

ESTATÍSTICO		
População total do condomínio estimada	72	hab.
Consumo total do condomínio estimado	18.000	l/dia
Volume reservatório inferior do condomínio	20.000	litros
Volume reservatório superior do condomínio	20.000	litros
Volume reservatório reuso de águas pluviais	--	litros
Volume reservatório contenção de águas pluviais	--	litros
Número de caixas de gordura de todas as 09 unidades habitacionais do condomínio	16	un.
Número de hidrômetros	1 geral + 09	un.
Volume do depósito de lixo do condomínio	3.5	m³

Diagrama de um sistema de tratamento de esgoto doméstico, mostrando a conexão com a rede pública de esgoto pluvial.

Divisa (DIVISA): Representa a fronteira entre propriedades. As águas residuais entram pelo lado esquerdo.

Caixa de Passagem 60x60: Duas caixas de passagem recebem o esgoto das divisas. A primeira caixa recebe o esgoto cloacal (Ø100 i ≥ 5%) e a segunda recebe o esgoto pluvial (Ø100 i > 5%).

Tanque Séptico (T.S.): Recebe o esgoto cloacal. Possui um volume útil de 4,71 m³, diâmetro de 2,00 m e altura útil de 1,5 m.

Filtro Anaeróbio (F.A.): Recebe o efluente do Tanque Séptico. Possui um volume útil de 3,76 m³, diâmetro de 2,00 m e altura útil de 1,2 m.

Caixa de passagem tijolo maciço 40x40: Recebe o efluente do Filtro Anaeróbio e o esgoto pluvial, encaminhando-o para a rede pública.

REDE PÚBLICA DE ESGOTO PLUVIAL: Representada por uma linha horizontal com manifolds, que recebe o esgoto pluvial e o efluente tratado.

Caixa de Inspeção tijolo maciço 40x40: Localizada na rede pública, para inspeção e manutenção.

Hidrômetro: Dispositivo para medição de vazão, instalado na rede pública de esgoto pluvial.

Diagrama de uma ligação predial para rede pública de esgoto pluvial. O diagrama mostra a conexão entre a rede interna de um imóvel e a rede pública de esgoto pluvial. A rede interna é representada por uma linha tracejada com setas indicando o fluxo. A ligação predial é mostrada como uma linha sólida que se conecta à rede pública. A rede pública é representada por uma linha tracejada com setas indicando o fluxo. A ligação predial é mostrada como uma linha sólida que se conecta à rede pública. A ligação predial é mostrada como uma linha sólida que se conecta à rede pública.

Diagrama de uma ligação predial para rede pública de esgoto pluvial. O diagrama mostra a conexão entre a rede interna de um imóvel e a rede pública de esgoto pluvial. A rede interna é representada por uma linha tracejada com setas indicando o fluxo. A ligação predial é mostrada como uma linha sólida que se conecta à rede pública. A rede pública é representada por uma linha tracejada com setas indicando o fluxo. A ligação predial é mostrada como uma linha sólida que se conecta à rede pública. A ligação predial é mostrada como uma linha sólida que se conecta à rede pública.

<h2 style="margin: 0;">MEMÓRIA DE CÁLCULO</h2> <p style="margin: 0;">Residências 02 e 04</p>
--

CAIXA DE GORDURA

Volume Calculado			Volume Adotado	
2xN + 20	2 x 10 + 20	40 L	56 L	RESIDENCIA 02
2xN + 20	2 x 8 + 20	36 L	56 L	RESIDENCIA 04

DEPÓSITO DE LIXO	Residências 02 e 04
------------------	---------------------

Volume Calculado			Volume Adotado	
P x 0,0115 x N	8 x 0,0115 x 2 =	0,184 m³	1 m³	Residências 04
P x 0,0115 x N	10 x 0,0115 x 2 =	0,230 m³	1 m³	Residências 02

RESERVATÓRIO DE ÁGUA

Volume Calculado		Volume Adotado
N x C x RT	8 x 250 x 2 = 4.000 L	6.000 L
N x C x RT	10 x 250 x 2 = 5.000 L	6.000 L

MEMORIAL DE CÁLCULO					
RESIDENCIA 02					
RESIDENCIAL	N	C	T	K	LF
	10	160	0,92	65	1

RESIDENCIAL	N	C	T	K	LF
	10	160	0,92	65	1

TANQUE SÉPTICO $V=1000+N(C.T+K.LF)$						
PROBIO	N° DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	DIÁMETRO	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
		RESIDENCIAL	10	3.122 L	Ø2.00	h=1.50

RÓBIO	Nº DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	DIÂMETRO	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
	RESIDENCIAL	10	3.122 L	Ø2.00	h=1.50	4.712,40 L

FILTRO ANAERÓBIO V=1,60.N.C.T					
Nº DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	DIÂMETRO	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
RESIDENCIAL	10	2355,20 L	Ø2.00	h=1.20	3769,92 L

FILTRO	N° DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	DIÂMETRO	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
	RESIDENCIAL	10	2355,20 L	Ø2.00	h=1.20	3769,92 L

MEMORIAL DE CÁLCULO RESIDENCIA 04					
RESIDENCIAL	N	C	T	K	LF
	08	160	0,92	65	1

RESIDENCIAL	N	C	T	K	LF
	08	160	0,92	65	1

TANQUE SÉPTICO V=1000+N(C.T+K.LF)						
TÍPO ROBIO	N° DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	DIÁMETRO	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
		RESIDENCIAL	08	2697 L	Ø2.00	h=1.50

ÓPTICO RÓBIO	Nº DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	DIÂMETRO	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
	RESIDENCIAL	08	2697 L	Ø2.00	h=1.50	4.712,40 L

FILTRO ANAERÓBIO V=1,60.N.C.T					
Nº DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	DIÂMETRO	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
RESIDENCIAL	08	1884,16 L	Ø2,00	h=1,20	3769,92 L

TANQUE FILTR.	Nº DE CONTRIBUINTES		VOLUME CALCULADO	DIÂMETRO	ALTURA ÚTIL	VOLUME ADOTADO
	RESIDENCIAL	08	1884,16 L	Ø2.00	h=1.20	3769,92 L

TANQUE SÉPTICO(x2)
NBR 13969/97
S/ESCALA

FILTRO ANAERÓBIO(x2)
NBR 13969/97
S/ESCALA

CHICANA
Ø 100
ENTRADA
20
200
PLANTA

PROJEÇÃO TAMPA DE INSPEÇÃO
Ø 50
Ind. 2% Ø100
TUBO DE LIMPEZA
Ø150-FECHAMENTO C/ CAP (PVC)
MÍNIMO 50cm
200
PLANTA

BRITA Nº4
TUBO DE DESCIDA-Ø100
Calha Vertedoura
Ø100
Ø150
C1 Ø 50
SAÍDA Ø100
SEQUE PARA C/D VALA DE INFILTRAÇÃO
60
16
CALHA VERTEDOURA
S/ESCALA

FUNDO FALSO
15 15 15
2,5 2,5 2,5
200
PLANTA

The technical drawings include:

- Top View (Left):** Labeled "CAIXA DE GORDURA". It shows a rectangular unit with a central vertical channel labeled "CHUVEIRA". Dimensions include a total width of 80, a central channel width of 20, and a distance of 35 from the left wall to the start of the channel. Section lines A-A are indicated on the left and right sides.
- Side View (Middle):** Labeled "CORTE AA" and "ESCALA 1:20". It shows the internal structure with a "grease collector" and a "water outlet". Dimensions include a total height of 120, a bottom section of 10, and a central section of 90. Section line A-A is indicated at the top.
- Plan View (Right):** Labeled "PLANTA BAIXO FUNDO FALSO" and "ESCALA 1:20". It shows a circular layout with a central pipe and a grid of 16 points. Dimensions include a total diameter of 120 and a central pipe diameter of 20. Section lines A-A and B-B are indicated.
- Bottom View (Bottom):** Labeled "CORTE BB" and "FUNDO FALSO". It shows a horizontal section with a grid of 16 points. Dimensions include a total width of 120 and a central pipe diameter of 20.



END. RUA 904, N° 330, SALA 03 - CENTRO
BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC
CEP: 88330-320 - TEL.: 366-6923

PROJETO:

ENDEREÇO: R. VENÂNCIA RITA DA
CONCEIÇÃO COM RODOVIA
INTERPRAIAS
B. ESTALEIRINHO | BALNEÁRIO
CAMBORIÚ - SC DIC:47761
MATRÍCULA: 21296

03 / 05

PROJEKISTA: Djan Dinis de Souza
CREA nº 065639-8