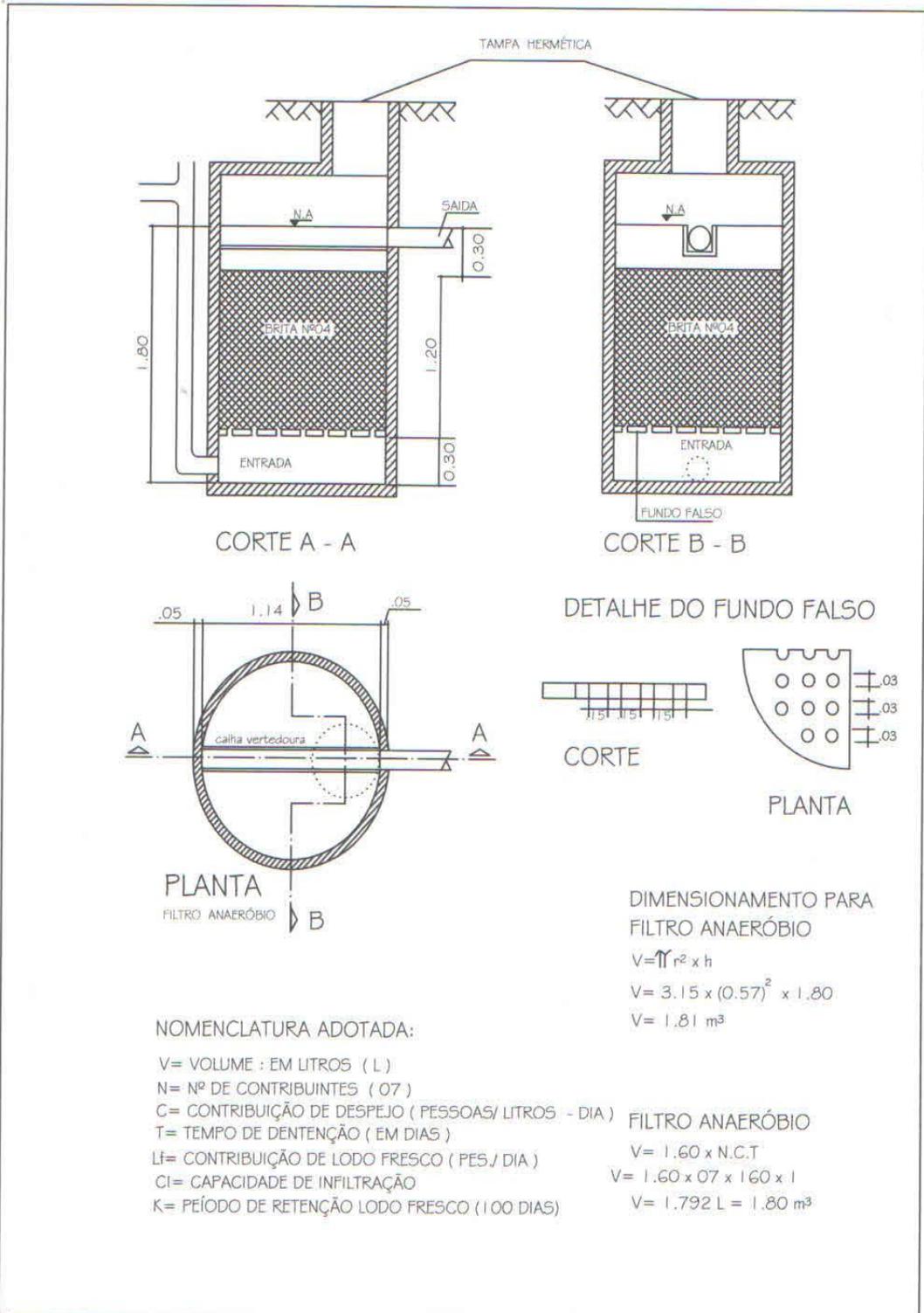


# MODELO DE PROJETO PARA FOSSA SEPTICA



## NOMENCLATURA ADOTADA:

V= VOLUME : EM LITROS ( L )

N= Nº DE CONTRIBUINTES ( 07 )

C= CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJO ( PESSOAS/ LITROS - DIA )

T= TEMPO DE DENTENÇÃO ( EM DIAS )

Lf= CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO ( PES / DIA )

CI= CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO

K= PEÍODO DE RETENÇÃO LODO FRESCO ( 100 DIAS )

## DIMENSIONAMENTO PARA FILTRO ANAERÓBIO

$$V = \pi r^2 \times h$$

$$V = 3.15 \times (0.57)^2 \times 1.80$$

$$V = 1.81 \text{ m}^3$$

## FILTRO ANAERÓBIO

$$V = 1.60 \times N.C.T$$

$$V = 1.60 \times 07 \times 160 \times 1$$

$$V = 1.792 \text{ L} = 1.80 \text{ m}^3$$

PROJETO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

FOLHA

FOSSA SÉPTICA ( câmara prismática )

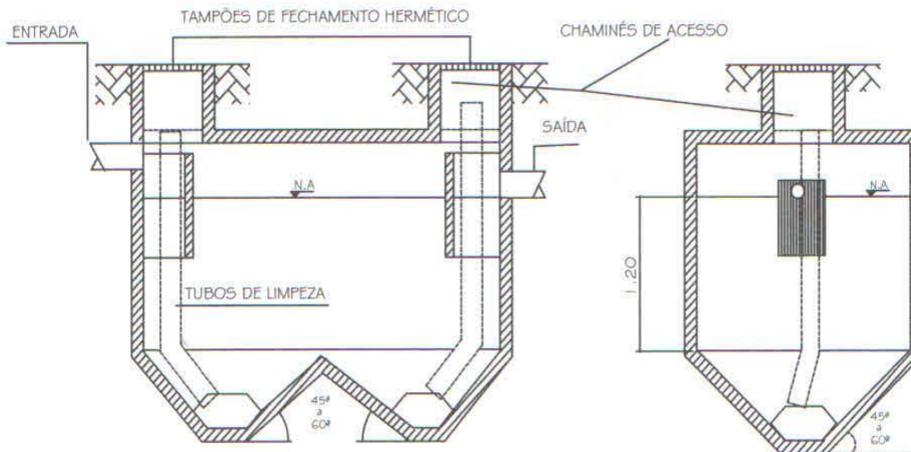
LOCAL:

PROPRIETÁRIO:

DATA

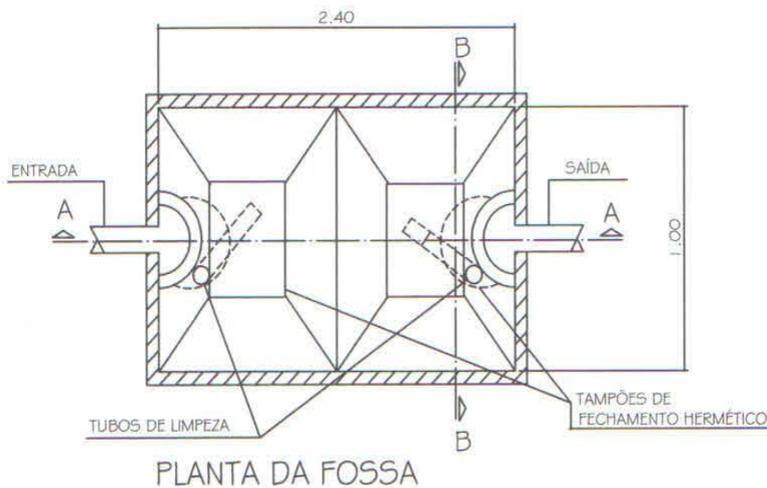
SEM ESCALA

RESP. TEC.:



CORTE A - A

CORTE B - B



PLANTA DA FOSSA

DIMENSIONAMENTO FOSSA CÂMARA ÚNICA

$V = L \times C \times h$

$V = 1.00 \times 2.40 \times 1.20 = 2.88 \text{ m}^3$

FOSSA CÂMARA ÚNICA:

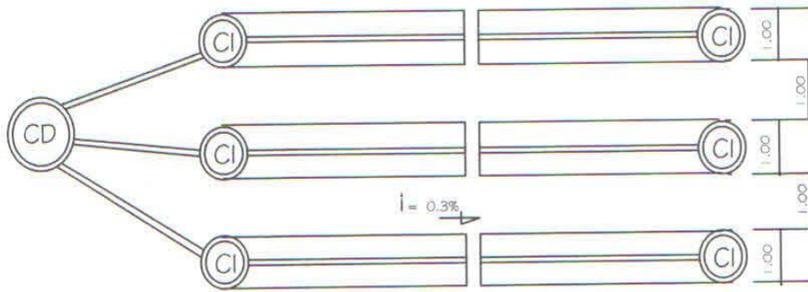
$V = 1.000 + N (C.T + KLF)$

$V = 1.000 + [07 \times (160 \times 1 + 100 \times 1)]$

$V = 1.000 + [07 \times 260]$

$V = 2.820 \text{ L} = 2.82 \text{ m}^3$

PROJETO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	FOLHA
FOSSA SÉPTICA ( câmara prismática )	
LOCAL:	
PROPRIETÁRIO:	
	DATA
RÉSP. TEC.	SEM ESCALA



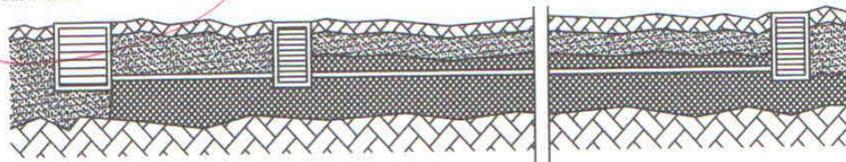
VALA DE INFILTRAÇÃO: (ESQUEMÁTICO)

$$S = \frac{V}{Q}$$

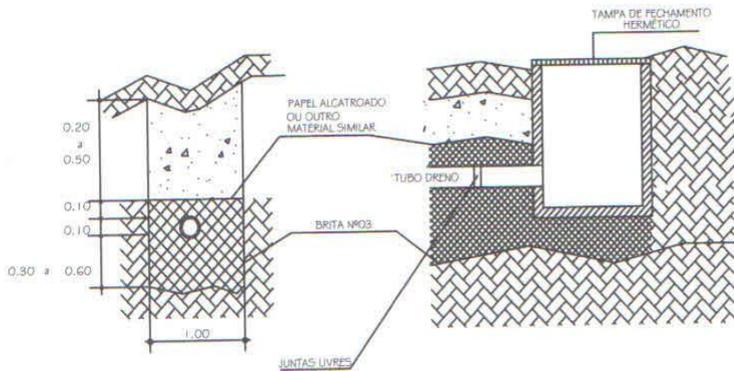
$$S = \frac{1,120}{80}$$

$$S = 14,00 \text{ m}^2 = 14,00 \text{ m}^2$$

3 VALAS DE 5,00 m DE COMPRIMENTO POR 1,00m DE LARGURA  
OU EQUIVALENTE



CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL

PARTE CORTE LONGITUDINAL

PROJETO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	FOLHA
FOSSA SÉPTICA ( câmara prismática )	
LOCAL:	
PROPRIETÁRIO:	
	DATA
RESP. T.ºC.	SEM ESCALA