Prefeitura de SÃO JOSÉ DO PIAUÍ

Planacon Planejamento e Consultoria

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SÃO JOSE DO PIAUÍ - PI

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE

1.0 - INÍCIO DE PLANO

1.1 - População

Ano	Pop. Total (hab)	Índice de Atendimento	Pop. Atendida (hab)	*Per Capita* (l/hab.dia)	Σ *L* (m)	Tinfiltração (l/s.m)
2025	688	100%	688	150	4.026,50	0,0002

1.2 - Cálculo das Vazões

Ano	Vazões Domésticas (l/s)			Infiltração	Vazão Concentrada (inicio de plano)	Vazões Totais (l/s)		
	Mínima	Média	Máxima	l/s	l/s	Mínima	Média	Máxima
2025	8,48	8,96	9,43	0,81	8	9,29	9,77	10,24

1.3 - Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)

Ano	DBO Doméstica kgDBO/dia	DBO Industrial kgDBO/dia	DBO Total kgDBO/dia	Concentração mg/L
2025	40	0	40	289

1.4 - Demanda Química de Oxigênio (DQO)

Ano	DQO Doméstica kgDQO/dia	DQO Industrial kgDQO/dia	DQO Total kgDQO/dia	Concentração mg/L
2025	74	0	74	289

2.0 - FIM DE PLANO

2.1 - População

Ano	Pop. Total (hab)	Índice de Atendimento	Pop. Atendida (hab)	*Per Capita* (l/hab.dia)	Σ *L* (m)	Tinfiltração (l/s.m)
2045	1.022	100%	1.022	150	4026,50	0,0002

2.2 - Cálculo das Vazões

Ano	Vazões Domésticas (l/s)			Infiltração	Vazão Concentrada (fim de plano)	Vazões Totais (l/s)		
	Mínima	Média	Máxima	l/s	l/s	Mínima	Média	Máxima
2045	13,47	14,18	15,32	0,81	12,76	14,3	15,0	16,1

Vazões Totais (m³/h)		
Mínima	Média	Máxima
51,4	54,0	58,1

2.3 - Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)

Ano	DBO Doméstica kgDBO/dia	DBO Industrial kgDBO/dia	DBO Total kgDBO/dia	Concentração mg/L
2045	52	0	52	326

2.4 - Demanda Química de Oxigênio (DQO)

Ano	DQO Doméstica kgDQO/dia	DQO Industrial kgDQO/dia	DQO Total kgDQO/dia	Concentração mg/L
2045	96	0	96	326

DANILO DE OLIVEIRA SOARES:04877018360

Assinado de forma digital por DANILO DE OLIVEIRA SOARES:04877018360
Dados: 2026.07.17 12:55:56 -03'00'