

PPP ESGOTAMENTO SANITÁRIO – CAGECE

ANEXO VIII

INVESTIMENTOS DO PODER CONCEDENTE NOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



1. APRESENTAÇÃO

A Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará (CAGECE) detém a delegação da prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário em 152 (cento e cinquenta e dois) Municípios do Estado do Ceará e é a responsável pela estruturação deste Projeto Estratégico que tem como objetivo a universalização dos serviços de esgotamento sanitário em 127 (cento e vinte e sete) Municípios em que a Companhia atua, tendo como exceção os 24 (vinte e quatro) Municípios inseridos nas regiões metropolitanas de Fortaleza e do Cariri, que já possuem Concessão Administrativa dos Serviços Públicos de Esgotamento Sanitário por meio de Parcerias Público-Privadas (PPPs).

Este ANEXO, denominado INVESTIMENTOS DO PODER CONCEDENTE NOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, constitui parte do CONTRATO de CONCESSÃO ADMINISTRATIVA que propiciará a modelagem e estruturação dos projetos da PPPs visando a universalização dos serviços de esgotamento sanitário da CAGECE.

No presente documento estão descritos os investimentos com recursos equacionados para os municípios contemplados com investimentos sob responsabilidade da CAGECE.



2. INVESTIMENTOS DO CONTRATANTE

Visando atender ao marco legal do saneamento básico (Lei federal n.º 11.445, de 5 de janeiro de 2007), diversas obras de ampliação e manutenção dos sistemas de esgotamento sanitário encontram-se com recursos equacionados e em diferentes estágios de implantação nos municípios contemplados para este projeto de novas parcerias que será licitado pela CAGECE. Assim, esse documento tem por objetivo registrar os investimentos que o CONTRATANTE se compromete a executar, conforme datas limites estabelecidas nos quadros a seguir.

Observa-se que os investimentos aqui apresentados já se encontram descontados dos CAPEX dos projetos conceituais dos municípios.

Os investimentos foram separados em duas categorias. No primeiro grupo estão aqueles que se encontram no domínio da CAGECE e na segunda os demais. Normalmente, os investimentos que não estão sob domínio da CAGECE são de responsabilidade das prefeituras municipais.

2.1 Investimentos Sob Domínio da CAGECE

No quadro a seguir, são apresentados os investimentos com recursos equacionados e que se encontram sob domínio da CAGECE.



Quadro 1 - Investimentos sob domínio da CAGECE.

MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ECONOMIAS COBERTAS	ETE	
CRATEÚS - EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CIDADE 2000 E PATRIARCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	O PROJETO PREVÊ: - AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA - LIGAÇÕES DOMICILIARES (PREDIAIS) - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-01) - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-02) - LINHA DE RECALQUE (LR-01) EM FOFO - LINHA DE RECALQUE (LR-02) EM PVC DEFOFO, INCLUINDO TRAVESSIAS	150mm: 7.167,97m 200mm: 788,60m 250mm: 12,90m 300mm: 212,70m	LR-1: 273,37m, DN200mm; LR-2: 977,48m, DN200mm;	EEE-1 Q 22,92L/s, POT=15CV; EEE-2 Q 26,49L/s, POT=20CV	951	977	-	Jun/2024
CRATEÚS - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS FÁTIMA I, PLANALTO, CAMPO VELHO, CONJUNTO SÃO JOSÉ E SANTA LUZIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	O EMPREENDIMENTO CONTEMPLARÁ OS BAIRROS PLANALTINA, FÁTIMA I, ZECA ARAÚJO, PLANALTO, ARENINHA, CAMPO VELHO, CONJUNTO SÃO JOSÉ, SANTA LUZIA E MARATOAN COM REDES COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO E LINHAS DE RECALQUE PARA FAZER A INTERLIGAÇÃO COM O SISTEMA JÁ EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	150 mm: 15.296,99m 200mm: 221,17m	LR PLANALTINA DN 100mm; 818,43m LR FÁTIMA I DN 100mm; 628,22m LR ZECA ARAUJO DN 150mm; 1.835,68m LR CONJUNTO SÃO JOSÉ DN 100mm; 795,20m LR SANTA LUZIA DN 100mm; 202,48m	EEE1-Planaltina, Q = 6,66 L/s, POT = 6,4 CV EEE2-Fátima I, Q = 4,92 L/s, POT =7,5 CV EEE3-Zeca Araújo, Q =11,5 L/s, POT =7,5 CV EEE4-São José, Q =5,57 L/s, POT = 3 CV EEE5-Santa Luzia, Q =4,85 L/s, POT = 3 CV	1.623	1954	-	Mar/2025



MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ECONOMIAS COBERTAS	ETE	
CRATEÚS - Morada dos Ventos III	O PROJETO PREVÊ: - AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA - LIGAÇÕES DOMICILIARES (PREDIAIS) - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-01) - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-02) - LINHA DE RECALQUE (LR-01) - LINHA DE RECALQUE (LR-02)	150mm: 8.065,76m	LR-1 DN 150mm; 543,05 m LR-2 DN 150mm; 1.130,00 m	EEE1: 9,69L/s, POT=5CV EEE2: 13,20L/s, POT=7CV	1.118	1.118	-	2024
CRATEÚS - AMPLIAÇÃO/MELHORIAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – BAIRRO VENÂNCIOS	O PROJETO PREVÊ: - IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA - LIGAÇÕES PREDIAIS - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE VENANCIOS 01) - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE VENANCIOS 02) - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE VENANCIOS 03) LINHAS DE RECALQUE (LR VENÂNCIOS 01) LINHAS DE RECALQUE (LR VENÂNCIOS 02) INCLUINDO TRAVESSIA LINHAS DE RECALQUE (LR VENÂNCIOS 03)	150mm: 17.973,58m 200mm: 278,72m 250mm: 343,99m 500mm: 10,10m	LR-01 150mm: 274,53m LR-02 300mm: 4.118,16m LR-03 100mm: 525,55m	EEE Venâncios 01: 12,40L/s, 5,5CV EEE Venâncios 02: 73,12L/s, 44CV EEE Venâncios 03: 6,60L/s, 10CV	Domiciliares: 2.560, sendo 320 intradomiciliares	-	-	2028



MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ECONOMIAS COBERTAS	ETE	
EMPREENDIMENTO CRUZ – IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PREÁ NO MUNICÍPIO DE CRUZ - CE	O PROJETO PREVÊ: - LIGAÇÕES PREDIAIS E INTRADOMICILIARES - REDE COLETORA - LIGAÇÕES DOMICILIARES (PREDIAIS e INTRA) - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-01) - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-02) - LINHA DE RECALQUE (EEE-01) - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ESGOTO – UASB/FSA/DL/TC/LEITO DE SECAGEM/INTERLIGAÇÕES/URBANIZAÇÃO - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE POLIMENTO - EMISSÁRIO	58.874m	LR-1: 3.437m; DN 300mm LR-2: 20m; DN 300mm	EEE1: 50,16L/s, 39CV, EEE2: 66,26L/s, 17CV	1.723 Prediais, sendo 861 intradomiciliares	1723	ETE-01: 66,26L/s (UASB/FSA/DL/TC / LEITO DE SECAGEM / INTERLIGAÇÕES / URBANIZAÇÃO)	2026



MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ECONOMIAS COBERTAS	ETE	
JIOCA DE JERICOACOARA – OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTOS SANITÁRIOS E ABASTECIMENTOS DE ÁGUA DA VILA DE JERICOACOARA	O PROJETO PREVÊ: AMPLIAÇÃO DE REDE COLETORA E LIGAÇÕES PREDIAIS; · MELHORIAS E AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1, · IMPLANTAÇÃO DE MAIS 1 (UMA) LINHA DE RECALQUE PARALELA À EXISTENTE. · ACRÉSCIMO DE PROTEÇÃO PARA LINHA DE RECALQUE EXISTENTE E PROJETADA; · MELHORIAS NO MÓDULO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE EXISTENTE; · AMPLIAÇÃO DA ETE. · MODIFICAÇÃO DO LANÇAMENTO DO EFLUENTE TRATADO PARA EMISSÁRIO SUBMARINO.	1.750,22m (Expansão) + 1.732,62m (Melhorias) = 3.482,84m (Total)	LINHA DE RECALQUE -EEE-1 (PROJETADA) 1.712,00 metros LINHA DE RECALQUE - EEET 1.560,00 metros	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ETE (MELHORIAS) ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO -1 (PROJETADA)	180	97	33,54L/s Reator Anaeróbio, Filtro Submerso Aerado, Decantador Lamelar, Tanque de Desinfecção + Emissário submarino	Abr/2025
GUARAMIRANGA – AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUARAMIRANGA-CE	O PROJETO PREVÊ: - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO; - ELABORAÇÃO DE PROJETO AS-BUILT; - EXECUÇÃO DA OBRA; - OPERAÇÃO ASSISTIDA.	1.774,80m; DN 150MM	LINHA DE RECALQUE – EEE01 20 metros, DN150 mm	EEE-01 3CV, 9,85L/s	241	255	9,8L/s Reator UASB mais um Filtro Submerso Aerado, Decantador Lamelar, Tanque de Contato, Leito de Secagem, uma Unidade de apoio com Casa do Gerador/Soprador e Casa de Operação	Jun/2024



MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						DATA PREVISTA CONCLUSÃO
EMPREENDIMENTO		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ECONOMIAS COBERTAS	ETE	
REDENÇÃO - EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE REDENÇÃO - CE	O PROJETO PREVÊ: - REDE COLETORA - 18,9KM; - LINHA DE RECALQUE - 4,7KM; - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 5 UNIDADES; - LIGAÇÃO DOMICILIAR - 3.397 UNIDADES; - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - 1.698 UNIDADES; - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (Q=34,4L/S) - 1 UNIDADE; - EMISSÁRIO FINAL - 50 METROS.	18.876,18m etros DN150mm; DN200mm; DN250mm; DN300mm	4.681 m LR1 DN100mm; LR2 DN150mm; LR3 DN150mm; LR4 DN150mm; LR5 DN100mm;	EEE1: Q= 5,40l/s; EEE2- Q=14,60l/s; EEE3-Q= 37,00l/s; EEE4-Q= 15,60l/s; EEE5-Q=5,60l/s	3397 Prediais, sendo 1698 intradomiciliares	2.801	Q Med = 21,24 L/s QMax = 34,4 L/s (reatores UASB; leito de secagem; lagoas de polimento com chicanas)	Abr/2026
PORANGA - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PORANGA-CE - 1ª ETAPA (BAIRROS AEROPORTO E COHAB)	O PROJETO PREVÊ: - REDE COLETORA - 5 KM; - LIGAÇÕES DOMICILIARES - 400 UNIDADES; - LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES - 200 UNIDADES; - RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA - 380,56 M ² .	5.004,00 m (PVC OCRE DN 150mm)	-	-	400 Prediais, sendo 200 intrasomiciliares	364	-	Nov/2024



MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						DATA PREVISTA CONCLUSÃO
EMPREENHIMENTO		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ECONOMIAS COBERTAS	ETE	
TAUÁ - EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE TAUÁ-CE	<p>O PROJETO PREVÊ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (7 ELEVATÓRIAS); - REDE COLETORA (20,8 KM); - LIGAÇÕES DOMICILIARES (1.544 UNIDADES); - LINHAS DE RECALQUE (1,9 KM); - EMISSÁRIO GRAVITÁRIO (1.1KM). 	39.755,63m (DN150mm; 200mm; 250mm; 300mm)	7.587,06m (DN100mm; DN150mm) Emissário gravitário 1.310,14m	EEE 01 - Q=5,8 l/s EEE 3.1 - Q=50,41 /s EEE 3.2 - Q=6,3 l/s EEE 4 - Q=6,4 l/s EEE 5.1 - Q=5,0l/s EEE 5.2 - Q=17,5 l/s EEE 9 - Q=7,6 l/s	3.310	7.606	-	Nov/2024
PORTEIRAS EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PORTEIRAS-CE (BAIRRO SOL NASCENTE)	<p>O PROJETO PREVÊ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REDE COLETORA (2,07 KM); - LIGAÇÕES DOMICILIARES (403 UNIDADES). 	2.073,00 m (PVC OCRE DN 150mm)	-	-	403	403	-	Julho/2025



MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ECONOMIAS COBERTAS	ETE	
QUIXADÁ OBRAS DE AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUIXADÁ – BACIAS 11 e 14	- IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA - LIGAÇÕES PREDIAIS - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 11.4 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 14.1 LINHAS DE RECALQUE LIGAÇÕES PREDIAIS	150mm: 7.191,94m 200mm: 212,01m 250mm: 9,44m 300mm: 57,59m	LR-01 150mm: 700,00m LR-02 100mm: 461,55m LR-03 100mm: 727,00m	EEE 11.3: 15,48L/s 7,5CV EEE 11.4: 5,03L/s, 2,5CV EEE 14.1: 8,28L/s, 7,5CV	Ligações prediais: 3.303, sendo 2.046 Ligações intradomiciliares	1.233	-	2029



2.2 Investimentos Fora do Domínio da CAGECE

No quadro a seguir, são apresentados os investimentos com recursos equacionados e que se encontram fora do domínio da CAGECE. Os investimentos apresentados são das prefeituras municipais.



Quadro 2 - Investimentos fora do domínio da CAGECE.

MUNICÍPIO	EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO	
			RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ECONOMIAS COBERTAS		ETE
	Ampliação do SES Croatá	O PROJETO PREVÊ: - REDE COLETORA (7,7 KM); - LIGAÇÕES DOMICILIARES (833 UNIDADES);	7.742,80 m (DN150mm)	-	-	1.099	1.099	-	Julho/2024
	GENERAL SAMPAIO EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GENERAL SAMPAIO-CE	O PROJETO PREVÊ: - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (3 ELEVATÓRIAS); - REDE COLETORA (15,3 KM); - LIGAÇÕES DOMICILIARES; 1823 - LINHAS DE RECALQUE (1,63 KM); - EMISSÁRIO FINAL (200m).	13.361m	LR-EEE-01 LR-EEE-02 LR-EEE-03	EEE-01: 11,36 L/s 3 CV, EEE-02: 7,35L/s 6CV, EEE-03: 0,81L/s 3CV	1823, sendo 770 intradomiciliares	1823	Q Med = 6,90L/s (reatores UASB; FSA; DL e TC)	2030

