



PROJETO DE SEGURANÇA
HÍDRICA E GOVERNANÇA

PROJETO DE SEGURANÇA HÍDRICA E GOVERNANÇA

RELATÓRIO DO PROJETO

DESEMPENHO SEMESTRAL



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Planejamento e Gestão

IPECE INSTITUTO
DE PESQUISA
E ESTRATÉGIA
ECONÔMICA
DO CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Camilo Santana – Governador

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO (SEPLAG)

Carlos Mauro Benevides Filho – Secretário do Planejamento e Gestão

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

João Mário Santos de França – Diretor Geral

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO - UGP

Lívia Maria Oliveira de Castro – Coordenadora UGP

André Morel Gonzaga - Especialista Pleno em Aquisições e Contratos

Carlos Wagner Rios Pinto – Especialista em Monitoramento e Controle

Christina Bianchi – Especialista em Gestão Ambiental

Deusimar Lira Cavalcante Filho – Especialista em Suporte Logístico

Fabiana Silva de Castro – Técnica de Gerenciamento Financeiro

Giuseppe Furtado Nogueira - Especialista Sênior em Aquisições

Laura Carolina Gonçalves - Técnica de Gerenciamento Financeiro

Rodrigo José Almeida Rufino - Analista Sênior em Aquisições e Contratos

Simpson Agno Magalhães e Paula – Suporte Técnico

Thâmara Aragão Teixeira Fernandes - Técnica de Gerenciamento Financeiro

Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

Centro Administrativo do Estado Governador Virgílio Távora
Av. General Afonso Albuquerque Lima, S/N – Edifício SEPLAG - Térreo
Telefones: (85) 3101-3521 / 3101-3496 - Fax: (85) 3101-3500
www.ipece.ce.gov.br – ouvidoria@ipece.ce.gov.br

RELATÓRIO DO PROJETO
DESEMPENHO DE JANEIRO A JUNHO DE 2021

Fortaleza, Ceará - Brasil

30 de junho de 2021

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	9
2. OBJETIVO DO PROJETO.....	9
3. SETORIAIS ENVOLVIDAS	9
4. COMITÊ INTERSETORIAL DE SEGURANÇA HÍDRICA E GOVERNANÇA.....	10
4.1 REUNIÕES DO COMITÊ INTERSETORIAL DE SEGURANÇA HÍDRICA E GOVERNANÇA	11
5. OBRIGAÇÕES LEGAIS.....	12
6. AUDITORIAS.....	12
6.1 AUDITORIA EXTERNA	12
6.2 AUDITORIA INTERNA.....	13
7. INDICADORES	13
7.1 INDICADORES PDO	14
7.2 INDICADORES INTERMEDIÁRIOS	14
8. DESEMPENHO DO PROJETO – ESCOPO	18
8.1 ANÁLISE DO NÍVEL DE CONTRATAÇÕES DE ACORDO COM A SETORIAL ENVOLVIDA	20
8.2 ANÁLISE DO VOLUME ACUMULADO PREVISTO DOS RECURSOS COMPROMETIDOS DO PROJETO	22
9. DESEMPENHO DO PROJETO – TEMPO	23
9.1 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS PROJETOS.....	23
9.2 ANÁLISE DO TEMPO DOS PROCESSOS DE LICITAÇÃO DOS SUBPROJETOS.....	25
9.3 ANÁLISE DO CRONOGRAMA FÍSICO DE ENTREGA DOS SUBPROJETOS.....	30
10. ANÁLISE DE RISCOS	31
11. DESEMPENHO DO PROJETO – EXECUÇÃO FINANCEIRA.....	33
11.1 ANÁLISE DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DO PROJETO	35
12. DETALHAMENTO DO ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO POR COMPONENTE.....	37
12.1 COMPONENTE 1: AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA.....	37
12.1.1 PROJETOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	37
12.2 COMPONENTE 2: MELHORIA DA EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS HÍDRICOS.....	40
12.2.1 PROJETOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	40
12.3 COMPONENTE 3: FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO	41

12.3.1 PROJETOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	41
12.4 - COMPONENTE 4: COMPONENTE CONTINGENCIAL DE RESPOSTA A EMERGÊNCIAS (CERC)	45
13. EVOLUÇÃO DOS ASPECTOS DE SALVAGUARDAS SOCIAIS E AMBIENTAIS	45
13.1 REASSENTAMENTO DA ETA, LAUDOS DE AVALIAÇÃO E METODOLOGIA DE DESAPROPRIAÇÃO E REASSENTAMENTO	45
13.2 INDICADORES DE GÊNERO	46
13.3 MECANISMOS DE RECLAMAÇÃO	46
13.4 TREINAMENTO SOBRE SALVAGUARDAS	47
13.5 ASPECTOS DE SEGURANÇA DE BARRAGEM	47

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Lista de Quadros

Quadro 1: Setoriais envolvidas no Projeto de Segurança Hídrica e Governança por Componente	10
Quadro 2: Informações dos Membros do Comitê Intersetorial de Segurança Hídrica e Governança	11
Quadro 3: Calendário das Reuniões do Comitê no ano de 2021	11
Quadro 4: Execução dos Subprojetos de Assistência Técnica por Etapa (%)	19
Quadro 5: Sumário dos valores dos Subprojetos de Assistência Técnica em 30/06/2021	19
Quadro 6: Sumário Consolidado do Plano de Aquisição	20
Quadro 7: Distribuição do número de projetos em andamento por setorial envolvida	20
Quadro 8: Distribuição do número de projetos contratados por Setorial envolvida	21
Quadro 9: Valor Comprometido Acumulado Previsto para os Subprojetos do IPF/ CE	22
Quadro 10: Cronograma de Execução de projetos Subprojetos do IPF/CE	23
Quadro 11: Comparativo entre os períodos de tempo estimados (esperados) e os tempos reais	26
Quadro 12: Cronograma físico de entrega dos subprojetos.....	30
Quadro 13: Tabulação cruzada executor (Setorial) * Avaliação do Grau de Exposição ao Risco	31
Quadro 14: Conciliação dos Desembolsos do Projeto	33
Quadro 15: Conciliação – Saldo da Conta Operativa até junho/2021	34
Quadro 16: Resumo execução financeira do IPF/ CE	35
Quadro 17: Previsão mensal de desembolso do Projeto – 2021	36
Quadro 18: Previsão anual de desembolso do Projeto	36
Quadro 19: Monitoramento SRH.....	38
Quadro 20: Monitoramento COGERH	38
Quadro 21: Monitoramento FUNCEME.....	39
Quadro 22: Monitoramento CAGECE	41
Quadro 23: Monitoramento SCIDADES	41

Quadro 24: Monitoramento ARCE	42
Quadro 25: Monitoramento CGE	42
Quadro 26: Monitoramento IPECE	42
Quadro 27: Monitoramento SEDET/FUNCEME e SEDET/IPECE	44
Quadro 28: Monitoramento SEPLAG.....	44
Quadro 29: Monitoramento TCE.....	44

Lista de Gráficos

Gráfico 1: Participação das Setoriais nas Reuniões do Comitê Intersetorial de Segurança Hídrica e Governança	12
Gráfico 2: Sumário Consolidado do Plano de Aquisição	20
Gráfico 3: Distribuição do número de projetos em andamento por Setorial envolvida....	21
Gráfico 4: Distribuição do número de projetos contratados por Setorial envolvida	21
Gráfico 5: Valor Comprometido Acumulado Previsto para os Subprojetos do IPF/ CE	22
Gráfico 6: Diagrama de Gantt do Projeto	24
Gráfico 7: Comparativo entre tempo estimado e tempo real	29
Gráfico 8: Cronograma Físico - IPF/CE.....	30
Gráfico 9: Executor (Setorial) versus Avaliação de Riscos	32
Gráfico 10: Valores comprometidos, tempo de execução e volume de desembolsos do IPF/ CE.....	35
Gráfico 11: Previsão mensal de desembolsos.....	36
Gráfico 12: Previsão Anual de Desembolsos	37

1. INTRODUÇÃO

Esse relatório tem como objetivo apresentar uma prestação de contas do desempenho do Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará - **Projeto de Segurança Hídrica e Governança** – no primeiro semestre de 2021.

2. OBJETIVO DO PROJETO

O Projeto de Segurança Hídrica e Governança tem como objetivo o aprimoramento da governança dos recursos hídricos, bem como a melhoria da infraestrutura hídrica e da eficiência dos serviços de água, de modo a capacitar o Ceará a enfrentar o problema das recorrentes secas, visando, sobretudo, garantir a sustentabilidade hídrica do Estado e, conseqüentemente, criando condições para o desenvolvimento sustentável através do fortalecimento intersetorial das agências participantes do projeto.

Apoiará um dos principais projetos de infraestrutura incorporados no Plano de Ação Estratégico do Governo através da construção do Sistema de Adutor Banabuiú - Sertão Central, ação considerada a base central do financiamento, aumentando assim, a resiliência da infraestrutura hídrica às secas.

Além disso, pretende fortalecer a governança do setor público, no que diz respeito à gestão dos recursos hídricos, fortalecendo o planejamento e a tomada de decisões, contribuindo indiretamente para o uso a alocação mais eficientes dos recursos hídricos disponíveis no Estado.

3. SETORIAIS ENVOLVIDAS

O Projeto de Segurança Hídrica e Governança é um Projeto multisetorial que envolve atividades em 11 órgãos/entidades do Estado (Setoriais), sendo 10 executoras e 1 apoio técnico:

ARCE: Agência Reguladora dos Serviços Públicos do Ceará

CAGECE: Companhia de Água e Esgoto do Ceará

CGE: Controladoria e Ouvidoria Geral do Estado do Ceará

COGERH: Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos

FUNCEME: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos

IPECE: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará

SCIDADES: Secretaria das Cidades

SEPLAG: Secretaria do Planejamento e Gestão

SRH: Secretaria dos Recursos Hídricos

TCE: Tribunal de Contas do Estado do Ceará

Apoio Técnico: SEDET: Secretaria do Desenvolvimento Econômico e Trabalho

Portanto, abrange 11 Setoriais cujo tipo de envolvimento encontra-se no Quadro 1.

Quadro 1: Setoriais envolvidas no Projeto de Segurança Hídrica e Governança por Componente

Componentes	Órgãos Entidades	Indicadores		Quantidade de Projetos de Assistência Técnica	
		PDO	Intermediários	Total por setorial	Total por Componente
Componente 1	SRH		6 ¹	7	26
	COGERH	1	1	6	
	FUNCEME		1	13	
Componente 2	CAGECE	2	2	5	5
Componente 3	ARCE		1	3	28
	CGE		1	1	
	FUNCEME/SEDET			4	
	IPECE	2	1	14	
	IPECE/SEDET			1	
	SEPLAG		1	1	
	SCIDADES			2	
TCE		1	2		
TOTAL		5	15	59	59

Fonte: UGP

4. COMITÊ INTERSETORIAL DE SEGURANÇA HÍDRICA E GOVERNANÇA

O Comitê Intersetorial de Segurança Hídrica e Governança foi criado por meio do Decreto nº 33.727, de 26 de agosto de 2020, regulamentado por meio da portaria nº 20 de 09 de outubro de 2020. O comitê deverá atuar durante todo período de implementação do Projeto de Segurança Hídrica e Governança de modo a assegurar que as metas acordadas com o Banco Mundial sejam cumpridas, os desembolsos sejam efetivados e os resultados alcançados. As informações dos membros do Comitê em 31/06/2021 estão descritas no Quadro abaixo.

Quadro 2: Informações dos Membros do Comitê Intersetorial de Segurança Hídrica e Governança

Representantes do Comitê Intersetorial de Segurança Pública e Governança					
Nº	ÓRGÃO	NOME		TELEFONE	EMAIL
1	ARCE	Titular	Danielle Silva Pinto	3194 5611	danielle.pinto@arce.ce.gov.br
2		Suplente	Alexandre Caetano da Silva	3164 5647	alexandre.caetano@arce.ce.gov.br
3	CAGECE	Titular	Abigail Lino de Araújo	3299 9629	abigail.lino@cagece.com.br
4		Suplente	Neuma Maria Silva Buarque	3299 9619	neuma.buarque@cagece.com.br
5	CGE	Titular	Marcos Henrique de Carvalho Almeida	3101 6616	marcos.almeida@cge.ce.gov.br
6		Suplente	Marcelo de Sousa Monteiro	3101 3469	marcelo.sousa@cge.ce.gov.br
7	CIDADES	Titular	Paulo Henrique Ellery Lustosa da Costa	3131 4469	paulo.lustosa@idades.ce.gov.br
8		Suplente	Marcella Facó Soares	3101 4460	marcella.faco@idades.ce.gov.br
9	COGERH	Titular	Elano Lamartine Leão Joca	3195 0728	elano.joca@cogerh.com.br
10		Suplente	Paulo Henrique Studart Pinho	3195 0791	paulo.pinho@cogerh.com.br
11	FUNCEME	Titular	Francisco Hoilton Araripe Rios	3101 1097	hoilton@funceme.br
12		Suplente	Meiry Sayuri Sakamoto	3101 1090	meiry@funceme.br
13	IPECE	Titular	Cleyber Nascimento de Medeiros	31013523	cleyber.medeiros@ipece.ce.gov.br
14		Suplente	Rogério Barbosa Soares	3101 3503	rogerio.soares@ipece.ce.gov.br
15	SEDET	Titular	Sílvio Carlos Ribeiro Vieira Lima	3444 2913	silvio.carlos@sedet.ce.gov.br
16		Suplente	Hyperides Pereira de Macedo	3444 2950	hyperides.pereira@sedet.ce.gov.br
17	SEPLAG	Titular	Francisco Aduino de Oliveira	3101 4536	adauto.oliveira@seplag.ce.gov.br
18		Suplente	Marcelo Correia Lima a Rocha	3101 4530	marcelo.correia@seplag.ce.gov.br
19	SRH	Titular	Gianni Peixoto Bezerra Lima	3101 4004	gianni.lima@srh.ce.gov.br
20		Suplente	Karine Machado Campos Fontenele	3101 4004	karine.machado@srh.ce.gov.br
21	TCE	Titular	Liana Peixoto Brandão Bandeira	3488 5952	lianapb@tce.ce.gov.br
22		Suplente	Wanda Gomes de Oliveira Murta	3488 7835	wanda.murta@tce.ce.gov.br

Fonte: UGP

4.1 Reuniões do Comitê Intersetorial de Segurança Hídrica e Governança

As reuniões do Comitê Intersetorial de Segurança Hídrica e Governança são organizadas pela Unidade de Gerenciamento de Projetos – UGP, cumprindo o exposto na Seção I.A2 do Cronograma 2 do Contrato Empréstimo nº IBRD-9006. Durante o primeiro semestre de 2021 foram realizadas 03 reuniões, conforme demonstrado no quadro abaixo.

Quadro 3: Calendário das Reuniões do Comitê no ano de 2021

ANO 2021	
MÊS	DIA ²
FEVEREIRO	25
ABRIL	29
JUNHO	24

Fonte: UGP

Em virtude da pandemia, as reuniões ocorridas no ano vigente aconteceram de forma virtual, mas geralmente são realizadas no Auditório do IPECE. A pauta para cada reunião é informada antecipadamente aos membros do Comitê e, após a realização da reunião, a ata elaborada pela UGP é revisada pelos participantes e publicada no

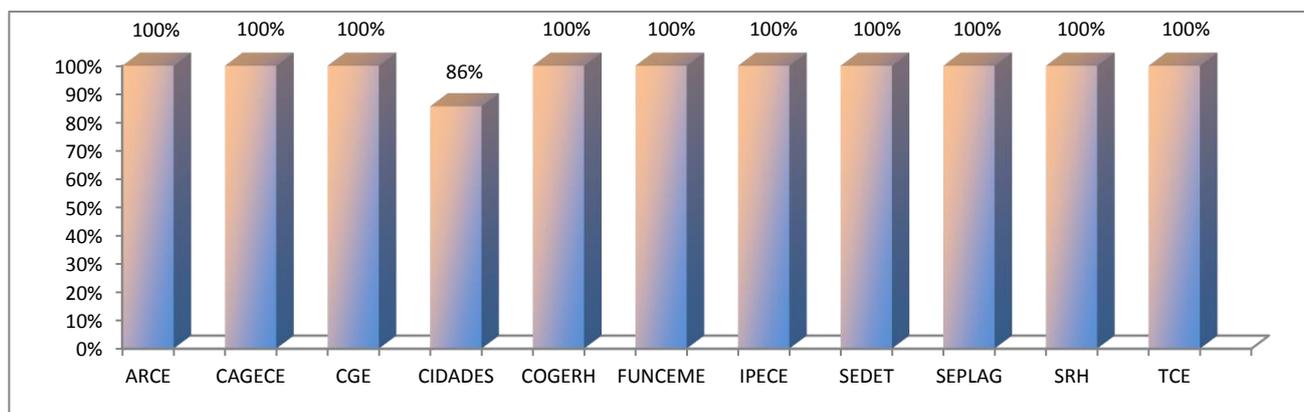
² Os agendamentos das reuniões serão para última quinta-feira de cada mês, sempre que possível.

site do IPECE no endereço: <https://www.ipece.ce.gov.br/projeto-de-seguranca-hidrica-e-governanca/>.

Como no primeiro semestre de 2021 foram realizadas três (03) reuniões do Comitê Intersetorial de Segurança Hídrica e Governança, três atas foram elaboradas, sendo duas publicadas, ficando a ata da última reunião do Comitê a ser aprovada em agosto de 2021. As atas encontram-se disponibilizadas no site do IPECE: <https://www.ipece.ce.gov.br/projeto-de-seguranca-hidrica-e-governanca/>.

O **Gráfico 1** apresenta o percentual de participação dos onze Órgãos/Entidades nas reuniões do Comitê Intersetorial de Segurança Hídrica e Governança no período de janeiro a junho de 2021.

Gráfico 1: Participação das Setoriais nas Reuniões do Comitê Intersetorial de Segurança Hídrica e Governança



Fonte: UGP

5. OBRIGAÇÕES LEGAIS

As obrigações Legais do Acordo de Empréstimo foram descritas no Documento de Avaliação do Projeto (PAD) para acompanhamento e monitoramento, conforme Apêndice I.

6. AUDITORIAS

6.1 Auditoria Externa

As Auditorias sobre as Demonstrações Financeiras do Projeto de Segurança Hídrica e Governança são elaboradas pelo Tribunal de Contas do Estado (TCE), em conformidade com o Contrato de Empréstimo e Termo de Cooperação Técnica 10/2019.

Indicadores dos Objetivos de Desenvolvimento do Projeto (PDO)							
Nº	Nome do Indicador	Subprojeto Associado	Responsabilidade pela Coleta de Dados	Observações	Linha de base	Meta	Prazo da Meta
1	Porcentagem de usuários estratégicos da água regularizados	Prestação de serviços de consultoria, contemplando as ações de Regularização de Recursos Hídricos para as 12 (doze) Bacias Hidrográficas do Estado do Ceará.	COGERH	Manifestação de Interesse nº 20210001/CEL04/COGERH. A comissão de está elaborando o Relatório para Formação da Lista Curta.	0	80	31-Dez-2026
2	Continuidade dos sistemas hídricos abastecidos com água do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	CAGECE	Licitação em andamento, SRH elaborando Relatório de Análise das Ofertas.	70	90	31-Dez-2026
5	Redução da Água Não geradora de Receita na cidade de Fortaleza (litros/conexões/dia) (número)	Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06).	Unidade de Negócios da CAGECE em Fortaleza	A ação está na fase de Atividades Preparatórias – Especificações Técnicas e Orçamento em ajustes na CAGECE, para Elaboração do Edital.	469	317	31-Dez-2026
3	Pessoas beneficiadas com serviços hídricos mais confiáveis.	Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central. Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06)	IPECE	O indicador deverá ser medido por meio de dados secundários disponíveis oportunamente. (Estágio das atividades mencionadas acima)	0,00	118.490,00	31-Dez-2026
4	Mulheres beneficiadas com serviços hídricos mais confiáveis	Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central. Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06)	IPECE	O indicador deverá ser medido por meio de dados secundários disponíveis oportunamente. (Estágio das atividades mencionadas acima)	0,00	61.615,00	31-Dez-2026

Informamos que o Relatório das Demonstrações Financeiras referentes ao exercício fiscal de 2020 está sendo elaborado pelo referido Tribunal e será concluso e entregue dentro do prazo.

6.2 Auditoria Interna

Os relatórios de auditoria interna das estatais **Cagece e Cogerh** serão compartilhados com o Banco Mundial sempre como anexo ao Relatório de Desempenho do Projeto no fim de cada ano civil, período em que estes relatórios de auditoria interna serão conclusos por suas respectivas Coordenadorias de Auditoria Interna.

7. INDICADORES

A seguir será apresentado o resumo do desempenho dos Indicadores e Projetos de Assistência Técnica do Projeto de Segurança Hídrica e Governança, para o 1º semestre de 2021.

As matrizes apresentadas abaixo são uma ferramenta que associa as ações (subprojetos) aos indicadores e possibilita monitorar a evolução nas medições a eles associadas de tal forma que se garanta a eficácia no alcance das metas, a eficiência

na utilização dos recursos e a efetividade das ações para que os objetivos do Programa, medidos por meio dos indicadores, possam ser atingidos.

No primeiro semestre de 2021 foram monitorados vinte indicadores, sendo cinco (05) PDO e quinze (15) Intermediários.

7.1 Indicadores PDO

Os cinco (05) Indicadores PDO têm metas para o final do Projeto.

7.2 Indicadores Intermediários

Indicadores de Resultados Intermediários							
Componente 01: Aumento da Segurança Hídrica							
Nº	Nome do Indicador	Subprojeto associado	Responsabilidade pela Coleta de Dados	Observações	Metas		
7	Porcentagem de usuários registrados que possuem macromedição	Aquisições de Estações de Medição Fixas, visando a universalização da macromedição da COGERH	COGERH	Medição não aferida. Estágio atual: Contratos em Execução – 014, 015 e 016/2021/COGERH.	Linha de base	Meta	Prazo da Meta
					7	75 Meta Intermediária: Informações do Sistema de Previsão Climática disponíveis ao público.	31-Dez-2026 Prazo da Meta Intermediária: 15-Dez-2021
6	Sistema de Previsão Climática fortalecido	Cluster para modernização do Sistema de Previsão climática e de aflúncias aos principais reservatórios do Estado.	FUNCEME	Medição não aferida, tendo em vista não ainda não ocorreu a contratação. Estágio atual: Atividades Preparatórias – Elaborando Termo de Referência. Previsão para iniciar o processo de contratação em agosto 2021.	Linha de base	Meta Final	Prazo da Meta Final
					Sistema de Previsão Climática baseado em dois modelos climáticos globais, duas vezes por semana.	Informações geradas pelo Sistema de Previsão Climática sendo usadas para calcular a aflúncia da água para reservatórios estratégicos.	15-Jun-2022
8	Maior capacidade de tratamento da água na região do Sistema Adutor Banabuiú-Sertão Central	Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	SRH / CAGECE	Medição não aferida, tendo em vista não ainda não ocorreu a contratação. Estágio atual: Licitação em andamento, SRH elaborando Relatório de Análise das Ofertas	Linha de base	Meta	Prazo da Meta
					0	1.900 m3/h	31-Dez-2026
9	Redução do tempo perdido de atividades de rotina devido a doenças gastrointestinais transmitidas pela água.	N/A	IPECE, SRH, CAGECE	O IPECE se utilizará da Pesquisa Regional de Domicílios com base em amostragem – PRAD) para levantamento da linha de base. As medições de seguimento ocorrerão por meio de Coleta de Dados ao nível local, através de pesquisas com amostras aleatórias com beneficiários do Sistema Adutor Banabuiú-Sertão Central.	Linha de base	Meta	Prazo da Meta
					Para mulheres - 3,48 dias / ano Para homens - 3,15 dias / ano	Redução da diferença em 20%	31-Dez-2026
10		N/A			Linha de base	Meta	Prazo da Meta

Indicadores de Resultados Intermediários							
Componente 01: Aumento da Segurança Hídrica							
	Redução do tempo dedicado a tarefas domésticas (incluindo a busca de água para o domicílio)		IPECE, SRH, CAGECE	Será realizada a Coleta de Dados ao nível local, através de pesquisas com amostras aleatórias com beneficiários do Sistema Adutor Banabuiú-Sertão Central.	Para mulheres- 18,1 horas/semana Para homens - 10,5 horas/semana	Redução da diferença em 10%	31-Dez-2026
11	Nível de satisfação dos beneficiários com o fornecimento de serviços hídricos.	N/A	IPECE, SRH, CAGECE	Será realizada a Coleta de Dados ao nível local, através de pesquisas com amostras aleatórias com beneficiários do Sistema Adutor Banabuiú-Sertão Central.	Linha de base 0	Meta 70	Prazo da Meta 31-Dez-2026
12	Queixas e consultas recebidas através do Mecanismo de Reparação de Queixas registradas e solucionadas	Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	Ouvidoria Geral UGP SRH.	Medição não aferida, tendo em vista não ainda não ocorreu a contratação das obras relacionadas a Adutora. Estágio atual: em licitação.	Linha de base 0	Meta 90	Prazo da Meta 31-Dez-2026
13	Melhoria das condições de segurança das barragens Banabuiú e Gavião.	1.Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião e 2. Planos de Segurança das Barragens Banabuiú e Gavião (Salvaguardas)	SRH COGERH.	A meta 01 foi aferida, tendo em vista a contratação dos especialistas. Para as demais metas aguardamos a contratação da atividade dos planos de segurança de Barragens, cuja o estágio atual é: Termo de Referência e Estimativa de Custo remetidos para "não objeção técnica" do Banco Mundial em 09/06/2021	Linha de base Nenhuma atividade implementada.	Meta Final Obras de reabilitação de Banabuiú finalizadas. Meta Intermediária 01: Painel de especialistas em segurança de barragens contratado; Meta Intermediária 02: Revisão Periódica de Segurança da Barragem do Gavião e Estudos Complementares para a Barragem do Banabuiú contratados. Banco de dados para armazenar os dados de instrumentação das barragens operadas pela COGERH, incluindo alertas automatizados, desenvolvido. Meta Intermediária 03: Planos de Segurança das Barragens de Gavião e Banabuiú contratados (plano de instrumentação, plano de O&M, Plano de Preparação para Emergências). Revisão Periódica de Segurança da Barragem do Gavião e Estudos Complementares	Prazo da Meta Final 31-Dez-2024 Prazo da Meta Intermediária 01: 31-Dez-2020 Prazo da Meta Intermediária 02: 30-Dez-2021 Prazo da Meta Intermediária 03: 30/12/2022 Prazo da Meta Intermediária 04: 30/12/2023

Indicadores de Resultados Intermediários							
Componente 01: Aumento da Segurança Hídrica							
						do Banabuiú concluídos. Meta Intermediária 04: Planos de Segurança das Barragens de Gavião e Banabuiú concluídos (plano de instrumentação, plano de O&M, Plano de Preparação para Emergências). Obras de reabilitação de Banabuiú contratadas. Meta Intermediária 04: Planos de Segurança das Barragens de Gavião e Banabuiú concluídos (plano de instrumentação, plano de O&M, Plano de Preparação para Emergências). Obras de reabilitação de Banabuiú contratadas.	

Componente 02: Melhoria da Eficiência de Serviços Hídricos							
Nº	Nome do Indicador	Subprojeto associado	Responsabilidade pela Coleta de Dados	Observações	Metas		
					Linha de base	Meta Final	Prazo da Meta Final
14	Número de Distritos de Medição e Controle criados em Fortaleza	Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06)	CAGECE (Gcope)	Medição não aferida, tendo em vista não ainda não ocorreu a contratação. Estágio atual: Atividades preparatórias – Especificações Técnicas e Orçamento em ajustes na CAGECE, para Elaboração do Edital.	Linha de base	Meta Final	Prazo da Meta Final
					0	44 Meta Intermediária 01: 09 Meta Intermediária 02: 18	29-Dez-2023 Prazo da Meta Intermediária 01: 31/12/2021 Prazo da Meta Intermediária 02: 31/12/2022
15	Proposta de revisão da estrutura tarifária para serviços hídricos finalizada, aprovada pelo Conselho Administrativo e apresentada às agências reguladoras.	Elaboração de Estudo de Mercado e da Estrutura Tarifária da Concessionária para os Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário	CAGECE (Gecor)	Medição não aferida, tendo em vista não ainda não ocorreu a contratação. Estágio atual: Em licitação– Foram recebidas as propostas financeiras em 22/06, para análise.	Linha de base	Meta Final	Prazo da Meta Final
					Estrutura tarifária não revisada.	Proposta de revisão da estrutura tarifária da água apresentada e aprovada pelas agências regulatórias. Meta Intermediária 01:	28/jun/24 Prazo da Meta Intermediária 01: 31-Dez-2020 Prazo da Meta Intermediária 02: 30-Dez-2022

Componente 02: Melhoria da Eficiência de Serviços Hídricos							
						Estudo de revisão da estrutura tarifária da água contratado. Meta Intermediária 02: Proposta de revisão da estrutura tarifária da água concluída. Meta Intermediária 03: Estudo de revisão da estrutura tarifária da água aprovado pelo Conselho Administrativo da CAGECE	Prazo da Meta Intermediária 03: 30/06/2023

Componente 03: Fortalecimento da Gestão no Setor Público							
Nº	Nome do Indicador	Subprojeto associado	Responsabilidade pela Coleta de Dados	Observações	Metas		
					Linha de base	Meta Final	Prazo da Meta Final
16	Sistema de Gestão de Investimentos Públicos implementado e em operação	Consultoria para Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Gestão de Investimento Público (GIP) do Poder Executivo do Estado do Ceará	SEPLAG	Medição não aferida, tendo em vista não ocorreu a contratação. Estágio atual: I elaborando o Relatório para Formação da Lista Curta.	Nenhum sistema	20% dos novos projetos de recursos hídricos analisados através do sistema. Meta Intermediária 01: Sistema implementado 100% e disponível a todos os usuários. Meta Intermediária 02: 10% dos novos projetos da SDA analisados através do sistema.	31-Dez-2025 Prazo da Meta Intermediária 01: 30-Dez-2022 Prazo da Meta Intermediária 02: 30-Dez-2024
					Linha de base	Meta Final	Prazo da Meta Final
17	Porcentagem de obras públicas monitoradas	Consultoria Técnica Especializada para desenvolver e Aplicar Estratégias e Instrumentos Tecnológicos de Informação e Comunicação para Desenvolvimento de Sistema de Gerenciamento de Obras para Atender às Necessidades e Procedimentos	TCE	Medição não aferida, tendo em vista não ocorreu a contratação. Estágio atual: elaborando o Relatório para Formação da Lista Curta.	0	100% das obras do Projeto monitoradas. 80% das grandes obras do Estado (acima de R\$50 milhões) monitorados. Meta Intermediária 01: Sistema de monitoramento de obras desenvolvido e operacional, com drone e sala de situação interconectados. Meta Intermediária 02:	31-Jun-2025 Prazo da Meta Intermediária 01: 31-Jun-2023 Prazo da Meta Intermediária 02: 31-Jun-2024
					Linha de base	Meta Final	Prazo da Meta Final

Componente 03: Fortalecimento da Gestão no Setor Público							
		do Controle Externo no Âmbito das Obras Estaduais e Municipais				70% das obras do Projeto monitoradas. 50% das grandes obras do Estado (acima de R\$50 milhões) monitorados.	
18	Resolução para regulação do controle patrimonial dos ativos de água e saneamento publicada	Elaboração de Manual de Controle Patrimonial Destinado aos Setores de Distribuição de Gás Canalizado, de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, no Âmbito do Estado do Ceará	ARCE	Medição não aferida, tendo em vista não ocorreu a contratação. Estágio atual: Publicação da Manifestação de Interesse em 15/06/2021 - Data de recebimento dos Portfólios até às 16hs do dia 05/07/2021.	Linha de base 0	Meta 1	Prazo da Meta 31-Jun-2023
19	Índice médio de avaliação de contratos desenvolvido	Consultoria para o Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Controle de Instrumentos Contratuais do Poder Executivo do Estado do Ceará	CGE	Medição não aferida, tendo em vista não ocorreu a contratação. Estágio atual: Relatório para Formação da Lista Curta pronto para divulgação do Resultado.	Linha de base Nenhum índice	Meta Final Metodologia aplicada aos contratos registrados no novo sistema. Meta Intermediária 01: Metodologia de cálculo definida incluindo critérios de avaliação a serem estabelecidos pelas instituições que usarão o sistema conjuntamente com a empresa contratada.	Prazo da Meta Final 30-Jun-2025 Prazo da Meta Intermediária 01: 30-Jun-2023
20	Grupo dedicado criado no IPECE para fornecer suporte técnico para o desenho de políticas nos setores hídrico e de agronegócios, através de pesquisa mediante demanda.	N/A	IPECE	Grupo criado. Publicado Estudo inter- e intra- sectorial de demanda utilizando o modelo de entrada e saída (input output)	Linha de base Nenhum Grupo	Meta Final Estudo inter- e intra- sectorial de demanda utilizando o modelo entrada e saída (input output) finalizado. Meta Intermediária 01: Grupo criado dentro da Diretoria de Estudos Econômicos do IPECE. Meta Intermediária 02: Estudo de cadeias produtivas com foco na produção intensiva da água finalizado.	Prazo da Meta Final 31-Dez-2024 Prazo da Meta Intermediária 01: 30-Jun-2021 Prazo da Meta Intermediária 02: 29/12/2023

8. DESEMPENHO DO PROJETO – ESCOPO

Os subprojetos somavam 59 (contratos) até o dia 30/06/2021, conforme lista de Projetos no Apêndice IV. No acompanhamento da execução, percebe-se que dos 59 projetos de Assistência Técnica, 13 estão a iniciar, 09 estão em atividades preparatórias, 17 em

licitação, 16 estão com contratos assinados e em execução, 04 foram concluídos, conforme Quadro abaixo.

Quadro 4: Execução dos Subprojetos de Assistência Técnica por Etapa (%)

Total dos Projetos		Status	%	
559	13	A Iniciar	22%	
	09	Em Andamento	Atividades Preparatórias	15%
	17		Em Licitação	29%
	16		Em Execução	27%
	4	Contrato Concluído	7%	

Fonte: UGP

Atualmente o Plano de Aquisições, que é atualizado periodicamente no site do IPECE, contempla que os 59 subprojetos totalizam o valor de US\$ 174.470.558,05, conforme sumário abaixo:

Quadro 5: Sumário dos valores dos Subprojetos de Assistência Técnica em 30/06/2021

Descrição	Nº	Valor US\$
Projetos com contratos Finalizados	04	\$184.769,59
Projetos com contratos em Execução	16	\$4.870.349,11
Assinando o Contrato / Publicação	0	-
Negociação do Contrato	03	\$459.959,04
Elaborando o Relatório Técnico ou Curricular	02	\$132.700.000,00
Solicitação de Proposta em elaboração/Lançada	07	\$9.655.781,60
Elaborando o Relatório Final da Lista Curta	06	\$3.278.007,95
Manifestação de Interesse/Edital Publicada	01	\$600.000,00
TDR e MC (em análise/aprovados) pelo BM e elaborando MI	08	\$16.308.482,87
Projetos a Iniciar	12	\$6.413.207,89
Total (A)	59	\$174.470.558,05
FUNDO DE CONTINGÊNCIA (B)		\$29.741,95
Taxa Front-end Fee (taxa inicial) (C)		349.700,00
Total (A)+(B)+(C)		174.850.000,00

Fonte: UGP

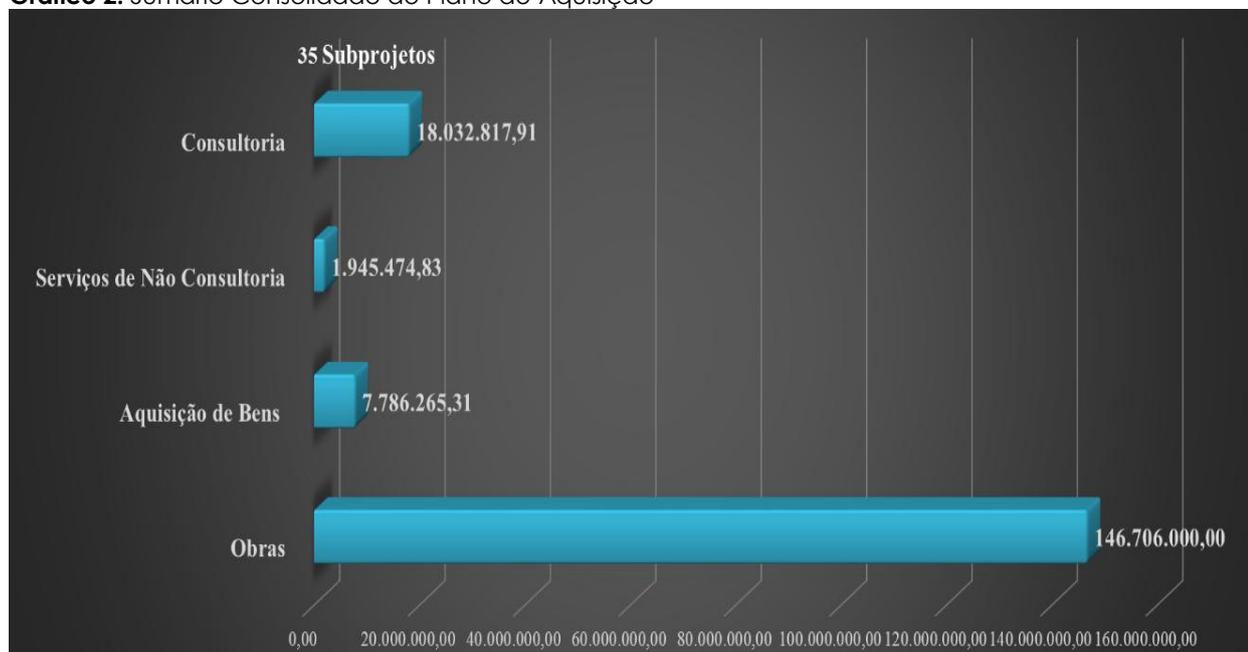
Os valores em Reais foram obtidos a partir da cotação de 5,00. Portanto, em 30/06/2021 o total dos Projetos é R\$ 872.131.739,07, conforme Quadro abaixo:

Quadro 6: Sumário Consolidado do Plano de Aquisição

CATEGORIAS		SUBPROJETOS		
		Qty.	Valor	
Nº	Descrição			US\$
1	Obras	2	146.706.000,00	733.530.000,00
2	Aquisição de Bens	16	7.786.265,31	38.931.326,55
3	Serviços de Não Consultoria	6	1.945.474,83	9.727.374,15
4	Consultorias de Empresas	20	16.196.757,16	80.983.785,80
5	Consultores Individuais	15	1.836.060,75	7.445.830,47
Total		59	174.470.558,05	872.352.790,25

Fonte: UGP

Gráfico 2: Sumário Consolidado do Plano de Aquisição



Fonte: UGP

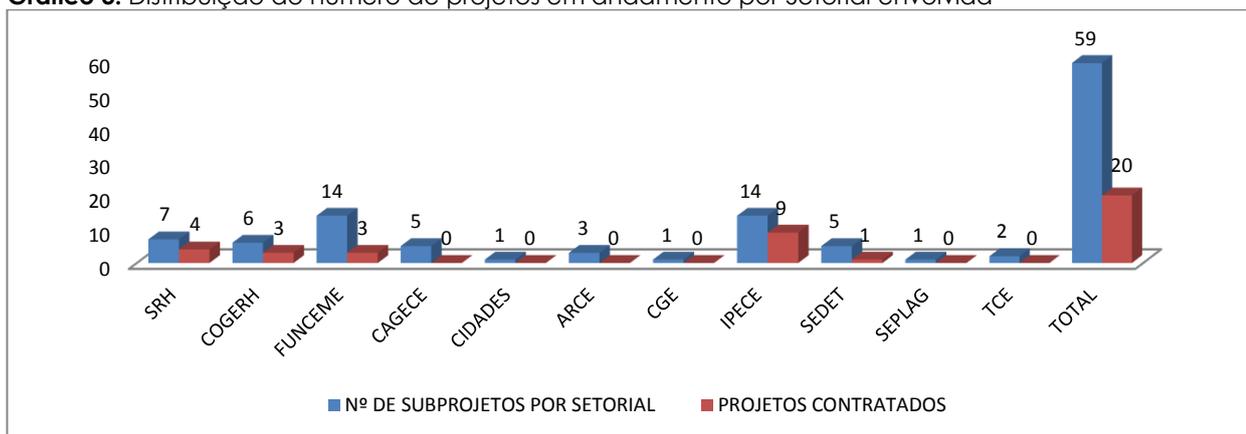
8.1 Análise do nível de contratações de acordo com a setorial envolvida

Quadro 7: Distribuição do número de projetos em andamento por setorial envolvida

Nº de Subprojetos	SRH	COGERH	FUNCEME	CAGECE	CIDADES	ARCE	CGE	IPECE	SEDET	SEPLAG	TCE	TOTAL
Nº de Projetos	7	6	13	5	2	3	1	14	5	1	2	59
Projetos em Andamento	4	3	3	0	0	0	0	9	1	0	0	20

Fonte: UGP

Gráfico 3: Distribuição do número de projetos em andamento por Setorial envolvida



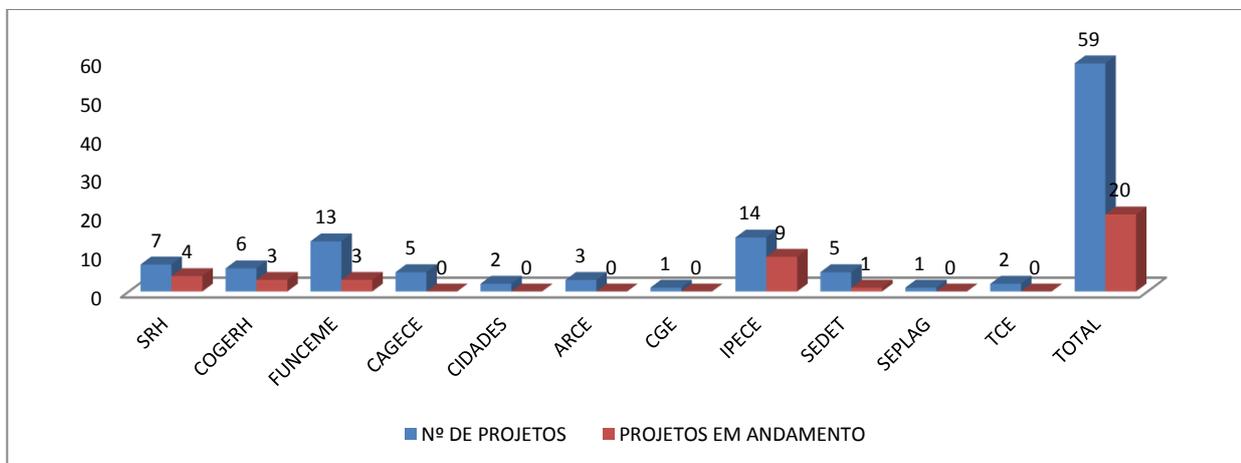
Fonte: UGP

Quadro 8: Distribuição do número de projetos contratados por Setorial envolvida

Nº de Subprojetos	SRH	COGERH	FUNCEME	CAGECE	CIDADES	ARCE	CGE	IPECE	SEDET	SEPLAG	TCE	TOTAL
Nº de Subprojetos por Setorial	7	6	14	5	1	3	1	14	5	1	2	59
Projetos Contratados	4	3	3	0	0	0	0	9	1	0	0	20

Fonte: UGP

Gráfico 4: Distribuição do número de projetos contratados por Setorial envolvida



Fonte: UGP

Os quadros 7 e 8, juntamente com os gráficos correspondentes, apresentam Distribuição do número de projetos em andamento e contratados por setorial envolvida respectivamente. É fácil ver que o IPECE e a SRH estão com o desempenho superior as demais setoriais envolvidas.

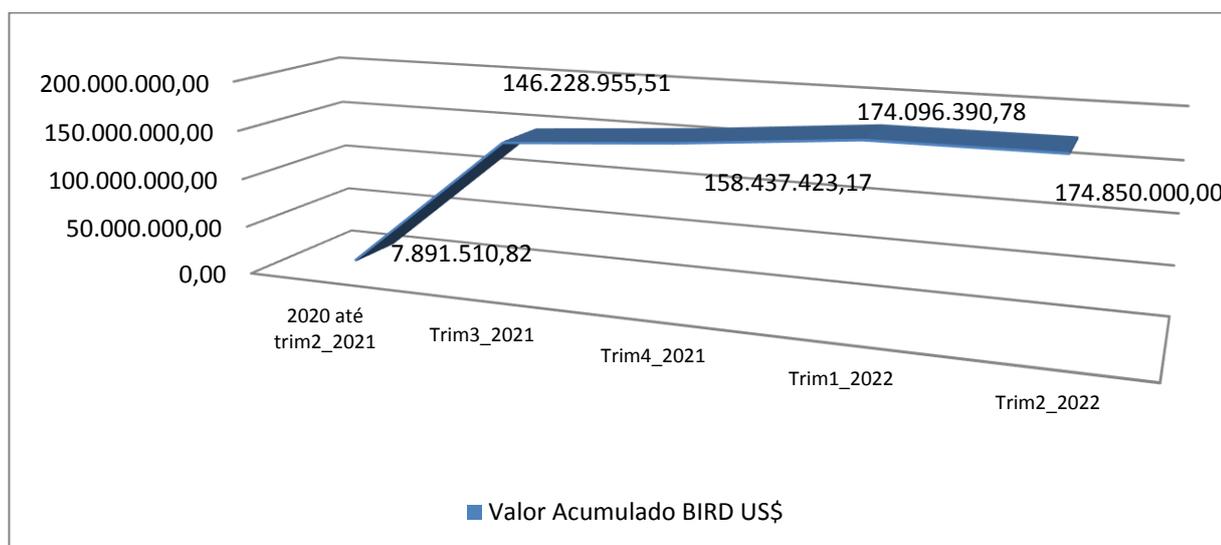
8.2 Análise do Volume Acumulado Previsto dos Recursos Comprometidos do Projeto

Quadro 9: Valor Comprometido Acumulado Previsto para os Subprojetos do IPF/ CE

Data de Assinatura	Valor Comprometido	Valor Acumulado BIRD US\$	% Acumulado
2020 até trim2_2021	7.891.510,82	7.891.510,82	4,51%
Trim3_2021	138.337.444,69	146.228.955,51	83,63%
Trim4_2021	12.208.467,66	158.437.423,17	90,61%
Trim1_2022	15.658.967,61	174.096.390,78	99,57%
Trim2_2022	753.609,22	174.850.000,00	100,00%

Fonte: UGP

Gráfico 5: Valor Comprometido Acumulado Previsto para os Subprojetos do IPF/ CE



Fonte: UGP

O quadro 9 apresenta os valores comprometidos estimados de acordo com os trimestres dos anos 2020 até o segundo trimestre de 2022. Note que as estimativas de tempo estão baseadas levando-se em conta a modalidade da aquisição e sua respectiva fase em que se encontra. Quanto as estimativas dos valores, foram utilizados os valores dos Contratos, para os subprojetos que já estão com contratos publicados e para aqueles que ainda estão em fase de licitação foram utilizados os valores do orçamento previsto para ações do Projeto.

É fácil ver que, apesar de haver um baixo volume de recursos comprometidos até o final do terceiro trimestre de 2021, esse valor sofre um significativo aumento até o final do corrente ano sendo que 90,61% dos recursos do financiamento estarão comprometidos até o quarto trimestre de 2021.

9. DESEMPENHO DO PROJETO – TEMPO

Apresentaremos as principais variáveis com relação ao tempo de execução das ações relacionadas ao Projeto com as respectivas análises que se julgaram pertinentes.

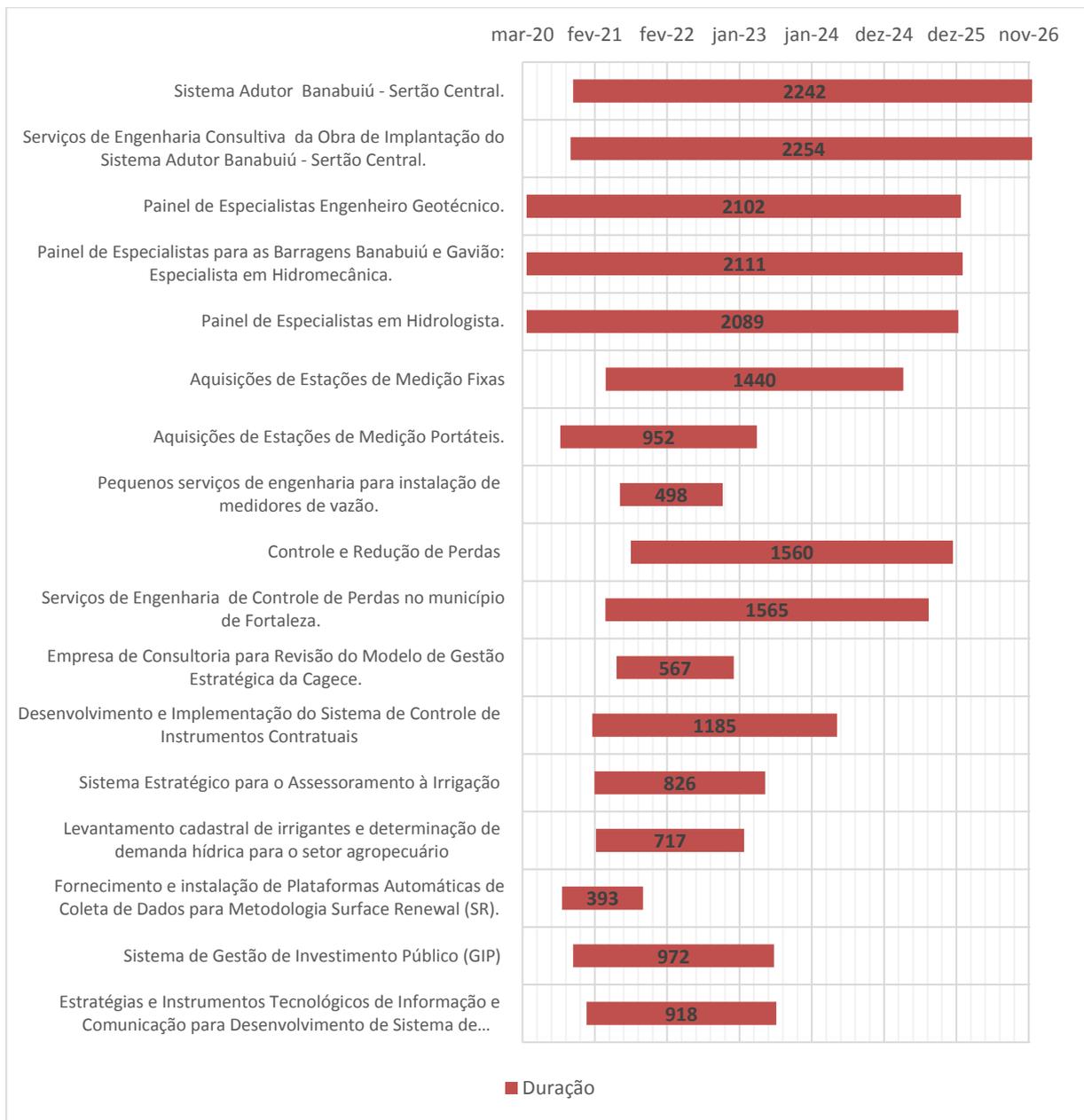
9.1 Cronograma de Execução dos Projetos

Quadro 10: Cronograma de Execução de projetos Subprojetos do IPF/CE

Subprojetos	Duração	Início	Término
Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	2242	nov-20	dez-26
Serviços de Engenharia Consultiva da Obra de Implantação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	2254	out-20	dez-26
Painel de Especialistas Engenheiro Geotécnico.	2102	mar-20	dez-25
Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidromecânica.	2111	mar-20	jan-26
Painel de Especialistas em Hidrologista.	2089	mar-20	dez-25
Aquisições de Estações de Medição Fixas	1440	abr-21	mar-25
Aquisições de Estações de Medição Portáteis.	952	set-20	abr-23
Pequenos serviços de engenharia para instalação de medidores de vazão.	498	jun-21	nov-22
Controle e Redução de Perdas	1560	ago-21	nov-25
Serviços de Engenharia de Controle de Perdas no município de Fortaleza.	1565	abr-21	jul-25
Empresa de Consultoria para Revisão do Modelo de Gestão Estratégica da Cagece.	567	jun-21	dez-22
Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Controle de Instrumentos Contratuais	1185	fev-21	mai-24
Sistema Estratégico para o Assessoramento à Irrigação	826	fev-21	mai-23
Levantamento cadastral de irrigantes e determinação de demanda hídrica para o setor agropecuário	717	mar-21	fev-23
Fornecimento e instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados para Metodologia Surface Renewal (SR).	393	set-20	out-21
Sistema de Gestão de Investimento Público (GIP)	972	nov-20	jul-23
Estratégias e Instrumentos Tecnológicos de Informação e Comunicação para Desenvolvimento de Sistema de Gerenciamento de Obras	918	jan-21	jul-23

Fonte: UGP

Gráfico 6: Diagrama de Gantt do Projeto



Fonte: UGP

O Quadro 10 apresenta o cronograma de execução previsto para as algumas ações do Projeto durante a sua vigência. A coluna início é representada pela data estimada para o início do Processo de licitação. A coluna término é representada pela data estimada de término do Contrato de cada ação, o que se levou em consideração, para fins de metodologia de estimação, o cronograma previsto em seus respectivos editais.

O Gráfico 06 apresenta o Cronograma de execução dos subprojetos do IPF/CE por meio de um diagrama de *Gantt*. Trata-se de uma ferramenta visual utilizada para controlar e gerenciar o cronograma da execução das atividades do Projeto.

As barras em vermelho representam o período estimado de tempo (data de início e término de cada subprojeto) necessário para execução de cada um dos subprojetos. O valor em preto contido em cada barra representa o tempo total estimado de execução expresso em número de dias.

Como exemplo, cita-se o Subprojeto intitulado "Serviços de Engenharia Consultiva para Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica da Obra de Implantação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central" que teve o início do processo licitatório em dezembro de 2020 e término previsto para o último trimestre de 2026 e que, portanto, tem um tempo de execução total de 2.215 (dois mil duzentos e quinze) dias.

Note que há um número significativo de subprojetos com estimativa de serem executados entre o início de 2021 até o final de 2024, o que corrobora com as previsões de um maior volume de desembolsos necessários à execução do Projeto nos gráficos anteriores.

9.2 Análise do tempo dos processos de licitação dos subprojetos

A presente seção analisará o período de tempo que está sendo utilizado pelas setoriais envolvidas no IPF/CE para executar os processos de licitação dos projetos a elas associados.

A referida análise faz menção ao comparativo entre os períodos de tempo esperados para se licitar uma ação e os períodos de tempo que serão necessários para conclusão dos certames, considerando o estágio (fase) atual da licitação de acordo com as respectivas modalidades das políticas de aquisição do Banco.

Quadro 11: Comparativo entre os períodos de tempo estimados (esperados) e os tempos reais

Subprojeto	Categoria de Gastos	Co-executor (Setorial)	Data Início (NO ou Anuência)	Data Assinatura do Contrato	Tempo Esperado	Tempo Estimado
Elaboração de Manual de Controle Patrimonial	Consultoria	ARCE	18/8/20	7/2/22	261	538
Modernização da Gestão e da Atividade Regulatória da Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.	Consultoria	ARCE	8/12/20	11/11/21	261	338
Melhoria de processos de controle, fiscalização e certificação de informações	Consultoria	ARCE	8/3/22	24/11/22	261	261
Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06).	Obras	CAGECE	16/8/21	16/03/2022	212	0
Serviços de Engenharia Consultiva da Obra de Controle de Perdas	Consultoria	CAGECE	15/4/21	16/1/22	261	276
Consultoria para Revisão do Modelo de Gestão Estratégica e de Negócio	Consultoria	CAGECE	8/6/20	27/10/21	261	506
Elaboração de Estudo de Mercado e da Estrutura Tarifária	Consultoria	CAGECE	10/3/20	13/8/21	261	521
Consultoria de Melhorias nos Processos de Gestão De Empreendimentos da CAGECE.	Consultoria	CAGECE	24/11/20	29/10/21	246	339
Consultoria para o Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Controle de Instrumentos Contratuais do Poder Executivo do Estado do Ceará.	Consultoria	CGE	11/2/21	12/12/21	261	304
Pequenos serviços de engenharia para instalação de medidores de vazão.	Serviços	COGERH	24/6/21	17/9/21	85	0
consultoria, contemplando as ações de Regularização de Recursos Hídricos	Consultoria	COGERH	23/3/21	13/12/21	261	265
Planos de Segurança das Barragens Banabuiú e Gavião (Salvaguardas).	Consultoria	COGERH	09/06/2021	25/2/22	261	261

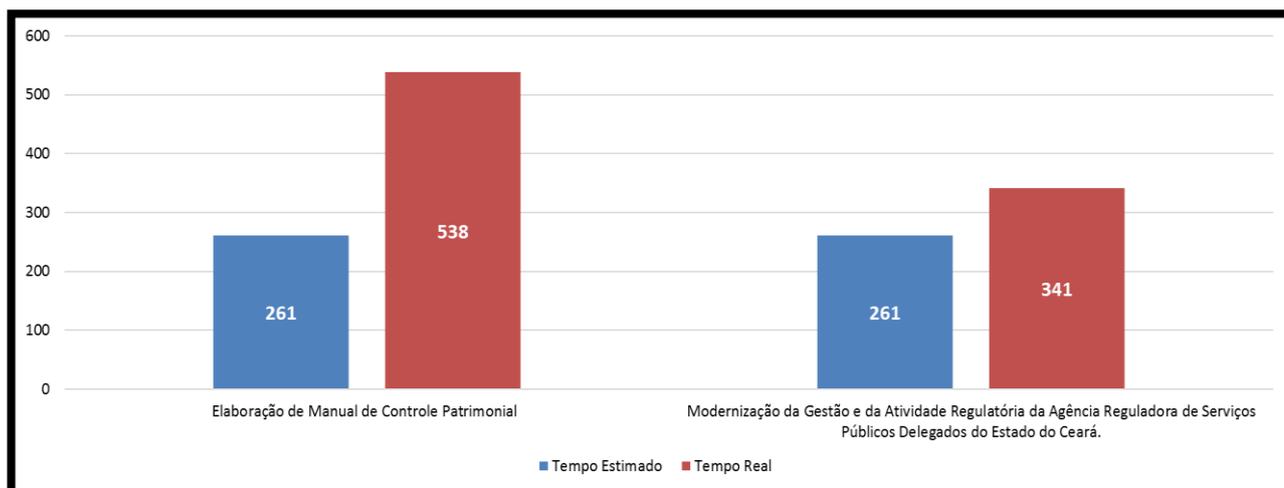
Subprojeto	Categoria de Gastos	Co-executor (Setorial)	Data Início (NO ou Anuência)	Data Assinatura do Contrato	Tempo Esperado	Tempo Estimado
Pequenos serviços de engenharia para instalação dos equipamentos de monitoramento de bacias hidráulicas.	Serviços	FUNCEME	27/7/21	20/10/21	85	85
Aquisição de equipamentos e insumos para laboratório, destinados à realização de análises de água.	Bens	FUNCEME	26/7/21	19/10/21	85	85
Assessoria técnica à implementação do monitoramento da qualidade de água por sensoriamento remoto.	Consultoria Individual	FUNCEME	15/9/20	19/12/21	70	460
Aquisição e Instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados Agrometeorológico.	Bens	FUNCEME	28/12/20	7/6/21	85	161
Serviços de engenharia para instalação de estações meteorológicas.	Serviços	FUNCEME	19/7/21	12/10/21	85	85
Aquisição de Radar Polarimétrico de Banda X.	Bens	FUNCEME	23/8/21	16/11/21	85	85
Aquisição de Drones.	Bens	FUNCEME	28/6/21	21/9/21	85	85
Monitoramento utilizando técnicas de modelagem hidrológica e de sensoriamento remoto dos pequenos açudes visando sua incorporação na estimativa de aporte aos reservatórios estratégicos do Estado.	Consultoria	FUNCEME	26/10/20	17/7/21	246	264
Aquisição de equipamentos para a Sala de Situação e para suporte ao Monitoramento e Previsão Hidro-ambiental.	Bens	FUNCEME	30/8/21	23/11/21	85	85
Cluster para modernização do Sistema de Previsão climática e de aflúncias aos principais reservatórios do Estado.	Bens	FUNCEME	1/7/21	24/9/21	85	85

Subprojeto	Categoria de Gastos	Co-executor (Setorial)	Data Início (NO ou Anuência)	Data Assinatura do Contrato	Tempo Esperado	Tempo Estimado
Capacitação e Treinamento de Técnicos da Funceme.	Serviços	FUNCEME	20/9/21	14/12/21	85	85
Consultoria para Desenvolvimento de Metodologia do Cálculo do PIB do Agronegócio	Consultoria	IPECE	7/5/21	27/1/22	261	265
Empresa Especializada para Realização de Treinamentos IPECE	Consultoria	IPECE	8/10/20	23/11/21	261	411
Serviços Especializados para Elaboração do Plano Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Ceará (PAAES) e Planos Correlatos.	Consultoria	SCIDADES	5/7/21	23/3/22	261	261
Consultor Jurídico Individual, Especialista em Saneamento Básico, para Adequação do Marco Regulatório da Política Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.	Consultoria Individual	SCIDADES	19/7/21	06/11/21	110	110
Levantamento cadastral de irrigantes e determinação de demanda hídrica para o setor agropecuário das bacias do baixo	Consultoria	SEDET / FUNCEME	1/3/21	31/12/21	261	305
Consultoria Internacional para Implantação da Metodologia de Determinação de Coeficientes de Cultivo "Surface Renewal".	Consultoria Individual	SEDET / FUNCEME	19/4/21	27/7/21	70	99
Consultoria para prestação de serviços técnicos especializados para realização de 60 cursos	Consultoria	SEDET / FUNCEME	28/6/21	30/3/22	261	261
Consultoria para Implementação e Implantação do Sistema Estratégico para o Assessoramento à Irrigação – SEAI	Consultoria	SEDET / IPECE	22/2/21	31/12/21	261	312

Subprojeto	Categoria de Gastos	Co-executor (Setorial)	Data Início (NO ou Anuência)	Data Assinatura do Contrato	Tempo Esperado	Tempo Estimado
Consultoria para Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Gestão de Investimento Público (GIP) do Poder Executivo do Estado do Ceará.	Consultoria	SEPLAG	10/11/20	07/1/21	261	423
Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	Obras	SRH	10/11/20	04/10/21	212	328
Serviços de Engenharia Consultiva para Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica da Obra de Implantação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	Consultoria	SRH	29/10/20	28/10/21	261	364
Consultoria para Sistema de Gerenciamento de Obras	Consultoria	TCE	14/1/21	24/12/21	261	344
Aquisição de equipamentos (Van's), software e treinamento para auditoria e monitoramento de obras de infraestrutura hídrica.	Bens	TCE	22/02/21	5/10/21	85	0

Fonte: UGP

Gráfico 7: Comparativo entre tempo estimado e tempo real



Fonte: UGP

O gráfico 7 ilustra o cenário referente aos processos de licitação das ações da ARCE.

Como exemplo, cita-se a elaboração de Manual de Controle Patrimonial que teve tempo total estimado em 261 dias para conclusão do certame, no entanto, caso as próximas fases cumpram os prazos esperados, o referido processo levará um total de 538 dias os quais, de acordo com o quadro 21, equivalerão à data de 07 de fevereiro de 2022.

9.3 Análise do Cronograma Físico de Entrega dos Subprojetos

A presente seção tem o objetivo de apresentar a distribuição das entregas físicas das ações do Projeto de forma intertemporal de acordo com as estimativas de tempo utilizadas pela equipe da UGP. Tais estatísticas foram baseadas levando-se em conta a modalidade da aquisição e sua respectiva fase em que se encontra.

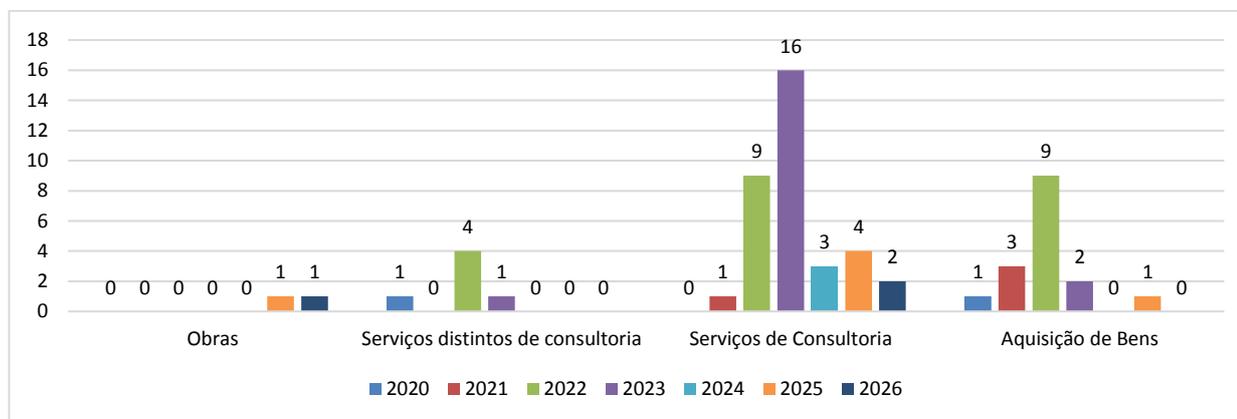
Os processos de estimação do período de tempo se basearam na experiência da Equipe em processos licitatórios similares de outros Projetos e no cronograma definido nos editais de licitação das ações.

Quadro 12: Cronograma físico de entrega dos subprojetos

Ação - Equipamento Social	Quantidade Total	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Obras	2	0	0	0	0	0	1	1
Serviços distintos de consultoria	6	1	0	4	1	0	0	0
Serviços de Consultoria	35	0	1	9	16	3	4	2
Aquisição de Bens	16	1	3	9	2	0	1	0
Total de entregas	59	2	4	22	19	3	6	3
Acumulado		2	6	28	47	50	56	59
% acumulado		3%	10%	47%	80%	85%	95%	100%

Fonte: UGP

Gráfico 8: Cronograma Físico - IPF/CE



Fonte: UGP

Importante notar, por meio do quadro 22, que até o final do ano de 2022, isto é, transcorridos 36 meses de execução (43% do tempo total), o Projeto terá 47% das ações previstas concluídas e entregues.

10. ANÁLISE DE RISCOS

O Quadro 13 e o gráfico 09 abaixo representam o cruzamento da frequência absoluta e relativa dos executores (Setorial) com as avaliações de riscos dos seus respectivos subprojetos. Como exemplo, o quadro 22 mostra que do total de 59 subprojetos associados ao IPF, 55 foram classificados como sendo de risco BAIXO de execução e, em contrapartida, apenas 2 deles foram classificados como sendo de risco alto. Importante salientar que 100% dos subprojetos com avaliações de risco ALTO pertencem à SRH e que 23% dos subprojetos que foram classificados como sendo de risco BAIXO pertencem ao IPECE.

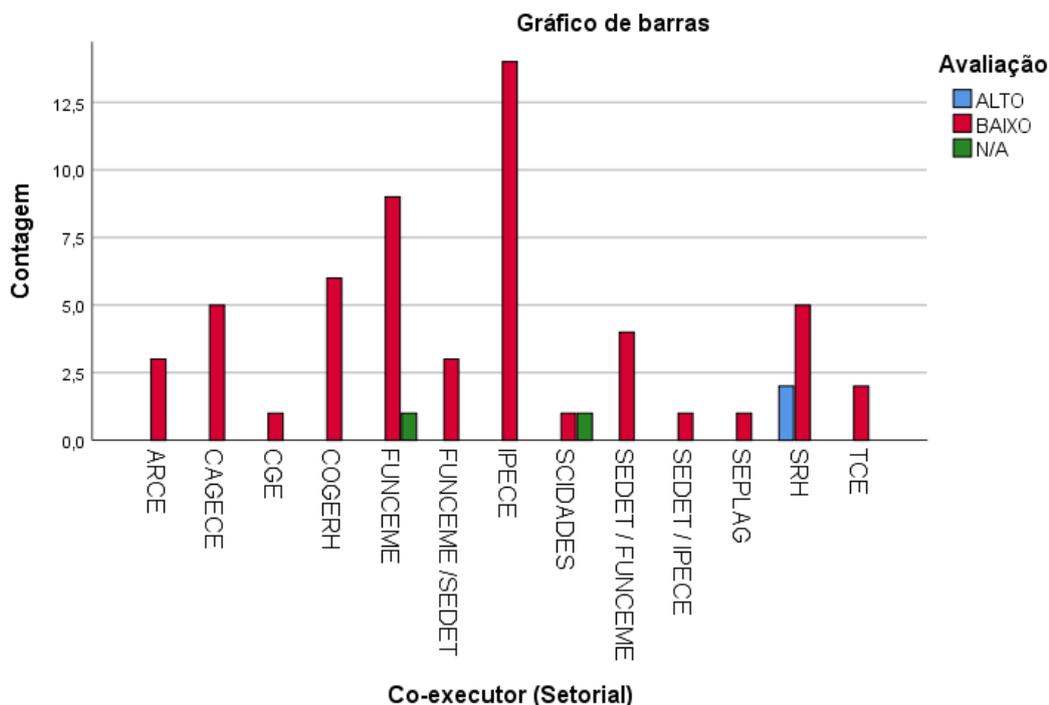
Quadro 13: Tabulação cruzada executor (Setorial) * Avaliação do Grau de Exposição ao Risco

SETORIAIS			Avaliação			Total
			ALTO	BAIXO	N/A	
Co-executor (Setorial)	ARCE	Contagem	0	3	0	3
		% do Total	0,0%	5,1%	0,0%	5,1%
	CAGECE	Contagem	0	5	0	5
		% do Total	0,0%	8,5%	0,0%	8,5%
	CGE	Contagem	0	1	0	1
		% do Total	0,0%	1,7%	0,0%	1,7%
	COGERH	Contagem	0	6	0	6
		% do Total	0,0%	10,2%	0,0%	10,2%
	FUNCEME	Contagem	0	9	1	10
		% do Total	0,0%	15,3%	1,7%	16,9%
	FUNCEME /SEDET	Contagem	0	3	0	3
		% do Total	0,0%	5,1%	0,0%	5,1%
	IPECE	Contagem	0	14	0	14
		% do Total	0,0%	23,7%	0,0%	23,7%
	SCIDADES	Contagem	0	1	1	2

		% do Total	0,0%	1,7%	1,7%	3,4%	
		SEDET / FUNCEME	Contagem	0	4	0	4
		SEDET / IPECE	% do Total	0,0%	6,8%	0,0%	6,8%
			Contagem	0	1	0	1
		SEPLAG	% do Total	0,0%	1,7%	0,0%	1,7%
			Contagem	0	1	0	1
		SRH	% do Total	0,0%	8,5%	0,0%	11,9%
			Contagem	2	5	0	7
		TCE	% do Total	0,0%	3,4%	0,0%	3,4%
			Contagem	0	2	0	2
	Total		Contagem	2	55	2	59
			% do Total	3,4%	93,2%	3,4%	100,0%

Fonte: UGP

Gráfico 9: Executor (Setorial) versus Avaliação de Riscos



Fonte: UGP

Note que para classificação dos níveis de riscos apresentados acima foram considerados os seguintes parâmetros, a saber;

- a) Impacto: Essa variável foi medida considerando valores entre 1 e 3, sendo o nível 1 representando o menor impacto possível ao Projeto caso o fator analisado no risco relacionado à ação venha a se concretizar. O nível 3 representa, portanto, o maior impacto possível ao Projeto caso o fator analisado no risco relacionado à ação venha a se concretizar;
- b) Probabilidade: Essa variável foi medida considerando valores entre 1 e 3, sendo o nível 1 representando a menor probabilidade de ocorrência do fator de risco analisado. O nível 3 representa, portanto, a maior probabilidade de ocorrência do fator de risco analisado;
- c) Classificação: Valor que permite qualificar o risco de acordo com o impacto e com a probabilidade de ocorrência; é calculado, multiplicando-se o valor do impacto por aquele correspondente ao valor da probabilidade.
- d) A figura abaixo resume as informações quanto a análise de risco do Projeto:

Quantificação de impacto		
VALOR	NÍVEL DE RISCO	AÇÕES
6 a 9	Alto	Gerenciar: É requerido um plano de resposta.
3 e 4	Médio	Monitorar: O projeto deve apresentar um acompanhamento do risco para analisar se a probabilidade ou o impacto mudaram.
1 e 2	Baixo	Aceitar: É melhor aceitar o risco já que o impacto não é significativo e a probabilidade de que o evento aconteça é baixa.

11. DESEMPENHO DO PROJETO – EXECUÇÃO FINANCEIRA

Abaixo segue o quadro 14 com a conciliação dos desembolsos já realizados no Projeto de Segurança Hídrica e Governança.

Quadro 14: Conciliação dos Desembolsos do Projeto

Desembolsos		Internalizações			
Data	US\$	Data	Taxa	US\$	R\$
05/03/2020	302.852,28	09/03/2020	4,6340	302.852,28	1.403.417,47
19/09/2020	1.237.012,50	22/09/2020	5,4760	1.237.012,50	6.773.880,45
Total	1.539.864,78	-	-	1.539.864,78	8.177.297,92

Fonte: UGP

As previsões de desembolso estão atualizadas conforme quadro seguinte. É importante ressaltar que cerca de 80% do valor do projeto está alocado em uma única ação (construção da Adução Banabuiú-Sertão Central) sendo, portanto, os desembolsos

mais robustos do projeto ligados diretamente à contratação desta ação. Considerando que até a data de fechamento deste relatório, ainda não havia uma data precisa para celebração do contrato, esta UGP entende que a projeção de desembolso para o próximo semestre será enviada ao Banco baseada nas demais contratações, não incluindo a referida ação.

Para os anos a partir de 2022 iremos considerar que o primeiro ano de execução contratual do projeto da Adutora será basicamente composto de estudos ambientais e Projeto Executivo. Já para o segundo ano de execução contratual, serão realizadas as aquisições de materiais e equipamentos mais robustos e, portanto o valor desembolsado deverá ser o maior. Os desembolsos relacionados aos demais anos seguirão, principalmente, o cronograma de implementação da empresa contratada para o projeto da Adutora.

Considerando a desvalorização do Real em relação ao Dólar, para mitigar os riscos relacionados à variação cambial, faremos os desembolsos baseados em projeções de pagamentos e não de contratações como foi pensado inicialmente.

O quadro 15 abaixo apresenta a Conciliação do Saldo da Conta Operativa até junho de 2021, confirmando o saldo da Conta Corrente de R\$ 0,00 e da Aplicação de R\$ 4.441.387,27 que inclui os rendimentos de R\$ 14.245,24.

Quadro 15: Conciliação – Saldo da Conta Operativa até junho/2021

Descrição	Valores R\$
Saldo Inicial (A)	0,00
Fonte - Desembolso (B)	8.177.297,92
Despesas realizadas até 30/06/2021 (C)	3.750.155,89
Saldo Final Conta = (A) + (B) - (C)	4.427.142,03
Valor Extrato Corrente em 30/06/2021 (D)	0,00
Valor Extrato Aplicação em 30/06/2021 (E)	4.441.387,27
Rendimentos (F)	14.245,24
Conferência Saldo da Conta = (D) + (E) - (F)	4.427.142,03

Fonte: UGP

11.1 Análise da Execução Financeira do Projeto

Quadro 16: Resumo execução financeira do IPF/ CE

Categorias e Subcategorias de Investimento conforme Contrato/Convênio	Orçamento Vigente		Pagamentos Acumulados US\$		Valores Comprometidos US\$		Valores a Comprometer US\$	
	BIRD	Local	BIRD	Local	BIRD	Local	BIRD	Local
COMPONENTE (I) - AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA	115.161.300	34.970.000	237.929	-	2.837.989	-	112.323.311	34.970.000
COMPONENTE (II) - MELHORIA DA EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA	15.950.000	-	-	-	-	-	15.950.000	-
COMPONENTE (III) - FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO	8.419.000	-	493.472	-	703.359	-	7.715.641	-
COMPONENTE (IV) - RECURSOS NÃO ALOCADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
Taxa de abertura - FRONT AND FEE ¹	349.700	-	-	-	-	-	349.700	-
Total	139.880.000	34.970.000	731.402	-	3.541.347	-	136.338.653	34.970.000

Fonte: UGP

Gráfico 10: Valores comprometidos, tempo de execução e volume de desembolsos do IPF/ CE



Fonte: UGP

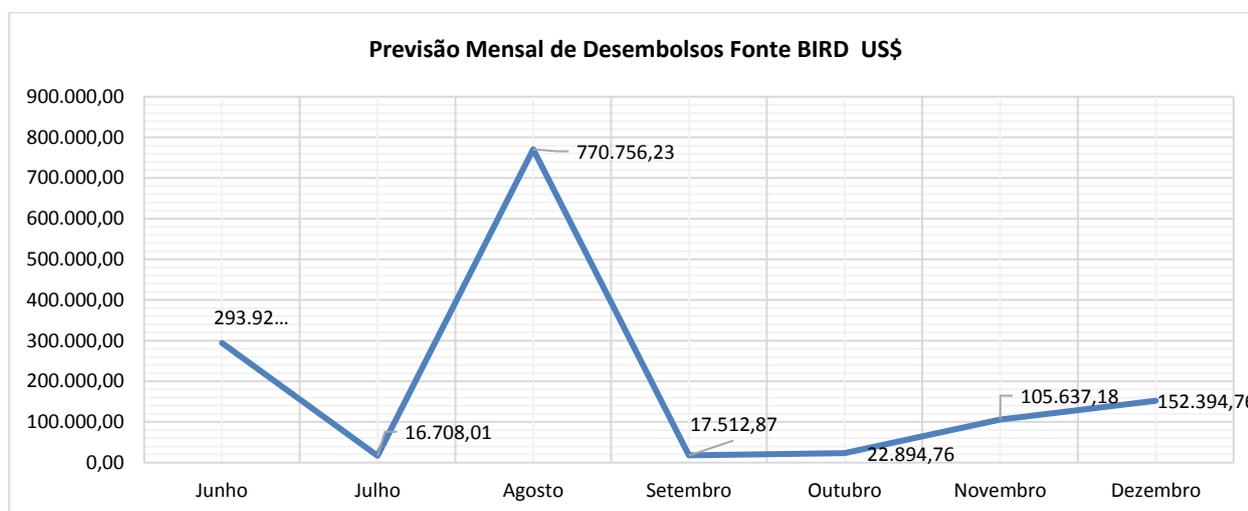
O Quadro 16 em conjunto com o Gráfico 10 apresentam um resumo da execução físico-financeira do Projeto. É fácil ver que há uma diferença discrepante entre o desempenho dos 03 (três) parâmetros do Projeto (recurso, tempo e escopo). Até o momento já se transcorreu 20% do tempo total do Projeto e, em contrapartida, há um pequeno volume de recursos desembolsados e apenas 3% dos subprojetos adjudicados.

Quadro 17: Previsão mensal de desembolso do Projeto – 2021

Previsão Mensal de pagamentos Fonte BIRD US\$	
Mês	Valor Previsto BIRD US\$
Julho	16.708,01
Agosto	770.756,23
Setembro	17.512,87
Outubro	22.894,76
Novembro	105.637,18
Dezembro	152.394,76

Fonte: UGP

Gráfico 11: Previsão mensal de desembolsos



Fonte: UGP

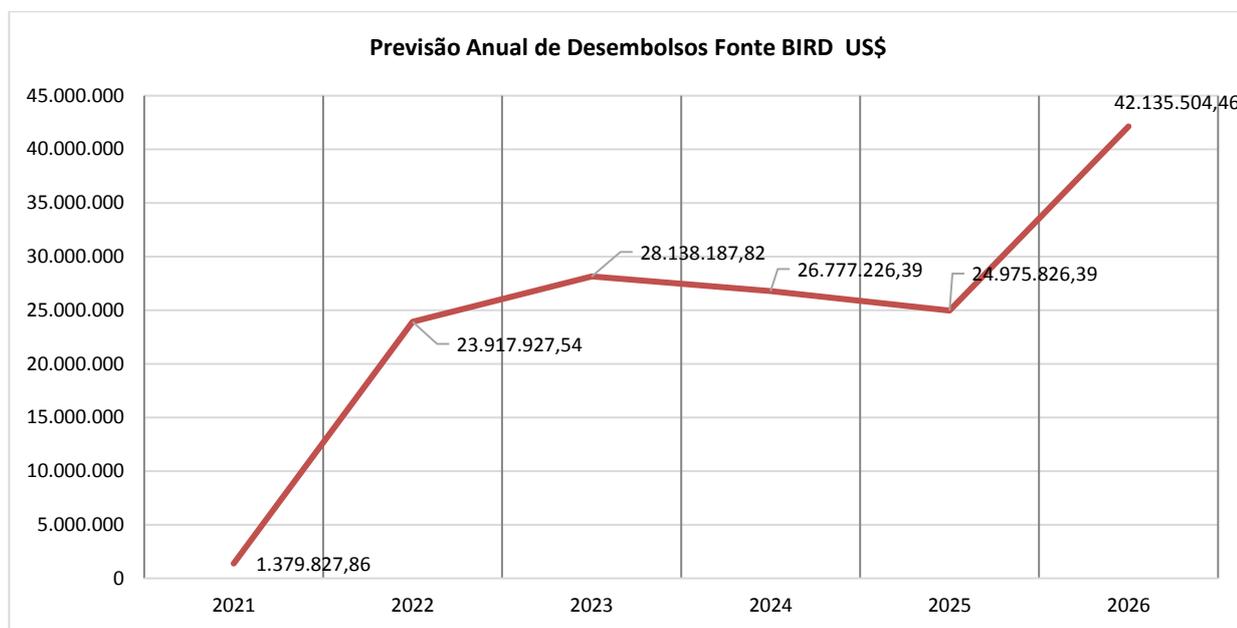
O quadro 17 apresenta a previsão mensal de pagamentos do Projeto para o ano de 2021. É fácil ver que, a partir da visualização do Gráfico 11, há um decréscimo significativo no volume previsto de pagamentos a partir do mês de agosto de 2021.

Quadro 18: Previsão anual de desembolso do Projeto

Previsão Anual de Desembolsos Fonte BIRD US\$	
Ano	Valor Previsto BIRD US\$
2021	1.379.827,86
2022	23.917.927,54
2023	28.138.187,82
2024	26.777.226,39
2025	24.975.826,39
2026	42.135.504,46

Fonte: UGP

Gráfico 12: Previsão Anual de Desembolsos



Fonte: UGP

O quadro 18 apresenta a previsão anual de desembolso do Projeto. Há uma tendência crescente acentuada no volume previsto de desembolso no ano de 2021 até o ano de 2023. A partir de então se inicia uma tendência decrescente desses valores, o que pode ser explicado pelo grande volume de ações (consultorias e aquisição de equipamentos) que serão executadas durante o referido período. O crescimento deverá ser retomado a partir de 2025.

12. DETALHAMENTO DO ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO POR COMPONENTE

A seguir será apresentado o acompanhamento detalhado do desempenho dos Projetos de Assistência Técnica para o 1º semestre de 2021, por componente.

12.1 COMPONENTE 1: Aumento da Segurança Hídrica

Apresenta-se aqui o desempenho em 30/06/2021 do Componente 1 que inclui: 02 Indicadores e 26 Projetos de Assistência Técnica.

12.1.1 Projetos de Assistência Técnica

No Componente 1 foram acompanhados 26 Projetos de Assistência Técnica com 03 Setoriais Responsáveis, conforme descrito a seguir.

Quadro 19: Monitoramento SRH

SRH					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato US\$
1	Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	Novembro/2020	Ofertas entregues a Comissão, que está analisando inicialmente os aspectos referentes as questões de qualificação, para em seguida analisar a parte técnica. 14/07 é a data estimada para envio da versão inicial do Relatório de Análise das Ofertas Técnicas.		\$132.350.000,00
2	Serviços de Engenharia Consultiva para Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica da Obra de Implantação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	Outubro/2020	Edital de SDP lançada em 19/05/2021. Recebimento das propostas Técnicas e Financeiras até as 15:00hrs do dia 16 de julho de 2021.		\$6.450.000,00
3	Aquisição de equipamentos de TI para suporte ao Projeto Malha D'Água.	Janeiro/2021	Setorial ajustando Especificações Técnicas e o Mapa comparativo após comentários da COGET/SEPLAG com previsão de envio para Validação da UGP em agosto de 2021.		\$181.449,86
4	Aquisição de GPS Geodésico para suporte ao Projeto Malha D'Água e às ações de regulação de uso.	Agosto/2020	Contrato Concluído.	Santiago & Cintra Importação e Exportação Ltda	\$28.850,14
5	Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Engenheiro Geotécnico.	Fevereiro/2020	Contrato em Execução.	Paulo Teixeira da Cruz	\$77.379,77
6	Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidromecânica.	Fevereiro/2020	Contrato em Execução.	João Carlos Brito de Souza	\$60.897,94
7	Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidrologista.	Fevereiro/2020	Contrato em Execução.	Ronei Vieira de Carvalho	\$77.379,77

Fonte: UGP

Quadro 20: Monitoramento COGERH

COGERH					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato US\$
8	Aquisições de Estações de Medição Fixas, visando a universalização da macromedição da COGERH.	Setembro/2020	Contratos em Execução – 014, 015 e 016/2021/COGERH. Foram emitidas as 3 (três) ordens de fornecimento no dia 12.04.2021.	NIVETEC INSTRUMENTAÇÃO; ISOIL LAMON INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS e LAMON PRODUTOS LTDA	\$1.259.852,25
9	Aquisições de Estações de Medição Portáteis.	Julho/2020	Contrato em Execução.	Lamon Produtos LTDA	\$131.055,12

10	Pequenos serviços de engenharia para instalação de medidores de vazão.	Junho/2021	Atividades Preparatórias – COGERH finalizando Edital para posterior envio a UGP em agosto de 2021 para análise preliminar.		\$1.698.700,67
11	Prestação de serviços de consultoria, contemplando as ações de Regularização de Recursos Hídricos para as 12 (doze) Bacias Hidrográficas do Estado do Ceará.	Março/2021	Manifestação de Interesse nº 20210001/CEL04/COGERH, e foram recebidos 13 (treze) portfólios das empresas interessadas em participar. A comissão de acompanhamento do serviço de consultoria, está elaborando o Relatório para Formação da Lista Curta.		\$970.000,00
12	Aquisição de equipamentos para uso da Fiscalização de Recursos Hídricos.	Dezembro/2020	Foram emitidas as 4 (quatro) ordens de fornecimento no dia 09.06.2021 para os equipamentos (GPS, Software Pix4D, V.A.N.T. e tablets). Os itens 1 (drones), 4 (impress. térmica) e 6 (notebook) fracassaram e estamos elaborando os Termos de Referência para relançamento.		\$130.000,00
13	Planos de Segurança das Barragens Banabuiú e Gavião (Salvaguardas).	Junho/2021	Termo de Referência e Estimativa de Custo remetidos para "não objeção técnica" do Banco Mundial em 09/06/2021.		\$400.000,00

Fonte: UGP

Quadro 21: Monitoramento FUNCEME

FUNCEME					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato US\$
14	Aquisição de equipamentos para instrumentação e monitoramento de bacias hidráulicas.	Junho/2020	04 itens arrematados/contratos e 11 itens não houve arremate. Será feito novo Pregão dos itens faltantes. Contratos em Execução nº 04/2021, 05/2021 e 06/2021.		\$800.000,00
15	Aquisição de licença do ArcGis.	Maior/2020	Contrato Concluído	IMAGEM GEOSISTEMAS E COMÉRCIO LTDA	\$28.053,52
16	Pequenos serviços de engenharia para instalação dos equipamentos de monitoramento de bacias hidráulicas.	Julho/2021	Destinam-se à instalação de parte dos equipamentos que serão adquiridos no item 01. Especificações técnicas elaboradas. Orçamento de referência será atualizado. Documentos serão submetidos à análise da UGP em julho de 2021.		\$50.000,00
17	Aquisição de equipamentos e insumos para laboratório, destinados à realização de análises de água.	Julho/2021	Minuta de TDR elaborada. Estimativa de custos sendo finalizada. Documentos serão submetidos à análise da UGP em julho de 2021.		\$190.000,00
18	Assessoria técnica à implementação do monitoramento da qualidade de água por sensoriamento remoto.	Setembro/2020	Reunião de Negociação realizada no dia 27/05/2021. A Funceme está finalizando a ata da reunião e a minuta de contrato. Estabeleceu-se que a execução do contrato deve ser iniciada entre dezembro de 2021 e fevereiro de 2022.		\$100.000,00
19	Aquisição e Instalação de Plataformas Automáticas de Coleta	Dezembro/2020	Contrato em Execução.	CAMPBELL Scientific do Brasil	\$1.039.000,00

FUNCEME					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato US\$
	de Dados Agrometeorológico.				
20	Serviços de engenharia para instalação de estações meteorológicas.	Julho/2021	Previsão de início em julho de 2021. Minuta do TDR/especificações técnicas elaborado. Orçamento elaborado pela SOP. Atualmente, busca-se definir a divisão dos serviços em lotes, considerando os locais de instalação das PCDs.		\$89.000,00
21	Aquisição de Radar Polarimétrico de Banda X.	Agosto/2021	O processo de aquisição tem início previsto para julho/agosto de 2021. Após a avaliação de modelos, ficou definido que será, de fato, adquirido um radar doppler de banda X. As especificações e o orçamento de referência estão em elaboração.		\$2.210.000,00
22	Aquisição de Drones.	Junho/2021	Discussões preliminares foram realizadas para definição dos tipos/modelos/especificações dos equipamentos. Espera-se ter as especificações finalizadas até agosto de 2021.		\$183.000,00
23	Monitoramento utilizando técnicas de modelagem hidrológica e de sensoriamento remoto dos pequenos açudes visando sua incorporação na estimativa de aporte aos reservatórios estratégicos do Estado.	Outubro/2020	Reunião de Negociação realizada no dia 31/05/2021. A Funceme está finalizando a ata da reunião e a minuta de contrato. Estima-se iniciar a execução do contrato em agosto de 2021.		\$260.000,00
25	Aquisição de equipamentos para a Sala de Situação e para suporte ao Monitoramento e Previsão Hidro-ambiental.	Agosto/2021	UGP irá agendar reunião com equipe da COGET para dar celeridade a aquisição dos Bens. Previsão de início em agosto de 2021.		\$110.000,00
25	Cluster para modernização do Sistema de Previsão climática e de aflúencias aos principais reservatórios do Estado.	Julho/2021	TDR praticamente concluído. Previsão de início em julho/agosto de 2021.		\$1.150.000,00
26	Capacitação e Treinamento de Técnicos da Funceme.	Setembro/2021	Previsão do início do processo para análise da UGP em setembro de 2021.		\$100.000,00

Fonte: UGP

12.2 COMPONENTE 2: Melhoria da Eficiência dos Serviços Hídricos

Apresenta-se aqui o desempenho em 30/06/2021 do Componente 2 que inclui 05 Projetos de Assistência Técnica.

12.2.1 Projetos de Assistência Técnica

No Componente 2 foram acompanhados 05 Projetos de Assistência Técnica com 01 Setorial Responsável, conforme descrito a seguir.

Quadro 22: Monitoramento CAGECE

CAGECE					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato U\$
1	Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06).	Agosto/2021	Reunião realizada com CAGECE, UGP e BM dia 23/06/2021 e enviado BM a versão padrão do edital com comentários. 30/08/2021 é a data estimada de conclusão do edital, com a "não objeção" do Banco Mundial.		\$14.356.000,00
2	Contratação de Serviços Técnicos Especializados Atribuídos pela CAGECE para a Supervisão, Fiscalização, Monitoramento e Avaliação da Elaboração dos Projetos, Execução de Obras e Prestação de Serviços Referentes ao Controle e Redução de Perdas nos Setores Hidráulicos Aldeota, Expedicionários, Floresta e Vila Brasil no Município de Fortaleza.	Abril/2021	Publicação da Manifestação de Interesse em 14/06/2021. MI nº 20210001/CEL04/ CAGECE/CE - Data de recebimento dos Portfólios até às 16hs do dia 13/07/2021 (após adiamento).		\$444.000,00
3	Consultoria para Revisão do Modelo de Gestão Estratégica e de Negócio e Melhoria do Desempenho Empresarial da CAGECE.	Junho/2020	CAGECE elaborando o Relatório de Formação da Lista Curta após recebimento dos Portfólios após recebimento dos Portfólios no dia 07/12/2020,		\$650.000,00
4	Elaboração de Estudo de Mercado e da Estrutura Tarifária da Concessionária para os Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.	Março/2020	CAGECE elaborando o Relatório Combinado após recebimento das Propostas financeiras em 22/06.		\$350.000,00
5	Consultoria Especializada para Implantação de Melhorias nos Processos de Gestão De Empreendimentos da CAGECE.	Novembro/2020	Edital de SDP lançado no dia 22/06/2021. Recebimento da proposta Técnica e Financeira até as 15:00hrs do dia 28 de julho de 2021.		\$150.000,00

Fonte: UGP

12.3 COMPONENTE 3: Fortalecimento da Gestão do Setor Público

Apresenta-se aqui o desempenho em 30/06/2021 do Componente 3 que inclui 28 Projetos de Assistência

No Componente 3 foram acompanhadas Técnicas.

12.3.1 Projetos de Assistência Técnica

28 Projetos de Assistência Técnica com 08 Setoriais Responsáveis, conforme descrito a seguir.

Quadro 23: Monitoramento SCIDADES

SCIDADES					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato U\$
1	Serviços Especializados para Elaboração do Plano Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Ceará (PAAES) e Planos Correlatos.	Julho/2021	Atividades Preparatórias – Scidades revisando o TDR para elaboração do PAAES, após a contribuição da UGP, da ARCE e da Coordenação do Pacto pelo Saneamento.		\$900.000,00

2	Consultor Jurídico Individual, Especialista em Saneamento Básico, para Adequação do Marco Regulatório da Política Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.	Julho/2021	Termo de Referência em revisão após comentários da UGP e elaborando as Estimativas de Custo.		\$100.000,00
---	--	------------	--	--	--------------

Fonte: UGP

Quadro 24: Monitoramento ARCE

ARCE					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Contrato R\$
3	Elaboração de Manual de Controle Patrimonial Destinado aos Setores de Distribuição de Gás Canalizado, de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, no Âmbito do Estado do Ceará.	Agosto/2020	Publicação da Manifestação de Interesse em 15/06/2021. MI nº 20210001/CEL04/ARCE/CE - Data de recebimento dos Portifólios até às 16hs do dia 05/07/2021.		\$600.000,00
4	Modernização da Gestão e da Atividade Regulatória da Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.	Dezembro/2020	Edital de SDP lançada em 08/06/2021. Recebimento das Propostas Técnicas e Financeiras até as 15:00hrs do dia 15 de julho de 2021.		\$500.000,00
5	Melhoria de processos de controle, fiscalização e certificação de informações para regulação dos serviços de saneamento básico.	Março/2022	Atividades Preparatórias - Depende de insumos dos dois subprojetos da ARCE. Previsão de início em 2022.		\$450.000,00

Fonte: UGP

Quadro 25: Monitoramento CGE

CGE					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato U\$
6	Consultoria para o Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Controle de Instrumentos Contratuais do Poder Executivo do Estado do Ceará.	Fevereiro/2021	Relatório para Formação da Lista Curta em análise na CEL04, onde para divulgação do Resultado desta fase. Setorial ajustando o Edital de SDP após comentários da UGP no dia 11/06.		\$1.230.000,00

Fonte: UGP

Quadro 26: Monitoramento IPECE

IPECE					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato U\$
7	Consultoria Individual de Especialista Sênior em Aquisições e Contratos.	Março 2020 a Março 2021	Contrato em Execução - Contrato nº 03/2020-IPECE assinado em 13/03/2020	Giuseppe Furtado Nogueira	\$ 70.444,69
8	Consultoria Individual de Especialista Pleno em Aquisições e Contratos.	Março 2020 a Março 2021	Contrato em Execução - Contrato nº 02/2020-IPECE assinado em 13/03/2020	André Morel Gonzaga	\$ 54.677,59
9	Consultor Individual Analista Sênior em Aquisições e Contratos.	Março 2020 a Março 2021	Contrato em Execução - Contrato nº 04/2020-IPECE assinado em 13/03/2020	Rodrigo Jose Almeida Rufino	\$ 44.630,89

IPECE					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato U\$
10	Consultor Individual Analista Pleno em Aquisições e Contratos.	Setembro/2021	Atividades Preparatórias – Aguardando o momento oportuno para a contratação.		\$143.782,97
11	Consultor Individual em Monitoramento e Controle para Apoio à Unidade de Gerenciamento do Projeto - UGP do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará - IPECE	Agosto/2020	Contrato em Execução - Contrato nº 09/2020-IPECE assinado em 30/12/2020	Carlos Wagner Rios Pinto	\$151.766,66
12	Consultor Individual Especialista em Gestão Socioambiental para prestar suporte técnico a Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP.	Abril/2020	Contrato em Execução - Contrato nº 07/2020-IPECE assinado em 06/10/2020	Christina Bianchi	\$207.320,71
13	Consultor Individual para o serviço de Suporte Operacional e Logístico para Unidade Gerenciamento de Projetos.	Dezembro/2020	Contrato em Execução - Contrato nº 02/2021-IPECE assinado em 06/05/2021	Deusimar Lira Cavalcante Filho	\$101.900,47
14	Consultor Individual Analista Administrativa Financeira.	Setembro/2021	Atividades Preparatórias – Aguardando o momento oportuno para a contratação.		\$38.724,25
15	Suporte em Aquisições de Bens para Unidade de Gerenciamento de Projetos.	Fevereiro/2021	Atividades Preparatórias - Setorial elaborando o Especificações Técnicas e o Mapa de Preços, com previsão de lançamento do Pregão Eletrônico em abril de 2021.		\$30.000,00
16	Serviços Técnicos de Tradução para Documentos de Aquisições.	Outubro/2020	Contrato em Execução CONTRATO 04/2021 - Assinado dia 17/05/2020	Brazil Traduções	\$7.124,00
17	Aquisição de Licença para utilização de dois contratos (Inglês e Português) do documento: Plant and Design-Build Contract 1st Ed (1999 Yellow Book) da Federação Internacional de Engenheiros de Consultoria - FIDIC.	Mai 2020	Contrato Concluído	International Federation of Consulting Engineers - FIDIC	\$650,16
18	Consultor Individual para Serviço de Tradução do Edital Tipo "Turnkey" da Obra do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central do Projeto de Apoio Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará.	Março 2020 a Março 2022	Contrato em Execução - Contrato nº 06/2020-IPECE assinado em 19/03/2020	Marco Túlio Vasconcellos Rezende	\$18.945,19
19	Consultoria para Desenvolvimento de Metodologia do Cálculo do PIB do Agronegócio e do PIB da Agricultura Familiar do Estado Do Ceará e Atualização dos Instrumentos de Análise de Impactos Econômicos com Enfoque nos Recursos Hídricos do Estado do Ceará.	Mai 2021	Publicação da MI nº 20210003/CEL04/IPECE/CE em 10/06/2021. Data de recebimento dos Portfólios até às 16hs do dia 28/06/2021.		\$400.000,00
20	Empresa Especializada para Realização de Treinamentos com Foco no "Fortalecimento Institucional Do Instituto De Pesquisa E Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), Através da Capacitação em Análise de Dados, Ferramentas de Business Intelligence (BI) e Avaliação de Políticas Públicas".	Outubro/2020	Edital de SDP lançada em 21/06/2021. Recebimento das propostas Técnicas e Financeiras até as 15:00hrs do dia 27 de julho de 2021. Data e hora da Reunião Prévia: Dia 06 de julho de 2021, às 10:00 horas.		\$231.781,60

Fonte: UGP

Quadro 27: Monitoramento SEDET/FUNCEME e SEDET/IPECE

SEDET/FUNCEME e SEDET/IPECE					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato U\$
21	Consultoria para Implementação e Implantação do Sistema Estratégico para o Assessoramento à Irrigação - SEAI do Programa de Eficiência do Uso da Água no Setor Agropecuário para Cinco Bacias do Estado do Ceará (Alto, Médio e Baixo Jaguaribe, Banabuiú e Salgado).	Fevereiro/2021	Setorial elaborando o Relatório para Formação da Lista Curta após recebimento Portfólios em 19/05/2021. Previsão de finalizar até final de junho.		\$420.000,00
22	Levantamento cadastral de irrigantes e determinação de demanda hídrica para o setor agropecuário das bacias do baixo, médio e alto Jaguaribe, Banabuiú e Salgado.	Março/2021	Setorial elaborando o Relatório para Formação da Lista Curta após recebimento Portfólios em 25/05/2021. Previsão de finalizar até final de junho.		\$526.073,35
23	Consultoria Internacional para Implantação da Metodologia de Determinação de Coeficientes de Cultivo "Surface Renewal".	Abril/2021	Atividades Preparatórias – Setorial finalizando o Termo de Referência e o Estimativas de Custo. Previsão de envio para "Não Objeção" do BM em fevereiro de 2021.		\$99.959,04
24	Consultoria para prestação de serviços técnicos especializados para realização de 60 cursos com os seguintes temas: Manejo Eficiente da Água no Setor Agropecuário e Avaliação de Sistemas de Irrigação.	Junho/2021	Atividades Preparatórias – Setorial finalizando o Termo de Referência e o Estimativas de Custo. Previsão de envio para análise da UGP em fevereiro de 2021.		\$302.967,61
25	Fornecimento e instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados para Metodologia Surface Renewal (SR).	Setembro/2020	Contrato em Execução - Contrato nº 06/2020.	CAMPBELL SCIENTIFIC DO BRASIL LTDA	\$280.778,37

Fonte: UGP

Quadro 28: Monitoramento SEPLAG

SEPLAG					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato U\$
26	Consultoria para Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Gestão de Investimento Público (GIP) do Poder Executivo do Estado do Ceará.	Novembro/2020	Setorial elaborando o Relatório para Formação da Lista Curta após recebimento Portfólios. Acordado na missão de junho o envio da RFLC para análise da UGP até o dia 25/06/2021.		\$ 500.000,00

Fonte: UGP

Quadro 29: Monitoramento TCE

TCE					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato U\$
27	Consultoria Técnica Especializada para desenvolver e Aplicar Estratégias e Instrumentos Tecnológicos de Informação e	Janeiro/2021	Relatório para Formação da Lista Curta – RFLC em análise na UGP após o recebimento em 21/06		\$461.934,60

TCE					
Nº	Nome do Projeto	Início/Término	Estágio Atual	Contratado	Valor Previsto / Contrato U\$
	Comunicação para Desenvolvimento de Sistema de Gerenciamento de Obras para Atender às Necessidades e Procedimentos do Controle Externo no Âmbito das Obras Estaduais e Municipais.				
28	Aquisição de equipamentos (Vant's), software e treinamento para auditoria e monitoramento de obras de infraestrutura hídrica.	Fevereiro/2021	Após a realização do Pregão Eletrônico no dia 19/05:Lote 01 - melhor lance resultou em um valor que chega quase ao triplo do valor estimado; e Lote 02 - foi deserto. TCE verificando internamente e com a UGP a melhor estratégia do método de aquisição do subprojeto.		\$176.395,04

Fonte: UGP

12.4 - COMPONENTE 4: Componente Contingencial de Resposta a Emergências (CERC)

Até o dia 30/06/2021, não foi necessário acionar o Componente 4.

13. EVOLUÇÃO DOS ASPECTOS DE SALVAGUARDAS SOCIAIS E AMBIENTAIS

A evolução quanto ao cumprimento pelo projeto das salvaguardas sociais e ambientais é considerada satisfatória, considerando as atividades contratadas.

A UGP Contratou uma Consultora Individual para dar suporte ao projeto nos aspectos de Salvaguardas Sociais e ambientais. Os instrumentos norteadores do projeto são o Marco de Gestão Socioambiental (MGSA) e o Marco de Política de Reassentamento Involuntário (MRI). Uma das atribuições dessa consultoria é revisar tais documentos e, caso seja necessária qualquer alteração aos instrumentos, os mesmos deverão passar por consultas e publicação, com transparência às mudanças feitas e observando cautela quanto ao teor das alterações, dado que são documentos de referência a todos os editais e processos de licitação. Destacamos outros aspectos em salvaguardas:

13.1 Reassentamento da ETA, laudos de avaliação e metodologia de desapropriação e reassentamento

O Estado identificou somente um proprietário afetado na desapropriação e que não possui benfeitorias. A prática da SRH é de resolver esse tema em menos de 6 meses, em duas fases: documentação a ser preparada, incluindo PRI, e a implementação, com

laudos e questionários. A SRH encaminhou os modelos de laudo e questionário utilizados para os processos de desapropriação para conhecimento e comentários do Banco.

A SRH elaborou o Plano Abreviado de Reassentamento (PAR) voltado para 1 (uma) área destinada à construção da Estação de Tratamento de Água – ETA, que será responsável por todo tratamento de água do sistema adutor que atenderá 09 (nove) municípios e 38 (trinta e oito) distritos contemplados no Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará (doravante identificado como Projeto), em seu componente 1 que trata do aumento da segurança Hídrica e que traz no seu bojo a Ampliação da Infraestrutura Hídrica - Projeto Malha d'Água (SRH), onde encontra-se inserido o Sistema Banabuiú Sertão-Central. O documento encontra-se em sua íntegra no Anexo 3.

13.2 Indicadores de gênero

Estes indicadores são de responsabilidade do IPECE que já apresentou os resultados da pesquisa para atualização da linha de base e os próximos passos para atualização dos indicadores ao longo da execução e ao final das obras da Adutora, por meio da nota técnica anexa ao relatório de desempenho do segundo semestre de 2020.

Os indicadores incluídos na matriz de resultados voltados para a questão de gênero são: redução do tempo de afastamento das atividades de rotina devido a doenças gastrointestinais transmitidas pela água; e redução de tempo dedicado ao trabalho doméstico (incluindo a busca de água para o domicílio). Além disso, há um indicador focado em medir o nível de satisfação de beneficiários em geral com a prestação de serviços hídricos.

A atualização dos indicadores depende de pesquisas domiciliares que serão conduzidas pelo IPECE, com apoio financeiro do Projeto, com a contratação de uma empresa para coleta de dados e apoio técnico da SRH e CAGECE. A equipe do IPECE estará em contato com a CAGECE e SRH para cadastro e georreferenciamento dos domicílios que receberão o trabalho social.

13.3 Mecanismos de Reclamação

O Estado deverá relatar toda e qualquer atividade com intervenções que gerem impactos socioambientais, incluindo ações de contrapartida, o que se aplica também

a contratos de consultoria que podem gerar impactos e precisam ser verificados pelo Banco. Além da obra propriamente dita, há a questão da percepção da população afetada – o que inclui qualquer reclamação feita ou pequenos acidentes que afetem consultores ou equipe.

Os canais de comunicação para recebimento de reclamos e queixas, inicialmente elencados, estão sendo reavaliados pela SRH e CAGECE para um melhor alcance do acompanhamento dos atendimentos junto à população atingida pelas obras.

Até o momento, não foi registrada nenhuma queixa ou problema social no âmbito do Projeto, porém as setoriais envolvidas estarão atentas a qualquer manifestação e irão alertar a ouvidoria para que eventuais queixas sejam reportadas à equipe.

13.4 Treinamento sobre salvaguardas

Em cumprimento ao previsto no Marco de Gestão Socioambiental foi realizada no período de 22 a 25 de março de 2021 uma Oficina virtual sobre as políticas de salvaguardas ambientais e sociais do Banco Mundial para os executores do Projeto de Segurança Hídrica e Governança do Ceará. Os quatro dias da Oficina foram ministrados pela equipe do Banco Mundial, tendo a participação de membros das equipes de todas as setoriais envolvidas no projeto.

13.5 Aspectos de Segurança de Barragem

Durante a Missão de junho foi discutido o avanço das ações acordadas e o planejamento dos próximos passos. O Painel de Segurança de Barragens foi montado e as discussões envolveram a participação dos três membros, segundo nota técnica apresentada no anexo 1.

APÊNDICES

APÊNDICE I – Obrigações Legais do Projeto

Seções do Acordo do Empréstimo	Descrição	Status
Anexo 2, Seção I.A.1	O Mutuário, através da SEPLAG, deverá adotar as medidas legalmente aplicáveis para garantir que o IPECE executará a coordenação e o gerenciamento gerais do Projeto e manterá a Unidade de Gerenciamento do Projeto (UGP) durante todo o período de implementação do Projeto, dispondo de recursos suficientes, capacidade para a tomada de decisões, pessoal competente em número e responsabilidade, tudo aceitável para o Banco e da forma descrita no Acordo de Gestão e no Manual Operacional do Projeto.	Cumprida por meio dos Acordos de Cooperação publicados no dia 30/12/2019
Anexo 2, Seção I.A.2	O Mutuário deverá manter durante todo o período de implementação do Projeto, o Comitê Intersetorial, com representantes do IPECE, das Entidades do Projeto e dos Parceiros do Projeto, com reuniões regulares e recursos suficientes, tudo aceitável para o Banco e conforme estabelecido no Manual Operacional do Projeto.	Cumprida por meio da publicação do Decreto nº 33.727 do dia 27/08/2020
Anexo 2, Seção I.A.3	O Mutuário deverá adotar as medidas que sejam legalmente aplicáveis para garantir que o IPECE, as Entidades do Projeto, os Parceiros do Projeto e o TCE implementem as suas respectivas partes do Projeto com recursos suficientes, capacidade de tomada de decisões, pessoal competente em número e responsabilidades adequados, tudo aceitável para o Banco e da forma descrita no Manual Operacional do Projeto e seus respectivos Acordo de Gestão, Acordo de Implementação, Memorandos de Cooperação Técnica e/ou Acordo de Cooperação Técnica, conforme seja o caso.	Cumprida por meio dos Acordos de Cooperação publicados no dia 30/12/2019

Seções do Acordo do Empréstimo	Descrição			Status
Anexo 2, Seção I.B.1	O Mutuário deverá:	(i) adotar e executar o Projeto ou/e adotar as medidas que sejam legalmente aplicáveis para garantir que o Projeto seja executado de acordo com o Manual Operacional do Projeto aceitável para o Banco, que deverá incluir regras, métodos, diretrizes, documentos e procedimentos padrão para a execução do Projeto, incluindo:	(a) a descrição detalhada do gerenciamento do Projeto e das atividades de implementação para o IPECE, bem como os arranjos institucionais detalhados do Projeto, incluindo Entidades do Projeto e Parceiros do Projeto,	Cumprido com a publicação do Manual Operacional no sitio do IPECE
			(b) os procedimentos administrativos, contábeis, de auditoria, relatoria, financeiros (incluindo aspectos de fluxo de caixa relacionados ao Projeto), de aquisições e desembolso referentes ao Projeto.	
			(c) indicadores de monitoramento para o Projeto,	
			(d) mecanismo de queixas e código de conduta para o Projeto, e	
			(e) o Marco de Gestão Ambiental e Social (ESMF) e o Marco de Política de Reassentamento (RPF) e	
		(ii) não emendar, suspender, revogar, repelir ou renunciar a qualquer dispositivo do referido Manual Operacional do Projeto sem prévia aprovação escrita do Banco.		

Seções do Acordo do Empréstimo	Descrição		Status	
Anexo 2, Seção I.C	Para facilitar o gerenciamento e a coordenação gerais do Projeto, o Mutuário, através da SEPLAG, deverá manter o Acordo de Gestão com o IPECE durante a implementação do Projeto, em termos e condições aceitáveis para o Banco, incluindo, entre outros:	(a) a obrigação da SEPLAG de executar as suas respectivas partes do Projeto,	Cumprida por meio dos Acordos de Cooperação publicados no dia 30/12/2019	
		(b) a obrigação do Mutuário de disponibilizar para o IPECE partes dos recursos do Empréstimo alocados para a Categoria (1), para auxiliar o Mutuário na execução do gerenciamento e coordenação gerais do Projeto sob responsabilidade do IPECE, tudo de acordo com as Diretrizes Anticorrupção, Regulamentos para Aquisições, o ESMF, RPF e DAS e com o Manual Operacional do Projeto, e		
		(c) as obrigações do IPECE como entidade coordenadora do Projeto, no âmbito de suas responsabilidades, para		(i) cumprir com todas as obrigações estabelecidas neste Acordo e executar o gerenciamento e a coordenação gerais do Projeto,
				(ii) monitorar e operar constantemente durante a implementação do Projeto o pessoal, as funções, as capacidades e os recursos de maneira que seja satisfatória para o Banco, para a execução dessas funções relacionadas ao Projeto
				(iii) executar a todo o tempo durante a implementação do Projeto medidas que visem garantir que Entidades do Projeto e Parceiros do Projeto executem as suas partes específicas do Projeto, de acordo com todas as normas e práticas administrativas adequadas, recursos técnicos e financeiros e
(iv) preparar e emitir relatórios sobre as atividades e ações descritas neste Acordo de forma tempestiva, incluindo a apresentação de relatórios financeiros, de progresso e de salvaguardas, em cooperação com as Entidades do Projeto e Parceiros do Projeto.				

	O Mutuário, através da SEPLAG, deverá adotar as medidas legais que sejam aplicáveis para garantir que o IPECE exerça os seus direitos e execute as suas obrigações assumidas através do Acordo de Gestão de forma a proteger os interesses do Mutuário e do Banco e para a realização dos objetivos do Projeto. A não ser que o Banco concorde de forma diferente, o Mutuário não deverá atribuir, emendar, revogar, renunciar, rescindir ou deixar de aplicar o Acordo de Gestão ou quaisquer de seus dispositivos.	
--	--	--

Seções do Acordo do Empréstimo	Descrição	Realizado
Anexo 2, Seção I.D	<p>Para facilitar a execução do Projeto, o Mutuário deverá adotar as medidas legalmente aplicáveis para garantir que o IPECE mantenha os Acordos de Implementação com as Entidades do Projeto durante a Implementação do Projeto, com base em termos e condições aceitáveis para o Banco, incluindo, entre outros: a obrigação do Mutuário de disponibilizar partes dos recursos do Empréstimo alocados à Categoria (1) para as Entidades do Projeto para auxiliar o Mutuário na execução das partes respectivas do Projeto das referidas Entidades do Projeto, de acordo com as Diretrizes Anticorrupção, os Regulamentos das Aquisições, o ESMF, o RPF e a DAS, além do Manual Operacional do Projeto.</p> <p>O Mutuário deverá adotar as medidas legalmente aplicáveis para garantir que o IPECE exerça os seus direitos ou execute as suas obrigações assumidas em conformidade com os Acordos de Implementação, de forma a resguardar os interesses do Mutuário e do Banco e para a realização dos objetivos do Projeto. A não ser quando seja acordado de forma diferente com o Banco, o Mutuário deverá adotar as medidas legalmente aplicáveis para garantir que o IPECE não atribua, emende, revogue, renuncie, rescinda ou deixe de aplicar os Acordos de Implementação ou qualquer um dos seus dispositivos.</p>	Cumprida por meio dos Acordos de Cooperação publicados no dia 30/12/2019
Anexo 2, Seção I.E	Para facilitar a execução do Projeto, o Mutuário deverá adotar as medidas legalmente aplicáveis para garantir que o IPECE mantenha Memorandos de Cooperação Técnica com os Parceiros do Projeto, com base em termos e condições aceitáveis para o Banco, para auxiliar o Mutuário na execução das partes respectivas do Projeto dos referidos Parceiros do Projeto, de acordo com as Diretrizes Anticorrupção, os Regulamentos das Aquisições, o ESMF, o RPF e a DAS, além do Manual Operacional do Projeto.	Cumprida por meio dos Acordos de Cooperação publicados no dia 30/12/2019

	<p>O Mutuário deverá adotar as medidas legalmente aplicáveis para garantir que o IPECE exerça os seus direitos ou execute as suas obrigações assumidas de acordo com os Memorandos de Cooperação Técnica, de forma a resguardar os interesses do Mutuário e do Banco e para a realização dos objetivos do Projeto. A não ser quando seja acordado de forma diferente com o Banco, o Mutuário deverá adotar as medidas legalmente aplicáveis para garantir que o IPECE não atribua, emende, revogue, renuncie, rescinda ou deixe de aplicar os Memorandos de Cooperação Técnica ou qualquer dos seus dispositivos.</p>	
--	---	--

Seções do Acordo do Empréstimo	Descrição	Status
<p>Anexo 2, Seção I.F</p>	<p>Para facilitar a execução do Projeto, o Mutuário deverá manter um Acordo de Cooperação Técnica com o TCE durante a implementação do Projeto, com base em termos e condições aceitáveis para o Banco, para auxiliar o Mutuário na execução das auditorias do Projeto, de acordo com as Diretrizes Anticorrupção, os Regulamentos das Aquisições, o ESMF, o RPF e a DAS, além do Manual Operacional do Projeto.</p> <p>O Mutuário deverá exercer os seus direitos ou executar as suas obrigações assumidas através do Acordo de Cooperação Técnica, de forma a resguardar os interesses do Mutuário e do Banco e para a realização dos objetivos do Projeto. A não ser quando seja acordado de forma diferente com o Banco, o Mutuário não deverá atribuir, emendar, revogar, renunciar, rescindir ou deixar de aplicar o Acordo de Cooperação Técnica ou qualquer um dos seus dispositivos.</p>	<p>Cumprida por meio dos Acordos de Cooperação publicados no dia 30/12/2019</p>
<p>Anexo 2, Seção IV.2</p>	<p>No período de até três anos da data da efetividade, ou em outra data acordada com o Banco, o Mutuário deverá estabelecer um plano de ação, em conformidade com as suas responsabilidades constitucionais e administrativas, a ser implementado para o estabelecimento de Arranjos Institucionais para o Sistema Adutor Banabuiú-Sertão Central, cobrindo a sua operação e manutenção, em forma e substância satisfatórios para o Banco, da forma acordada com o Mutuário.</p>	<p>A SRH e Cagece estão em articulação na intenção de definir o Arranjo Institucional para prestação dos serviços no âmbito do Programa Malha D'água. No momento, está em discussão as possibilidades do desenvolvimento do estudo e análise ser realizado internamente, pela equipe da Cagece, ou por meio de contratação de consultor individual dentro do próprio IPF.</p>

Seções do Acordo do Empréstimo	Descrição		Status	
Anexo 2, Seção I.G	Para garantir a adequada implementação do Componente 4 do Projeto após a ocorrência de uma Crise Elegível ou de uma Emergência, e antes da execução de quaisquer das atividades incluídas na referida Parte do Projeto, o Mutuário deverá adotar as seguintes medidas, tudo de acordo com termos e de forma satisfatória para o Banco:	(a) determinar ou apresentar comprovação de que uma entidade competente tenha determinado a ocorrência de uma Crise Elegível ou de uma Emergência, e o Banco tenha concordado com a referida determinação;	Para o 2º semestre do ano de 2020 o Componente 4 não foi acionado	
		(b) preparar e fornecer ao Banco uma solicitação oficial para financiamento de Despesas Elegíveis conforme a Categoria (1)(b), para dar resposta à referida Crise Elegível ou Emergência;		
		(c) preparar, consultar e divulgar todos os instrumentos de salvaguarda necessários para as referidas atividades, de acordo com os dispositivos da Seção I.D deste Acordo e		
		(d) preparar e fornecer ao Banco um manual (o Manual CERC) para implementação da Parte 4 do Projeto, incluindo:		(i) a lista de atividades de resposta a emergência e reconstrução propostas a serem executadas,
				(ii) arranjos de gestão financeira,
				(iii) métodos e procedimentos de aquisições,
(iv) documentação necessária para saques de Despesas Elegíveis da Categoria (1)(b)				
(v) instrumentos de salvaguarda para a gestão ambiental e social consistentes com				

			as Políticas de Salvaguarda do Banco em vigor na época sobre a questão e	
			(vi) quaisquer outros arranjos que possam ser necessários para garantir a adequada coordenação e implementação da Parte 4 do Projeto.	

Seções do Acordo do Empréstimo	Descrição		Status
Anexo 2, Seção I.H	O Mutuário deverá:	1. Implementar o Projeto de acordo com os dispositivos do ESMF, RPF e da DSA.	Em cumprimento
		2. Garantir que todas as medidas para a execução das recomendações do ESMF, RPF e da DSA sejam tomadas de forma tempestiva e que todos os planos necessários preparados de acordo com os referidos ESMF, RPF e DAS tenham recebido o comunicado escrito de não objeção do Banco antes do início de qualquer obra ou serviço.	Em cumprimento
		3. Garantir que os termos de referência de qualquer consultoria relativa ao Projeto sejam satisfatórios para o Banco, mediante a análise da instituição e, com essa finalidade, os referidos termos de referência deverão devidamente incorporar os requisitos das Políticas de Salvaguarda do Banco em vigor na época, a serem aplicados às orientações fornecidas pelos referidos serviços de consultoria.	Em cumprimento
		4. no período de até um ano da data de efetividade ou outra data acordada pelo Banco contratar e manter, durante toda a implementação de todas as atividades de segurança de barragem do projeto, o painel de especialistas em segurança de barragens que consiste de três ou mais profissionais com expertise nos vários campos técnicos relevantes aos aspectos de segurança de barragens.	Cumprida. Consultores contratados. (Anexo 4).

		5. No período de até três anos da data da efetividade, ou em outra data acordada pelo Banco finalizar a revisão periódica de segurança do açude do Gavião e os estudos complementares do açude do Banabuiú em conformidade com as ações da DAS.	Está sendo licitada uma consultoria para solucionar as demandas constantes nestes acordos.
		6. No período de até quatro anos da data da efetividade ou em outra data acordada pelo Banco finalizar os planos de segurança dos açudes do Gavião e do Banabuiú (incluindo os planos de instrumentação e os planos de operação e manutenção e as EPPS), em conformidade com a DAS e os termos de referência acordados com o Banco.	Está sendo licitada uma consultoria para solucionar as demandas constantes nestes acordos.
		7. No período de até cinco anos da data da efetividade ou em outra data acordada pelo Banco realizar trabalhos de reabilitação do açude do Banabuiú em conformidade com a DAS.	Está sendo licitada uma consultoria para solucionar as demandas constantes nestes acordos.

APÊNDICE II – Indicadores PDO

Nº	Nome do Indicador	Linha de base	Meta Final	Setorial Responsável
Fortalecer a capacidade de gestão de recursos hídricos				
1	Percentagem de usuários estratégicos de água regularizados (Percentagem).	0.00	80%	COGERH
Melhorar a confiabilidade dos serviços de água em municípios selecionados				
2	Continuidade dos sistemas de água abastecidos com água do Sistema adutor do Banabuiú - Sertão Central (Percentagem).	70.00	90.00	CAGECE
3	Pessoas beneficiadas por serviços hídricos mais confiáveis (Número).	0.00	118.490	IPECE
4	Mulheres beneficiadas por serviços hídricos mais confiáveis (Número).	0.00	61.615	IPECE
Aumentar a eficiência operacional dos serviços de água na cidade de Fortaleza				
5	Redução de perdas de distribuição na cidade de Fortaleza (litros / conexão / dia) (Número).	469	317	CAGECE

Plano de Monitoramento e Avaliação dos Indicadores Objetivos de Desenvolvimento de Projetos (PDO)

Nº	Nome do Indicador	Descrição	Frequência	Fonte de Dados	Metodologia para coleta de dados	Responsável pela coleta de dados
1	Porcentagem de usuários estratégicos de água regularizados.		Mensal	Relatórios de progresso do projeto. Este indicador basear-se-á na regulação dos usuários e no aumento da macromedição dos usuários estratégicos.	Número de usuários regularizados (com licenças de água) dividido pelo número de usuários cadastrados.	COGERH
2	Continuidade dos sistemas de água abastecidos com água do Sistema adutor do Banabuiú - Sertão Central.	Continuidade dos serviços de água significa fornecimento ininterrupto (exceto quando em manutenção) de acordo com os padrões nacionais de qualidade da água (Ministério da Saúde PRC nº 05 de 28/09/2017, Anexo XX).	Mensal	Relatório de Progresso do Projeto. Será medida a pressão nas estações piezométricas em vários pontos do sistema de tubulação. O projeto definirá centros de controle automatizados para medir pelo menos pressão e vazão.	O índice será calculado em relação ao número de horas paralisadas pelo número total de horas no mês. A pressão será medida nas estações piezométricas em vários pontos do sistema de tubulação. <i>* Condicionado à capacidade de oferta do reservatório do Banabuiú</i>	CAGECE
3	Pessoas que se beneficiam de serviços de água mais confiáveis.	Pessoas que se beneficiam de serviços de água mais confiáveis, com base no fornecimento	Ano 7	Relatórios de progresso do projeto. Este indicador corresponde à estimativa da população urbana dos municípios que serão beneficiários diretos do	O cálculo da linha de base da população beneficiária urbana foi feito com base nos dados, projeções e estimativas populacionais do censo de 2010 do IBGE A população estimada	IPECE

		ininterrupto de água (exceto manutenção), seguindo os padrões nacionais de qualidade da água (Ministério da Saúde PRC n. 05 de 28/09/2017, Anexo XX).		sistema de dutos Banabuiú - Sertão Central: Banabuiú, Deputado Irapuan Pinheiro, Jaguaretama, Milhã, Mombaça, Pedra Branca, Piquet Carneiro, Senador Pompeu e Solonópole.	ao final do Projeto foi calculada com base na taxa média geométrica anual do crescimento populacional nos municípios e na estrutura demográfica do censo de 2010 em relação à distribuição populacional por gênero e região geográfica.	
--	--	---	--	---	---	--

Nº	Nome do Indicador	Descrição	Frequência	Fonte de Dados	Metodologia para coleta de dados	Responsável pela coleta de dados
4	Mulheres beneficiadas por serviços de água mais confiáveis.	Mulheres que se beneficiam de serviços de água mais confiáveis, com base no fornecimento ininterrupto de água (exceto manutenção), seguindo os padrões nacionais de qualidade da água (Ministério da Saúde PRC n. 05 de 28/09/2017, Anexo XX).	Ano 7	Relatórios de andamento do projeto. Este indicador corresponde à estimativa da população urbana dos municípios que serão beneficiários diretos do sistema adutor Banabuiú - Sertão Central: Banabuiú, Deputado Irapuan Pinheiro, Jaguaretama, Milhã, Mombaça, Pedra Branca, Piquet Carneiro, Senador Pompeu e Solonópole.	O cálculo da população beneficiária estimada foi feito com base nos dados, projeções e estimativas populacionais do censo de 2010 do IBGE. No cálculo da população estimada ao final do projeto, foi aplicada a média geométrica da taxa de crescimento anual da população para os municípios e a estrutura demográfica do censo de 2010 em relação à distribuição da população por gênero e região geográfica.	IPECE

5	Redução de perdas por Ligação na cidade de Fortaleza (litros / conexão.dia).	Redução na receita da água com base na criação de DMAs em setores hidráulicos na cidade de Fortaleza.	Mensal	Relatórios de Progresso do Projeto.	O cálculo será feito usando a fórmula: $IPL = (Loss) / (No. \text{Ligação} * \text{dia})$	Unidade de Negócios CAGECE em Fortaleza
---	--	---	--------	-------------------------------------	---	---

Apêndice III - Indicadores Intermediários

Nº	Nome do Indicador	Linha de Base	Metas Intermediárias				Meta Final	Setorial Responsável
			1	2	3	4		
1	Sistema de Previsão Climática reforçado (Texto).	Sistema de Previsão Climática baseado em dois modelos climáticos globais em base quinzenal.	Informações do sistema de previsão do clima disponíveis para o público.				Informações geradas pelo Sistema de Previsão Climática são utilizadas para calcular o influxo de água em reservatórios estratégicos (principais reservatórios do Sistema Jaguaribe - Metropolitanano).	FUNCEME

2	Porcentagem de grandes usuários registrados que possuem macromedição. (Porcentagem)	7.00					75.00	COGERH
3	Aumento da capacidade de tratamento de água na região do sistema adutor do Banabuiú Sertão Central (Texto).	0.00					1.900 m3/h	SRH CAGECE

Nº	Nome do Indicador	Linha de Base	Metas Intermediárias				Meta Final	Setorial Responsável
			1	2	3	4		
4	Redução do tempo perdido em atividades de rotina devido a doenças gastrointestinais transmitidas pela água (Texto).	Para mulheres – 3,48 dias/ano Para homens – 3,15 dias /ano					Redução de 20%	IPECE SRH CAGECE
5	Redução do tempo gasto com cargas de trabalho domésticas (incluindo a busca de água no domicílio) (Texto).	Para mulheres - 18.1 horas/semana Para homens- 10.5 horas/semana					Redução de 10%	IPECE SRH CAGECE

6	Nível de satisfação dos beneficiários com a prestação de serviços de água (percentagem).	0.00					70.00	IPECE SRH CAGECE
7	Reclamações e consultas recebidas, registradas e endereçadas através do Mecanismo de Reparação de Queixas (percentagem).	0.00					90.00	Ouvidoria Geral / UGP / SRH

Nº	Nome do Indicador	Linha de Base	Metas Intermediárias				Meta Final	Setorial Responsável
			1	2	3	4		
8	Melhorar as condições de segurança das barragens de Banabuiú e Gavião (Texto).	Nenhuma atividade implementada.	Painel de especialistas em segurança de barragens contratados	Revisão Periódica da Segurança da Barragem de Gavião e estudos complementares para a barragem de Banabuiú contratados. Base de dados para armazenar os dados de instrumentação das barragens operadas pela COGERH desenvolvidas, incluindo alertas automáticos.	Planos de Segurança de Barragens de Gavião e Banabuiú contratados (plano de instrumentação, plano de O & M, PAE). E Revisão Periódica da Segurança da Barragem de Gavião e estudos complementares do Banabuiú concluídos.	Planos de Segurança de Barragens de Gavião e Banabuiú (plano de instrumentação, plano de O & M, PAE) concluído. Obras de reabilitação de Banabuiú contratadas.	Obras de reabilitação de Banabuiú concluídas.	SRH COGERH

Nº	Nome do Indicador	Linha de Base	Metas Intermediárias				Meta Final	Setorial Responsável
			1	2	3	4		
1	Número de DMC's criadas em Fortaleza (Número).	0.00	9.00	18.00			44.00	CAGECE
2	Proposta de revisão da estrutura tarifária da água finalizada, aprovada pelo Conselho de Administração e apresentada às agências reguladoras (Texto).	Estrutura tarifada não revisada.	Estudo de revisão da estrutura tarifária da água contratado.	Proposta de revisão da estrutura tarifária da água concluída.	Estudo de revisão da estrutura tarifária da água aprovado pelo Conselho de Administração da CAGECE.		Proposta de revisão da estrutura tarifária apresentada e aprovada pelos órgãos reguladores.	CAGECE

Nº	Nome do Indicador	Linha de Base	Metas Intermediárias				Meta Final	Setorial Responsável
			1	2	3	4		
1	Sistema de Gestão do Investimento Público implementado e operacional (Texto).	Nenhum sistema	Sistema 100% implementado e disponibilizado para todos os usuários.	10% da Secretaria de Desenvolvimento Agrário da Secretaria de Desenvolvimento Agrário (SDA) novos projetos através do Sistema de Desenvolvimento (SDA) novos projetos analisados via Sistema.			20% dos novos projetos relacionados a recursos hídricos analisados através do Sistema.	SEPLAG
2	Porcentagem de obras públicas monitoradas (texto).	0.00	Sistema de monitoramento de obras desenvolvido e operacional, com drone e sala de situação interligadas.	70% das obras do projeto monitoradas. 50% de obras de grande porte acima de 50 milhões de reais monitoradas;			100% das obras do Projeto monitoradas. 80% das grandes obras do Estado (acima de R \$ 50 milhões) monitoradas.	TCE
3	Resolução que regulamenta o controle patrimonial dos ativos do setor de água e saneamento publicados (Número).	0.00					1.00	ARCE

Nº	Nome do Indicador	Linha de Base	Metas Intermediárias				Meta Final	Setorial Responsável
			1	2	3	4		
			4	Índice de pontuação média de avaliação de contrato alcançado (Texto).	Nenhum índice	Definição da metodologia de cálculo incluindo critérios de avaliação a serem definidos pelas instituições que utilizarão o sistema em conjunto com a empresa contratada.		
5	Grupo criado no IPECE dedicado a fornecer suporte técnico na elaboração de políticas nos setores de água e agronegócio por meio de pesquisa sob demanda. (Texto)	Nenhum grupo	Grupo criado dentro da Diretoria de Estudos Econômicos da IPECE.	Estudo de cadeias produtivas com foco na produção intensiva em água concluída.			Estudo de demanda de água inter e intrasetorial usando o modelo de entrada de produto concluído.	IPECE

Plano de Monitoramento e Avaliação dos Indicadores de Resultados Intermediários

Nº	Nome do Indicador	Descrição	Frequência	Fonte de Dados	Metodologia para coleta de dados	Responsável pela coleta de dados
1	Sistema de Previsão Climática fortalecido.	Sistema fortalecido medido em termos de melhoria do componente climático, disponibilidade pública de informações e uso de informações para tomada de decisão e políticas públicas do setor de recursos hídricos.	Medição única após a conclusão das fases 1 e 3: Fase 1 (2021) e Fase 3 (2022).	Relatório de Progresso do Projeto.	Atualmente, a FUNCEME executa mensalmente um modelo climático global. A medição deste indicador ocorrerá em três fases: 1. Executar o ECHAM a cada duas semanas; 2. Configurar e colocar em funcionamento a previsão gerada a partir do modelo CAN; 3. Gerar a previsão para o conjunto de modelos ECHAM e CAN.	FUNCEME
2	Porcentagem de usuários grandes registrados que possuem medição de macro.		Mensal	Relatórios de progresso do projeto.	Número de macro-medidores instalados para grandes usuários (SAAE, CAGECE, grandes indústrias, grandes irrigadores) / total de grandes usuários cadastrados.	COGERH
3	Aumento da capacidade de tratamento de água na região do sistema adutor Banabuiú Sertão Central.	Capacidade refere-se às estações de tratamento de água da CAGECE nos municípios de Senador Pompeu (110 m ³ / h), Piquet Carneiro (110 m ³ / h), Mombaça (220 m ³ / h) e Jaguaretama (110 m ³ / h).	Medição única da operação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	Relatórios de progresso do projeto. As informações de metas estão associadas ao estudo do projeto do sistema de tubulação para o escoamento da estação de tratamento de água e com os estudos populacionais fornecidos. Pode ser ajustado	A verificação do cumprimento da meta ocorrerá após a construção e operação da Estação de Tratamento de Água.	SRH CAGECE

Nº	Nome do Indicador	Descrição	Frequência	Fonte de Dados	Metodologia para coleta de dados	Responsável pela coleta de dados
				após o início da implementação.		
4	Redução do tempo perdido em atividades de rotina devido a doenças gastrointestinais transmitidas pela água (Texto).	Número médio de dias por ano perdido em atividades rotineiras devido a doenças gastrointestinais transmitidas pela água e a redução da lacuna entre homens e mulheres.	Anos 1, 4 e 6	Pesquisas de beneficiários. Os valores da linha de base serão atualizados após o primeiro levantamento (ano 1). A linha de base e as seguintes rodadas de pesquisa incluirão um módulo sobre o uso do tempo e seguirão as mesmas questões aplicadas pelo IBGE para medir o número de dias retirados das atividades rotineiras (agência oficial de estatísticas brasileira) em suas pesquisas periódicas.	Coleta de dados em nível local em pesquisas aleatoriamente baseadas em amostras com beneficiários do sistema adutor Banabuiú - Sertão Central.	IPECE SRH CAGECE

Nº	Nome do Indicador	Descrição	Frequência	Fonte de Dados	Metodologia para coleta de dados	Responsável pela coleta de dados
5	Redução do tempo gasto com cargas de trabalho domésticas (incluindo a busca de água no domicílio). (Porcentagem).	Número médio de horas por semana dedicadas às cargas de trabalho domésticas, incluindo a busca de água no domicílio e a redução da lacuna entre homens e mulheres.	Anos 1, 4 e 6	Pesquisa com os beneficiários (Pesquisa regional de Amostra de Domicílios - PRAD). Os valores de referência referem-se à média nacional, que será atualizada após a pesquisa do ano 1.	Coleta de dados em nível local em pesquisas aleatoriamente baseadas em amostras com beneficiários do sistema adutor Banabuiú - Sertão Central.	IPECE SRH CAGECE
6	Nível de satisfação dos beneficiários com a prestação de serviços de água.	O indicador medirá o nível de satisfação dos beneficiários do WSS Banabuiú com a prestação de serviços de água (desagregados por gênero). Três rodadas de pesquisa serão realizadas (linha de base, meio termo e final).	Anos 1, 4 e 6	Pesquisas com beneficiários (Pesquisa regional de Amostra de Domicílios - PRAD).	Coleta de dados em nível local em pesquisas aleatoriamente baseadas em amostras com beneficiários do sistema de tubulação Banabuiú - Sertão Central.	IPECE SRH CAGECE
7	Reclamações e consultas recebidas, registradas e endereçadas através do	Porcentagem de reclamações e consultas recebidas e tratados através do Mecanismo (desagregado por sexo, idade e grupos prioritários).	Contínuo	Mecanismo acessível aos beneficiários do projeto e pessoas afetadas através de diferentes canais, físicos e eletrônicos.	O Mecanismo registrará todas as reclamações relacionadas ao Projeto recebidas e respostas correspondentes fornecidas pela Ouvidoria Geral / PMU / SRH.	Ouvidoria Geral / UGP/ SRH.

Nº	Nome do Indicador	Descrição	Frequência	Fonte de Dados	Metodologia para coleta de dados	Responsável pela coleta de dados
	Mecanismo de Reparação de Queixas.					
8	Melhorar as condições de segurança das barragens de Banabuiú e Gavião.	Implementação de atividades de segurança de barragens.	Anual	Relatórios de Progresso do Projeto.	As metas estabelecidas seguem as ações recomendadas para melhorar as condições de segurança das barragens de Banabuiú e Gavião. As obras de reabilitação da barragem de Banabuiú devem ser imediatamente implementadas pelo proprietário da barragem, DNOCS. No entanto, o Estado do Ceará executará as obras diretamente, caso o DNOCS não as execute por 5 anos após a implementação.	SRH COGERH
9	Número de DMC's instalados em Fortaleza.	Número de DMCs criadas em setores hidráulicos na cidade de Fortaleza.	Semestral	Relatórios de Progresso do Projeto.	Número de DMCs instalados em Fortaleza.	CAGECE (Gcope)

Nº	Nome do Indicador	Descrição	Frequência	Fonte de Dados	Metodologia para coleta de dados	Responsável pela coleta de dados
10	Proposta de revisão da estrutura tarifária da água finalizada, aprovada pelo Conselho de Administração e apresentada às agências reguladoras.		Anual	Relatórios de Progresso do Projeto.	Estudo entregue pela consultoria e aprovado pela equipe técnica da CAGECE. Estudo apresentado pela consultoria e aprovado pelo Conselho de Administração da CAGECE. Estudo apresentado e aprovado pelas Agências Reguladoras.	CAGECE (Gecor)
11	Sistema de Gestão do Investimento Público implementado e operacional.		Anual	Relatório de progresso do projeto.	A meta 1 se refere à plataforma desenvolvida entregue à SEPLAG. A meta 2 refere-se ao cadastro e análise pelo sistema de novos projetos da SDA e recursos hídricos (SRH, COGERH, FUNCEME).	SEPLAG
12	Porcentagem de obras públicas monitoradas.	Acompanhamento de obras do Projeto, e grandes obras, com valores acima de R\$ 50.000,00 e que apresentem alto risco associado à licitação, contratação e / ou execução.	Anual	Relatórios de progresso do projeto e relatórios do sistema.	Os dados serão coletados por meio de relatórios gerados pelo sistema.	TCE

Nº	Nome do Indicador	Descrição	Frequência	Fonte de Dados	Metodologia para coleta de dados	Responsável pela coleta de dados
13	Resolução que regulamenta o controle patrimonial dos ativos do setor de água e saneamento publicados.		Anual	Relatórios de progresso do projeto.	Publicação da Resolução ARCE no Diário Oficial, com base na proposta do consultor.	ARCE
14	Índice de pontuação média de avaliação do contrato desenvolvido.	Esse indicador medirá o nível de adequação dos contratos celebrados com base em critérios pré-estabelecidos que avaliarão a qualidade da contratação considerando aspectos qualitativos e de compliance das cláusulas. A pontuação será calculada automaticamente pelo sistema.	Anual	Relatórios de progresso do projeto. Sistema de Controle de Instrumentos Contratuais.	Os dados serão coletados por meio de relatórios do sistema.	CGE
15	Grupo dedicado criado no IPECE para fornecer suporte técnico na elaboração de políticas nos setores de água e agronegócio por meio de pesquisa sob demanda.	A criação de um grupo de economia de água no IPECE para promover estudos relacionados aos setores de recursos hídricos e agroindustriais apoia a tomada de decisões de políticas públicas e o fortalecimento do crescimento econômico do Estado.	Anual	Relatórios de progresso do projeto.	Criação de grupo e estudos concluídos.	IPECE

Apêndice IV - Lista de Projetos de Assistência Técnica por Setorial

Lista dos Projetos - Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará (IPF)												
Nº	Componente	Total por Componente US\$	Subcomponentes	Órgão	Nº	Categoria de Gastos	Métodos de Aquisição	Revisão pelo BIRD (Previa/Posterior)	Subprojetos	Recurso Banco Mundial	Contrapartida do Estado	
1	COMPONENTE (I) - AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA	115.450.779,68	1.2. Infraestrutura de Água	SRH	1	Obras	SDO	Prévio	1 Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	\$ 97.380.000,00	\$ 34.970.000,00	
2					Consultoria	SMC	Prévio	2 Serviços de Engenharia Consultiva para Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica da Obra de Implantação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	\$ 6.450.000,00	\$ -		
3			Bens		SDO	Posterior	3 Aquisição de equipamentos de TI para suporte ao Projeto Malha D'Água.	\$ 181.449,86	\$ -			
4			Bens		SDC	Posterior	4 Aquisição de GPS Geodésico para suporte ao Projeto Malha D'Água e às ações de regulação de uso.	\$ 25.010,79	\$ -			
5			Consultoria Individual		CD	Posterior	5 Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Engenheiro Geotécnico.	\$ 77.379,77	\$ -			
6			Consultoria Individual		CD	Posterior	6 Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidromecânica.	\$ 60.897,94	\$ -			
7			Consultoria Individual		CD	Posterior	7 Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidrologista.	\$ 77.379,77	\$ -			
8			Bens		SDO	Posterior	8 Aquisições de Estações de Medição Fixas, visando a universalização da macromedição da COGERH.	\$ 1.259.852,25	\$ -			
9			Bens		SDO	Posterior	9 Aquisições de Estações de Medição Portáteis.	\$ 131.055,12	\$ -			
10			Serviços		SDO	Posterior	10 Instalando das Estações de Medição Fixas e pequenos serviços de engenharia para instalação de medidores de vazão.	\$ 1.698.700,67	\$ -			
11			Consultoria		SMC	Posterior	11 Prestação de serviços de consultoria, contemplando as ações de Regularização de Recursos Hídricos para as 12 (doze) Bacias Hidrográficas do Estado do Ceará.	\$ 970.000,00	\$ -			
12			Bens		SDO	Posterior	12 Aquisição de equipamentos para uso da Fiscalização de Recursos Hídricos.	\$ 130.000,00	\$ -			
13			Consultoria		SBQC	Posterior	13 Planos de Segurança das Barragens Banabuiú e Gavião (Salvaguardas).	\$ 400.000,00	\$ -			
14			1.1. Gestão Integrada de Recursos Hídricos	1.2. Infraestrutura de Água	FUNCEME	1	Bens	SDO	Posterior	14 Aquisição de equipamentos para instrumentação e monitoramento de bacias hidráulicas.	\$ 800.000,00	\$ -
15						Bens	CD	Posterior	15 Aquisição de licença do ArcGis.	\$ 28.053,52	\$ -	
16						Serviços	SDC	Posterior	16 Pequenos serviços de engenharia para instalação dos equipamentos de monitoramento de bacias hidráulicas.	\$ 50.000,00	\$ -	
17						Bens	SDO	Posterior	17 Aquisição de equipamentos e insumos para laboratório, destinados à realização de análises de água.	\$ 190.000,00	\$ -	
18						Consultoria Individual	CD	Posterior	18 Assessoria técnica à implementação do monitoramento da qualidade de água por sensoriamento remoto.	\$ 100.000,00	\$ -	
19					FUNCEME /SEDET	Bens	SDO	Posterior	19 Aquisição e Instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados Agrometeorológico.	\$ 1.039.000,00	\$ -	
20					FUNCEME /SEDET	Serviços	SDC	Posterior	20 Serviços de engenharia para instalação de estações meteorológicas.	\$ 89.000,00	\$ -	
21					FUNCEME	Bens	SDO	Posterior	21 Aquisição de Radar Polarimétrico de Banda X.	\$ 2.210.000,00	\$ -	
22					FUNCEME /SEDET	Bens	SDO	Posterior	22 Aquisição de Drones.	\$ 183.000,00	\$ -	
23					FUNCEME	10	Consultoria	SQC	Posterior	23 Monitoramento utilizando técnicas de modelagem hidrológica e de sensoriamento remoto dos pequenos açudes visando sua incorporação na estimativa de aporte aos reservatórios estratégicos do Estado.	\$ 260.000,00	\$ -
24						Bens	SDC	Posterior	24 Aquisição de equipamentos para a Sala de Situação e para suporte ao Monitoramento e Previsão Hidro-ambiental.	\$ 110.000,00	\$ -	
25						Bens	SDO	Posterior	25 Cluster para modernização do Sistema de Previsão climática e de aflúncias aos principais reservatórios do Estado.	\$ 1.150.000,00	\$ -	
26						Serviços	SDC	Posterior	26 Capacitação e Treinamento de Técnicos da Funceme.	\$ 100.000,00	\$ -	
TOTAL COMPONENTE 01										\$ 115.150.779,68	\$ 34.970.000,00	

Nº	Componente	Total por Componente US\$	Subcomponentes	Órgão	Nº	Categoria de Gastos	Métodos de Aquisição	Revisão pelo BIRD (Previa/Posterior)	Subprojetos	Recurso Banco Mundial	Contrapartida do Estado
27	COMPONENTE (II) – MELHORIA DA EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA	15.950.000,00	-	CAGECE	1	Obras	SDO	Prévio	27 Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06).	\$ 14.356.000,00	\$ -
28					Consultoria	SMC	Posterior	28 Serviços de Engenharia Consultiva para Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica da Obra de Controle de Perdas no município de Fortaleza.	\$ 444.000,00	\$ -	
29					Consultoria	SBQC	Posterior	29 Contratação de Empresa de Consultoria para Revisão do Modelo de Gestão Estratégica e de Negócio e Melhoria do Desempenho Empresarial da Cagece.	\$ 650.000,00	\$ -	
30					Consultoria	SBQC	Posterior	30 Elaboração de Estudo de Mercado e da Estrutura Tarifária da Concessionária para os Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.	\$ 350.000,00	\$ -	
31					Consultoria	SQC	Posterior	31 Consultoria Especializada para Implantação de Melhorias nos Processos de Gestão De Empreendimentos da CAGECE.	\$ 150.000,00	\$ -	
TOTAL COMPONENTE 02										\$ 15.950.000,00	\$ -

Nº	Componente	Total por Componente US\$	Subcomponentes	Órgão	Nº	Categoria de Gastos	Métodos de Aquisição	Revisão pelo BIRD (Previa/Posterior)	Subprojetos	Recurso Banco Mundial	Contrapartida do Estado		
32	COMPONENTE (III) – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO	8.399.778,37	-	CIDADES	1	Consultoria	SBQC	Posterior	32	Serviços Especializados para Elaboração do Plano Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Ceará (PAAES) e Planos Correlatos.	\$ 900.000,00	\$ -	
33					2	Consultoria Individual	SCI	Posterior	33	Consultor Jurídico Individual, Especialista em Saneamento Básico, para Adequação do Marco Regulatório da Política Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.	\$ 100.000,00	\$ -	
34					ARCE	1	Consultoria	SBQC	Posterior	34	Elaboração de Manual de Controle Patrimonial Destinado aos Setores de Distribuição de Gás Canalizado, de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, no Âmbito do Estado do Ceará.	\$ 600.000,00	\$ -
35				2		Consultoria	SBQC	Posterior	35	Modernização da Gestão e da Atividade Regulatória da Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.	\$ 500.000,00	\$ -	
36				3		Consultoria	SBQC	Posterior	36	Melhoria de processos de controle, fiscalização e certificação de informações para regulação dos serviços de saneamento básico.	\$ 450.000,00	\$ -	
37				-	CGE	1	Consultoria	SBQC	Posterior	37	Consultoria para o Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Controle de Instrumentos Contratuais do Poder Executivo do Estado do Ceará.	\$ 1.230.000,00	\$ -
38				IPECE	1	Consultoria Individual	CD	Posterior	38	Consultor Individual Especialista Sênior em Aquisições.	\$ 235.341,82	\$ -	
39					2	Consultoria Individual	CD	Posterior	39	Consultor Individual Especialista Pleno em Aquisições e Contratos.	\$ 235.341,82	\$ -	
40					3	Consultoria Individual	CD	Posterior	40	Consultor Individual Analista Sênior em Aquisições e Contratos.	\$ 188.273,46	\$ -	
41					4	Consultoria Individual	SCI	Posterior	41	Consultor Individual Analista Pleno em Aquisições e Contratos.	\$ 143.782,97	\$ -	
42					5	Consultoria Individual	SCI	Posterior	42	Consultor Individual em Monitoramento e Controle para Apoio à Unidade de Gerenciamento do Projeto - UGP do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará - IPECE	\$ 151.766,66	\$ -	
43					6	Consultoria Individual	SCI	Posterior	43	Consultor Individual Especialista em Gestão Socioambiental para prestar suporte técnico a Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP.	\$ 207.320,71	\$ -	
44					7	Consultoria Individual	SCI	Posterior	44	Consultor Individual para o serviço de Suporte Operacional e Logístico para Unidade Gerenciamento de Projetos.	\$ 101.900,47	\$ -	
45					8	Consultoria Individual	CD	Posterior	45	Consultor Individual Analista Administrativa Financeira.	\$ 38.724,25	\$ -	
46					9	Bens	SDC	Posterior	46	Suporte em Aquisições de Bens para Unidade de Gerenciamento de Projetos.	\$ 30.000,00	\$ -	
47					10	Serviços	SDC	Posterior	47	Serviços Técnicos de Tradução para Documentos de Aquisições.	\$ 7.124,00	\$ -	
48					11	Serviços	CD	Posterior	48	Aquisição de Licença para utilização de dois contratos (Inglês e Português) do documento: Plant and Design-Build Contract 1st Ed (1999 Yellow Book) da Federação Internacional de Engenheiros de Consultoria - FIDIC.	\$ 650,16	\$ -	
49					12	Consultoria Individual	CD	Posterior	49	Consultor Individual para Serviço de Tradução do Edital Tipo "Turnkey" da Obra do Sistema Adutor Banabuiú - Setor Central do Projeto de Apoio Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará.	\$ 17.992,08	\$ -	
50					13	Consultoria	SBQC	Posterior	50	Consultoria para Desenvolvimento de Metodologia do Cálculo do PIB do Agronegócio e do PIB da Agricultura Familiar do Estado do Ceará e Uso de Instrumentos de Análise de Impactos Econômicos Com Enfoque nos Recursos Hídricos do Estado do Ceará.	\$ 400.000,00	\$ -	
51					14	Consultoria	SBQC	Posterior	51	Empresa Especializada para Realização de Treinamentos com Foco no "Fortalecimento Institucional Do Instituto De Pesquisa E Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), Através da Capacitação em Análise de Dados, Ferramentas de Business Intelligence (BI) e Avaliação de Políticas Públicas".	\$ 231.781,60	\$ -	
52				SEDET / IPECE	1	Consultoria	SBQC	Posterior	52	Consultoria para implementação e implantação do Sistema Estratégico para o Assessoramento à Irrigação - SEAI do Programa de Eficiência do Uso da Água no Setor Agropecuário para Cinco Bacias do Estado do Ceará (Alto, Médio e Baixo Jaguaribe, Banabuiú e Salgado).	\$ 420.000,00	\$ -	
53				SEDET / FUNCEME	1	Consultoria	SMC	Posterior	53	Levantamento cadastral de irrigantes e determinação de demanda hídrica para o setor agropecuário das bacias do baixo, médio e alto Jaguaribe, Banabuiú e Salgado.	\$ 526.073,35	\$ -	
54					2	Consultoria Individual	CD	Posterior	54	Consultoria Internacional para Implantação da Metodologia de Determinação de Coeficientes de Cultivo "Surface Renewal".	\$ 99.959,04	\$ -	
55					3	Consultoria	SMC	Posterior	55	Consultoria para prestação de serviços técnicos especializados para realização de 60 cursos com os seguintes temas: Manejo Eficiente da Água no Setor Agropecuário e Avaliação de Sistemas de Irrigação.	\$ 302.967,61	\$ -	
56					4	Bens	CD	Posterior	56	Fornecimento e instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados para Metodologia Surface Renewal (SR).	\$ 280.778,37	\$ -	
57				SEPLAG	1	Consultoria	SBQC	Posterior	57	Consultoria para Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Gestão de Investimento Público (GIP) do Poder Executivo do Estado do Ceará.	\$ 500.000,00	\$ -	
58				TCE	1	Consultoria	SBQC	Posterior	58	Consultoria Técnica Especializada para desenvolver e Aplicar Estratégias e Instrumentos Tecnológicos de Informação e Comunicação para Desenvolvimento de Sistema de Gerenciamento de Obras para Atender às Necessidades e Procedimentos do Controle Externo no Âmbito das Obras Estaduais e Municipais.	\$ 461.934,60	\$ -	
59					2	Bens	SDC	Posterior	59	Aquisição de equipamentos (Vant's), software e treinamento para auditoria e monitoramento de obras de infraestrutura hídrica.	\$ 38.065,40	\$ -	
TOTAL COMPONENTE 03										\$ 8.399.778,37	\$ -		

Legenda: Método de Seleção

SDP	Solicitação de Proposta	SMC	Seleção pelo Menor Custo
SDO	Solicitação de Oferta	SQC	Seleção Baseada nas Qualificações do Consultor
SDC	Solicitação de Cotação	SBQ	Seleção Baseada na Qualidade
CD	Contratação Direta	SCI	Seleção de Consultores Individuais
SBQC	Seleção Baseada em Qualidade e Custo	PE	Pregão Eletrônico
SOF	Seleção com Orçamento Fixo		

ANEXOS

ANEXO 1

Evidências das Contratações

Evidências SRH

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

NOTA TÉCNICA
SRH-CE-06-CS-CDS; BR-SRH-CE-07-CS-CDS; BR-SRH-CE-08-CS-CDS
PAINEL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS
Julho 2021

1. EDITAL

CONTRATAÇÃO DIRETA

2. OBJETO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA DE BARRAGEM PARA COMPOSIÇÃO DE PAINEL DE SEGURANÇA DAS BARRAGENS RELACIONADAS AO PROJETO MALHA D'ÁGUA – SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ – SERTÃO CENTRAL E PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA, NAS SEGUINTE ÁREAS:

- **HIDROLOGIA E HIDRÁULICA**
- **GEOTECNIA**
- **HIDROMECAÂNICA**

3. CONTRATO

CONTRATO Nº 01 PSGH/SRH/CE/2020, que a SRH celebrou com Vossa Senhoria, tendo como objeto a PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA DE BARRAGEM NA ÁREA DE **HIDROLOGIA E HIDRÁULICA** PARA COMPOSIÇÃO DE PAINEL DE SEGURANÇA DAS BARRAGENS RELACIONADAS AO PROJETO MALHA D'ÁGUA – SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ – SERTÃO CENTRAL E PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA, no âmbito do Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará (IPF/CE).

CONTRATO Nº 02 PSGH/SRH/CE/2020, que a SRH celebrou com Vossa Senhoria, tendo como objeto a PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA DE BARRAGEM NA

ÁREA DE **GEOTECNIA** PARA COMPOSIÇÃO DE PAINEL DE SEGURANÇA DAS BARRAGENS RELACIONADAS AO PROJETO MALHA D'ÁGUA – SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ – SERTÃO CENTRAL E PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA, no âmbito do Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará (IPF/CE).

CONTRATO Nº 03 PSGH/SRH/CE/2020, que a SRH celebrou com Vossa Senhoria, tendo como objeto a PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA DE BARRAGEM NA ÁREA DE **HIDROMECÂNICA** PARA COMPOSIÇÃO DE PAINEL DE SEGURANÇA DAS BARRAGENS RELACIONADAS AO PROJETO MALHA D'ÁGUA – SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ – SERTÃO CENTRAL E PROJETO DE REDUÇÃO DE PERDAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA, no âmbito do Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará (IPF/CE).

4. CONTRATADO

CONTRATO Nº 01 PSGH/SRH/CE/2020 - RONEÍ VIEIRA DE CARVALHO
CONTRATO Nº 02 PSGH/SRH/CE/2020 - PAULO TEIXEIRA DA CRUZ
CONTRATO Nº 03 PSGH/SRH/CE/2020 - JOÃO CARLOS BRITO DE SOUZA

5. ANÁLISE E PARECER DOS PRODUTOS ENTREGUES / ATIVIDADES REALIZADAS

Em 29 de dezembro de 2020, foram encaminhados para análise os produtos elaborados pelo Painel de Segurança de Barragens, referentes as seguintes atividades previstas no Termo de Referência:

- 1.1 Plano de Trabalho detalhado;
- 1.2 Análise dos estudos e documentos existentes

Em 10 de março de 2021, foram encaminhados para análise os produtos elaborados pelo Painel de Segurança de Barragens, referentes as seguintes atividades previstas no Termo de Referência:

- 2.2 Orientação e análise dos Termos de Referência dos Planos de Segurança das Barragens relacionadas ao projeto;
- 2.3 Orientação sobre termos de referência para contratação e execução dos estudos e obras complementares das barragens.

A comissão ressalta que a visita dos consultores in loco é indispensável para conclusão dos pareceres. Porém, em decorrência da situação vivenciada pela pandemia da Covid-19, a visita técnica de campo ficou impossibilitada. No entanto, entende-se que os produtos apresentados, ainda que não conclusivos, atendem as demandas para elaboração dos escopos dos Planos de Segurança das Barragens Arrojado Lisboa (Banabuiú) e Gavião.

6. BENEFÍCIOS DA AQUISIÇÃO PARA O PROJETO DE SEGURANÇA HÍDRICA E GOVERNANÇA

Os contratos objeto desta Nota Técnica têm prazo de prestação de serviços de 60 meses, portanto suas atividades de desenvolverão ao longo da Implantação do Projeto de Segurança Hídrica e Governança.

Durante os dez primeiros meses de execução dos contratos, os consultores desenvolveram atividades a partir da base documental disponibilizada pela SRH e COGERH, bem como das informações socializadas nas reuniões virtuais realizadas entre as equipes envolvidas no projeto.

Apesar da impossibilidade da realização das visitas às barragens, devido à Covid 19, os consultores contribuíram efetivamente na elaboração do Termo de Referência para Contratação de Serviços Especializados de Engenharia para Elaboração dos Planos de Segurança das Barragens Gavião e Arrojado Lisboa (Banabuiú), trazendo benefícios significativos para o desenvolvimento das atividades previstas no Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará (IPF/CE).

Destacam-se dentre as observações apontadas nos produtos elaborados pelo Painel de Segurança de Barragens, as recomendações quanto as investigações necessárias para a elaboração do Volume V - Revisão Periódica de Segurança de Barragem, componente do Plano de Segurança. Os consultores contribuíram com significativas informações técnicas de suma relevância para o desenvolvimento dos Planos, tais como: quantitativos, tipologias e distribuição dos ensaios e sondagens em cada barragem. Além disso, a solicitação do ensaio de ultrassom, por parte do painel, na barragem Arrojado Lisboa (Banabuiú) será fator determinante para conhecer as condições atuais da estrutura da galeria, investigação esta ainda não realizada em nenhuma barragem do Estado.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

NOTA TÉCNICA – BR-SRH-CE-04-GO-RFQ

Aquisição de GPS Geodésico para suporte ao Projeto Malha D'Água e às ações de regulação de uso.

Julho 2021

1. EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20200001 (SRH/COINF) - PROCESSO Nº 04971341/2020

2. OBJETO

Aquisição de 01 (um) par de aparelhos receptores GNSS L1/L2 Geodésicos, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do Edital.

3. CONTRATO

CONTRATO Nº 04 PSGH/SRH/CE/2020

4. CONTRATADO

SANTIAGO & CINTRA IMPORTANÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA apresentou uma proposta no valor de R\$115.900,00 (cento e quinze mil e novecentos reais).

5. ANÁLISE E PARECER DOS PRODUTOS ENTREGUES / ATIVIDADES REALIZADAS

- Os equipamentos foram entregues e serviços ofertados conforme as especificações e exigências no Edital;
- A empresa aplicou treinamento com aulas teóricas e práticas com carga horária de 24 horas durante 03 dias para técnicos da SRH.

6. BENEFÍCIOS DA AQUISIÇÃO PARA O PROJETO DE SEGURANÇA HÍDRICA E GOVERNANÇA

Para uma obra com a dimensão do Projeto Malha d'Água - Sistema Adutor Banabuiú-Sertão Central, cujo percurso das adutoras principais (291,61km) e ramais adutores (396,48km) perfazem um total de 688,09km, faz-se necessário o uso de aparelhos geodésicos de alta precisão a serem utilizados pelos técnicos da SRH nas viagens para acompanhamento e fiscalização da obra.

Com a aquisição de aparelhos receptores GNSS possibilitará aos técnicos da SRH avaliarem com exatidão se os levantamentos realizados pela empresa construtora estão corretamente dimensionados, evitando-se erros de proporção, bem como conferência nas medições das áreas demarcadas para fins de desapropriação ou servidão no percurso das adutoras; conferência na

medição das áreas selecionadas para implantação de unidades operacionais (estações de tratamento, estações elevatórias, estações de bombeamento, reservatórios elevados, reservatórios apoiados, tanques unidirecionais, etc.); e auxiliar na identificação de imóveis ou benfeitorias que estejam em conflito com os limites das áreas delimitadas para desapropriação.

Os benefícios descritos acima serão aferidos concretamente durante a execução do Projeto Malha d'Água - Sistema Adutor Banabuiú-Sertão Central, que ainda se encontra em Licitação. Contudo, registra-se o treinamento com aulas teóricas e práticas com carga horária de 24 horas durante 03 dias para técnicos da SRH como um benefício inicial desde da aquisição.

Pelo exposto, esta aquisição é de fundamental importância para concretizar a consolidação das ações propostas desta Secretaria, visando o atendimento das demandas existentes nos setores afins, bem como cumprir as metas estabelecidas pela SRH junto a sociedade e ao Governo do Estado.

ANEXO – FOTOS DO TREINAMENTO REALIZADO COM TÉCNICOS DA SRH



Evidências COGERH

Aquisições de medições de estações portáteis





Evidências FUNCEME

NOTA TÉCNICA

RESULTADOS PARCIAIS/FINAIS DAS ATIVIDADES CONTRATADAS

(Atualização: 22 de julho de 2021)

A ações específicas da FUNCEME, no âmbito de projeto, buscam o aperfeiçoamento do monitoramento qualiquantitativo e o fortalecimento do sistema de previsão climática. Em parceria com a SETEC, está implementando ações que almejam o aumento da eficiência do uso da água no Setor Agropecuário para bacias hidrográficas do Estado do Ceará.

Das diversas ações previstas, encontra-se destacadas a seguir, aquelas que apresentaram avanços mais significativos em suas execuções. São elas:

I. Aperfeiçoamento do Monitoramento Qualiquantitativo.

Esta componente tem por objetivo promover o aperfeiçoamento do monitoramento qualiquantitativo do Estado do Ceará, por meio da implementação, em caráter operacional, do monitoramento da qualidade de água de reservatórios e da ampliação e modernização das plataformas automáticas de coleta de dados e da rede cearense de radares, através da aquisição de um radar meteorológico.

I.1. Aquisição de equipamentos para instrumentação e monitoramento de bacias hidráulicas.

Os equipamentos que compõem o escopo desta aquisição destinam-se à instrumentação e monitoramento de bacias hidráulicas que permitirão avançar no monitoramento da qualidade de água utilizando técnicas de sensoriamento remoto e na implementação, em caráter operacional, da metodologia de monitoramento da qualidade de água de reservatórios do Ceará.

O primeiro processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico, viabilizou a aquisição de parte dos itens previstos, e gerou a celebração de três contratos.

Um segundo processo licitatório será realizado com a finalidade de adquirir o conjunto de itens inicialmente previsto. O processo já recebeu a anuência da UGP/IPECE e será encaminhado à PGE em 22/07/2021.

I.2. Aquisição de licença do ArcGis.

Foram adquiridas, por meio do Contrato Nº 04/2020, celebrado com a empresa IMAGEM GEOSISTEMAS E COMÉRCIO LTDA., as licenças do SOFTWARE ARCGIS E DAS EXTENSÕES SPATIAL ANALYST E 3D ANALYST PARA A ÁREA TÉCNICA DA FUNCEME.

I.3. Assessoria técnica à implementação do monitoramento da qualidade de água por sensoriamento remoto.

Os procedimentos que visam a contratação do consultor individual para a prestação da assessoria técnica à implementação do monitoramento da qualidade de água por sensoriamento remoto encontram-se avançados e a reunião de negociação do contrato foi devidamente realizada. O início dos serviços está previsto para ocorrer entre dezembro de 2021 e fevereiro de 2022.

I.4. Aquisição e Instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados Agrometeorológico.

Para esta finalidade foi celebrado com a empresa Campbell Scientific do Brasil o Contrato Nº /2021, que tem por objeto a aquisição e instalação de 23 (vinte e três) plataformas automáticas de coleta de dados agrometeorológicos – PCDs ET0 com sobressalentes. O prazo de execução do contrato é de 180 (cento e oitenta) dias. Esta aquisição contempla a aquisição de três plataformas previstas no Programa de Eficiência do Uso da Água no Setor Agropecuário para cinco Bacias do Estado do Ceará.

I.5. Monitoramento utilizando técnicas de modelagem hidrológica e de sensoriamento remoto dos pequenos açudes visando sua incorporação na estimativa de aporte aos reservatórios estratégicos do Estado.

O processo de seleção baseado nas qualificações do consultor (SDP/SQC) encontra-se em andamento. A reunião de negociação do contrato foi realizada e ata e os demais documentos deverão ser encaminhados à PGE/CEL04 para finalização do processo.

II. Fortalecimento do Sistema de Previsão Climática.

Este componente prevê a aquisição de equipamentos para a sala de situação e para suporte ao monitoramento e previsão hidro-ambiental e do cluster para modernização do sistema de previsão climática e de aflúncias aos principais reservatórios do Estado, além da contratação de serviços para a capacitação e treinamento de técnicos da FUNCEME.

As atividades preparatórias necessárias à realização dos processos de aquisição estão em andamento.

III. Programa de Eficiência do Uso da Água no Setor Agropecuário para cinco Bacias do Estado do Ceará.

III.1. Aquisição de 08 plataformas automáticas de coleta de dados - PCDs (SR) com sobressalentes.

Para esta finalidade foi celebrado, com a empresa Campbell Scientific do Brasil, o Contrato Nº 06/2020-FUNCEME. As PDCs, o software e parte dos materiais sobressalentes foram entregues e pagos. Para concluir o fornecimento dos materiais sobressalente faltam ser entregues 03 (três) unidades do sensor termopar de fio fino. Os serviços de instalação e treinamentos foram iniciados.

III.2. Levantamento cadastral de irrigantes e determinação de demanda hídrica para o setor agropecuário das bacias do baixo, médio e alto Jaguaribe, Banabuiú e Salgado.

Encontram-se, em análise, os portfólios apresentados como resposta ao aviso de manifestação de interesse. O relatório de avaliação será elaborado brevemente.

III.3. Consultoria para implantação da metodologia de determinação de coeficientes de cultivo "Surface Renewal".

A expectativa inicial consistia na contratação de um consultor individual. Entretanto, por ocasião da reunião de negociação do contrato, o consultor identificado manifestou desinteresse em celebrar o contrato nos termos estabelecidos (consultoria pessoa física). A negociação foi considerada insatisfatória e, dessa forma, finalizada sem êxito.

Face a importância da implantação da metodologia de determinação de coeficientes de cultivo "Surface Renewal" serão discutidas possíveis alternativas para realizar a contratação.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – EQUIPAMENTOS PARA INSTRUMENTAÇÃO E MONITORAMENTO DE BACIAS HIDRÁULICAS

1. CONTRATO: 05/2021 – FUNCEME (PROCESSO Nº 04115631/2020-FUNCEME)

CONTRATADO(A): **TIAGO DE AZEVEDO LIMA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.**

ITEM ADQUIRIDO:

Descrição	Unid	Quant
Medidor Multiparamétrico Portátil: CE/pH/ORP/Pressão/T. Cabo 10m.	Unid.	4



2. CONTRATO: 04/2021 – FUNCEME (PROCESSO No 04115631/2020-FUNCEME)

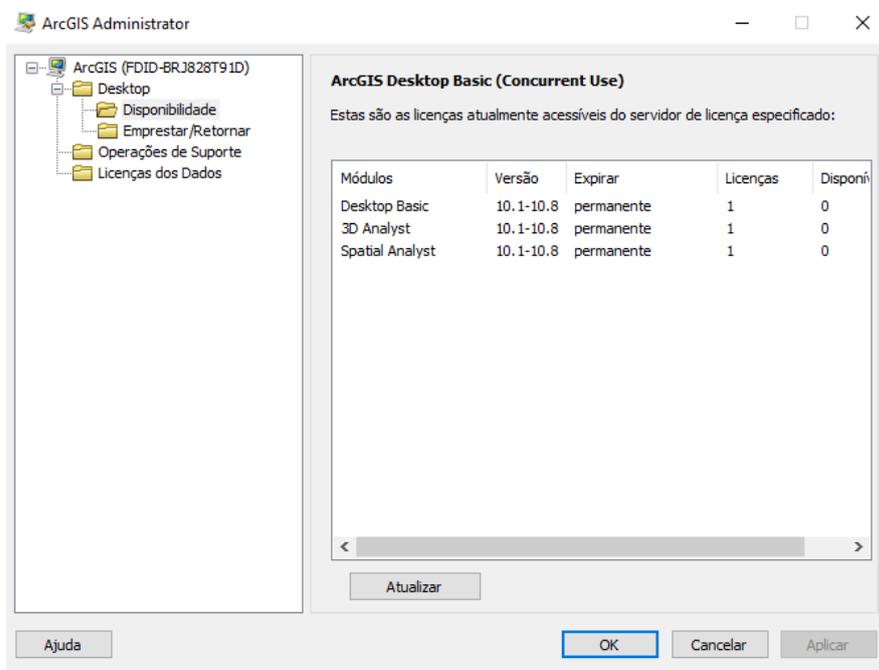
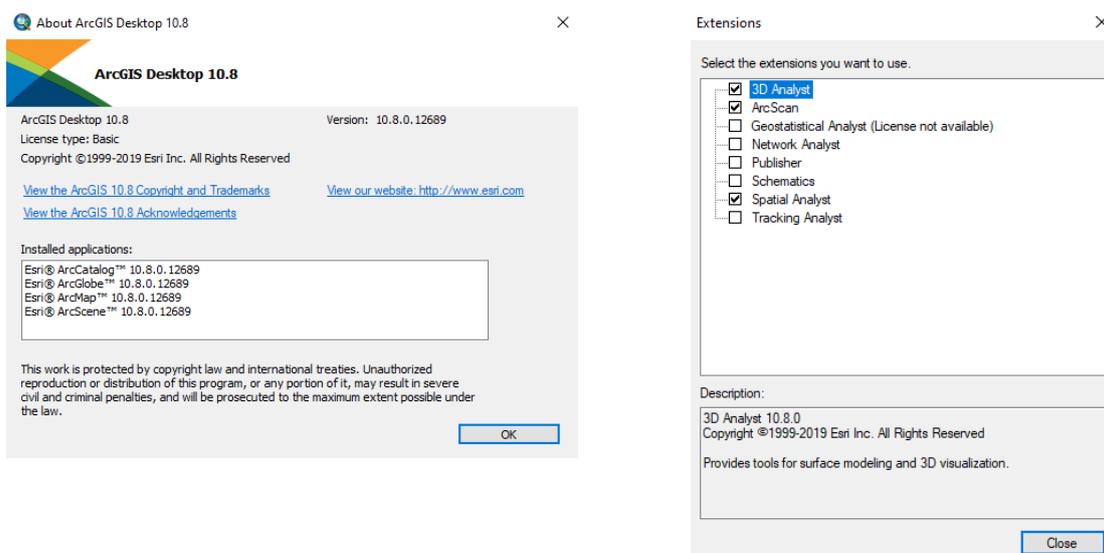
CONTRATADO(A): **ALCOMP COMÉRCIO, REPRESENTAÇÃO E IMPORTAÇÃO S.A.**

ITEM ADQUIRIDO:

Descrição	Unid	Quant
Ecobatímetro (South Eco SDE – 28S+) + GNSS South GALAXY G1S	Unid.	1



LICENÇA ArcGis – REGISTRO (TELAS DO SISTEMA)



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – PCDS SR, SOSTWARE E SOBRESSALENTES



Gabinete



Painel Solar



Sensores



Sensor de Vento



Andaimes

ANEXO 2

**Relatório de Acompanhamento de
Salvaguardas e Aspectos Socioambientais
do Projeto**

A seguir será apresentado o acompanhamento detalhado do desempenho do Projeto no 1º semestre de 2021, em relação aos programas norteadores das atividades a serem realizadas.

Os componentes com previsão de implantação de infraestrutura, com acionamento das salvaguardas ambientais e sociais do Banco Mundial referem-se a:

- ✓ COMPONENTE 1: Aumento da Segurança Hídrica – Projeto Malha D'Água – Sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central
- ✓ COMPONENTE 2: melhoria da eficiência dos serviços de água – Controle e redução de perdas na Região Metropolitana de Fortaleza – RMF

PROGRAMAS NORTEADORES:

Programa 1: Gerenciamento Socioambiental do Projeto

Conteúdo: Supervisão do Plano de Gestão Ambiental e Social - PGAS

Responsável: UGP

Situação atual: Sem o início das obras, o gerenciamento e monitoramento socioambiental do projeto fica restrito a verificação do atendimento das salvaguardas do Banco em editais e contratos firmados com as empresas.

Programa 2: Procedimentos de Gestão e Supervisão Socioambiental do Projeto

Conteúdo: Avaliação ambiental dos projetos; Realização de consultas públicas; e Controle de emissão de licenças ambientais.

Responsável: UGP e SRH/CAGECE

Situação atual: Continuam as ações relacionadas ao processo de contratação.

Programa 3: Programa de Medidas Mitigadoras e Compensatórias

Conteúdo: Controle dos impactos das obras e intervenções.

Responsável: UGP, SRH/CAGECE e Supervisora de Obras

Situação atual: Aguardando a contratação da empresa para elaboração do documento.

Programa 4: Fortalecimento institucional da Gestão Ambiental

Conteúdo: Capacitação Socioambiental (incluindo as salvaguardas do Banco Mundial) das equipes da SRH, COGERH e CAGECE.

Responsável: UGP

Situação atual: No período de 22 a 25 de março de 2021, foi realizada uma Oficina Virtual sobre as políticas de salvaguardas ambientais e sociais do Banco Mundial. Os quatro dias da Oficina foram ministrados pela equipe do Banco Mundial, tendo a participação de membros das equipes de todas as setoriais envolvidas no projeto.

Programa 5: Manual Socioambiental de Construção (MAC)

Conteúdo: Procedimento de controle ambiental e social de obras a serem adotados pelas construtoras; Verificação de aplicação do conteúdo dos orientadores para a implantação dos Planos de Gestão Ambiental e Social de Obra – PGASO.

Responsável: SRH/CAGECE e Supervisora de Obras

Situação atual: Aguardando as ações relacionadas ao processo de contratação.

Programa 6: Comunicação Social

Conteúdo: Divulgação das obras junto à população local e comunidade; Atividades de participação da comunidade Implantação das ações previstas nos documentos orientadores do trabalho socioambiental do Projeto, junto às comunidades.

Responsável: UGP, SRH/CAGECE, Supervisora e Construtoras.

Situação atual: Aguardando as ações relacionadas ao processo de contratação.

Programa 7: Educação Ambiental e sanitária

Conteúdo: Apoio ao controle de obras em relação à educação ambiental e sanitária; Implantação das ações previstas nos documentos orientadores do trabalho socioambiental do Projeto, junto às comunidades, técnicos e trabalhadores envolvidos nas obras.

Responsável: UGP, SRH/CAGECE, Supervisora e Construtoras.

Situação atual: Aguardando as ações relacionadas ao processo de contratação.

Programa 8: Programa de melhoria da qualidade da água do reservatório Banabuiú

Conteúdo: Programas de controle do aporte de nutrientes e de controle interno de eutrofização.

Responsável: SRH e COGERH.

Situação atual: Aguardando as ações relacionadas ao processo de contratação do sistema adutor.

Quadro Síntese

Nº	PROGRAMA	RESPONSÁVEIS	STATUS
1	Gerenciamento Socioambiental do Projeto	UGP	Em andamento
2	Procedimentos de Gestão e Supervisão Socioambiental do Projeto	UGP SRH/CAGECE	Em andamento
3	Programa de Medidas Mitigadoras e Compensatórias	UGP SRH/CAGECE Supervisora de Obras	Em andamento
4	Fortalecimento institucional da Gestão Ambiental	UGP	Treinamento Realizado
5	Manual Socioambiental de Construção (MAC)	SRH/CAGECE Supervisora de Obras	Em andamento
6	Comunicação Social	UGP SRH/CAGECE Supervisora Construtoras	Em andamento
7	Educação Ambiental e sanitária	UGP SRH/CAGECE Supervisora Construtora	Em andamento
8	Programa de melhoria da qualidade da água do reservatório Banabuiú	SRH COGERH	Em andamento

Evidências das ações relacionadas:

- Curso de Salvaguardas
- Plano de reassentamento

Oficina de Salvaguardas Ambientais e Sociais

Recorte de parte das apresentações realizadas

SALVAGUARDAS AMBIENTAIS E SOCIAIS
Dia 4

Março 2021

Gestão dos Riscos Ambientais e Sociais

Os riscos ambientais e sociais devem ser sempre avaliados e monitorados durante todo o projeto. Essa gestão é feita em diversos níveis. Por exemplo:

- na avaliação, ajuste e monitoramento de subprojetos/ações;
- revisão de termos de referência;
- inclusão das salvaguardas (elementos de sustentabilidade ambiental e social) nas propostas de subprojetos, projetos de engenharia, atividades;
- sempre que relevante, inclusão da obrigação de cumprir as salvaguardas do projeto nos contratos de obra, serviços e consultoria;
- treinamento contínuo da equipe do projeto;
- relatoria;
- etc.

SUPERVISÃO

Comunicação constante entre equipes envolvidas.

Registros e relatórios no sistema de gerenciamento de informações do Projeto.

Relatórios semestrais apresentados ao Banco.

Comunicação imediata de qualquer acidente ou incidente.

Registro de desafios, boas práticas e lições aprendidas (para melhorar a gestão, compartilhar com outros projetos e incluir no relatório final do Projeto).

REGISTROS E RELATÓRIOS (mínimo recomendado)

O que deve ser registrado no sistema de gestão de informações do Projeto?	Identificação da ação e indicação do status de conformidade com as salvaguardas;
Registro de impactos e medidas de mitigação/evitação tomadas;	Registro de incidentes ou acidentes, bem como de reclamações e pedidos de informação e medidas tomadas;
Relatórios de acompanhamento e conclusão e outras informações relevantes sobre a conformidade.	Documentação relevante a cada contrato (ata, pareceres, comprovação de propriedade ou cessão da terra, licenças e autorizações, etc.);
Alerta para penalidades de conformidade e/ou de correção de impactos, para facilitar o acompanhamento;	Outras informações relevantes.

OP/BP 4.37 Banco Mundial - Política de Segurança de Barragens

APRESENTAÇÃO
PROJETO DE SEGURANÇA HÍDRICA DO CEARÁ
Março de 2021

Augusto F. Mendonça

ÍNDICE

- Aplicação da Política
- Consequências de Rupturas e Falhas
- Princípios da Política de Segurança de Barragens
- Barragens de Grande Porte
 - Barragens Novas
 - Barragens Existentes e Barragens em Construção
- Planos
 - Plano de Supervisão de Construção e Garantia de Qualidade
 - Plano de Instrumentação
 - Plano de Operação e Manutenção (O&M)
 - Plano de Ação de Emergências
- Novo Marco de Gestão do Banco - ESF
- Abordagem – Gestão de Risco
- Atividades de Segurança de Barragens – PSH
 - Barragem de Gavião
 - Barragem de Bomabuiu
- Desafios - Segurança de Barragens

Projeto de Apoio à Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará (2019 a 2026)

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

- **CONTRATO DE EMPRÉSTIMO IBRD 9006-BR**
 - Assinatura: 30/12/2019
 - Data da Efetividade: 10/02/2020
 - Prazo de execução original: 7 anos
 - Encerramento atual: 31/12/2026
 - Valor: US 174,85 milhões (IBRD – US 139,88 milhões, Estado – US 34,97 milhões)
 - Multissetorial: 10 Executoras: SRH, COGERH, FUNCEME, CAGECE, ARCE, CIDADES, CGE, IPECE, SEPLAG, TCE, 01 Apoio Técnico: SEDET.
- **OBJETIVO GERAL**
 - Fortalecer a capacidade de gestão de recursos hídricos no Estado, melhorar a confiabilidade dos serviços hídricos em municípios selecionados e melhorar a eficiência dos serviços hídricos na cidade de Fortaleza.

Lista de Participantes da Oficina de Salvaguardas

Setorial	Participante		Setorial	Participante	
CAGECE	1	Robervânia Barbosa	SRH	22	Germana Mattos de Brito
	2	Raquel Oliveira		23	Goretti de Fatima X. Nogueira
	3	Lidiana Barreto		24	Karine Machado
	4	Samia Regia		25	Moacir (SRH)
	5	Alisson Melo		26	Luiz Carlos Mota
SCIDADES	6	Almira dos Santos F. Carvalho		27	Adhail Sena
COGERH	7	Ana Cristine de Araujo C. Koelfat		28	Dário Feitosa
	8	Sarah Furtado Freire		29	Alice Guedes
	9	Claire Anne Viana de Sousa		30	Fernanda de Almeida
	10	Itamara Mary L M Taveira		31	Thaiza Alves Fernandes
	11	Mikaelle Duarte Mariano		32	Lucrécia Nogueira de Sousa
	12	Amanda Sousa Sampaio		33	Jose Auriço Oliveira
FUNCEME	13	Walber Cordeiro	TCE	34	Wanda Gomes O. Murta
IPECE	14	Cleyber Medeiros	SEDET	35	Jose Almir da Silva
	15	Rogério Barbosa Soares		36	Erildo Pontes R Vieira Lima
	16	Livia Castro		37	Mauro Oliveira R Vieira Lima
	17	Christina Bianchi	CGE	38	Vandemberk Oliveira R V. Lima
	18	Fabiana Silva		39	Elayne Cristina C. Cavalcante
	19	Laura Gonçalves		40	Paulo Rogerio Cunha de Castro
	20	Thamara Teixeira			
	21	Simpson Agno			

Amostra de Certificados emitidos para os Participantes da Oficina

 <p>BANCO MUNDIAL BRD • AID GRUPO BANCO MUNDIAL</p> <p>Certificado</p> <p>Esse certificado é concedido a</p> <p><i>Livia Castro</i></p> <p>Pela participação na Oficina virtual sobre as Políticas de Salvaguardas Ambientais e Sociais do Banco Mundial para o Projeto de Segurança Hídrica e Governança do Ceará,</p> <p>nos dias 22 a 25 de março de 2021 de 14:30 às 17:00.</p> <p>Brasília, 31 de março de 2021.</p> <p><i>Paula Freitas</i> Paula Freitas Especialista Sênior em Gestão de Recursos Hídricos Grupo Banco Mundial – Brasil</p>	 <p>BANCO MUNDIAL BRD • AID GRUPO BANCO MUNDIAL</p> <p>Certificado</p> <p>Esse certificado é concedido a</p> <p><i>Christina Bianchi</i></p> <p>Pela participação na Oficina virtual sobre as Políticas de Salvaguardas Ambientais e Sociais do Banco Mundial para o Projeto de Segurança Hídrica e Governança do Ceará,</p> <p>nos dias 22 a 25 de março de 2021 de 14:30 às 17:00.</p> <p>Brasília, 31 de março de 2021.</p> <p><i>Paula Freitas</i> Paula Freitas Especialista Sênior em Gestão de Recursos Hídricos Grupo Banco Mundial – Brasil</p>
---	--

ANEXO 3
Plano Abreviado de Reassentamento – PAR
Estação de Tratamento de Água – ETA
Sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central



**PLANO ABREVIADO DE REASSENTAMENTO - PAR
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA
SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ - SERTÃO CENTRAL**

PROJETO DE SEGURANÇA HÍDRICA DO ESTADO DA CEARÁ

Julho de 2021

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	03
2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO	03
2.1 LOCALIZAÇÃO E ACESSO	03
2.2 DADOS DA ÁREA A SER DESAPROPRIADA	07
3 DESCRIÇÃO DE COMPENSAÇÃO E OUTRA ASSISTÊNCIA DIRETAMENTE AO AFETADO	08
3.1 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA	08
3.2 ASSISTÊNCIA AO AFETADO	08
4. MARCO REGULATÓRIO	09
5 CÁLCULOS COMPENSATÓRIOS	09
6 FLUXOGRAMA	11
7 PROCESSO DE PARTICIPAÇÃO E CONSULTA	12
8 MECANISMOS DE REGISTRO E RESPOSTA A RECLAMAÇÃO ...	14
9 RESPONSABILIDADES ORGANIZACIONAIS	15
10 CRONOGRAMA	17
11 ORÇAMENTO	18
12 MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO	19
ANEXOS.....	20

1 APRESENTAÇÃO

Este documento constitui-se no Plano Abreviado de Reassentamento - PAR voltado para 1 (uma) área destinada à construção da Estação de Tratamento de Água – ETA, que será responsável por todo tratamento de água do sistema adutor que atenderá 09 (nove) municípios e 38 (trinta e oito) distritos contemplados no Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará (doravante identificado como Projeto), em seu componente 1 que trata do aumento da segurança Hídrica e que traz no seu bojo a Ampliação da Infraestrutura Hídrica - Projeto Malha d'Água (SRH), onde encontra-se inserido o Sistema Banabuiu Sertão-Central.

O presente plano tem como objetivo nortear ações visando a aquisição de uma área onde será construída a ETA do Sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central tendo como parâmetro o Marco da Política de Reassentamento e da O P4.12–Salvaguarda de Reassentamento Involuntário do BIRD além da legislação federal, estadual e municipal, pertinente e em vigência, tendo em vista a intervenção na aquisição de terras, para construção do equipamento

2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

2.1 LOCALIZAÇÃO E ACESSO

A Estação de Tratamento de Água do Açude Banabuiú (ETA-Banabuiú) está prevista ser implantada à 5,0 km, aproximadamente, da sede municipal de Banabuiú. Embora a área do futuro empreendimento pertença a zona rural do município de Jaguaratama, o melhor acesso é por meio da cidade de Banabuiú.

O município de Banabuiú localiza-se na região Centro-Leste do Estado do Ceará. Sua posição geográfica é definida pelas coordenadas 5°18'35" de latitude Sul e 38°55'14" de

longitude Oeste. A altitude da sede é de 100,0 m. Os seus limites territoriais são: ao Norte o município de Quixadá; ao Sul os municípios de Milhã, Solonópole e Jaguaratama; a Leste Jaguaratama e Morada Nova; e a Oeste o município de Quixeramobim. Sua extensão territorial é de 1.080,3 km² e a distância a Fortaleza é aproximadamente 216 km. (Perfil Municipal. IPECE, 2017)

O acesso ao empreendimento pode ser feito, a partir de Fortaleza, seguindo pela BR-116 no sentido Norte-Sul até a cidade de Chorozinho (62 Km). Desta, segue-se na direção Oeste, pela BR-122, após percorrer mais 154 km, cruzando as cidades de Ibaretama e Quixadá, chega-se na cidade de Banabuiú. A partir daí, segue-se por mais 5 km na BR-122, onde entra-se à esquerda numa estrada carroçável a 100m chega-se ao local do empreendimento. O percurso total estimado é de 221km.

As Figuras 1 e 2 apresentam, respectivamente, mapa de localização/acesso com as principais informações cartográficas e mapa com destaque para a área da ETA.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO E ACESSO
 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA BANABUIÚ
 (Município de Jaguaretama)

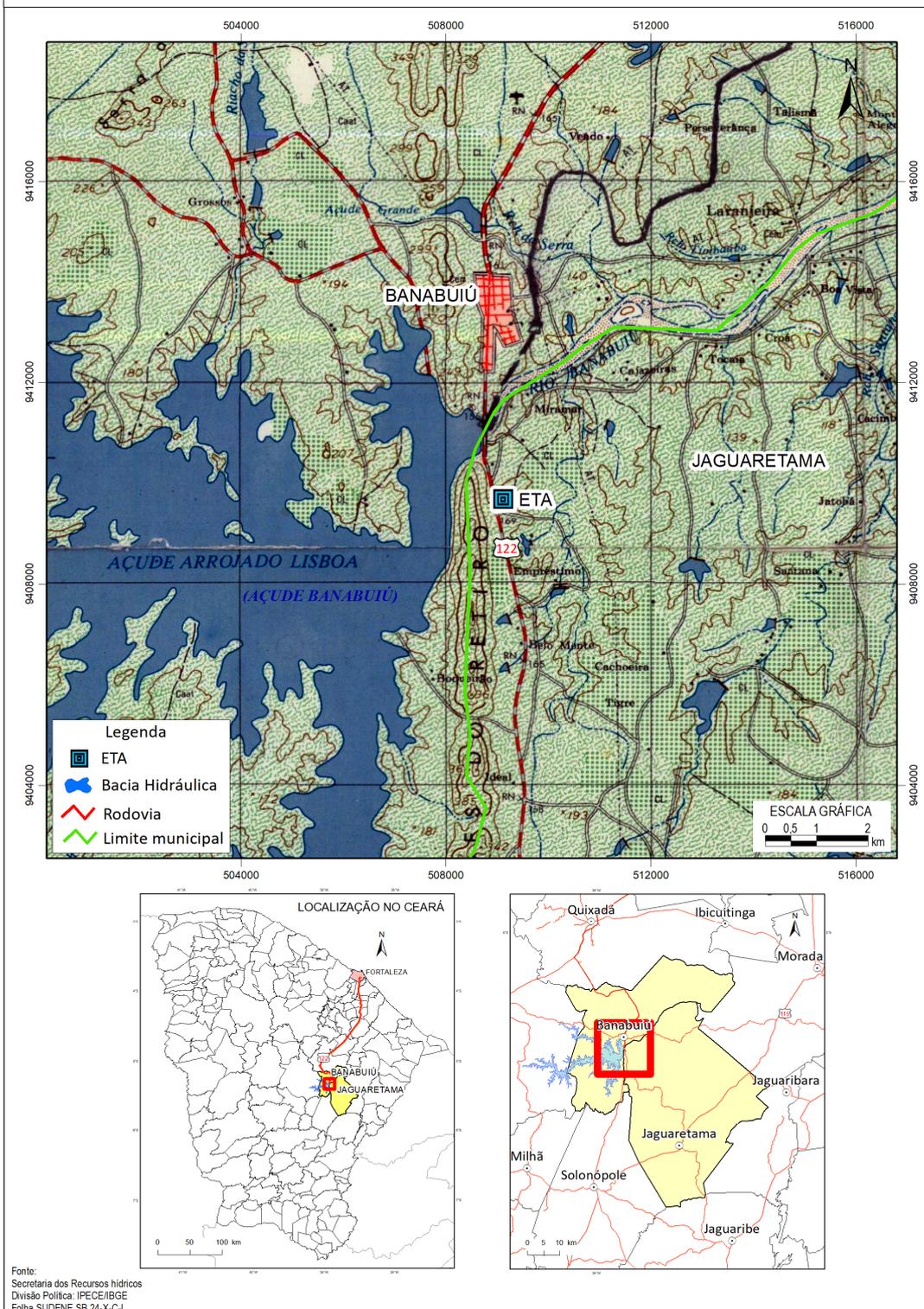


Figura 1 - Mapa de localização e acesso

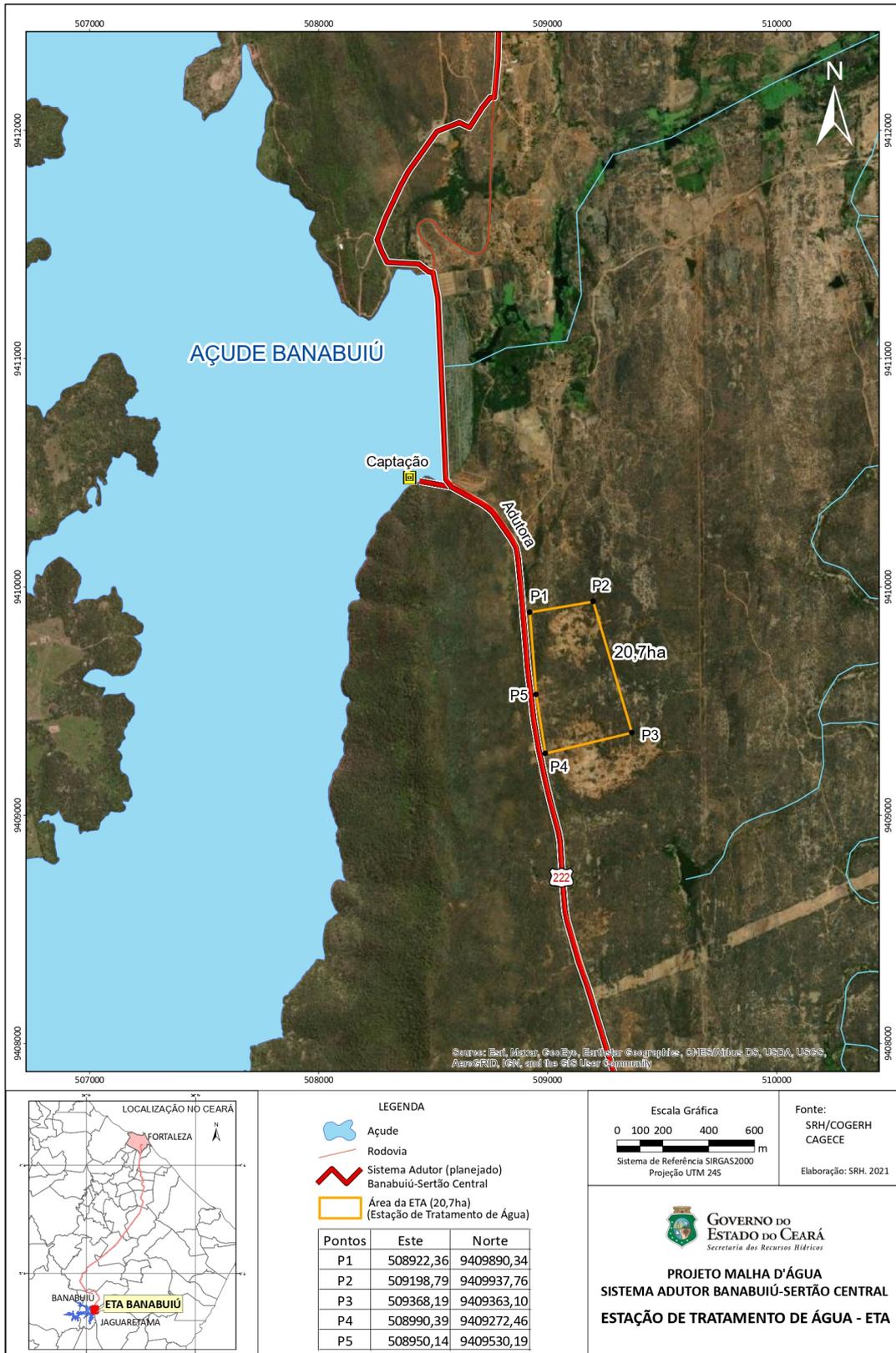


Figura 2 - Mapa com destaque para a área ETA

2.2 DADOS DA ÁREA A SER DESAPROPRIADA

2.2.1 SITUAÇÃO DE AFETAÇÃO

2.2.1.1 GRAU: Afetação parcial

2.2.1.2 TEMPORALIDADE: Afetação permanente

2.2.1.3 FORMA: Afetação direta

FOTOS DA ÁREA A SER DESAPROPRIADA PARA CONSTRUÇÃO DA ETA DO SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ - SERTÃO CENTRAL



2.2.2 SITUAÇÃO DOMINIAL

2.2.2.1 CATEGORIA DA PESSOA AFETADA: proprietário

2.2.3 IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA AFETADA

2.2.3.1 Nº da Matrícula: 4.698 registrado no Livro de nº 2-V, folhas 211, datado de 07/12/2020, com registro de nº R.03. Cartório Pinheiro - 2º Ofício de Notas - Jaguaretama

2.2.3.2 Área do imóvel: 91,86 ha

2.2.3.3 Área a ser desapropriada: 20,70 ha

2.2.3.4 Área remanescente: 71,16 ha

2.2.3.5 % de afetação do imóvel: 22,53%

2.2.3.6 Laudo de Avaliação com Planta e Memorial (em Anexo)

2.2.4. NOME DA PESSOA AFETADA: Robergues Saraiva Nobre

2.2.5 OCUPAÇÃO DO IMÓVEL – Área desocupada

2.2.5.1 Área cultivada: inexistente

2.2.5.2 Benfeitorias: inexistente

Caracterização Socioeconômica

O imóvel a ser desapropriado corresponde a uma afetação parcial, de uma terra sem benfeitorias. De acordo com o questionário socioeconômico aplicado o proprietário atualmente reside em outro estado (PARÁ) com a família. O proprietário não relatou deficiência; tem 3 filhos. Quanto a escolaridade, o proprietário relatou ter concluído o ensino superior, sendo que sua remuneração é oriunda de trabalho no campo (agricultura, pesca) não realizada na área a ser desapropriada. Relatou que o rendimento médio é acima de cinco salários mínimos com renda bruta de R\$ 32.000,00.

Para realização de suas atividades no campo recebe assistência técnica da EMATER-PA.

Reside atualmente em zona urbana no município de Rendenção no Pará, com imóvel próprio. A família é composta por 3 pessoas, todos adultos. A família dispõe de acesso a celular e internet.

A área a ser desapropriada dispõe de escritura, registro e não dispõe de nenhuma benfeitoria, apenas mata natural.

Convém destacar que a intervenção requer "**aquisição de área**", mas não resulta em **reassentamento físico de pessoas, ou afetação significativa em patrimônio produtivo, verificado por ocasião de uma primeira visita ao imóvel pela equipe da SRH**, o que vem justificar um Plano Abreviado de Ação de Reassentamento.

3 DESCRIÇÃO DE INDENIZAÇÃO E OUTRA ASSISTÊNCIA DIRETAMENTE AO AFETADO

3.1 INDENIZAÇÃO FINANCEIRA

A modalidade de compensação mais adequada, prevista no marco de reassentamento do Projeto¹, para atendimento de impactos relacionados no caso de desapropriação de área de terra nua com aquisição é a indenização financeira. O valor definido através da elaboração do laudo de avaliação física da área afetada, efetivado pela Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará – SRH/CE, será apresentado ao expropriado e a partir daí se iniciará a negociação, havendo sucesso na negociação, ou seja, ficando satisfeitas ambas as partes o afetado receberá o recurso acordado por via administrativa evitando o doloroso depósito judicial que traz desconforto para as partes interessadas.

Caso não se obtenha sucesso na negociação, ou proprietário e/ou propretade não possuir documentos além das certidões negativas não encontra-se vigentes será aberto um processo judicial.

3.2 ASSISTÊNCIA AO AFETADO

Além da compensação monetária, a parte afetada terá acesso às seguintes formas de assistência:

- Recolocação de cercas e relocação do seu acesso, caso haja a necessidade de modificá-lo;
- Apoio ao afetado na obtenção de documentos pessoais e/ou relativos a terra (parcela afetada).

¹ <https://www.ipece.ce.gov.br/wp-content/uploads/sites/45/2020/02/CE-Marco-da-Politica-de-Reassentamento.pdf>

4. MARCO REGULATÓRIO

O Plano Abreviado de Reassentamento, ora proposto, deve subsumir-se aos institutos jurídicos da desapropriação e da política fundiária de reassentamento, ambos respaldados pela Constituição Federal e demais instrumentos normativos, encontrando-se em conformidade com a legislação vigente, além de atender aos requisitos da Política Operacional 4.12 - Reassentamento Involuntário do Banco Mundial e do Marco de Reassentamento do Projeto de Segurança Hídrica do Estado do Ceará. Ademais, o arcabouço disposto no ordenamento jurídico pátrio coaduna-se com a Política de Reassentamento Involuntário do Banco Mundial (OP/BP 4.12), uma vez que a determinação legal de justa e prévia indenização à propriedade privada afetada guarda similaridade as compensações exigidas.

O presente Plano Abreviado de Ação de Reassentamento obedece esta diretriz, estipulando compensação para proprietários e posseiros, adotando o princípio da compensação pelo custo de reposição e o da aquisição de áreas que, sendo parcialmente afetadas, se tornem inadequadas à atividade econômica ou como local de moradia (apesar de tais casos não terem sido identificados até o momento), bem como compensando por perdas de benfeitorias e produção agrícola (permitindo a realização das colheitas das áreas cultivadas que venham a ser afetadas antes da afetação).

5 CÁLCULOS COMPENSATÓRIOS

A SRH realizou pesquisa de preços na região de influência do imóvel (municípios de Jaguaratama e Banbuiú) tais como: ofertas de venda e/ou vendas efetuadas, neste último caso junto à cartórios, bem como buscou informações junto às prefeituras municipais e instituições existentes nos municípios.

Diante da inexistência de imóveis negociados ou sendo ofertados na localidade e de forma semelhante ao avaliando, o que motivou a atipicidade do modelo e ao não atendimento a todas as normas da ABNT, podemos considerar esse trabalho como **PARECER TÉCNICO**.

Foram consideradas amostras de estimativas de mercado de terras praticados na região, no valor unitário/ha dos imóveis sem benfeitorias existentes (produtivas e não reprodutivas). Além disso, foi feito o cálculo médio das informações e a média das médias.

Na pesquisa efetuada no mercado, foram obtidos 05 (cinco) dados contemporâneos, sendo os cinco efetivamente aproveitados no modelo desenvolvido.

(VU) Valor Unitário: variável dependente quantitativa contínua, representando o valor/ha do imóvel em R\$. Dados do avaliando: Área total do terreno = **20,7075 ha**.

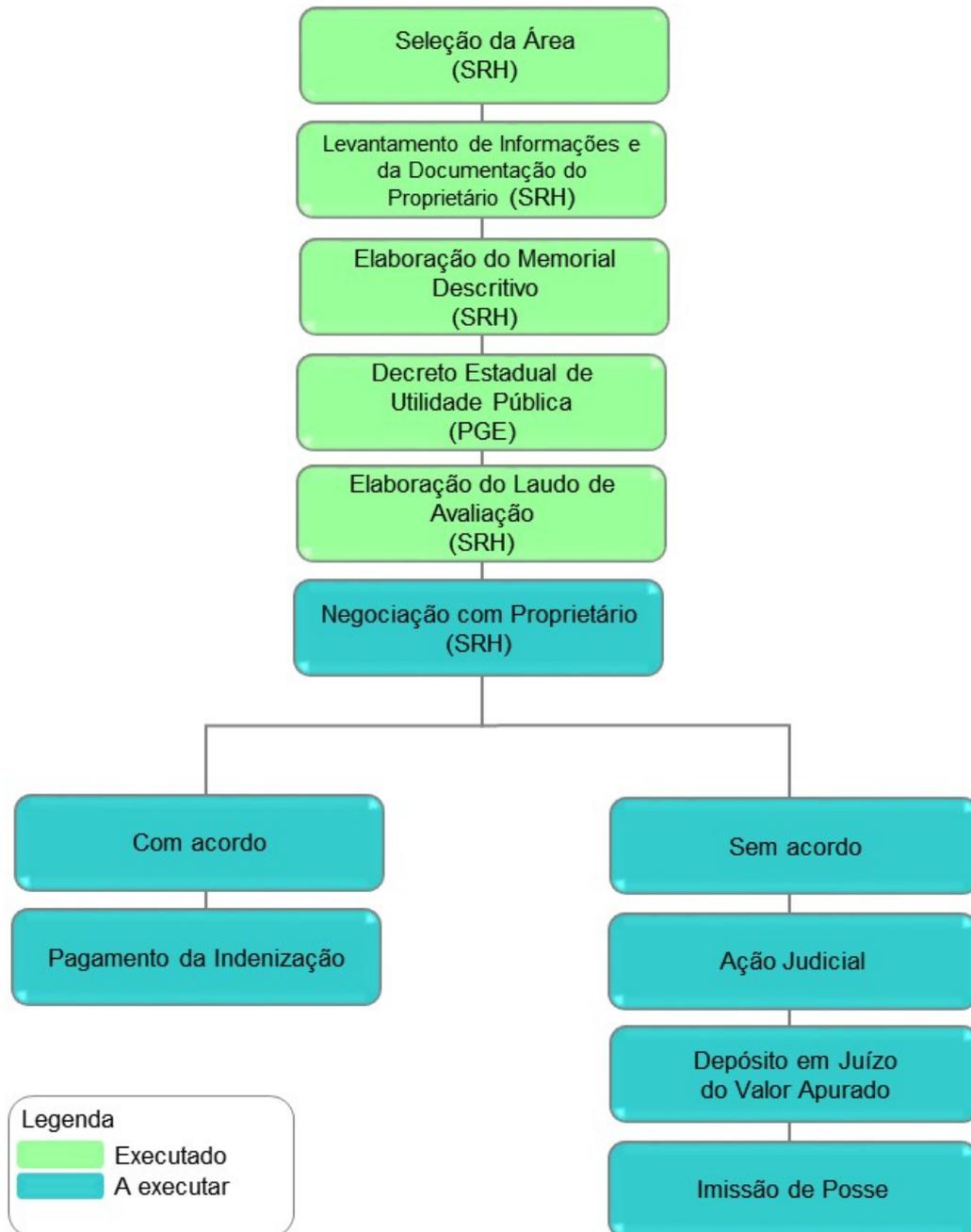
Substituindo os dados do avaliando no cálculo das médias verificou-se os seguintes resultados:

- a) Opinião no intervalo entre R\$ 1.000,00/ha a 1.200,00/ha, tendo como média o valor de R\$ 1.100,00/ha.
- b) Opinião no intervalo entre R\$ 1.000,00/ha a 1.500,00/ha, tendo como média o valor de R\$ 1.250,00/ha.
- c) Opinião no intervalo entre R\$ 800,00/ha a 1.250,00/ha, tendo como média o valor de R\$ 1.025,00/ha.
- d) Opinião no intervalo entre R\$ 932,66/ha a 1.250,00/ha, tendo como média o valor de R\$ 1.091,33/ha.
- e) Opinião no intervalo entre R\$ 1.100,00/ha a 1.300,00/ha, tendo como média o valor de R\$ 1.200,00/ha.
- f) Média das médias: R\$ 1.133,26/ha.
- g) No resultado central (média das médias) é permitido acréscimo ou decréscimo de até 15%, que é o intervalo de variação no entorno do estimador pontual adotado, dentro do qual pode-se arbitrar o valor do bem, pela existência de características próprias não contempladas no modelo. No momento, não foi aplicado esse percentual nem para mais nem para menos, devido o imóvel apresentar restrições quanto ao seu uso, como o tipo de solo raso com afloramento rochoso e relevo declivoso, mas também apresentar pontos favoráveis, como a proximidade do açude Banabuiú, da cidade de Banabuiú e de rede elétrica. Esse percentual poderá ser aplicado em negociação, caso necessário. O valor inicialmente ofertado será de R\$ 1.133,26/ha.

Portanto, o valor de referência do hectare fica sendo de R\$ 1.133,26 e o valor total da oferta inicial pelo terreno corresponderá a: **R\$ 1.133,26/ha x 20,7075 ha = R\$23.466,98** (vinte e três mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e noventa e oito centavos).

Em anexo, encontram-se o Laudo de Avaliação e Parecer Técnico.

6 FLUXOGRAMA DO PROCESSO DA AQUISIÇÃO DA ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA DO SISTEMA ADUTOR BANABUIU – SERTÃO CENTRAL



7 PROCESSO DE PARTICIPAÇÃO E CONSULTA

O processo de participação e consulta tem como princípio norteador informar, orientar e consultar a população sobre o projeto em intervenção e seus direitos. Sua descrição tem por base a visita preliminar feita pela equipe da SRH.

Foram realizadas 04 contatos na região onde será implantada a Estação de Tratamento de Água – ETA do sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central por parte dos técnicos da área social e de regularização fundiária da SRH.

- A primeira visita feita pela equipe da SRH serviu para estabelecer contato com Instituições existentes nos municípios de Banabuiú e Jaguaretama e principalmente com o proprietário da área afetada ou seu responsável, informando sobre o Projeto e a necessidade de aquisição da área para construção da ETA do Sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central.
- Reunião “online” para apresentar o Projeto Malha D’água, especificamente o Sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central, bem como, as atividades técnicas e sociais prévias ao processo desapropriatório e a execução do Plano Abreviado de Reassentamento – PAR. Na oportunidade foi solicitado a autorização para adentrar à propriedade e proceder ao laudo de avaliação da área afetada.
- O segundo contato foi realizado por intermédio de visita à área após o consentimento do proprietário por técnico da equipe de regularização fundiária da SRH para levantamento das informações necessárias à elaboração do laudo de avaliação.
- O terceiro contato foi feito na sala de reuniões da SRH, onde os técnicos da área social e da regularização fundiária aplicaram o questionário socioeconômico.
- O quarto contato será para apresentar o laudo e iniciar o processo de negociação. Se a negociação for concluída de forma amigável e estando o proprietário regularizado junto aos órgãos federal, estadual e municipal, agenda-se a data para lavratura da Escritura Pública de Registro do Imóvel (transferência de titularidade) e pagamento da indenização da área desapropriada. Não havendo acordo sobre o valor da indenização financeira, a desapropriação ocorrerá por via judicial através da Procuradoria Geral do Estado – PGE.

Obs.: Todos os contatos serão acompanhadas e registradas por técnicos da equipe da SRH, e caso haja necessidade, outros contatos serão realizadas.

Essas rodadas de contato, consultas e negociações com o proprietário ou responsável pelo o imóvel e representantes de instituições públicas afetadas são pautadas no princípio do respeito a seus direitos e decisões. Realizam-se em número suficiente para que o proprietário chegue a uma decisão.

Assim sendo o proprietário afetado foi informado a respeito do empreendimento e consultado quanto a realização do cadastro socioeconômico. Os primeiros contatos realizados revelaram amplo apoio do proprietário do imóvel à realização das obras.

A seguir, relacionamos os procedimentos adotado e/ou adotar durante a elaboração e implementação do Plano Abreviado de Reassentamento:

- Identificação e consulta à pessoa afetada pela atividade de aquisição de terra- (etapa já realizada) ;
- Elaboração de cadastro censitário socioeconômico - (etapa já realizada);
- Levantamento de dados da propriedade/imóvel afetado- (etapa já realizada);
- Realização de reuniões/negociações para discutir sobre a aquisição da área (em andamento);

Reuniões na comunidade para apresentação da obra serão realizadas posteriormente pela empresa contratada. Essas reuniões informarão a população sobre a obra em si, visando engajamento no processo.

8 MECANISMOS DE REGISTRO E RESPOSTA A RECLAMAÇÃO

Por ocasião da aquisição da área para construção da estação de Tratamento de Água - ETA do Sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central objeto do presente Plano Abreviado de Reassentamento, para atendimento às reclamações e demandas do proprietário afetado estão disponibilizados os CANAIS DE ATENDIMENTO incluindo:

- Ceará Transparente: no âmbito do Sistema Ceará Transparente e sob a responsabilidade da Controladoria e Ouvidoria Geral do Estado – CGE, encontra-se a Ouvidoria Geral (ceartransparente.ce.gov.br), ou por meio dos demais canais de atendimento, como por exemplo, Telefone 155 e Rede Sociais. A Ouvidoria reúne as informações das ouvidorias existentes nos demais órgãos do Estado incluindo a SRH, a SOHIDRA, a CAGECE e a COGERH;
- Uso das redes sociais, grupos de conversa por meio de aplicativos (whatsapp, Messenger, Telegram), por exemplo, como instrumentos de relacionamento com as pessoas beneficiárias ou envolvidas com as obras;
- Canais de Contato:
 - Central de Atendimento Telefônico 155 (Ligação gratuita, segunda-feira a sexta-feira, das 8h às 20h).
 - Ouvidoria CAGECE: (85) 3101-1918
 - E-mail – ouvidoria.geral@cge.ce.gov.br
 - Redes Sociais - <https://www.instagram.com/cgeceara/>
<https://twitter.com/cgeceara> e <https://www.facebook.com/cgeceara>
 - Presencial – Endereços dos órgãos e entidades do Poder Executivo Estadual: <https://ceartransparente.ce.gov.br/portal-da-transparencia/ouvidoria/redes-deouvidorias-poder-executivo>.

As demandas e reclamações ainda podem ser retratadas por meio de ligação telefônica para a SRH (85 3101-4002) ou no próprio local junto à equipe responsável pela aquisição da área programando-se visitas da equipe técnica da SRH ao local afetado.

Todas as reclamações e comunicações recebidas serão registradas de acordo com procedimentos específicos definidos pela equipe responsável pelas atividades de reassentamento, de forma a serem monitoradas desde o recebimento até o final do processo.

O tempo de resposta dependerá do nível de solicitação, no entanto, estima-se, em média, um tempo máximo de 15 dias úteis para resposta.

9 RESPONSABILIDADES ORGANIZACIONAIS

Cabe ao Governo do Estado do Ceará por meio da Secretaria dos Recursos Hídricos-SRH, implantar o Sistema Adutor Banabuiú Sertão Central e, conseqüentemente, realizar os encaminhamentos necessários ao processo de reassentamento involuntário quanto à aquisição da área para construção da ETA do Sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central, que está inserido no âmbito da implementação do Projeto de Segurança Hídrica do Estado do Ceará, ficando ainda responsável pela elaboração e implementação desse Plano de Reassentamento Abreviado e pelo pagamento da indenização.

Na SRH, a responsabilidade pelas ações de reassentamento involuntário está delegada à Coordenadoria de Infraestrutura por meio da Célula de controle Socioambiental – CECON e Núcleo de Desapropriação e Reassentamento – NUDER. Estas unidades contam com uma equipe de nível superior com larga experiência em processos de aquisição de terras e em trabalhos sociais junto às populações afetadas por seus empreendimentos.

Quadro 08 - ARRANJO INSTITUCIONAL – SRH

ATUAÇÃO	ORGÃO RESPONSÁVEL	RESPONSÁVEIS	ATIVIDADE
COORDENAÇÃO	SRH	<ul style="list-style-type: none"> Secretário de Estado; 	<ul style="list-style-type: none"> Elaboração do Plano de Reassentamento Pagamento da Indenização Financeira Gestão física e financeira da Implantação do Sistema Adutor Apoio à Gestão dos Mecanismos de Queixas e Reclamações
APOIO DIRETO	SRH	<ul style="list-style-type: none"> Coordenador da COINF Analista de Planejamento Assessor Jurídico - asjur 	<ul style="list-style-type: none"> Apoio na elaboração dos Planos de Reassentamento (cadastro, mobilização e comunicação social) Articulação Institucional Apoio, específicos de reassentamento, no Cadastro, no Monitoramento, na negociação, na Mobilização Social e na articulação institucional
	SRH/ CECON/ NUDER	<ul style="list-style-type: none"> Engenheiros Assessoria de comunicação Assistentes sociais Técnico de geoprocessamento Cadista Avaliadores de bens e ativos 	<ul style="list-style-type: none"> Elaboração do Plano Abreviado de Reassentamento, Cadastro, Monitoramento, negociação, Mobilização Social e articulação institucional; Diagnóstico socioeconômico da área a ser reassentada; Avaliação dos imóveis afetados
APOIO	Cartórios e instituições existentes nos municípios de banabuiú e jaguaribara	<ul style="list-style-type: none"> Representantes das Instituições 	<ul style="list-style-type: none"> Articulação e mobilização social e apoio ao desenvolvimento de ações e atividades sociais previstos no Plano de Reassentamento.
	Proprietário/ Responsável pela área a ser desapropriada		<ul style="list-style-type: none"> Envolvimento e participação em todas as ações e atividades contidas no PARI da ETA no que lhes compete.

10 CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO ABREVIADO DE REASSENTAMENTO ETA - SISTEMA ADUTOR BANABUIÚ-SERTÃO CENTRAL

PLANO DE REASSENTAMENTO INVOLUNTÁRIO - ETA		MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
Atividades técnicas e sociais prévias ao processo desapropriatório	Reconhecimento de Área	■						
	Identificação das áreas afetadas	■						
	Visitas domiciliares de caráter informativo e consultivo	■	■					
	Realização do cadastro individual das propriedades afetadas (censo socioeconômico)		■					
	Coleta e análise de documentação pessoal do proprietário e da propriedade		■					
	Demarcação, colocação de marcos, elaboração de plantas, e memoriais descritivos		■					
	Coleta de informações e Elaboração de Parecer Técnico para cálculo compensatório			■	■			
	Avaliação das áreas afetadas a serem desapropriadas (servidão e aquisição)			■	■			
Execução / efetivação das desapropriações (parte econômica)	Negociação com proprietário					■		
	Lavatura de escritura					■		
	Registro do Imóvel / averbação da servidão no cartório de registro de imóveis da comarca					■		
	Solicitação através de processo administrativo de emissão de cheque para pagamento das indenizações					■	■	
	No caso de não acordo ou naquelas situações nas quais a documentação do imóvel e/ou do proprietário não permita solução administrativa, a SRH instruirá processo judicial de desapropriação ou servidão administrativa de passagem.					■		
	Expedição de Imissão de Posse pela Justiça					■	■	■
Atividades/Acompanhamento e Implementação do Plano (obs.: será de competência da SRH)	Monitoramento	■	■	■	■	■	■	■
	Avaliação final							■

■ Executado
■ A executar

11 ORÇAMENTO

A Secretaria dos Recursos Hídricos elaborou o laudo de avaliação que encontra-se em anexo, no valor **R\$ 23.466,98** (vinte e três mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e noventa e oito centavos).

Aos custos dos laudos de avaliação devem ser adicionados os referentes a impostos e taxas transacionais de averbação e transferência de titularidade de registro do imóvel, estimando um custo total de R\$ 32.000,00 (trinta e dois mil).

Por ocasião do processo de negociação com o proprietário da área afetada, para aquisição do título, se necessário, o valor será revisto e ajustado, e serão oferecidas cumulativamente a indenização financeira da área mais a indenização financeira dos cultivos, caso se constate na elaboração dos laudos. Caso haja necessidade a SRH se responsabilizará pela remoção e reconstrução de cercas.

Ressaltamos que os recursos necessários para implementação deste PAR serão oriundos da fonte do Tesouro Estadual.

12 MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

O monitoramento e a avaliação serão desenvolvidos durante e após a implementação do Plano Abreviado de Reassentamento, conforme descrito a seguir.

O monitoramento deverá ocorrer durante todo o período de implementação do plano, com periodicidade mensal para garantir que caso se identifique falhas na implementação as mesmas sejam corrigidas, sendo no final elaborado um Relatório com o registro das atividades desenvolvidas para a efetiva aquisição e registro do imóvel, e enviado ao Banco Mundial servindo também como uma avaliação do processo.

Fortaleza, 15 de julho de 2021

MÉRCIA CRISTINA MANGUEIRA SALES
Coordenadora de Infraestrutura Hídrica

LUIZ CARLOS ROCHA DA MOTA
Orientador da Célula de Controle Socioambiental

KARINE MACHADO CAMPO FONTENELE
Analista de Planejamento

RICARDO VERAS
Assessor Jurídico

MOACIR DE LIMA
Supervisor do Núcleo de Reassentamento

JOSÉ GUIMARÃES GADELHA
Técnico de campo

FRANCISCO DÁRIO FEITOZA
Articulador

ALBENIZA BARBOSA CAVALCANTE
Técnica em Geoprocessamento

GUALTER PINHEIRO VERAS
Cadista

ANEXOS

ANEXO 1 – QUESTIONÁRIO

ANEXO 2 - FICHA PARA LEVANTAMENTO CADASTRAL DO IMÓVEL

ANEXO 3 - LAUDO DE AVALIAÇÃO (PLANTA E MEMORIAL)

- Documentação fotográfica da área do imóvel
- Documentação do expropriado
- Documentação do imóvel

ANEXO 4 - PARECER TÉCNICO (Fotos, Certidões e Declarações)

ANEXO 4
Extratos de Publicação dos Contratos Celebrados
no período

*** **

**EXTRATO DE CONTRATO
Nº DO DOCUMENTO 02/2021**

CONTRATANTE: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE CONTRATADA: **DEUSIMAR LIRA CAVALCANTE FILHO**. OBJETO: **Prestação para serviços de Suporte Operacional e Logístico** para Apoio à Unidade de Gerenciamento do Projeto – UGP do IPECE. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Manifestação de Interesse nº 20210001/CEL04/IPECE/CE, no art. 42 § 5º da Lei nº 8.666/93, no Contrato de Empréstimo Nº 9006-BR, celebrado entre o Governo do Estado do Ceará e o Banco Mundial, no Termo de Referência, no E-mail de “No Objection” do Banco Mundial e nos demais elementos constantes no Processo Administrativo nº 10581789/2020, tudo parte integrante deste contrato independente de transcrição. FORO: Fortaleza - CE. VIGÊNCIA: vigência de 12 (doze) meses, obrigando-se o CONTRATADO a executar os serviços no prazo de execução de 12 (doze) meses contados a partir da assinatura do contrato e emissão da Ordem de Serviço, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. VALOR GLOBAL: R\$ 96.000,00 (noventa e seis mil reais) pagos em 12 parcelas mensais de R\$ 8.000,00 (oito mil reais). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 46200003.04.122.242.11102.03.4490350 0.2.48.49.1.40 e 46200003.04.122.242.11102.03.44904700.2.48.49.1.40 . DATA DA ASSINATURA: 06 de Maio de 2021. SIGNATÁRIOS: Contratante: João Mário Santos de França - Diretor Geral - IPECE e Contratado: Deusimar Lira Cavalcante Filho.

Juliana de Vasconcelos Cruz Dourado
ASSESSORA JURÍDICA

*** **

*** **

**EXTRATO DE CONTRATO
Nº DO DOCUMENTO 04/2021**

CONTRATANTE: INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ – IPECE CONTRATADA: **BRAZIL TRADUÇÕES, SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA**. OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE TRADUÇÃO DO INGLÊS PARA O PORTUGUÊS (BRASIL) E DO PORTUGUÊS (BRASIL) PARA O INGLÊS, DE DOCUMENTOS RELATIVOS AO PROJETO DE APOIO À MELHORIA DA SEGURANÇA HÍDRICA E FORTALECIMENTO DA INTELIGÊNCIA NA GESTÃO PÚBLICA DO ESTADO DO CEARÁ**, de acordo com as Condições e Exigências da Contratação – Anexo 1, Especificações Técnicas – Anexo 2 e quantitativos estabelecidos na Planilha de Quantitativos e Preços – Anexo 4, bem como na proposta da Contratada . FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Solicitação de Cotação – SDC nº 20200004/CEL04/IPECE, no art. 42 § 5º da Lei nº 8.666/93, no Contrato de Empréstimo Nº 9006-BR FORO: Fortaleza/CE. VIGÊNCIA: O prazo de vigência deste contrato será de 15 (quinze) meses, a contar da data da assinatura.. VALOR GLOBAL: R\$ 35.620,00 (trinta e cinco mil seiscentos e vinte reais) pagos em Moeda corrente nacional DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 46200003.04.122.242.11102.03.44903900.2.48.49.1.40 – MAPP 110. DATA DA ASSINATURA: 17 de maio de 2021 SIGNATÁRIOS: João Mário Santos de França – Diretor Geral do IPECE e Sergio Luiz Rapaci - Representante Legal da Empresa.

Juliana de Vasconcelos Cruz Dourado
ASSESSORA JURÍDICA

*** **

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

**FUNDAÇÃO CEARENSE DE METEOROLOGIA
E RECURSOS HÍDRICOS**

**EXTRATO DE CONTRATO
Nº DO DOCUMENTO 04/2021**

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO CEARENSE DE METEOROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS - FUNCEME, situada na Av. Rui Barbosa, Nº1246, Aldeota, Fortaleza – Ceará, CNPJ nº 07.191.406/0001- 4 CONTRATADA: **ALLCOMP COMÉRCIO, REPRESENTAÇÃO E IMPORTAÇÃO S.A.**, com sede na Av. Pernambuco, Nº1207, Bairro Navegantes - Porto Alegre – RS-CEP 90.240-004,CNPJ nº 01.975.274/0001- 69. OBJETO: **Aquisição de 1 (um) ECOBATÍMETRO**, com GPS e Software para instrumentalização e monitoramento de bacias hidráulicas no Estado do Ceará, conforme especificação item 6, do Anexo I – Termo de Referência do Edital. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Edital do Pregão Eletrônico nº 20200001 – FUNCEME/ RECURSOS HÍDRICOS, e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto. FORO: Fortaleza-Ce. VIGÊNCIA: O prazo de vigência do contrato é de 180 (cento e oitenta) dias, contado a partir da assinatura. O prazo de execução do objeto contratual é de 90 (noventa) dias, contado a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento.. VALOR GLOBAL: R\$ 117.990,00 (Cento e dezessete mil, novecentos e noventa reais) pagos em até 30 (trinta) dias contados a partir da data do recebimento e aprovação do fornecimento (emissão do termo de recebimento definitivo), devidamente atestados e certificados pela Contratante DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 29200007.18.544.731.10515.03.44903000.2.48.49.1.40 e 29200007.18.544.731. 10515.03.44905200.2.48.49.1.40. DATA DA ASSINATURA: 25/03/2021 SIGNATÁRIOS: CONTRATANTE: Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins - Presidente da FUNCEME e CONTRATADA: Roberto Santini Júnior - Diretor Presidente da ALLCOMP COMÉRCIO.

Marilene da Páscoa Barros
ASSESSORA CHEFE DA ASJUR

EXTRATO DE CONTRATO
Nº DO DOCUMENTO 05/2021

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO CEARENSE DE METEOROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS - FUNCEME, CNPJ Nº 07.191.406/0001-48, situada na Av. Rui Barbosa, Nº 1246, Aldeota, Fortaleza – Ceará CONTRATADA: EMPRESA TIAGO DE AZEVEDO LIMA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS-CNPJ Nº 37.641.908/0001-94, sede na Rua Durval Carolo, 206, Bairro: Orlando Fonseca - Cidade: Pontal – SP CEP: 14180-000. OBJETO: **Aquisição de 4 (quatro) CONDUTIVÍMETROS** para instrumentalização e monitoramento de bacias hidráulicas no Estado do Ceará, conforme especificação do item 14 do Anexo I – Termo de Referência do Edital. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Edital do Pregão Eletrônico nº 20200001-FUNCEME/RECURSOS HÍDRICOS, e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto. FORO: Foro do Município de Fortaleza, capital do Estado do Ceará. VIGÊNCIA: 180 (cento e oitenta) dias, contado a partir da assinatura e o prazo de execução do objeto contratual é de 90 (noventa) dias, contado a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 48.900,00 (Quarenta e oito mil e novecentos reais). pagos em até 30 (trinta) dias contados a partir da data do recebimento e aprovação do fornecimento (emissão do termo de recebimento definitivo), devidamente atestados e certificados pela Contratante, mediante crédito em conta-corrente em nome da CONTRATADA, exclusivamente no Banco Bradesco S/A, conforme Lei nº 15.241, de 06 de dezembro de 2012. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará, Acordo de Empréstimo Nº 9006-BR, à conta das seguintes dotações: 29200007.18.544.731.10515.03.44903000.2.48.49.1.40 e 29200007.18.544.731.10515.03.44905200.2.48.49.1.40, MAPP 25 (Aperfeiçoamento do Monitoramento Quali-quantitativo - IPF-9006) . DATA DA ASSINATURA: Fortaleza, 25 de março de 2021 SIGNATÁRIOS: Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins - Presidente da FUNCEME - CONTRATANTE e Thiago Azevedo Lima-Diretor Comercial da Empresa TIAGO DE AZEVEDO LIMA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS-CONTRATADA.
Maria Lindalva de Assis Rêgo
ADVOGADA /ASJUR

EXTRATO DE CONTRATO
Nº DO DOCUMENTO 06/2021

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO CEARENSE DE METEOROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS - FUNCEME, CNPJ Nº 07.191.406/0001-48 situada na Av. Rui Barbosa, Nº 1246, Aldeota, Fortaleza – Ceará CONTRATADA: J C DA SILVA & CIA LTDA., CNPJ Nº 10.673.569/0002-52, com sede na Rua dos Cajueiros, 274, Sala 01, Bairro - Jd. das Indústrias - São José dos Campos – SP- CEP: 12.241-190. OBJETO: **Auisição de SONDAS MULTIPARAMÉTRICAS** para instrumentalização e monitoramento de bacias hidráulicas no Estado do Ceará, de acordo com as especificações e quantitativos previstos nos itens 8 e 11, do Anexo I – Termo de Referência do Edital. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Edital do Pregão Eletrônico nº 20200001 – FUNCEME /RECURSOS HÍDRICOS, e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto FORO: Foro do Município de Fortaleza capital do Estado do Ceará. VIGÊNCIA: O prazo de vigência do contrato é de 180 (cento e oitenta) dias, contado a partir da assinatura, e o prazo de execução do objeto contratual é de 90 (noventa) dias, contado a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 972.000,00 (Novecentos e setenta e dois mil reais) pagos em até 30 (trinta) dias contados a partir da data do recebimento e aprovação do fornecimento (emissão do termo de recebimento definitivo), devidamente atestados e certificados pela Contratante, mediante crédito em conta-corrente em nome da CONTRATADA, exclusivamente no Banco Bradesco S/A, conforme Lei nº 15.241, de 06 de dezembro de 2012. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Recursos financeiros oriundos do Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará, Acordo de Empréstimo Nº 9006-BR, à conta das seguintes dotações: 29200007.18.544.731.10515.03.44903000.2.48.49.1.40 e 29200007.18.544.731.10515.03.44905200.2.48.49.1.40, MAPP 25 (Aperfeiçoamento do Monitoramento Quali-quantitativo - IPF-9006) . DATA DA ASSINATURA: Fortaleza, 29 de março de 2021 SIGNATÁRIOS: Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins- Presidente da FUNCEME - CONTRATANTE e Júlio César da Silva - Diretor – Comercial da J.C DA SILVA - CONTRATADA.
Maria Lindalva de Assis Rêgo
ADVOGADA /ASJUR

EXTRATO DE CONTRATO
Nº DO DOCUMENTO 08/2021

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO CEARENSE DE METEOROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS – FUNCEME, situada na Av. Rui Barbosa Nº 1246 – Aldeota – Fortaleza – CE - CNPJ Nº 07.191.406/0001-48, CONTRATADA: CAMPBELL SCIENTIFIC DO BRASIL LTDA, com sede na Rua Cariabas 322, Bairro Perdizes, São Paulo – SP, CEP: 05.020-000 - CNPJ Nº 00.369.633/0001-71. OBJETO: **Aquisição e Instalação de 23 (vinte e três) Plataformas Automáticas de Coleta de Dados Agrometeorológicos** - PCDs ET0, com Sobressalentes, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do edital e na proposta da CONTRATADA. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Edital do Pregão Eletrônico nº 20210002-FUNCEME/NUMET, e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto FORO: Foro do Município de Fortaleza, do Estado do Ceará. VIGÊNCIA: O prazo de vigência deste contrato é de 24 (vinte e quatro) meses, contado a partir da sua assinatura e o prazo de execução é de 180 (cento e oitenta) dias, contado a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 4.490.517,79 (Quatro milhões, quatrocentos e noventa mil, quinhentos e dezessete reais e setenta e nove centavos) pagos em até 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo gestor da contratação, mediante crédito em conta corrente em nome da CONTRATADA, exclusivamente no Banco Bradesco S/A, conforme Lei nº 15.241, de 06 de dezembro de 2012 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: MAPP 25 (Aperfeiçoamento do Monitoramento Quali-quantitativo - IPF-9006) 29200007.18.544.731.10515.03.44903000.2.48.49.1.40 29200007.18.544.731.10515.03.44904000.2.48.49.1.40 29200007.18.544.731.10515.03.44905200.2.48.49.1.40 MAPP 27 (Eficiência do uso da água no setor agropecuário - IPF-9006) 29200007.18.544.731.10531.03.44903000.2.48.49.1.40 29200007.18.544.731.10531.03.44905200.2.48.49.1.40 MAPP 27 (Eficiência do uso da água no setor agropecuário - IPF-9006) 29200007.18.544.731.10531.03.44905200.2.48.49.1.40 DATA DA ASSINATURA: Fortaleza , 10 de junho de 2021 SIGNATÁRIOS: Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins -Presidente da FUNCEME - CONTRATANTE e Andrea Dehó - Diretor da CAMPBELL SCIENTIFIC - CONTRATADA.
Maria Lindalva de Assis Rêgo
ADVOGADA - ASJUR

EXTRATO DE CONTRATO

Nº DO DOCUMENTO 014/2021/COGERH

CONTRATANTE: COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH; RUA ADUALDO BATISTA, Nº 1550; BAIRRO: PARQUE IRACEMA; CEP.: 60.824-140; FORTALEZA-CE CONTRATADA: NIVETEC INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA; RUA DAS FLECHAS, Nº 801; BAIRRO: JARDIM PRUDÊNCIA; CEP.: 04.364-030; SÃO PAULO-SP. OBJETO: Constitui objeto deste Contrato aquisição de medidores de vazão doppler submerso e sem contato (GRUPO 02), de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do edital e na proposta da CONTRATADA. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: O presente Contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico nº 20200014 e seus anexos, os preceitos do direito privado, a Lei Federal nº 13.303/2016 e o Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da COGERH e ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto, bem como tudo o que consta do Processo Administrativo nº 067130992020, parte integrante deste termo, independente de transcrição FORO: Fortaleza/CE. VIGÊNCIA: O prazo de vigência do contrato será de 48 (quarenta e oito) meses, contado a partir de sua celebração. O prazo de execução do objeto contratual é de 4 (quatro) meses para os itens do GRUPO 02, contado a partir do recebimento da ordem de fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 1.509.999,99 (um milhão, quinhentos e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos) pagos em até 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo gestor da contratação, mediante crédito em conta-corrente em nome da contratada, preferencialmente no Banco Bradesco S/A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes da execução da presente aquisição correrão por conta da fonte orçamentária 48.49 Operação de Crédito Externas – IPF/BIRD. DATA DA ASSINATURA: 17/03/2021 SIGNATÁRIOS: João Lúcio Farias de Oliveira, Denilson Marcelino Fidelis / CONTRATANTE e Ary Dalton Mariano Brito / CONTRATADA
Francisco Assis Rabelo Pereira
ASSESSOR JURÍDICO

Publique-se.

EXTRATO DE CONTRATO

Nº DO DOCUMENTO 015/2021/COGERH

CONTRATANTE: COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH; RUA ADUALDO BATISTA, Nº 1550; BAIRRO: PARQUE IRACEMA; CEP.: 60.824-140; FORTALEZA-CE CONTRATADA: ISOIL LAMON INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INSTRUMENTAÇÃO LTDA; RUA CHRISTINA MARIA DE ASSIS, Nº 185; BAIRRO: CALIFÓRNIA; CEP.: 30.855-440; BELO HORIZONTE-MG. OBJETO: Constitui objeto deste Contrato aquisição de medidores eletromagnéticos carretel sem a necessidade de trecho reto (GRUPO 03), de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do edital e na proposta da CONTRATADA. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: O presente Contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico nº 20200014 e seus anexos, os preceitos do direito privado, a Lei Federal nº 13.303/2016 e o Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da COGERH e ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto, bem como tudo o que consta do Processo Administrativo nº 067130992020, parte integrante deste termo, independente de transcrição FORO: Fortaleza/CE. VIGÊNCIA: O prazo de vigência do contrato será de 48 (quarenta e oito) meses, contado a partir de sua celebração. O prazo de execução do objeto contratual para os itens dos GRUPO 03 é até 14 meses, contado a partir do recebimento da ordem de fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 3.307.861,26 (três milhões, trezentos e sete mil, oitocentos e sessenta e um reais e vinte e seis centavos) pagos em até 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo gestor da contratação, mediante crédito em conta-corrente em nome da contratada, preferencialmente no Banco Bradesco S/A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes da execução da presente aquisição correrão por conta da fonte orçamentária 48.49 Operação de Crédito Externas – IPF/BIRD. DATA DA ASSINATURA: 17/03/2021 SIGNATÁRIOS: João Lúcio Farias de Oliveira, Denilson Marcelino Fidelis / CONTRATANTE e Vera Lúcia Pereira Araújo Lamon / CONTRATADA.
Francisco Assis Rabelo Pereira
ASSESSOR JURÍDICO

Publique-se.

EXTRATO DE CONTRATO

Nº DO DOCUMENTO 016/2021/COGERH

CONTRATANTE: COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH; RUA ADUALDO BATISTA, Nº 1550; BAIRRO: PARQUE IRACEMA; CEP.: 60.824-140; FORTALEZA-CE CONTRATADA: LAMON PRODUTOS LTDA; RUA CREPÚSCULO, Nº 110; BAIRRO: CALIFÓRNIA; CEP.: 30.855-435; BELO HORIZONTE-MG. OBJETO: Constitui objeto deste Contrato aquisição de medidores de vazão ultrassônicos fixos não intrusivo (clamp-on) (GRUPO 01), de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do edital e na proposta da CONTRATADA. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: O presente Contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico nº 20200014 e seus anexos, os preceitos do direito privado, a Lei Federal nº 13.303/2016 e o Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da COGERH e ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto, bem como tudo o que consta do Processo Administrativo nº 067130992020, parte integrante deste termo, independente de transcrição FORO: Fortaleza/CE. VIGÊNCIA: O prazo de vigência do contrato será de 48 (quarenta e oito) meses, contado a partir de sua celebração. O prazo de execução do objeto contratual é de 4 (quatro) meses para os itens dos GRUPOS 01, contado a partir do recebimento da ordem de fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 1.482.000,00 (um milhão, quatrocentos e oitenta e dois mil reais) pagos em até 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo gestor da contratação, mediante crédito em conta-corrente em nome da contratada, preferencialmente no Banco Bradesco S/A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes da execução da presente aquisição correrão por conta da fonte orçamentária 48.49 Operação de Crédito Externas – IPF/BIRD. DATA DA ASSINATURA: 22/03/2021 SIGNATÁRIOS: João Lúcio Farias de Oliveira, Denilson Marcelino Fidelis / CONTRATANTE e Gustavo de Araújo Lamon / CONTRATADA.
Francisco Assis Rabelo Pereira
ASSESSOR JURÍDICO

Publique-se.

EXTRATO DE CONTRATO**Nº DO DOCUMENTO 032/2021/COGERH**

CONTRATANTE: COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH; RUA ADUALDO BATISTA, Nº 1550; BAIRRO: PARQUE IRACEMA; CEP.: 60.824-140; FORTALEZA-CE CONTRATADA: SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA; AV. DR. CELSO CHARUI, Nº 6391 3º ANDAR; BAIRRO: BELLA CITTÁ; CEP.: 14.098-510; RIBEIRÃO PRETO-SP. OBJETO: Constitui objeto deste contrato, aquisição de aeronaves teleguiadas, de acordo com a descrição do item 2 das especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do edital e na proposta da CONTRATADA. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: O presente contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico nº 20200024 e seus anexos, os preceitos do direito privado, a Lei Federal nº 13.303/2016 e o Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da COGERH e ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto, as informações oriundas da Gerência de Outorga e Fiscalização da COGERH constantes na CI nº 014/2020/GEOFI, bem como tudo o que consta no Processo Administrativo Nº 05553195/2020, tudo parte integrante deste termo, independentemente de transcrição FORO: Fortaleza-CE. VIGÊNCIA: O prazo de vigência será de 12 (doze) meses, contado a partir de sua celebração. O prazo de execução é de 45 (quarenta e cinco) dias, contado a partir do recebimento da ordem de fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 178.890,00 (cento e setenta e oito mil, oitocentos e noventa reais) pagos em até 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo gestor da contratação, mediante crédito em conta-corrente em nome da contratada, preferencialmente no Banco Bradesco S/A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes da execução da presente aquisição correrão por conta da fonte orçamentária 48.49 Operação de Crédito Externas – IPF/BIRD. DATA DA ASSINATURA: 12/05/2021 SIGNATÁRIOS: João Lúcio Farias de Oliveira, Denilson Marcelino Fidelis / CONTRATANTE e Gustavo Galante Streiff / CONTRATADA.

Francisco Assis Rabelo Pereira
ASSESSOR JURÍDICO

Publique-se.

EXTRATO DE CONTRATO**Nº DO DOCUMENTO 033/2021/COGERH**

CONTRATANTE: COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH; RUA ADUALDO BATISTA, Nº 1550; BAIRRO: PARQUE IRACEMA; CEP.: 60.824-140; FORTALEZA-CE CONTRATADA: POSITIVO COMERCIO DE ARTIGOS DE PAPELARIA LTDA; RUA 135, nº 35, A; BAIRRO: CONJUNTO CEARÁ II; CEP.: 60.530-170; FORTALEZA-CE. OBJETO: Constitui objeto deste contrato, aquisição de tablets, de acordo com a descrição do item 3 das especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do edital e na proposta da CONTRATADA. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: O presente contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico nº 20200024 e seus anexos, os preceitos do direito privado, a Lei Federal nº 13.303/2016 e o Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da COGERH e ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto, as informações oriundas da Gerência de Outorga e Fiscalização da COGERH constantes na CI nº 014/2020/GEOFI, bem como tudo o que consta no Processo Administrativo Nº 05553195/2020, tudo parte integrante deste termo, independentemente de transcrição FORO: Fortaleza-CE. VIGÊNCIA: O prazo de vigência será de 12 (doze) meses, contado a partir de sua celebração. O prazo de execução é de 45 (quarenta e cinco) dias, contado a partir do recebimento da ordem de fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 13.803,66 (treze mil, oitocentos e três reais e sessenta e seis centavos) pagos em até 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo gestor da contratação, mediante crédito em conta-corrente em nome da contratada, preferencialmente no Banco Bradesco S/A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes da execução da presente aquisição correrão por conta da fonte orçamentária 48.49 Operação de Crédito Externas – IPF/BIRD. DATA DA ASSINATURA: 12/05/2021 SIGNATÁRIOS: João Lúcio Farias de Oliveira, Denilson Marcelino Fidelis / CONTRATANTE e Acacio Nogueira Vasconcelos Junior / CONTRATADA.

Francisco Assis Rabelo Pereira
ASSESSOR JURÍDICO/

EXTRATO DE CONTRATO**Nº DO DOCUMENTO 034/2021/COGERH**

CONTRATANTE: COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH; RUA ADUALDO BATISTA, Nº 1550; BAIRRO: PARQUE IRACEMA; CEP.: 60.824-140; FORTALEZA-CE CONTRATADA: K.M.L.R. PINHEIRO INFORMÁTICA - EPP; RUA JOSE DE ALMEIDA, Nº 219; BAIRRO: JARDIM BOM RETIRO; CEP.: 13.092-400; CAMPINAS-SP. OBJETO: Constitui objeto deste contrato, aquisição de sistema global de posicionamento – global, de acordo com a descrição do item 5 das especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do edital e na proposta da CONTRATADA. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: O presente contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico nº 20200024 e seus anexos, os preceitos do direito privado, a Lei Federal nº 13.303/2016 e o Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da COGERH e ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto, as informações oriundas da Gerência de Outorga e Fiscalização da COGERH constantes na CI nº 014/2020/GEOFI, bem como tudo o que consta no Processo Administrativo Nº 05553195/2020, tudo parte integrante deste termo, independentemente de transcrição FORO: Fortaleza-CE. VIGÊNCIA: O prazo de vigência será de 12 (doze) meses, contado a partir de sua celebração. O prazo de execução é de 45 (quarenta e cinco) dias, contado a partir do recebimento da ordem de fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 28.159,95 (vinte e oito mil, cento e cinquenta e nove reais e noventa e cinco centavos) pagos em até 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo gestor

60

DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO | SÉRIE 3 | ANO XIII Nº128 | FORTALEZA, 01 DE JUNHO DE 2021

da contratação, mediante crédito em conta-corrente em nome da contratada, preferencialmente no Banco Bradesco S/A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes da execução da presente aquisição correrão por conta da fonte orçamentária 48.49 Operação de Crédito Externas – IPF/BIRD. DATA DA ASSINATURA: 12/05/2021 SIGNATÁRIOS: João Lúcio Farias de Oliveira, Denilson Marcelino Fidelis / CONTRATANTE e Winston Sarti / CONTRATADA.

Francisco Assis Rabelo Pereira
ASSESSOR JURÍDICO

Publique-se.

EXTRATO DE CONTRATO**Nº DO DOCUMENTO 035/2021/COGERH**

CONTRATANTE: COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH; RUA ADUALDO BATISTA, Nº 1550; BAIRRO: PARQUE IRACEMA; CEP.: 60.824-140; FORTALEZA-CE CONTRATADA: GEO POSITION COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA; AV. DR. CELSO CHARUI, Nº 6391 3º ANDAR; BAIRRO: BELLA CITTÁ; CEP.: 14.098-510; RIBEIRÃO PRETO-SP. OBJETO: Constitui objeto deste contrato, aquisição de sistema (equipamento/software) gerenciamento, de acordo com a descrição do item 7 das especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do edital e na proposta da CONTRATADA. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: O presente contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico nº 20200024 e seus anexos, os preceitos do direito privado, a Lei Federal nº 13.303/2016 e o Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da COGERH e ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto, as informações oriundas da Gerência de Outorga e Fiscalização da COGERH constantes na CI nº 014/2020/GEOFI, bem como tudo o que consta no Processo Administrativo Nº 05553195/2020, tudo parte integrante deste termo, independentemente de transcrição FORO: Fortaleza-CE. VIGÊNCIA: O prazo de vigência será de 12 (doze) meses, contado a partir de sua celebração. O prazo de execução é de 45 (quarenta e cinco) dias, contado a partir do recebimento da ordem de fornecimento. VALOR GLOBAL: R\$ 48.380,00 (quarenta e oito mil e trezentos e oitenta reais) pagos em até 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo gestor da contratação, mediante crédito em conta-corrente em nome da contratada, preferencialmente no Banco Bradesco S/A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes da execução da presente aquisição correrão por conta da fonte orçamentária 48.49 Operação de Crédito Externas – IPF/BIRD. DATA DA ASSINATURA: 12/05/2021 SIGNATÁRIOS: João Lúcio Farias de Oliveira, Denilson Marcelino Fidelis / CONTRATANTE e Gustavo Galante Streiff / CONTRATADA.

Francisco Assis Rabelo Pereira
ASSESSOR JURÍDICO

Publique-se.