

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fortaleza

CE

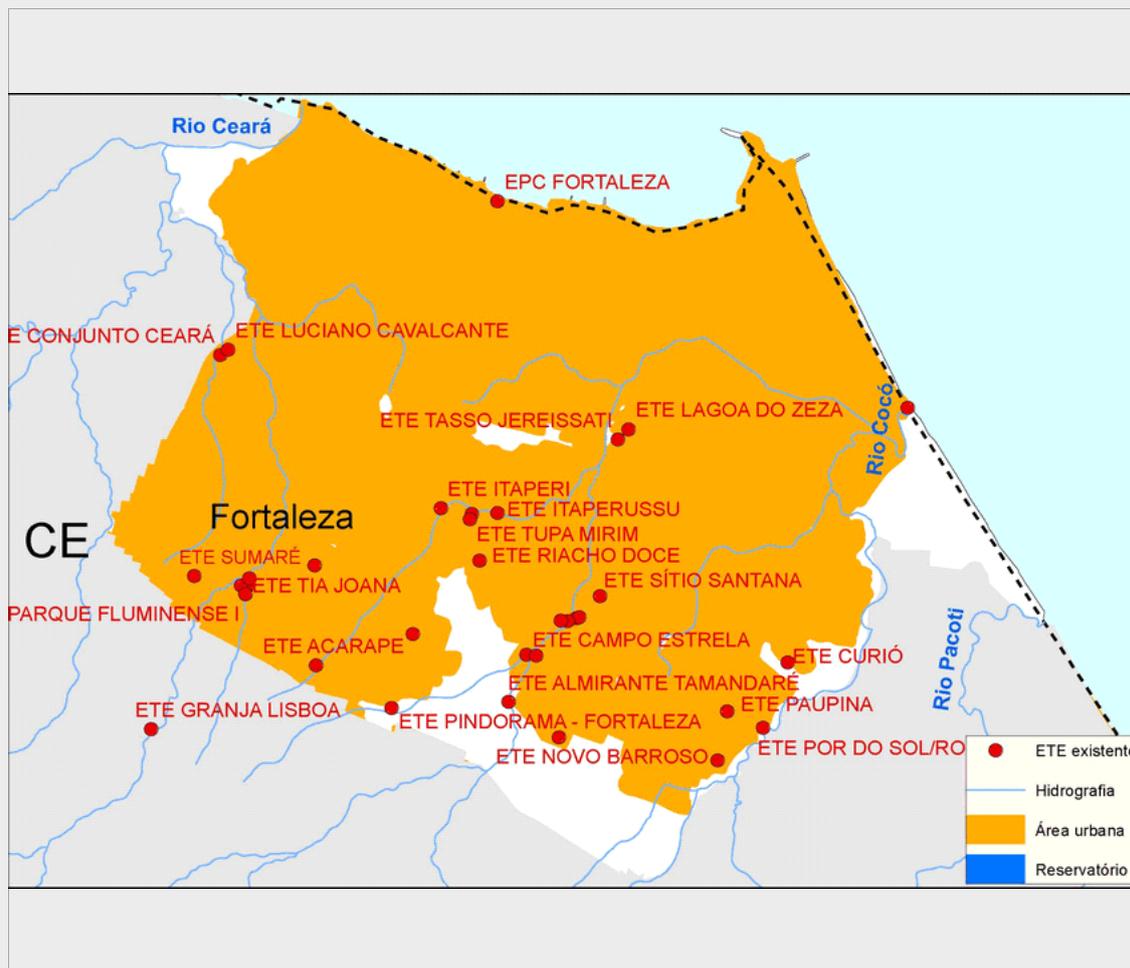
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Fortaleza		UF	CE	Código IBGE	2304400
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
2.551.806	3.156.422					



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	2,2%	95,2	3087,3	3087,3
Soluções individuais	36,8%	1561,4	50653,7	20261,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	61,0%	2.591,0	84.056,5	32.801,1
		4.247,5	137.797,5	56.149,9

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	170.446,8	45.059,0	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.716.607.224,82	Estação de tratamento	R\$ 954.498.028,71	Total	R\$ 2.671.105.253,53
--------	----------------------	-----------------------	--------------------	-------	----------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

EPC FORTALEZA

ETE 24 DE MARÇO

ETE 31 DE MARÇO

ETE 8 DE SETEMBRO

ETE ACARAPE

ETE ALMIRANTE TAMANDARÉ

ETE ALTO ALEGRE - FORTALEZA

ETE BANDEIRANTES - FORTALEZA

ETE BARBARA ALENCAR

ETE BARROSO

ETE BOM JARDIM - FORTALEZA

ETE BONS AMIGOS

ETE BONSUCESSO - FORTALEZA

ETE CAMBEBA

ETE CAMPO DOS INGLESES

ETE CAMPO ESTRELA

ETE CHICO MENDES I

ETE CHICO MENDES II

ETE CONJUNTO CEARÁ

ETE CONJUNTO DA PM - MESSEJANA

ETE CONJUNTO ESPERANÇA II

ETE CONJUNTO ÔMGA SERRINHA

ETE CURIÓ

ETE DOM LORSHEIDER

ETE FERNANDO DE NORONHA - FORTALEZA

ETE GRANJA LISBOA

ETE GUAIERÁ

ETE IPAUMIRIM

ETE ITAPERI

ETE ITAPERUSSU

ETE JANA BARROSO

ETE JANGURUSSU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

EPC FORTALEZA

ETE DO COCÓ

ETE DO MIRIÚ

ETE DO SIQUEIRA

ETE JARDIM UNIÃO I

ETE JARDIM UNIÃO II

ETE JOÃO PAULO II - FORTALEZA

ETE JOSÉ WALTER

ETE LAGOA DA PRATA

ETE LAGOA DO ZEZA

ETE LAGOA REDONDA

ETE LÍNGUA DE COBRA

ETE LUCIANO CAVALCANTE

ETE MARCOS FREIRE - FORTALEZA

ETE MARIA GORETE

ETE MARIA TOMÁSIO

ETE MONDUBIM II

ETE NOVO BARROSO

ETE NOVO MONDUBIM

ETE NOVO RENASCER

ETE PALMEIRAS - FORTALEZA

ETE PARQUE FLUMINENSE I

ETE PARQUE FLUMINENSE II

ETE PARQUE SANTA ROSA

ETE PASSARÉ

ETE PAUPINA

ETE PEDRAS

ETE PEQUENO MONDUBIM

ETE PINDORAMA - FORTALEZA

ETE PM DO PLANALTO AYRTON SENNA

ETE POR DO SOL

ETE PREURBIS - COCÓ

ETE REASSENTAMENTO PAUPINA

ETE RESIDENCIAL DR LINVAL DE FREITAS

ETE RESIDENCIAL INDEPENDÊNCIA

ETE RESIDENCIAL JARDIM DE MESSEJANA

ETE RESIDENCIAL JOSÉ EUCLIDES

ETE RESIDENCIAL MARIA ALVES CARIOCA

ETE RESIDENCIAL MESSEJANA I

ETE RESIDENCIAL MONTE LÍBANO

ETE RESIDENCIAL MONTE PRICE I E II

ETE RESIDENCIAL PARQUE CAEVE

ETE RESIDENCIAL PAUPINA

ETE RESIDENCIAL SÃO BERNARDO

ETE RESIDENCIAL THEODORO CASTRO

ETE RIACHO DOCE

ETE ROSA DE LUXEMBURGO

ETE ROSALINA

ETE SABIÁ

ETE SANTA HELENA - FORTALEZA

ETE SÃO BERNARDO - FORTALEZA

ETE SÃO CRISTOVÃO - FORTALEZA

ETE SÃO JOÃO - FORTALEZA

ETE SÃO JOSÉ DA PAUPINA

ETE SÃO MIGUEL - FORTALEZA

ETE SAPIRANGA - FORTALEZA

ETE SÍTIO CORREGO

ETE SÍTIO ESTRELA

ETE SÍTIO SANTANA

ETE SOARES MORENO

ETE SUMARÉ

ETE TANCREDO NEVES - FORTALEZA

ETE TASSO JEREISSATI

ETE TIA JOANA

ETE TUPA MIRIM

ETE UNIDOS VENCEREMOS

ETE URUPES

ETE VARGINHA

ETE VENEZA TROPICAL

ETE ZEZA TIJOLO

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Fortaleza

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LÍNGUA DE COBRA	População atendida	5.453
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	380,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	117,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BONSUCESSO - FORTALEZA	População atendida	1.018
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	71,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NOVO MONDUBIM	População atendida	1.603
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	111,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Maranguape		
Vazão de referência (L/s)	25,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CONJUNTO CEARÁ		População atendida	36.181
Processo	LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	60,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.522,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	488,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	2,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE TIA JOANA		População atendida	975
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	68,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	1,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BOM JARDIM - FORTALEZA		População atendida	1.540
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	107,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE GRANJA LISBOA		População atendida	2.968
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	206,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	64,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Maranguape			
Vazão de referência (L/s)	21,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL DR LINVAL DE FREITAS		População atendida	705	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	49,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL INDEPENDÊNCIA		População atendida	726	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	50,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL MARIA ALVES CARIOCA		População atendida	705	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	49,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL THEODORO CASTRO		População atendida	705	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	49,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CONJUNTO ESPERANÇA II		População atendida	2.834
Processo	LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	197,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Maranguape			
Vazão de referência (L/s)	21,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MONDUBIM II		População atendida	452
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	31,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PARQUE FLUMINENSE I		População atendida	407
Processo	LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	28,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	1,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PARQUE FLUMINENSE II		População atendida	2.439
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	170,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	52,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PARQUE SANTA ROSA		População atendida	305	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	21,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SUMARÉ		População atendida	1.891	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO				
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	131,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	2,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE URUPES		População atendida	3.976	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	277,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	85,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LUCIANO CAVALCANTE		População atendida	1.038	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	72,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	2,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PINDORAMA - FORTALEZA		População atendida	1.006
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	70,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	2,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE 31 DE MARÇO		População atendida	881
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	61,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	6,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAMBEBÁ		População atendida	699
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	48,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JOÃO PAULO II - FORTALEZA		População atendida	5.181
Processo	LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	361,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	69,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	220,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA DO ZEZA		População atendida	728	
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	50,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	227,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÍTIO ESTRELA		População atendida	1.355	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	94,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÍTIO SANTANA		População atendida	1.795	
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	125,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	220,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE TANCREDO NEVES - FORTALEZA		População atendida	13.074	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	21,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	911,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	282,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	220,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE TASSO JEREISSATI		População atendida	1.431
Processo	LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	99,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	227,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ZEZA TIJOLO		População atendida	1.584
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	110,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	220,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ALMIRANTE TAMANDARÉ		População atendida	1.967
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	137,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	215,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAMPO ESTRELA		População atendida	1.149
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	80,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	2,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE DOM LORSHEIDER		População atendida	224	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	15,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MARIA TOMÁSIO		População atendida	3.000	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	209,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	64,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PALMEIRAS - FORTALEZA		População atendida	21.670	
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO				
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	36,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.510,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	292,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO CRISTOVÃO - FORTALEZA		População atendida	11.731	
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO				
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	817,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	126,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	220,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOÃO - FORTALEZA		População atendida	4.596
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	320,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	99,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VARGINHA		População atendida	180
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	12,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ACARAPE		População atendida	5.919
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	412,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	127,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	6,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PM DO PLANALTO AYRTON SENNA		População atendida	96
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,1
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE IPAUMIRIM		População atendida	1.997
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	139,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JOSÉ WALTER		População atendida	19.410
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	32,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.353,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	419,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MARCOS FREIRE - FORTALEZA		População atendida	3.104
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	216,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PEQUENO MONDUBIM		População atendida	2.693
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	187,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	6,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL MONTE LÍBANO		População atendida	771
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	53,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÍTIO CORREGO		População atendida	1.640
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	114,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	35,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL MONTE PRICE I E II		População atendida	2.871
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	200,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE 8 DE SETEMBRO		População atendida	222
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	15,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CONJUNTO ÔMGA SERRINHA		População atendida	310
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	21,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NOVO RENASCER		População atendida	641
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	44,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SOARES MORENO		População atendida	540
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	37,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE 24 DE MARÇO		População atendida	209
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	14,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BARROSO		População atendida	2.574
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	179,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	55,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JANGURUSSU		População atendida	1.120
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	78,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	220,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA DA PRATA		População atendida	1.169
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	81,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NOVO BARROSO		População atendida	2.334
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	162,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	215,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PREURBIS - COCÓ		População atendida	1.506
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	105,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE UNIDOS VENCEREMOS		População atendida	2.088
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	145,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	45,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ITAPERUSSU		População atendida	285
Processo	LADOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA			
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	6,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM UNIÃO I		População atendida	2.834
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	197,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	61,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PASSARÉ	População atendida	747
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	52,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM UNIÃO II	População atendida	1.587
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	110,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL SÃO BERNARDO	População atendida	538
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	37,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIACHO DOCE	População atendida	1.271
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	88,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	6,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ROSALINA	População atendida	485
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	33,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,2
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SABIÁ	População atendida	251
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	17,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE TUPA MIRIM	População atendida	2.661
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	185,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	35,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	6,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAMPO DOS INGLESES	População atendida	2.200
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	153,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ITAPERI	População atendida	259
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	18,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	6,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JANA BARROSO	População atendida	320
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	77,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	22,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MARIA GORETE	População atendida	601
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	41,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VENEZA TROPICAL	População atendida	489
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	34,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó		
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SAPIRANGA - FORTALEZA		População atendida	866	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	60,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	18,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO MIGUEL - FORTALEZA		População atendida	5.042	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	351,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	108,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL PAUPINA		População atendida	2.780	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	193,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	60,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO BERNARDO - FORTALEZA		População atendida	1.994	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	139,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BANDEIRANTES - FORTALEZA		População atendida	1.042
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado
				NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	72,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BARBARA ALENCAR		População atendida	36
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado
				NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,8
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL PARQUE CAEVE		População atendida	1.664
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado
				NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	116,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CONJUNTO DA PM - MESSEJANA		População atendida	173
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado
				NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	12,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CURIÓ		População atendida	4.580
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	319,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	98,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Coaçu			
Vazão de referência (L/s)	24,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE GUAIERÁ		População atendida	418
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	29,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA REDONDA		População atendida	776
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	54,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PAUPINA		População atendida	1.817
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	126,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Coaçu			
Vazão de referência (L/s)	24,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE REASSENTAMENTO PAUPINA		População atendida	1.190
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	82,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL JARDIM DE MESSEJANA		População atendida	747
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	52,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL MESSEJANA I		População atendida	1.109
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	77,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOSÉ DA PAUPINA		População atendida	273
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	19,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ALTO ALEGRE - FORTALEZA		População atendida	988	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	68,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BONS AMIGOS		População atendida	136	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	9,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,9
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FERNANDO DE NORONHA - FORTALEZA		População atendida	476	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	33,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE POR DO SOL		População atendida	588	
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	41,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Coaçu			
Vazão de referência (L/s)	24,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ROSA DE LUXEMBURGO		População atendida	58	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO				
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,7
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Coaçu			
Vazão de referência (L/s)	24,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CHICO MENDES II		População atendida	89	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,9
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CHICO MENDES I		População atendida	89	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,9
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL JOSÉ EUCLIDES		População atendida	3.268	
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	227,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	70,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SANTA HELENA - FORTALEZA		População atendida	761
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	53,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PEDRAS		População atendida	25
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,5
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cocó			
Vazão de referência (L/s)	263,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	EPC FORTALEZA		População atendida	1.321.705
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA			
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2.200,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	69.182,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28.548,8
----------------------	---------	-----------------------------	----------	----------------------------	----------

Características do corpo receptor

Nome	mar/praias da Leste			
Vazão de referência (L/s)	Ilimitada	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	EPC FORTALEZA		População atendida	1.650.369
Processo de referência	Reator anaeróbio			
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2.281,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	89.119,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	35.648,0
----------------------	---------	-----------------------------	----------	----------------------------	----------

Características do corpo receptor

Nome	mar/praias da Leste			
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DO COCÓ	População atendida	699.756
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	967,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	37.786,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.778,7
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	6,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DO SIQUEIRA	População atendida	624.206
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	862,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	33.707,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.370,7
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Maranguape			
Vazão de referência (L/s)	25,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DO MIRIÚ	População atendida	182.091
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	77,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	251,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	9.832,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.261,6
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	3,5	Classe de enquadramento adotada	2	