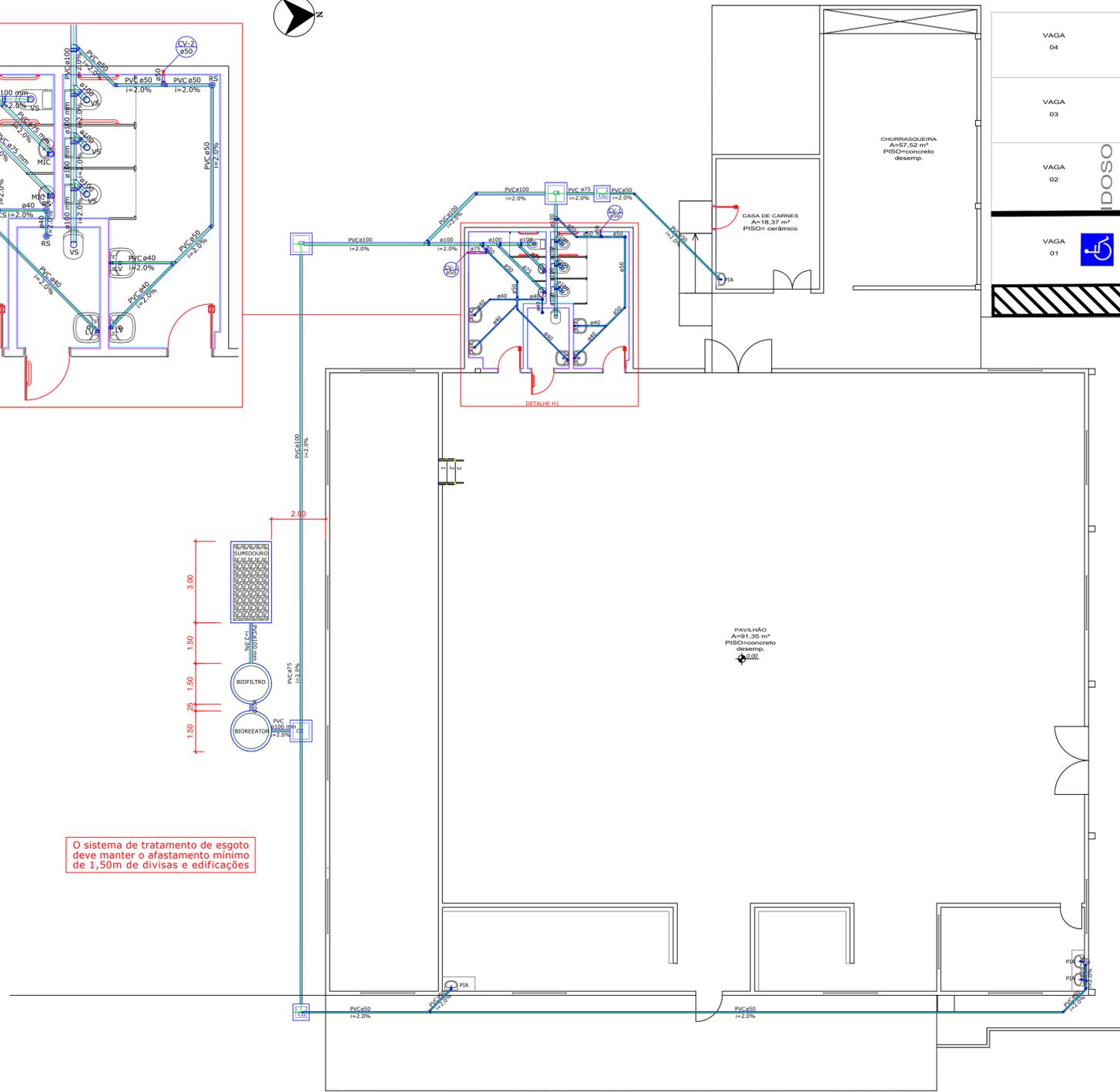


DETALHE H1
Escala: 1/50



O sistema de tratamento de esgoto deve manter o afastamento mínimo de 1,50m de divisas e edificações

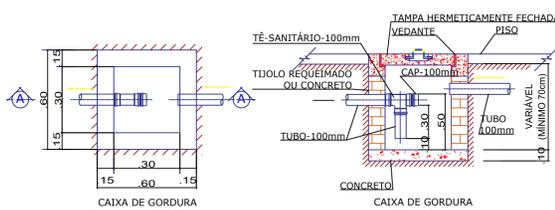
PROJETO HIDRÁULICO
Escala: 1/50

DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DE GORDURA

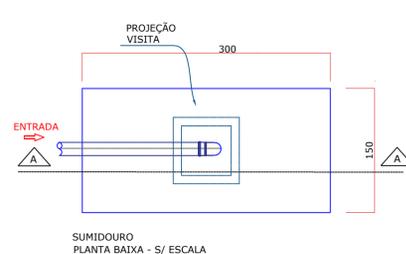
N = Nº DE OCUPANTES = 6

V = 2N + 20
V = 2 x 6 + 20
V = 32 litros

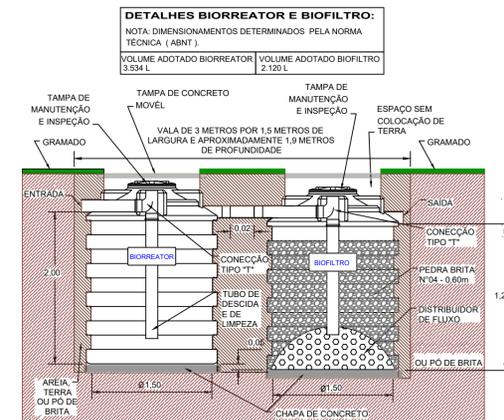
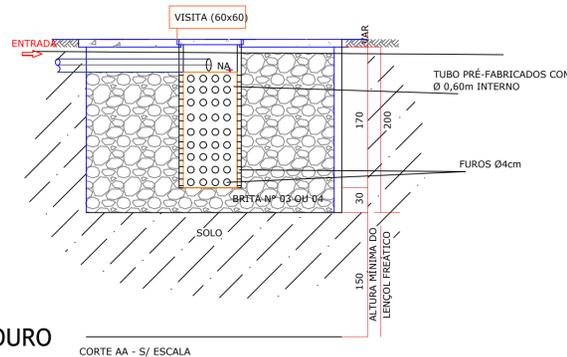
H = 40cm (PROFUNDIDADE ÚTIL)
Comp./Largura = 30 cm
CAPACIDADE TOTAL = 36 litros



DETALHES CAIXA DE GORDURA
Sem Escala



DETALHES SUMIDOURO
Sem Escala



DETALHES FOSSA E FILTRO
Sem Escala

LEGENDA:

- VS - VASO SANITÁRIO
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- LV - LAVATÓRIO
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- MIC - MICTÓRIO
- CAIXA SIFONADA (COM SIFÃO/ESGOTO)
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO
- CG - CAIXA DE GORDURA
- TAMPA PARA INSPEÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO

CAIXAS DE INSPEÇÃO SÃO CAIXAS DESTINADAS A PERMITIR A INSPEÇÃO, LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS TUBULAÇÕES.

Memorial de cálculo:

Habituação:

Tipo de habitação	Nº de contribuintes	Contribuição diária de despejos (litros/pessoa x dia)
Salão comunitário	183	6
Total		
Contribuição total (litros/dia)		
1098	0,1	18,3
1098		18,3

Biorreator
Temperatura média do mês mais frio: 15°C
Tempo de detenção dos despejos: 1 dia
Intervalo entre as limpezas: 2 dias
Taxa de acumulação de lodo: 105

Dimensões:	Volume útil calculado (m³)	Volume útil efetivo (m³)	Formato
	3,29	3,53	Circular
Diâmetro (m)	Profundidade útil (m)	Nº de câmaras	
1,50	2,00	01	

Biofiltro
Temperatura média do mês mais frio: 15°C
Tempo de detenção hidráulico: 1 dia

Dimensões:	Volume útil calculado (m³)	Volume útil efetivo (m³)	Formato	Diâmetro (m)
	2,06	2,12	Circular	1,50
Altura total do leito (m)	Altura do fundo falso (m)	Altura do vão (m)	Altura da calha (m)	
1,20	0,60	0,30	0,05	

Sumidouro
Taxa de percolação média do solo: 100 min/m
Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0,06 m³/m² x dia

Dimensões:	Área útil de infiltração (m²)	Nº de sumidouros	Largura (m)
	18,30	1	2,00
Comprimento (m)	Profundidade (m)	Altura da camada de brita (m)	Distância entre sumidouros (m)
5,00	2,00	0,30	1,50

DIMENSIONAMENTO DO BIORREATOR
Nº DE OCUPANTES = 183
CONTRIBUIÇÃO = 50 Litros
V = 1000 + N x (CxT + KxL)
V = 1000 + 183 x (6x1 + 65x0,1)
V = 1000 + 2287,5
V = 3287,5 litros
H = 200cm (PROFUNDIDADE ÚTIL)
Ø D = 150cm (DIÂMETRO)
CAPACIDADE ADOTADA = 3,53 m³

DIMENSIONAMENTO DO BIOFILTRO
Nº DE OCUPANTES = 183
CONTRIBUIÇÃO = 50 Litros
V = 1,6 NCT
V = 1,6 x (183 x 6 x 1,17)
V = 2055,5 L
Vol. adotado = 2120 L
H = 120cm (PROFUNDIDADE ÚTIL)
Ø D = 150cm (DIÂMETRO)
CAPACIDADE ADOTADA = 2,12 m³

DIMEN. SUMIDOURO
N = 183 Hab. A = (N x C) / CI
C = 06 litros A = 183x6 / 60
CI = 60 A = 18,3m²
H = 150cm (PROFUNDIDADE ÚTIL)
L = 300cm (COMPRIENTO)
W = 200cm (LARGURA)
ÁREA ADOTADA = 22,5m²

NOTA:
1 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE DIMENSÕES DE DESENHOS X INLOCO, ENTRE OS DESENHOS DE EXECUÇÃO DOS PROJETOS E AS ESPECIFICAÇÕES, O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA DEVERÁ SER CONSULTADO, A FIM DE DEFINIR QUAL A POSIÇÃO A SER ADOTADA.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO – ESGOTO

MUNICÍPIO DE BARRA BONITA

DESCRIÇÃO:
Reforma do clube social da Linha Águas do Araçá

ENDEREÇO DA OBRA:
Linha Águas do Araçá

CONTEÚDO:
Planta Baixa Hidrossanitário

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
Eng. Janaina Sehnem
CREA-SC N. 134.483-1

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Barra Bonita – SC
CNPJ: 01.612.527/0001-30

DATA:
Maio/2022

N.º DO PROJETO:
01

ÁREA:
911,06 m²

ESCALA:
INDICADA

DESENHISTA:
David L. Kreuz

ARQUIVO:
Reforma_BB_XXX

FOLHA A1