



#### VOLUME ÚTIL TOTAL DA ESTAÇÃO COMPACTA:

O volume útil total da estação compacta calculado pela fórmula:

$$V = 1000 + N (Ct + Klif)$$

Onde:

V= Volume útil, em litros

N= número de pessoas ou unidades de contribuição.

C= Contribuição de despejos, em litros / por pessoa x dia ou em litros / unidade x dia (ver Tabela 1).

T= Período de detenção, em dias (ver Tabela 2)

K= Taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (ver tabela 3)

Lf= Contribuição de lodo Fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver Tabela 1)

N= 5 pessoas;

C= 100,

T=1 dia ;

K=105 (intervalos limpeza de 2 anos e  $10 < t < 20^\circ$ );

Lf= 1

V=  $1000 + 5 (100.1 + 105.1)$

V= adotou-se 1300L ou 1.3 m<sup>3</sup>;

O volume útil Sumidouro (Vu), em litros é obtido pela equação:

Vu= 1.6 NCT

Onde:

N é o numero de contribuintes;

C é a contribuição de despejos em litros x por habitantes/dia (conforme tabela 3);

T é o tempo de detenção hidráulica, em dias (conforme tabela 4);

Nota – o volume útil mínimo deve ser de 1000 litros;

a altura deve ser de 1,20 metros.

N= 5 pessoas

C= 100

T= 1 dia

Vu= 1,6 NCT

Vu=  $1,6 \times 5 \times 100 \times L$

Vu= adotou-se 1200 Litros;

Estação compacta de esgoto conforme especificações NBR 7229 / 1993;

Sumidouro / infiltração conforme especificações NBR 13.969 : 1997

Estação Compacta deve respeitar distancia horizontais mínimas

- 1,5m de construções, limite de terreno, sumidouros ou vales de infiltração e ramal predial de água.
- 3.0m de árvores e qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água.
- 15m de poços freáticos e corpos de água de qualquer natureza.

#### Planta- Detalhes - Detalhes transversal e longitudinal Folha única

Projeto executivo de aplicação de estação compacta de esgoto unifamiliar com vistas à conservação dos recursos hídricos em áreas rurais e comunidades isoladas - Etapa 1 - no Município de Taquarituba-SP.

PROPRIETÁRIO(A)	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA/SP
MUNICÍPIO	TAQUARITUBA - SP
LOCAL	DIVERSAS ÁREAS DO MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA
ESCALA:	INDICADA NO PROJETO
DATA:	09 DE FEVEREIRO DE 2022

#### Situação

Sem escala

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE TERRENO.

**EDER MIANO PEREIRA:2880 1384858**

Prefeito Municipal:  
Eder Miano Pereira

Assinado de forma digital por EDER MIANO PEREIRA:28801384858  
Dados: 2022.04.04 15:40:06 -03'00'

#### Áreas (M<sup>2</sup>)

ESTAÇÃO COMPACTA	1.300
Litros	
SUMIDOURO	1.200
Litros	

**GABRIEL EUGENIO SOLDEIRA BERNARDES:1915638692 6**

Assinado de forma digital por GABRIEL EUGENIO SOLDEIRA BERNARDES:1915638692  
Dados: 2022.04.04 15:45:32 -03'00'

Autor do Projeto e Responsável Técnico:  
Gabriel Eugenio Soldera Bernardes  
Eng. CREA/SP: 506907061

#### ESPAÇO RESERVADO A APROVAÇÕES E CARIMBOS:

Projeto executivo de aplicação de estação compacta de esgoto unifamiliar com vistas à conservação dos recursos hídricos em áreas rurais e comunidades isoladas - Etapa 1 - no Município de Taquarituba-SP.



**MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA**

AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07

TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000

FONE: 1437629666



**CÓDIGO DE ACESSO**

1F2D39F0F5794F9DA06C8DF8E82E4A84

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://taquarituba.flowdocs.com.br/public/assinaturas/1F2D39F0F5794F9DA06C8DF8E82E4A84>