



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DIMENSIONAMENTO

FOSSA			
QUANTIDADE DE PESSOAS	N	5 pessoas	
CONSUMO DE ÁGUA	C	100 litros/dia/pessoa	
Período de Retenção (Tabela)	T	1 Contribuição diária	500 <1500
Taxa de acumulação	K	97 2 anos e t>20 graus	
Contribuição de Lodo Fresco	Lf	1 Padrão Médio C=130	
$V = 1000 + N(C \cdot T + K \cdot Lf)$			
$V = 1000 + 5(130 \cdot 1 + 97 \cdot 1)$			
		1985 litros	
		1,985 m³	
$C = V / (L \cdot H)$			
L >= 80 cm (Norma)	GERAL		
Altura >= 1,20m para V < 6m³			
$C = 2,135 / (0,80 \cdot 1,20)$			
		2,07 m	
C = 2,10m			

SUMIDOURO			
Volume de Contribuição	Ve		
Coeficiente de Infiltração	Ci		
$Ve = N \cdot C$			
		500 litros/dia/pessoa	
Ci			
		75,4 litros/m²/dia	
$Af = Ve / Ci$			
		6,63 m²	
$Af = \pi \cdot D \cdot h$			
$h = Af / (\pi \cdot D)$			
		1,76 m	

DIMENSÕES ADOTADAS						
	Comprimento	Largura	Altura	Volume		
Fossa	2,10	0,80	1,20	2,02		
	Diâmetro		Altura	Volume		
Sumidouro	1,20		2,00	2,26		