

 Secretaria do Sistema de Infraestrutura	CONTRATO: 132/PMF/23		ORDEM DE SERVIÇO: 132/23					
	CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE MORRO DA FUMAÇA		FOLHA: 1 de 4					
	PROGRAMA: PROJETO EXECUTIVO		DATA: 12/02/2025					
	LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ESTAÇÃO COCAL							
TÍTULO: MEMORIAL DE CÁLCULO HIDROSSANITÁRIO DO CENTRO DE FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS								
 c.egeo unesc centro de engenharia e geoprocessamento	CONTRATADA: FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA							
	FISCAL DO CONTRATO: Ariella Zaccaron da Silva							
	RESPONSÁVEL DO CONTRATO: Jóri Ramos Pereira		CREA/SC: 122.398-3					
ÍNDICE DE REVISÕES								
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS							
1	Responsáveis Técnicos: Tiago Rosso Urbano - Engenheiro Civil - CREA/SC 126.160-6							
2	Equipe Técnica Mateus Dellabruna Maccarini – Arquiteto e Urbanista – CAU/BR A169.530-4							
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	VER. D	REV. E	REV. F	REV. G
DATA	12/02/2025							
PROJETO	CEGEO							
EXECUÇÃO	-							
APROVAÇÃO	PMF							
AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA (PMF), SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE								

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/03/2025 10:40 -03:00 -03
 PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.ipm.com.br/p6a40ab17d7ec4>.



	MEMORIAL DESCRITIVO	Contrato: 132/23	REV.: 0
	LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ESTAÇÃO COCAL, MORRO DA FUMAÇA/SC		FOLHA: 2 de 5
	TÍTULO: CÁLCULO HIDROSSANITÁRIO – MEMORIAL DESCRITIVO		



Universidade do Extremo Sul Catarinense

Prof. Dra. Luciane Bisognin Ceretta

Reitora da UNESC

Parque Científico e Tecnológico - Iparque

Renato Gaidzinski Bastos

Diretor do Parque Científico e Tecnológico - IPARQUE

Parque Científico e Tecnológico - Iparque

Prof. Msc. Fernando Marco Bertan

Gerente do Parque Científico e Tecnológico - IPARQUE


Centro de Engenharia e Geoprocessamento - CEGEO

Prof. Dr. Eng. Jóri Ramos Pereira

Coordenador do CEGEO - Centro de Engenharia e Geoprocessamento

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/03/2025 10:40 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.ipm.com.br/p6a40ab17d7ec4>.



	MEMORIAL DESCRITIVO	Contrato: 132/23	REV.: 0
	LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ESTAÇÃO COCAL, MORRO DA FUMAÇA/SC		FOLHA: 3 de 5
	TÍTULO: CÁLCULO HIDROSSANITÁRIO – MEMORIAL DESCRITIVO		

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE - UNESC

MEMORIAL DE CÁLCULO HIDROSSANITÁRIO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/03/2025 10:40 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.ipm.com.br/p6a40ab17d7ec4>.




LOCAL DA OBRA: RUA QUATROCENTOS E DEZ, SN, BAIRRO ESTAÇÃO COCAL, MORRO DA FUMAÇA - SC

ÁREA TOTAL: 1.034,05 m².

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

FEVEREIRO DE 2025

	MEMORIAL DESCRITIVO	Contrato: 132/23	REV.: 0
	LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ESTAÇÃO COCAL, MORRO DA FUMAÇA/SC	FOLHA: 4 de 5	
	TÍTULO: CÁLCULO HIDROSSANITÁRIO – MEMORIAL DESCRITIVO		

1. ABASTECIMENTO E AUTONOMIA DE RESERVA DE ÁGUA

O presente projeto destina-se ao memorial de cálculo hidráulico do Centro de Fortalecimento de Vínculos, localizada na Rua Quatrocentos e Dez, SN, Bairro Estação Cocal, Morro da Fumaça/SC. A edificação constitui em um pavimento térreo com área total de 1.034,05 m².

A capacidade de reserva de água da edificação permaneceu inalterada, sendo considerada a existente, enquanto apenas o projeto sanitário passou por alterações, sendo criado um novo sistema de tratamento de esgoto apenas para a ampliação.

2. UNIDADE DE TRATAMENTO DE ESGOTO

2.1 Tanque Séptico

Intervalo entre limpezas: 1 ano

K = Taxa de acumulação de lodo: 94

T = Tempo de detenção de despejos: 1,00

Lf = Contribuição de lodo fresco: 0,20 L/dia

C = Contribuição de esgoto: 50 L/dia

Volume estimado:

$$V = 1.000 + (C * T + K * Lf)$$

$$V = 1.000 + (50 * 1,00 + 94 * 0,2)$$

$$V = 1.068,80 \text{ L ou } 1,0688 \text{ m}^3$$

Dimensões:

Formato: Prismático


Comprimento: 80 cm

Largura: 160 cm

Altura do vão livre: 120 cm

Volume efetivo: 1,53 m³



	MEMORIAL DESCRITIVO	Contrato: 132/23	REV.: 0
	LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ESTAÇÃO COCAL, MORRO DA FUMAÇA/SC		FOLHA: 5 de 5
	TÍTULO: CÁLCULO HIDROSSANITÁRIO – MEMORIAL DESCRITIVO		

2.2 Filtro Anaeróbio

Temperatura do mês mais frio: 10 °C

T = Tempo de detenção de despejos: 1,00 dia

C = Contribuição de esgoto: 50 L/dia

Volume estimado:

$$V = 1,60 * C * T$$

$$V = 1,60 * 50 * 1,00$$

$$V = 80,00 \text{ L ou } 0,080 \text{ m}^3$$

Dimensões:

Formato: Prismático

Comprimento: 100 cm

Largura: 80 cm

Altura do vão livre: 120 cm

Volume efetivo: 0,96 m³

2.3 Clorador

Foi utilizado o sistema de clorador, como indica o projeto, e posteriormente ligado na rede pluvial pública, visto que contém uma boca de lobo em frente a edificação.

Criciúma, 12 de fevereiro de 2025

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/03/2025 10:40 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.ipm.com.br/p6a40ab17d7ec4>.



Tiago Rosso Urbano

Engenheiro Civil
CREA/SC 126.160-6