

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

MEMORIAL DE CÁLCULO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL ARLINDO DE SOUZA BRUNO NO
MUNICÍPIO DE JANGADA - MT

FEVEREIRO DE 2022

DADOS

CONTRIBUINTES			
ALUNOS	208,00		und
FUNCIONÁRIOS, TÉCNICOS E PROFESSORES	4,00		und
TOTAL CONTRIBUINTES	212,00	N	und
CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO			
	2,00	C	litros (L) x dia / pessoa
LODO FRESCO			
	0,02	LF	litros (L) x dia / pessoa
TAXA DE ACUMULAÇÃO			
Intervalo de limpeza: 2 anos / Temperatura do mês mais frio: 18°	105,00	K	dias
COEFICIENTE DE PERCOLAÇÃO	60,00	KS	L/m²/dia
PERÍODO DE DETENÇÃO			
	1,00	T	dia
CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA			
= N * C	424,00	C. Esgoto	L/dia
= N * LF	4,24	C. Lodo	L/dia

TANQUE SÉPTICO

VOLUME NECESSÁRIO			
=1000 + N(C*T + K*LF)	1.869,20	1,87	M³/DIA
GEOMETRIA			
LARGURA (B)	1,00	m	
COMPRIMENTO (L)	2,00	m	
ALTURA ÚTIL (H)	1,40	m	
VOLUME DO TANQUE ADOTADO			
FORMULA	VOLUME (m³)	Nº TANQUES	TOTAL (m³)
= B x L x H	2,80	1	2,80

FILTRO ANAERÓBICO

VOLUME NECESSÁRIO			
=1,60 * C * N * T	678,40	0,68	M³/DIA
GEOMETRIA			
LARGURA (B)	0,80	m	
COMPRIMENTO (L)	1,20	m	
ALTURA ÚTIL (H)	1,67	m	
VOLUME DO FILTRO SUGERIDO			
FORMULA	VOLUME (m³)	Nº FILTROS	TOTAL (m³)
= B x L x H	1,60	1	1,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

MEMORIAL DE CÁLCULO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL ARLINDO DE SOUZA BRUNO NO
MUNICÍPIO DE JANGADA - MT**

FEVEREIRO DE 2022

SUMIDOURO

AREA DE INFILTRAÇÃO NECESSÁRIA

(V) Contribuição diária em uso (L x dia)		424,00
(C1) Coeficiente de percolação(L/m ² /dia)		60,00
Área de infiltração necessária = V / C1	7,07	m²

Area de infiltração adotada - RETANGULAR

FORMULA		Área unitaria	Total	
Área da base= B x L		1,12	1,12	M ²
Área da parede= (L+B) x 2 x HU		13,20	13,20	M ²
Area Total (m ²)		14,32	14,32	M ²

GEOMETRIA ADOTADA

Nº TANQUES	1,00	un		
LARGURA (B)	0,8	m		
COMPRIMENTO (L)	1,40	m		
ALTURA (HU)	3,00	m		
ALTURA TOTAL (H)	3,30	m		