



Legenda - TÉRREO	
	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
	Caixa Sifonada 150x150x50 7 entradas
	Caixa de passagem
	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Caixa de Gordura 30cm
	Caixa de Passagem
	Caixa de passagem DN 60
	Joelho 45
	Joelho 45- sobe
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Junção simples- coluna
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva simples- coluna
	Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	Máquina de Lavar Louças- DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Redução excêntrica- superior
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda de condutos - TÉRREO	
	Esgoto
	Pluvial
	Ventilação

Tanque séptico (CONCHA)

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de bacia san.	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Casa	Permanente	Sanitários públicos	1	480.00	480.00	4.00	4.00

Dados:  
 Intervalo entre limpezas: 2 anos  
 Temperatura do mês mais frio: 12 °C  
 V = Volume útil, em litros  
 N = Número de bacias sanitárias (tabela 01nbr 7229/93): 1  
 C = Contribuição de esgoto: 480 L/dia  
 T = Período de detenção, em dias: 0,92  
 K = Taxa de acumulação de lodo digerido, em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco: 105  
 Lf = Contribuição de lodo fresco, em L/Pessoa x dia ou em litro/unidade x dia: 4

Volume estimado:  
 $V = 1000 + N * (C * T + K * Lf)$   
 $V = 1000 + 1 * (480 * 0,92 + 105 * 4)$   
 $V = 1.861,6 \text{ L ou } 1,8616 \text{ m}^3$

Filtro anaeróbio (CONCHA)

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de bacia san.	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Casa	Permanente	Sanitários públicos	1	480.00	480.00

Dados:  
 N = Número de bacias sanitárias (tabela 01nbr 7229/93): 1  
 C = Contribuição de esgoto: 480 L/dia  
 T = Período de detenção, em dias: 0,92

Volume estimado:  
 $V = 1,6 * N * C * T$   
 $V = 1,6 * 1 * 480 * 0,92$   
 $V = 706,56 \text{ L ou } 0,7065 \text{ m}^3$

Sumidouro (CONCHA)

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de bacia san.	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Casa	Permanente	Sanitários públicos	1	480.00	480.00

Dados:  
 Q - CD (Contribuição diária =  $N * C = 1 * 480$ ): 480  
 Tx = Taxa de percolação

Área de infiltração estimada:  
 $A = Q/Tx$   
 $A = 480/90$   
 $A = 5,33 \text{ m}^2$

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Projeto:	REVITALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO CENTRO DE NOVA TRAMANDAÍ			Data:	Agosto/2025
Endereço da obra:	Av. Minas Gerais com Av. Curitiba - Nova Tramandaí - Tramandaí/RS			Escala:	1/350
Proprietária:	Município de Tramandaí			Desenho CAB:	Ana Luisa Ribas
Responsável Técnico:	Arquiteto e Urbanista - Carlos J. S. Cardoso - CAU A196073-3			Área Total:	5808,64m²
Assunto:	Hidrossanitário Concha Acústica			Prancha:	Única