



ANEXO VIII
INVESTIMENTOS DO PODER
CONCEDENTE NOS
SISTEMAS DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO

INVESTIMENTOS DO CONTRATANTE NOS
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS NO PPI

Preparado para:

BNDES – BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL
CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

Preparado por:

CONSÓRCIO ACQUA

BF CAPITAL

AECOM DO BRASIL

AZEVEDO SETTE ADVOGADOS

Conteúdo

Conteúdo	3
1. Apresentação	4
2. Investimentos do Contratante.....	5
2.1. Investimentos Sob Domínio da CAGECE	5
2.2. Investimentos Fora do Domínio da CAGECE	18

1. Apresentação

O Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES – é o condutor do processo de concessões e outras formas de desestatização de ativos do Programa de Parcerias para Investimentos (PPI), do Governo Federal.

O Banco atua na estruturação de projetos que visem atrair a parceria privada, identificando oportunidades e conduzindo o processo desde a fase de estudos e modelagem até a assinatura do contrato de concessão entre os governos estaduais e as concessionárias.

Para a primeira fase do PPI, o Banco priorizou o setor de saneamento, devido ao atraso do país no setor e, principalmente, ao impacto do setor em saúde, qualidade de vida, na produtividade na educação e no trabalho, no meio ambiente e na geração de renda e empregos.

Entre os projetos de concessão dos serviços de coleta e tratamento de esgoto indicados pelo BNDES, foi aprovada pelo PPI para qualificação a proposta da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

O presente relatório, denominado “**INVESTIMENTOS DO CONTRATANTE NOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS NO PPI**”, faz parte do detalhamento dos estudos que levarão à modelagem e estruturação de projetos de participação privada visando à universalização dos serviços de esgotamento sanitário, relativamente ao Estado do Ceará e à Companhia de Saneamento do Ceará - CAGECE.

No presente relatório, está descrito os investimentos com recursos equacionados para os municípios contemplados pela PPI.

2. Investimentos do Contratante

Visando atender ao novo marco do saneamento básico, 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 na futura PPP de esgoto que será licitada pela CAGECE. Esse documento tem por objetivo registrar os investimentos que o CONTRATANTE se compromete a executar, conforme datas limites estabelecidas nas tabelas 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.

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
AQUIRAZ - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA PRAINHA EM AQUIRAZ	O PROJETO PREVÊ: LIGAÇÕES PREDIAIS; - REDE COLETORA; - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS; - LINHA DE RECALQUE; - ETE.	27.735,34 m	LR-1 165,0m; LR-2 9.489,0m; LR-3 782,0m; LR-4 294,0m	EEE-1 Q 15,68 L/s; EEE-2 Q 38,04 L/s; EEE-3 7,80 L/s; EEE-4 6,10 L/s	1.242 (sendo intradomiciliar: 621)	ETE Porto das Dunas – 1 Módulo (UASB / FSA / DL / TC / LS); vazão média = 33,01 L/s e vazão máxima = 56,40 L/s	Jun-24
AQUIRAZ - IMPLANTACAO DO SAA E SES DO PORTO DAS DUNAS - AQUIRAZ	O EMPREENHIMENTO PREVÊ: IMPLANTAÇÃO DE SAA E SES EM PORTO DAS DUNAS	3.279,03 m DN150mm, 427,60 m DN 200mm, 369,81 m DN250mm, 1.255,97 m DN300mm, 699,28 m DN350mm, 326,72 m DN400mm, 698,49m DN500mm, 554,2m DN700mm	6167,28m DN500mm, 902,01m DN600mm	EEE 210CV	823	1 ETE de reator anaeróbio seguido de filtro submerso aerado. Vazão média de 86,21 L/s e máxima de 132,35 L/s	fev-24
CAUCAIA - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA E PRAIAS DO CUMBUCO	O PROJETO PREVÊ: - LIGAÇÕES PREDIAIS; - REDE COLETORA; - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS; - LINHA DE RECALQUE; - 01 ETE (E.E, UASB, FILTRO SUBMERSO AERADO, DECANTADOR LAMELAR, TANQUE DE CONTATO , LEITO DE SECAGEM E DE EMISSÁRIO FINAL).	28531,96m DN150mm; 2739,65m DN200mm;728,25m DN250mm; 711,64m DN300mm; 5,20m DN350mm;68,03m DN400mm; 2597,99m DN500mm	1708,4m DN150mm; 790m DN200mm; 4964,5m DN250mm; 1425,38m DN 300mm; 18772,15m DN400mm. Emissário 2550m DN500mm	EEE-1 60(CV) EEE-2 5(CV) EEE-3 5(CV) EEE-4 5(CV) EEE-5 40(CV) EEE-6 40(CV) EEE-7 180(CV)	919 (sendo intradomiciliar: -)	UASB / FSA / DL / TC / LS Vazão 122 L/s	mar-24
EUSÉBIO - SES DE EUSEBIO -2 ETAPA- MELHORIAS	O EMPREENHIMENTO PREVÊ: REDE COLETORA ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS;LINHA DE RECALQUER E MELHORIAS ETE AQUIRAZ-).	DN-150mm (478,23m) DN- 300mm (47,91m) DN-400mm (5,00m) DN-500mm (22,35m)	LR-AUTO. DEFoFo DN 100mm 1.659,00m	EE-02: POT=44,0HP EE-AUTO: POT=11,0 HP EE-10: POT=105,00 HP	20 (sendo intradomiciliar: -)		nov-22

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
FORTALEZA - EXECUÇÃO DE OBRAS REMANESCENTES - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CONJUNTO SÃO CRISTÓVÃO - SUB-BACIA CD4 EM FORTALEZA-CE)	A CONCEPÇÃO INICIAL CONTEMPLAVA A IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA PARA DIRECIONAR O ESGOTO, POR GRAVIDADE, PARA A ETE DO CONJUNTO SÃO CRISTÓVÃO. CONTUDO, O ÚLTIMO TRECHO DA REDE PROJETADA FICARIA MAIS PROFUNDO QUE O ÚLTIMO POÇO DE VISITA EXISTENTE NA ETE. A SOLUÇÃO ADOTADA FOI A DIVISÃO DA ÁREA DE PROJETO EM 2 BACIAS COLETORAS. O ESGOTO DA BACIA 1 É ENCAMINHADO PARA UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E DEPOIS É BOMBEADO PARA UM PV DA BACIA-2 E, FINALMENTE, DIRECIONADO PARA A ETE EXISTENTE. A ETE DO CONJUNTO SÃO CRISTÓVÃO NECESSITA DE MELHORIAS PARA GARANTIR O TRATAMENTO ADEQUADO DOS ESGOTOS DA REGIÃO. O PROJETO PREVÊ AINDA A EXECUÇÃO DE DE REDE COLETORA.	DN-150mm (29,206m) DN- 200mm (949,70m) DN-250mm (843,53m) DN-300mm (250,21m) DN-400mm (183m) DN-450mm (558,31m)	LR- DEFoFo DN-300mm 17,55m	EEE: 1A+1R Q=96,72 l/s Hman=6,75 m POT= 15 CV	4930 unidades (sendo intradomiciliar: 202 unidades)		CONCLUIDA
FORTALEZA - AQUISIÇÃO DE 7 PENEIRAS ROTATIVAS MECANIZADAS E COM INTERFACE PARA O CECOE – CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL	AQUISIÇÃO DE 7 PENEIRAS ROTATIVAS MECANIZADAS E COM INTERFACE PARA O CECOE – CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL				-		jun-23
FORTALEZA - CONCLUSÃO DA REDE COLETORA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO VILA DO MAR (PMCMV)	EXECUÇÃO REDE COLETORA E LIGAÇÕES DOMICILIARES	DN-150mm (470,05m) DN-200mm (254,47m) DN-250mm (15,43m) DN-300mm (251,33m).	-	-	183		dez-21

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
FORTALEZA - EXECUÇÃO DE ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE NA SUB- BACIA SD-8	<p>O EMPREENHIMENTO PREVÊ:</p> <p>PROJETO DE READEQUAÇÃO SES SD-8: - 01 EEE (pré fabricada em PRFV ou PE); - 01 EEE EXISTENTE (READEQUAÇÃO); - LR1; - LR2;</p> <p>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA REVERSORA SD-8: - 01 EEESD-8 (Estação Elevatória Reversora da bacia SD-8); - LR.</p>	DN 400 - 38M DN 800 – 716M	LR-SD8.2 PEAD DN-630mm 5.193,00m LR SD-8,2 DN 150 - 691,28 METROS DN 200 - 1583,30 METROS	EEESD-8 (3+1) Q = 300L/S; H= 36 MCA; P = 225CV EE 8.2 Préfabr: 1A+1R Q=15,86 l/s Hman=9,46 m POT= 5 CV EE 8 EXIST: 1A+1R Q=30,40 l/s Hman=14,26m POT= 10 CV	-		FEV-23
FORTALEZA - EXECUÇÃO DE REDE COLETORA DO PARQUE ECOLÓGICO DO COCÓ	EXECUÇÃO DE REDE COLETORA NO PARQUE ECOLÓGICO DO COCÓ (SUBSTITUIÇÃO)	DN-150mm (40,92m) DN- 200mm (79,47m) DN-300mm (161,65m) DN- 500mm (1.133,33m)	-	-	-	JUL-23	
FORTALEZA - IMPLANTAÇÃO DO SES DA COMUNIDADE PLANALTO PALMEIRA (BACIA CD-4)	<p>O SISTEMA PREVÊ:</p> <p>- EE; - REDE COLETORA; - LINHA DE RECALQUE; - LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES; - LIGAÇÕES PREDIAIS.</p>	DN-150mm (2.076,39m)	LR- DEFoFo DN-100mm 55,00m	EEE: POT= 1,94 CV	459 (sendo intradomiciliar: 501)	mai-24	

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
FORTALEZA - IMPLANTAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE COLETORES NAS UNIDADES DE NEGÓCIO DA CAPITAL	SUBSTITUIÇÃO DE COLETORES TRONCO E REDES COLETORAS DE ESGOTO (RCE) NOS BAIRROS DE FORTALEZA	Meireles: DN- 150mm (24656,55m), DN- 200mm (250,62m), DN-250mm (565,28m), DN- 300mm (1033,23m), DN-400mm (1474,27m); Estefânia Mendes: DN-300mm (229,80m), DN- 350mm (236,95m), DN-400mm (1.614,17m), DN- 600mm (120 m), DN-700mm (970,70m), DN- 800mm (1.560,49m)				-	MEIRELES (jul-23) ESTEFÂNIA (out-23)
FORTALEZA - MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SES DO CONJ. PALMEIRAS_FORTALEZA (BACIA CD-4)	O PROJETO PREVÊ: - LIGAÇÕES INTRAD.; - LIGAÇÕES PREDIAIS; - REDE COLETORA; - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS; - LINHA DE RECALQUE; -ETE(UASB, LAGOA DE POLIMENTO, LAGOAS DE MATURAÇÃO, LEITOS DE SECAGEM, CASA DE QUÍMICA, CAIXA DIVISORA DE VAZÃO E REMOÇÃO DE AREIA E ESTAÇÃO DE QUEIMA); - DE EMISSÁRIO FINAL.	DN-150mm (49.623,55m) DN-200mm (1.812,89m) DN-250mm (922,03m) DN-300mm (484,75m) DN-350mm (216,33m) DN-400mm (1.161,01m) DN-500mm (230,27m) DN-600mm (449,38m) DN-700mm (16,39m)	LR-EE1 DEFoFo DN-400mm 130,00m LR-EE2 DEFoFo DN-200mm 550,55m LR-EE3 DEFoFo DN-150mm 110,21m	EEE1:POT= 40 CV EEE2: POT= 5 CV EEE3:POT= 3 CV	7036 (sendo intradomiciliar: 6403)	mai-24	
FORTALEZA - PAC FGTS/SANEAR II - AMPLIAÇÃO DO SES DA BACIA CE-4 EM FORTALEZA	REDE COLETORA; LIG PREDIAIS LIG INTRADOM; MND; EE 4.2; EXTRAVASOR; EMISSÁRIO DE RECALQUE	DN-150mm (101511,65m), DN- 200mm (2210,6m), DN-250mm (177,02m), DN- 300mm (385,89m)	LR DN 300mm (571,50m);	EEE POT=30,0CV	13297 (sendo intradomiciliar: 2910)	JUN-23	

INVESTIMENTOS DO CONTRATANTE NOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS NO PPI

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
FORTALEZA - PAC FGTS/SANEAR II - AMPLIAÇÃO DO SES DA BACIA CE-5 EM FORTALEZA	AS OBRAS E SERVIÇOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE FORTALEZA NA SUB-BACIA CE-5 DAS OBRAS DO PROGRAMA DE INFRA-ESTRUTURA BÁSICA EM SANEAMENTO DO ESTADO DO CEARÁ. O SISTEMA PREVÊ: LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES. LIGAÇÕES PREDIAIS; REDE COLETORA.	62745,25m DN150mm, 2052,2m DN200mm, 824,01m DN250mm, 385,18m DN350mm, 1281m DN400mm, 664,4m DN600mm	-	-	8934 (sendo intradomiciliar: 2726)		JUN-23
FORTALEZA - PAC OGU/SANEAR II - AMPLIAÇÃO DO SES DA BACIA CE-6 EM FORTALEZA	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR; LIGAÇÃO PREDIAL; REDE COLETORA; ESTAÇÃO ELEVATÓRIA; CASA DO GERADOR; LINHA DE RECALQUE	DN-150mm (58477,02m) DN-200mm (349,53m) DN-300mm (347,12m) DN-350mm (500,33m) DN-400mm (2.637,15m) DN-500mm (212,95m)	LR-CE6.2 DEFoFo DN-100mm 248,00m LR-CE6.3 DEFoFo DN-200mm 327,00m	EEE-6.2: POT= 10 CV EEE-6.3: POT= 10 CV	5676	Desativação de 04 Decanto Digestores (Ete Novo Barroso, Ete Unidos Venceremos, Ete Barroso II e Ete 24 de Março) + Desativação da Ete Jangurussu e da Ete Castelão	mai-23

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
FORTALEZA - PMCMV - SAA E SES - RESIDENCIAL CIDADE JARDIM	O PROJETO INTITULADO PROJETO BÁSICO DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO EMPREENHIMENTO RESIDENCIAL CIDADE JARDIM, COMPREENDE A IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO; LINHAS DE RECALQUE E ADEQUAÇÃO DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS EXISTENTE. E O PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO EMPREENHIMENTO RESIDENCIAL CIDADE JARDIM – SUB-ADUTORAS”, COMPREENDE A IMPLANTAÇÃO DE UMA REDE DE SUB-ADUTORAS PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL QUE ATENDERÃO CONDOMÍNIOS HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL QUE SERÃO CONSTRUÍDOS NO BAIRRO PREFEITO JOSÉ WALTER, NA CIDADE DE FORTALEZA.	95,8m DN250mm, 9m DN 300mm	982m DN200mm, 1709m DN300mm, 110,2m DN350mm. Emissário final: 572,5m DN350mm	EEE 1 - Q= 65,46. H = 25,34 MCA; P = 36CV EEE2 - Q = 36,91; H = 12,82 MCA; P = 15 CV	-	ETE - UASB + LAGOA - Q = 134 L/S	CONCLUÍDO
FORTALEZA - PROMURB MARANGUAPINHO - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PARA ATENDER AO RESIDENCIAL TATU MUNDÊ, E AOS LOTEAMENTOS DE VIÚVA I E II, E URUCUTUBA I E II	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PARA ATENDER AO RESIDENCIAL TATU MUNDÊ, E AOS LOTEAMENTOS DE VIÚVA I E II, E URUCUTUBA I E II				-	ETE - 150 l/s - UASB areas 5, 14 e 24	jan-23
FORTALEZA - READEQUAÇÃO DO SAA E SES DA URBANIZAÇÃO DO DENDÊ EM FORTALEZA	REDE DE ÁGUA, LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTO, LIGAÇÕES DE ESGOTO, LINHA DE RECALQUE, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, EXTRAVASOR	15367,72m DN 150mm, 154,1m DN 200mm, 901,11m DN250mm, 26,06m DN 300mm	- LINHA DE RECALQUE: 1.533 M DN200mm	EEE20CV	3843		jun-23

MUNICÍPIO	EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				DATA PREVISTA CONCLUSÃO	
			RC	LR	EEE	LIG. DOM.		ETE
	FORTALEZA - RECUPERAÇÃO 400M INTERCEPTOR LESTE (SANTA EDWIRGES - EPC) 1500MM	RECUPERAÇÃO 400M INTERCEPTOR LESTE (SANTA EDWIRGES - EPC) 1500MM	400m DN1500mm			-		nov-21
	FORTALEZA - RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA PRAIA DO FUTURO II	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO-EEE, COMPOSTA DE SISTEMA PRELIMINAR, CONTENDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA E CALHA PARSHAL COM MEDIDOR ULTRASSONICO, LINHA DE RECALQUE E SISTEMA MOTOR-BOMBA	-	LR- FoFo K7 DN-500mm 2.800,00m	EEE 1º Estágio POT= 185 CV EEE 2º Estágio POT= 185 CV	-		jul-23
	FORTALEZA - RECUPERAÇÃO DO CANAL DE ACESSO E LAJE DAS PENEIRAS ROTATIVAS E ESTRUTURA DE DESASSOREAMENTO	RECUPERAÇÃO DO CANAL DE ACESSO E LAJE DAS PENEIRAS ROTATIVAS E ESTRUTURA DE DESASSOREAMENTO: - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO CANAL DE ACESSO AO POÇO DE VISITA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA EPC – EEE1				-		ago-21
	FORTALEZA - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 01 E 02 DA ESTAÇÃO DE PRÉ-CONDICIONAMENTO DE ESGOTO E DAS TORRES DE EQUILÍBRIO DOS EMISSÁRIOS TERRESTRE E SUBMARINO.	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 01 E 02 DA ESTAÇÃO DE PRÉ-CONDICIONAMENTO DE ESGOTO E DAS TORRES DE EQUILÍBRIO DOS EMISSÁRIOS TERRESTRE E SUBMARINO: - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 01 DA EPC - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 02 DA EPC; - PROTEÇÃO CATÓDICA DO EMISSÁRIO SUBMARINO E BOIA DE SINALIZAÇÃO DO EMISSÁRIO; - AJUSTE ESTRUTURAL DA TORRE DE EQUILÍBRIO DO EMISSÁRIO SUBMARINO.				-		mar-23
	FORTALEZA - RECUPERAÇÃO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) DOS TRECHOS DO INTERCEPTOR OESTE)	RECUPERAÇÃO POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) DOS TRECHOS DO INTERCEPTOR OESTE	Recuperação de (1.841,00m) do Interceptor Oeste por método não destrutivo (MND) diâmetro 1500mm;			-		dez-22
	FORTALEZA - REMANEJAMENTO DE PARTE DO INTERCEPTOR LESTE (TRECHO SEFAZ - EPC)	REMANEJAMENTO DE PARTE DO INTERCEPTOR LESTE (TRECHO SEFAZ – EPC).	Execução do novo trecho do IL através de MND Sefaz/ EPC - 1800m diâmetro 1800mm			-		jan-23

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
FORTALEZA - SES SUB- BACIAS CD-1, CD-2 E CD- 3 META 2 EM FORTALEZA - AMPLIAÇÃO	O SISTEMA PREVÊ: CD-1: - LIGAÇÕES PREDIAIS; - LIGAÇÕES INTRADOMICILIAR; - REDE COLETORA; CD-2: - LIGAÇÕES PREDIAIS; - LIGAÇÕES INTRADOMICILIAR; - REDE COLETORA; - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA.	CD-1: PVC Ocre DN 150mm 63.869,95m DN 200mm 2.296,58m DN 250mm 237,70m DN 300mm 177,30m DN 400mm 875,57m PRFV DN 500mm 393,35m DN 600mm 369,13m CD- 2: DN 150mm 5.214,23m DN 200mm 622,62m DN 250mm 209,37m DN 300mm 9,33mm CD- 3: DN 150mm 78.684,15m DN 200mm 4.216,73m DN 250mm 782,77mm DN 300mm 938,44m DN 400mm 1.305,24m DN 600mm 1.959,69m	CD-2: DN 200mm (715,00m) CD-3: LR 3.1 DeFoFo DN 250mm 447,00m LR 3.2 DEFoFo DN 400mm 1.558m João Paulo II DEFoFo DN 150mm 277,00m	CD-2: EEE POT= 20,00 CV; CD-3: EEE POT=20,0CV MB-2 : EEE POT=60,0CV JP II : EEE POT=3,5CV	CD-1: 5930; CD- 2: 305; CD-3: 19.033 (sendo intradomiciliar: CD-1: 924; CD-2: 18; CD-3 : 9.028)	jul-25	

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
FORTALEZA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE FORTALEZA - BACIAS DO COCÓ: CE-7, CE-8, CE-9, MACROSSISTEMA E ETE.	<p>O SISTEMA PREVÊ:</p> <p>1) CE-7: - REDE; - INTERCEPTORES; - EE; - LR; - EXTRAVASOR; - LIG PREDIAIS; - LIG INTRADOM;</p> <p>2) CE-8: - REDE; - LIG PREDIAIS; - LIG INTRADOM;</p> <p>3) CE-9: - REDE; - INTERCEPTORES; - EE; - LR; - EXTRAVASORES; - LIG PREDIAIS; - LIG INTRAD.</p> <p>4) ETE COCÓ - GRADE MÉDIA MANUAL;- GRADE FINA MECANIZADA;- EEB;- MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO;- CAIXA DE AREIA MECANIZADA;- REATORES BIOLÓGICOS COM BIOFILME;- ADENSADOR/DECANTADOR DE LODO;- TC;- SISTEMA DE PREPARAÇÃO E DOSAGEM AUTOMÁTICA DE POLÍMERO E CENTRÍFUGA DE DESAGUAMENTO DE LODO.</p>	<p>CE-7: DN 150 60407,27m, DN 200 2450,59m, DN 250 1683,62m, DN 300 2229,74m, DN 350 108,87m, DN 400 23,54 m, DN 500 892,22m, DN 600 1191,91m, DN 700 433,02m, DN 800 490,00m, DN 1000 1403,21m; CE-8: DN 150 49122,35m, DN 200 1515,12m, DN 250 1242,16m, DN 400 1098,75m, DN 500 379,26m; CE-9: DN 150 103891,18m, DN 200 2775,04m, DN 250 1707,63m, DN 300 2136,63m, DN 350 886,82m, DN 400 170,53m, DN 600 109,72m, DN 700 351,12m, DN 800 784,47m,</p>	<p>CE-7 LR DN 200 214,00m, LR-9 LR DN 250 370,32m e LR DN 500 1902,40m</p>	<p>EEE-CE-7 28,00 L/s EEE-CE-9.1 35,50 L/s EEE-CE-9.2 165,00 L/s</p>	<p>CE-7 = 12.150, CE-8= 8.788, CE- 9= 20.178 (sendo intradomiciliar: CE-7= 4.374, CE-8= 3.884, CE-9= 5.877)</p>	<p>Vazão média de 307,74 L/s e máxima de 564,20 L/s</p>	<p>mai-26</p>
FORTALEZA - SUBSTITUIÇÃO DE PARTE DO INTERCEPTOR OESTE	<p>SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO DO INTERCEPTOR OESTE NOS TRECHOS DE MAIOR POTENCIAL DE EXTRAVASAMENTO DE ESGOTO</p>	<p>Recuperação 300m I.O (Trecho Barracas - EPC) 1500mm</p>			-		<p>set-22</p>

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
FORTALEZA - SUBSTITUICAO DO COLETOR TRONCO DE ESGOTO NA AV. EDUARDO GIRAO	O EMPREENHIMENTO PREVÊ: SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DO COLETOR TRONCO DE ESGOTO DO COMPLEXO EDUARDO GIRÃO. TRECHOS: _ Rua Monsenhor Furtado entre as ruas João Sorongo e Padre Cícero; _ Rua Padre Cícero entre as ruas Cap. Francisco Pedro e Carlos Câmara; _ Av. Eduardo Girão entre a Av Luciano Carneiro e rua Padre Leopoldo Fernandes (sentido leste/oeste); _ Av. Eduardo Girão entre a Rua Gal. Silva Junior e Av. Dep. Osvaldo Studart (sentido leste/oeste); _ Av. Eduardo Girão - Travessia Av. Aguanambi; _ Av. Eduardo Girão entre a rua Quintino Cunha e Av. Expedicionários (sentido oeste/leste); _ Rua Quintino Cunha entre as ruas João Sorongo e Major Weyne, e entre a rua Alvaro Martins e Av. Eduardo Girão.	1.010,28m DN 500mm Concreto; 1.070,67m DN 600mm Concreto; 236,85 DN 700mm Concreto				-	out-23
HORIZONTE - PAC 2 / G1 - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DE HORIZONTE	REDE COLETORA; LIGAÇÕES PREDIAIS; UN EEE;ETE E LR	SB1: 14850,06m DN150mm, 477m DN200mm, 896m DN250mm; SB2: 8993,06m DN150mm, 120m DN300mm, 674m DN350mm, 173m DN400mm; SB3: 6572m DN150mm, 62m DN200mm, 304,5m DN250mm, 225m DN300mm; SB4: 7299,8m DN150mm, 672m DN200mm; SB5: 517,5m DN150mm, 974,5m DN200mm, 212,5m DN250mm; SB6: 1595,9m DN150mm	LR1: 2486m DN250; LR2: 1420m DN 250mm; LR3: 1380m DN 200mm; LR4 1080m DN150mm; LR5 1049m DN200mm; LR6 443m DN100mm	EE-1: POT=30,0CV; EE-2: POT=15,0CV; EE-3: POT=10,0CV; EE-4: POT=10CV; EE-5: POT=15,0CV; EE-6: POT=3,0CV	SB1 1744 ligações, SB2 949 ligações, SB3 869 ligações, SB4 1044 ligações, SB5 158 ligações, SB6 132 ligações (sendo intradomiciliar: -)	1 ETE (UASB e Leitos de secagem). Vazão média 52 L/s e vazão máxima 87,88L/s	CONCLUÍDA

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
ITAITINGA - SES ITAITINGA - IMPLANTACAO DA ETE DO COMPLEXO PENITENCIARIO	<p>O PROJETO DE UNIVERSALIZAÇÃO COMPREENDE O ESGOTAMENTO DO CENTRO PENITENCIÁRIO DE ITAITINGA E AQUIRAZ, ATRAVÉS DE DOIS COMPLEXOS ISOLADOS, NOMEADOS COMPLEXO 01 E COMPLEXO 02.</p> <p>A 1ª ETAPA DO COMPLEXO PREVÊ: - REDE COLETORA; - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO(EEE); - EMISSÁRIO FINAL(COMPLEXO 2); - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE-COMPLEXO 2)COMPACTA (CAE, UASB, FSA, DL,TC,LS).</p> <p>A 2ª ETAPA DO COMPLEXO PREVÊ: - DE REDE COLETORA; - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO(EEE); - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE-COMPLEXO 2)COMPACTA (CAE, UASB, FSA, DL,TC,LS).</p>	<p>COMPLEXO 1: DN 150 - 462,18 DN 200 - 9114,63 DN 250 - 97,82 DN 300 - 5,05</p> <p>COMPLEXO 2: DN 150 - 940,84 DN 200 - 726,11 DN 250 - 590,47 DN 400 - 633,27 DN 500 - 14,42</p>	<p>COMPLEXO 1: DN 200 - 122M</p> <p>COMPLEXO 2: DN 300 - 45M</p>	<p>COMPLEXO 1 01 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO(EEE); Q = 21,3 L/S; H = 9,2MCA; P = 5,5CV COMPLEXO 2 -01 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO(EEE); Q = 66,2 L/S; H = 11,5MCA; P = 15,2CV</p>	-	<p>COMPLEXO 01 ETE COMPACTA Q= 21,3L/S.</p> <p>COMPLEXO 02 ETE COMPACTA Q= 66,2L/S</p>	jun-23
ITAITINGA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<p>O SISTEMA PREVÊ: - LIGAÇÕES PREDIAIS; - REDE COLETORA; - LINHA DE RECALQUE; - EMISSÁRIO FINAL; - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS; - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO.</p>	<p>DN-150mm (9.312,64m) DN-200mm (1.217,69m) DN-250mm (1.244,45m) DN- 300mm (15,89m) DN-150mm- AUXILIAR (760,96m)</p>	<p>LR-2 PVC DN-150mm 2.601,46m LR-4 PVC DN-300mm 2.461,00m EF- DEFoFo DN- 500mm 36,00m</p>	<p>EEE2: Q=24,35 L/s Hman=20,21 m POT= 10 CV; EEE4: Q=76,03 l/s Hman=25,95 m POT=35 CV</p>	1692 (sendo intradomiciliar: 156)	<p>UASB / FSA / DL / TC / LS VAZÃO MÁXIMA ETE 76L/s</p>	abr-22

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
MARACANAÚ - MELHORIAS OPERACIONAIS NO SES DE MARACANAÚ	O EMPREENHIMENTO PREVÊ: PARA O DISTRITO INDUSTRIAL I: ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO; LINHAS DE RECALQUE; REDE COLETORA (SUBSTITUIÇÃO)	DN-150mm (975,36m), DN- 200mm (792,17m), DN-250mm (1.164,58m), DN-300mm (166,87m), DN-400mm (477,84m), DN- 500mm (665,96m), DN-600mm (2.508,13m), DN-700mm (1.066,29m), DN-800mm (278,21m), DN-900mm (710,12m), DN-1000mm (1.219,21m).	LR-EE1 DEFoFo DN-1000mm 5102,11m LR-EE2 DEFoFo DN-500mm 2122,63m LR-EE3 DEFoFo DN-800mm 3709,37m.	EEE1: 1º Estágio POT= 150 CV 2º Estágio POT= 300 CV 3º Estágio POT= 450 CV 4º Estágio POT= 600 CV EEE2: 1º Estágio POT= 60 CV 2º Estágio POT= 100 CV EEE3: 1º Estágio POT= 100 CV 2º Estágio POT= 300 CV 3º Estágio POT= 450 CV 4º Estágio POT= 600 CV	-		mar-23
MARACANAÚ - SES RESIDENCIAL BLANCHARD GIRÃO EM MARACANAÚ (PMCMV)	REDE COLETORA DE ESGOTO, ETE DO TIPO TANQUE SÉPTICO DE CÂMERAS MÚLTIPLAS, FILTRO ANAERÓBIO SUBMERSO E TANQUE DE CONTATO E EMISSÁRIO FINAL E LIGAÇÕES PREDIAIS.	DN-150mm (1.371,64m)	LR- DEFoFo DN-100mm 2.009,33m	EEE: POT= 7,5 CV	108		ago-22
MARANGUAPE - SES RESIDENCIAL LUPE DE PAULA EM MARANGUAPE (PMCMV)	REDE COLETORA DE ESGOTO, ETE DO TIPO TANQUE SÉPTICO DE CÂMERAS MÚLTIPLAS, FILTRO ANAERÓBIO SUBMERSO E TANQUE DE CONTATO, EMISSÁRIO FINAL E LIGAÇÕES PREDIAIS.	DN-150mm (616,68m)	LR- DEFoFo DN-100mm 1.706,77m	EEE2: Q=5,41 l/s Hman=23,10 m POT= 10 CV	69		nov-22
SÃO GONÇALO DO AMARANTE - SES TAÍBA- IMPLANTAÇÃO-1ª ETAPA	- LIGAÇÕES DOMICILIARES REMANESCENTES; - DE REDE COLETORA ; - EES (EE-1 , EE-2 , EE-3 E EE-4, EE-5); - LINHA DE RECALQUE; - 1 ETE (UABS, LEITO DE SECAGEM, ATERRO CONTROLADO , LAGOA DE POLIMENTO); - EMISSÁRIO FINAL.	37.463,89m DN 150mm; 1082,00m DN 200mm; 653,60m DN 250mm; 634,00m DN 300mm; 60,00m DN350mm	520m DN 100mm LR1, 744m DN150mm LR2, 760m DN150mm LR3, 150m DN 150mm LR4, 5043m DN250mm LR5 Emissário final 460m DN 300mm	EEE-1 3,8 CV; EEE- 2 7,5 CV; EEE-3 10 CV; EEE-4 7,5 CV; EEE- 5 60 CV	995	ETE UASB seguido de Lagoas de Polimento. Vazão média de 24,20 L/s e máxima de 36,36 L/s	mar-24

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.

INVESTIMENTOS DO CONTRATANTE NOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS NO PPI

MUNICÍPIO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					DATA PREVISTA CONCLUSÃO
		RC	LR	EEE	LIG. DOM.	ETE	
CHOROZINHO - SES CHOROZINHO	IMPLANTAÇÃO DA FASE 01 DO SES DE CHOROZINHO CONTEMPLANDO AS BACIAS 01 E 02, ELEVATÓRIAS, LINHAS DE RECALQUE E ETE (PRIMEIRA FASE)	10,12 km	EEE 01 E 02	EEE 01 (50CV) EEE 02 (7,5 CV)	1101	ETE LAGOA 20 L/S	-
FORTALEZA - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROINFRA	REDE E LIGAÇÕES NOS PROJETOS : Planalto Vitória - Canidezinho Ruas do Mondubim Maria Tomásia, Sítio São João e Jagatá Ruas do Parque Presidente Vargas Comunidade 7 de Setembro São Miguel - Curió Marrocos Granja Lisboa I Granja Lisboa II Genibaú Genibaú - AFD	Planalto Vitória - 22143,52 m Ruas do Mondubim - 21491,46 m Maria Tomásia - 26882,37 m Ruas do Parque Presidente Vargas - 21132 m Comunidade 7 de Setembro - 6126,09 m São Miguel 13375,23 m Marrocos - 16798 m Granja Lisboa I - 13792 m Granja Lisboa II - 18593 m Genibaú - 2236 m Genibaú - AFD - 9563,29 m			Planalto Vitória - Canidezinho - 4815 Ruas do Mondubim - 4039 Maria Tomásia, Sítio São João e Jagatá - 4301 Ruas do Parque Presidente Vargas - 2449 Comunidade 7 de Setembro - 656 São Miguel - Curió - 2140 Marrocos - 2687 Granja Lisboa I - 2206 Granja Lisboa II - 2974 Genibaú - 357 Genibaú - AFD - 1530		-

BF CAPITAL

contato@bfcapital.com.br

www.bfcapital.com.br

Av. Brigadeiro Faria Lima, 3.355 | 17º andar

T +55-11-3737-8800

AECOM

saneamento@aecom.com

www.aecom.com

Rua Tenente Negrão, 140 - 2º andar

Itaim Bibi, São Paulo, SP 04530-030, Brasil

T +55-11-3627-2077

AZEVEDO SETTE

saneamentopara@azevedosette.com.br

www.azevedosette.com.br

Av. Pres. Juscelino Kubitschek, 2.041

Torre E | 16º andar

T +55-11-4083-7600