

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO, SITIO LIMA E SEDE**

### UTRG - UNIDADE DE TRATAMENTO DE REJEITOS DA ETA

#### 1. Características Gerais

Vazão da ETA do Sistema ----- :	Q	:	19,39	m <sup>3</sup> /h
		:	5,38475	L/s
		:	0,00538475	m <sup>3</sup> /s
		:	465,2424	m <sup>3</sup> /dia

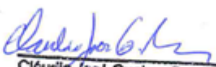
Nf - Numero Total de Filtros	2	unid
VI- Volume de agua de lavagem	49,09	m <sup>3</sup>
Vd- Volume de uma descarga de fundo	2,95	m <sup>3</sup>
Vr-Volume de retorno do leito	1,00	m <sup>3</sup>
Vt- Volume total = VI + Vd + Vr	53,03	m <sup>3</sup>

#### 2. Decantador

T-Periodo de 1 ciclo de duração da carreira dos filtros da ETA	24,00	h
Condição Critica para os Filtros (Ccr) = T / Nf	12,00	h/unid
Qr = Vazão de Regularização em m <sup>3</sup> /h = Vt / Ccr	4,42	m <sup>3</sup> /h
Vu - Intervalo Util - VI + Vd	52,03	m <sup>3</sup>
Txa - Taxa de aplicação adotada	5,00	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .dia
Vd- Volume diario = Qr x T	106,07	m <sup>3</sup>
Ad - Area do Decantador = Vd/Tax	21,21	m <sup>2</sup>
Comprimento	10,40	m
largura	2,40	m
Ad - Area do Decantador adotada	24,96	m <sup>2</sup>
Profundidade minima	2,40	m

#### 3. Dimensionamento do Leito de Secagem

Volume Gasto na Lavagem ( VTOTAL )	:	49,09	m <sup>3</sup>
Altura Útil do Leito de Secagem	:	0,50	m
Área Total Necessária ( AT )	:	98,17	m <sup>2</sup>
Número de Células do Leito de Secagem	:	2,00	unid.
Área Necessária p/cada Célulua ( A'cel. )	:	49,09	m <sup>2</sup>
Área Projetada p/cada Célula ( Acel. )	:	50,70	m <sup>2</sup>
Comprimento 01 ( L1 )	:	6,50	m
Comprimento 02 ( L2 )	:	7,80	m

  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 13419D - CE