Alfed Dahm Bairro Centro Dona Emma/SC																	
Referência	Projeto Sanitário (banheiros) Projeto Hidráulico (banheiros) Memorial de Cálculo e Detalhamento																	
Data	Fevereiro/2022																	
Tamanho	420 x 594 mm (A2)																	
Escala	Indicada																	
Folha	04																	
HIDROSSANITÁRIO																		
Projeto																		



AF ARQUITETURA E ENGENHARIA
 CREA/SC 171051-7
 Rua Projetada F. n° 09 (final rua Pereira)
 Bairro Centro
 Presidente Getúlio/SC
 Contatos: (47) 99654 5407
 eng.alinefrare@gmail.com

OBS.: Em caso de discordância entre escalas e cotas, prevalecem as cotas.

