



**IPECE** INSTITUTE  
DE PESQUISA  
E ESTRATÉGIA  
ECONÔMICA  
DO CEARÁ



## **9ª REUNIÃO DO COMITÊ**

### ***Projeto de Segurança Hídrica e Governança***

**27 DE OUTUBRO DE 2021**

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

## PAUTA DA REUNIÃO

1. Apresentação da nova Coordenadora da UGP;
2. Informações Importantes;
3. Apresentação do SIAFI - Sistema de Acompanhamento das Operações de Crédito – Marcos Medeiros (Seplag);
4. Apresentação do Gerenciamento Financeiro;
5. Apresentação dos projetos de Assistência Técnica;
6. Indicadores;
7. Controle e Monitoramento das Salvaguardas Socioambientais;
8. Aprovação da Ata da 8ª Reunião do Comitê; e
9. Encerramento.

# **1. APRESENTAÇÃO DA NOVA COORDENADORA DA UGP**

**ALICE HELENA MENEZES**

## 2. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- ✓ Missão Virtual de Supervisão do Banco Mundial:
  - Dia 09/11/2021: Gerenciamento Financeiro
    - Assistência Técnica – CGE e TCE;
    - Auditoria Interna – CGE, CAGECE e COGERH;
    - Auditoria Externa – TCE.
  - Semana 16 a 19/11/2021: Segurança de Barragem;
    - Auditora Banabuiú;
    - Indicadores e Ações de Gênero;
    - Reuniões setoriais sobre as ações e indicadores.
  - Dia 22/11/2021: Salvaguardas Ambientais

### **3. APRESENTAÇÃO DO SIAFI**

## **SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DAS OPERAÇÕES DE CRÉDITO**

## 4. APRESENTAÇÃO DO GERENCIAMENTO FINANCEIRO

## ACOMPANHAMENTO FINANCEIRO - CONCILIAÇÃO DESEMBOLSO X EMPENHO

Ano	Desembolsos	Empenho	Pagamentos	Saldo da Conta
2020	R\$ 8.177.297,92	R\$ 2.420.219,32	R\$ 824.905,89	R\$ 7.352.392,03
2021	R\$ 2.911.599,24	R\$ 10.648.577,51	R\$ 7.493.355,23	R\$ 2.770.636,04
<b>Total</b>	<b>R\$ 11.088.897,16</b>	<b>R\$ 13.068.796,83</b>	<b>R\$ 8.318.261,12</b>	<b>R\$ 2.770.636,04</b>

EXEMPLO: Solicitação de parcela no valor de R\$ 78.240,00

### Aviso

RN321 - Parcelas Cadastradas x Desembolso

Valor Total de Parcelas cadastrada não pode ser superior ao Valor Desembolsado na Operação de Crédito

(A) Valor do Desembolso: 11.088.897,16

(B) Valor Total Parcelas Cadastradas: 13.068.796,83

(C) Valor desta Parcela: 78.240,00

Saldo (A - (B + C)): -2.058.139,67

## ACOMPANHAMENTO FÍSICO - MAPPs

Secretaria	Nº	Nome	Qtd de dias vencidos
SRH	482	Elaboração do Projeto Executivo e Execução dos Serviços para Implantação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central (Malha D`Água) - IPF-9006	4
	483	Supervisão do Projeto Executivo e da Execução dos serviços para Implantação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central (Malha D`Água) - IPF-9006	4
	484	Aquisição de equipamentos para SRH no âmbito do Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública - IPF-9006 (TI e GPS)	1
	485	Consultoria especializada para composição de painel de especialistas 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 - IPF-9006.	1
	486	Fortalecimento da regularização de uso de recursos hídricos das doze bacias hidrográficas do Estado do Ceará - IPF - 9006	1
	487	Planos de Segurança das Barragens Gavião e Banabuiú - IPF-9006	1
FUNCEME	25	Aperfeiçoamento do monitoramento qualiquantitativo - IPF-9006	28
FUNCEME	26	Fortalecimento do sistema de previsão climática - IPF-9006	28
SEDET - FUNCEME	27	Eficiência do uso da água no setor agropecuário - IPF-9006	28
IPECE	110	Suporte Técnico à Unidade de Gerenciamento do Projeto de Segurança Hídrica e Governança - IPF 9006	22
IPECE	107	Elaboração de Estudos em Políticas Públicas capazes de incentivar ações ligadas ao Setor de Recursos Hídricos e Agronegócio - IPF 9006	3
IPECE	108	Realização de Treinamentos com Foco no Fortalecimento Institucional dos órgãos do Governo do Estado do Ceará - IPF 9006	3
IPECE	109	Implantação de sistema estratégico para o Assessoramento à Irrigação do Programa de Eficiência do Uso da Água no Setor Agropecuário para Cinco Bacias do Estado do Ceará - IPF 9006	3
IPECE	111	Aquisições de Bens para a Unidade de Gerenciamento de Projetos - IPF 9006	VENCIDO
IPECE	112	Capacitação socioambiental incluindo as salvaguardas do Banco Mundial no âmbito do Projeto de Segurança Hídrica e Governança - IPF 9006	PENDENTE

## ACOMPANHAMENTO FÍSICO - MAPPs

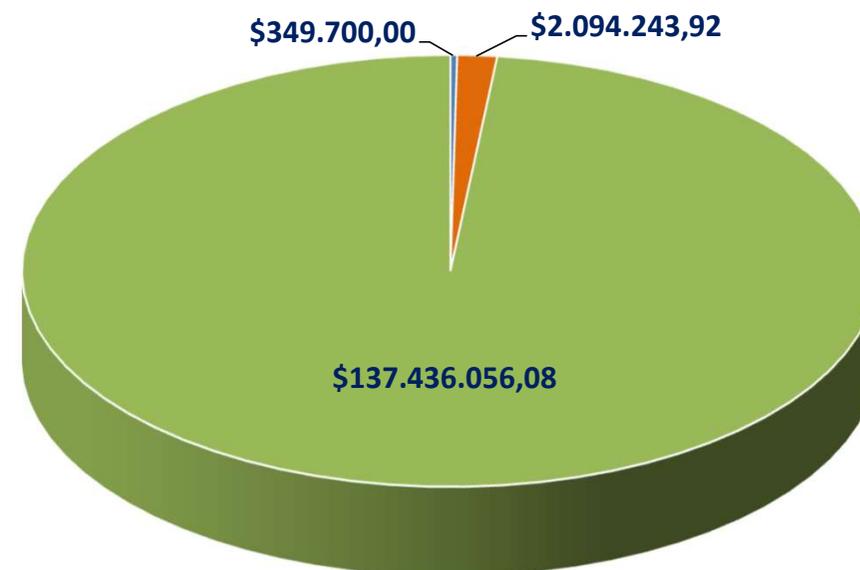
Secretaria	Nº	Nome	Qtd de dias vencidos
COGERH	488	Aporte de Capital para Cogerh no âmbito do Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública - IPF-9006	1
CAGECE	341	Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores (01 a 06) IPF-9006	14
CAGECE	342	Estudos para reorganização operacional e de modelo de negócio da Cagece.	14
CAGECE	343	Estudo econômico e social para revisão da Estrutura Tarifária da Cagece IPF-9006	14
CAGECE	344	Melhoria na gestão de empreendimentos (planejamento, projeto e obras) IPF-9006	14
SCIDADES	4844	Serviços Especializados para Elaboração do Plano Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Ceará (PAAES) e Planos Correlatos _ IPF 9006	VENCIDO
ARCE	27	Metodologia de controle regulatório dos ativos de saneamento e de distribuição de gás canalizado IPF-9006	1
ARCE	28	Modernização da Gestão e da Atividade Regulatória IPF-9006	1
ARCE	29	Melhoria de processos de controle, fiscalização e certificação de informações para regulação dos serviços de saneamento básico IPF-9006	1
CGE	131	DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE DE CONTRATOS_IPF-9006	23
SEPLAG	573	Desenvolvimento de ações para a Gestão do Investimento Público - IPF - 9006.	22

## DESEMBOLSOS

Descrição	Data	Valor U\$	%
Valor do Empréstimo		139.880.000,00	
Valor da Contrapartida		34.970.000,00	
Taxa Front-end Fee	15/05/2020	349.700,00	0,25%
1º Desembolso	05/03/2020	302.852,28	0,22%
2º Desembolso	22/09/2020	1.237.012,50	0,88%
3º Desembolso	15/09/2021	554.379,14	0,40%
<b>Total</b>		<b>2.443.943,92</b>	<b>1,75%</b>

### Desembolso do Projeto - US\$

■ Taxa Font and Fee ■ Desembolsado ■ A desembolsar



## EXECUÇÃO DOS CONTRATOS

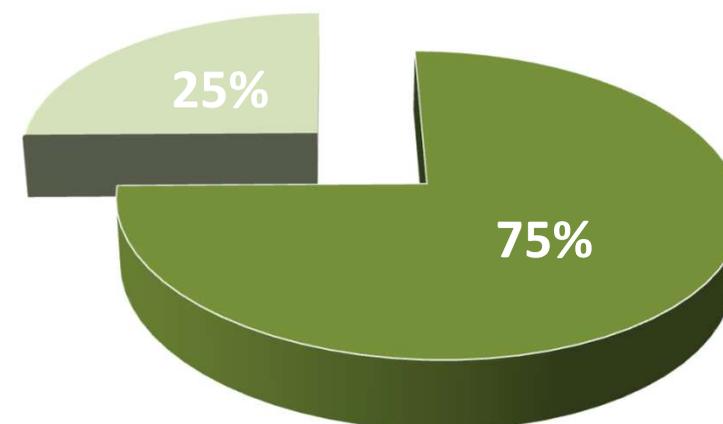
Setorial	Nº de Subprojetos	Nº de Contratos	Nº Contratos em Andamento	Nº Contratos Concluídos	Valor Contratado + Patronal (R\$)	Valor Pago (R\$)	Saldo a Pagar (R\$)	% Pago Setorial	% Pago Total
1 ARCE	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00		0%
2 CAGECE	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00		0%
3 CGE	1	0	0	0	0,00	0,00	0,00		0%
4 CIDADES	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00		0%
5 COGERH	6	8	7	1	7.223.994,86	3.817.164,56	3.406.830,30	52,84%	21,23%
6 FUNCEME	13	5	4	1	5.837.647,79	1.268.889,97	4.568.757,82	21,74%	7,06%
7 IPECE	14	9	8	1	2.091.200,67	1.416.090,17	675.110,50	67,72%	7,88%
8 SEDET	4	1	1	0	1.640.485,16	1.537.542,14	102.943,02	93,72%	9%
9 SEPLAG	1	0	0	0		0,00	0,00		0%
10 SRH	7	4	3	1	1.188.102,00	278.574,28	909.527,72	23,45%	1,55%
11 TCE	2	0	0	0			0,00		0%
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>17.981.430,48</b>	<b>8.318.261,12</b>	<b>9.663.169,36</b>	<b>46,26%</b>	<b>46,26%</b>

## SALDO DA CONTA OPERATIVA

Saldo Conta Operativa em Outubro/2021 (US\$)	
Valor Desembolsado	2.094.243,92
Valor Executado até 22/10/2021	1.566.704,69
<b>Saldo desembolsado a Executar</b>	<b>527.539,23</b>

Saldo Conta Operativa em Outubro/2021 (R\$)	
Valor Desembolsado em Reais	11.088.897,16
Valor Executado até 22/10/2021	8.318.261,12
<b>Saldo desembolsado a Executar</b>	<b>2.770.636,04</b>

Desembolsado a Executar x Executado (R\$)

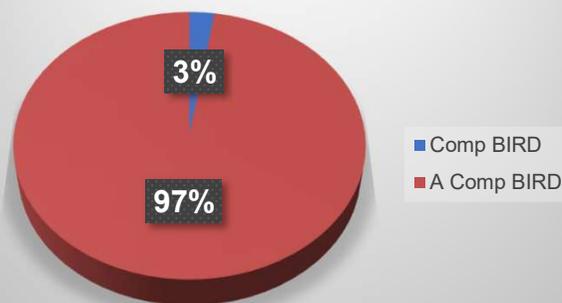


■ Valor Executado    ▣ Saldo desembolsado a executar

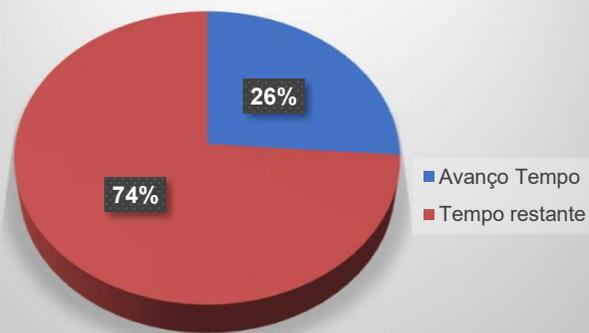
## EVOLUÇÃO FÍSICO FINANCEIRA DO PROJETO GERAL – COM ADUTORA

Categorias e Subcategorias de Investimento conforme Contrato	Orçamento Vigente		Pagamentos Acumulados		Valores Comprometidos		Valores a Comprometer	
	BIRD	Local	BIRD	Local	BIRD	Local	BIRD	Local
COMPONENTE (I) - AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA	115.161.300,00	34.970.000,00	1.002.088,00	-	2.779.111,00	-	112.382.189,00	34.970.000,00
COMPONENTE (II) – MELHORIA DA EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA	15.950.000,00	-	-	-	-	-	15.950.000,00	-
COMPONENTE (III) – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO	8.419.000,00	-	564.617,00	-	720.227,00	-	7.698.773,00	-
COMPONENTE (IV) - RECURSOS NÃO ALOCADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
Taxa de abertura - FRONT AND FEE	349.700,00	-	-	-	-	-	349.700,00	-
<b>Total</b>	<b>139.880.000,00</b>	<b>34.970.000,00</b>	<b>1.566.705,00</b>	<b>-</b>	<b>3.499.339,00</b>	<b>-</b>	<b>136.380.661,00</b>	<b>34.970.000,00</b>

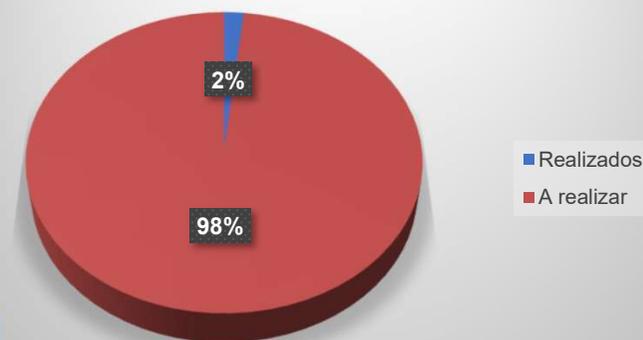
### Recursos Comprometidos



### Tempo do Projeto



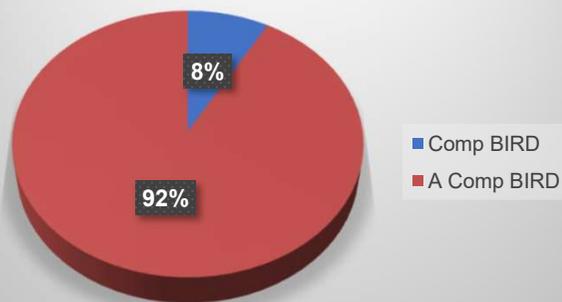
### Desembolsos



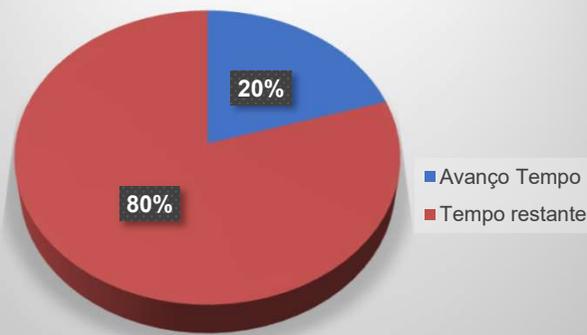
## EVOLUÇÃO FÍSICO FINANCEIRA DO PROJETO GERAL – SEM ADUTORA

Categorias e Subcategorias de Investimento conforme Contrato	Orçamento Vigente		Pagamentos Acumulados		Valores Comprometidos		Valores a Comprometer	
	BIRD	Local	BIRD	Local	BIRD	Local	BIRD	Local
COMPONENTE (I) - AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA	17.781.300,00	-	1.002.088,00	-	2.779.111,00	-	14.943.311,00	34.970.000,00
COMPONENTE (II) – MELHORIA DA EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA	15.950.000,00	-	-	-	-	-	15.950.000,00	-
COMPONENTE (III) – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO	8.419.000,00	-	564.617,00	-	720.227,00	-	7.715.641,00	-
COMPONENTE (IV) - RECURSOS NÃO ALOCADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
Taxa de abertura - FRONT AND FEE	349.700,00	-	-	-	-	-	349.700,00	-
<b>Total</b>	<b>42.500.000,00</b>	<b>-</b>	<b>1.566.705,00</b>	<b>-</b>	<b>3.499.339,00</b>	<b>-</b>	<b>38.958.653,00</b>	<b>34.970.000,00</b>

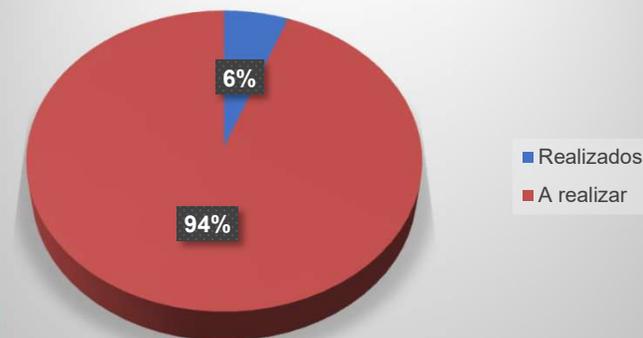
### Recursos Comprometidos



### Tempo do Projeto



### Desembolsos



## COMPONENTE I – AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA - SRH

Nº	Subprojetos	Nome do Fornecedor / Consultor	Valor Contratado + Patronal (R\$)	Valor Pago (R\$)	Saldo a Pagar (R\$)	% Pago Setorial
1	Aquisição de GPS Geodésico para suporte ao Projeto Malha D'Água e às ações de regulação de uso.	SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	115.900,00	115.900,00	0,00	100%
2	Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Engenheiro Geotécnico.	PAULO TEIXEIRA DA CRUZ	384.700,00	69.600,00	315.100,00	18,09%
3	Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidromecânica.	JOÃO CARLOS BRITO DE SOUZA	302.802,00	37.394,28	265.407,72	12,35%
4	Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidrologista.	RONEI VIEIRA DE CARVALHO	384.700,00	55.680,00	329.020,00	14,47%
<b>TOTAL</b>			<b>1.188.102,00</b>	<b>278.574,28</b>	<b>909.527,72</b>	<b>23,45%</b>

## COMPONENTE I – AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA - COGERH

Nº	Subprojetos	Nome do Fornecedor / Consultor	Valor Contratado + Patronal (R\$)		Valor Pago (R\$)	Saldo a Pagar (R\$)	% Pago Setorial
1	Aquisições de Estações de Medição Portáteis.	LAMON PRODUTOS LTDA	654.900,00	654.900,00	654.900,00	0,00	100%
2	Aquisições de Estações de Medição Fixas, visando a universalização da Macromedição da COGERH.	NIVETEC INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA	1.509.999,99	6.299.861,25	0,00	1.509.999,99	-
3		ISOIL LAMON INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INSTRUMENTAÇÃO LTDA	3.307.861,26		1.411.031,00	1.896.830,26	42,66%
4		LAMON PRODUTOS LTDA	1.482.000,00		1.481.999,95	0,05	100%
5		SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	178.890,00		178.890,00	-	100%
6	Aquisição de equipamentos para uso da Fiscalização de Recursos Hídricos.	POSITIVO COMERCIO DE ARTIGOS DE PAPELARIA LTDA	13.803,66	269.233,61	13.803,66	-	100%
7		K.M.L.R. PINHEIRO INFORMATICA	28.159,95		28.159,95	-	100%
8		GEO POSITION COMERCIO E SERVICOS LTDA	48.380,00		48.380,00	-	100%
<b>TOTAL</b>			<b>7.223.994,86</b>		<b>3.817.164,56</b>	<b>3.406.830,30</b>	<b>52,84%</b>

## COMPONENTE I – AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA - FUNCEME

Nº	Subprojetos	Nome do Fornecedor / Consultor	Valor Contratado + Patronal (R\$)		Valor Pago (R\$)	Saldo a Pagar (R\$)	% Pago Setorial
1	Aquisição de licença do ArcGis.	IMAGEM GEOSISTEMAS e COMÉRCIO LTDA	129.999,97		129.999,97	0,00	100%
2	Aquisição de equipamentos para instrumentação e monitoramento de bacias hidráulicas.	ALLCOMP COMP REP E IMPORTACAO AS	117.990,00	1.138.890,00	117.990,00	-	100%
3		Tiago de Azevedo Lima Maq e Equip	48.900,00		48.900,00	-	100%
4		J C DA SILVA & CIA LTDA	972.000,00		972.000,00	-	100%
5	Aquisição e Instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados Agrometeorológico.	CAMPBELL SCIENTIFIC DO BRASIL LTDA	4.568.757,79			4.568.757,79	-
<b>TOTAL</b>			<b>5.837.647,79</b>		<b>1.268.889,97</b>	<b>4.568.757,79</b>	<b>21,74%</b>

## COMPONENTE III – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO - SEDET

Nº	Subprojetos	Nome do Fornecedor / Consultor	Valor Contratado + Patronal (R\$)	Valor Pago (R\$)	Saldo a Pagar (R\$)	% Pago Setorial
1	Fornecimento e instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados para Metodologia Surface Renewal (SR).	CAMPBELL SCIENTIFIC DO BRASIL LTDA	1.640.485,16	1.537.542,14	102.943,02	93,72%
<b>TOTAL</b>			<b>1.640.485,16</b>	<b>1.537.542,14</b>	<b>102.943,02</b>	<b>93,72%</b>

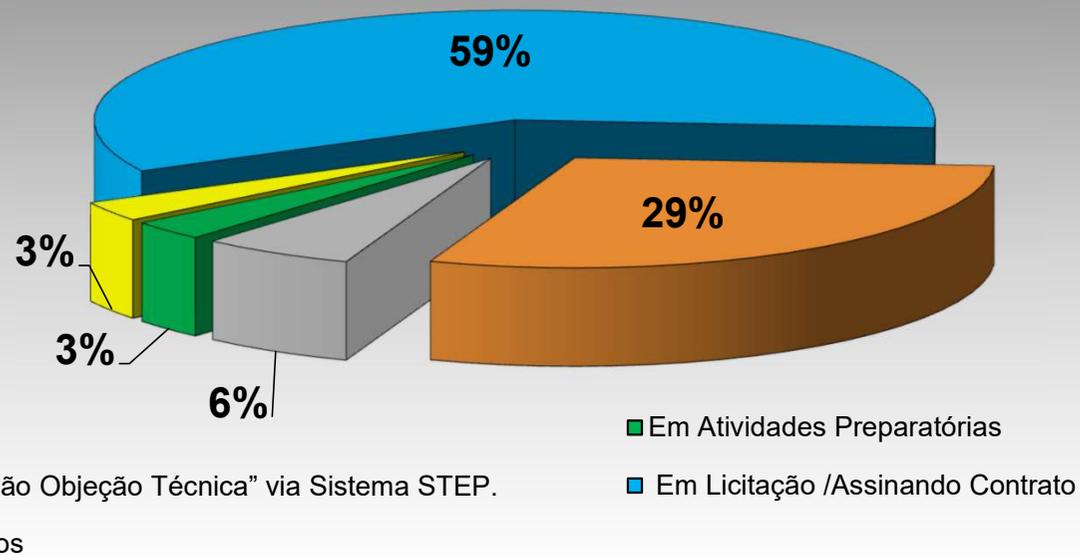
**COMPONENTE III – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO - IPECE**

Nº	Subprojetos	Valor Contratado + Patronal (R\$)	Valor Pago (R\$)	Saldo a Pagar (R\$)	% Pago Setorial
1	Suporte Técnico para Unidade de Gerenciamento de Projetos.	1.963.002,78	1.353.458,58	609.544,20	68,95%
2	Aquisição de Licença FIDIC.	3.012,85	3.012,85	0,00	100%
3	Consultor Individual para Serviço de Tradução do Edital Tipo “Turnkey” da Obra do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central	89.565,03	58.651,66	30.913,38	65,48%
4	Serviços Técnicos de Tradução para Documentos de Aquisições.	35.620,00	967,00	34.652,92	2,71%
<b>TOTAL</b>		<b>2.091.200,67</b>	<b>1.416.090,17</b>	<b>675.110,50</b>	<b>67,72%</b>

## **5. APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

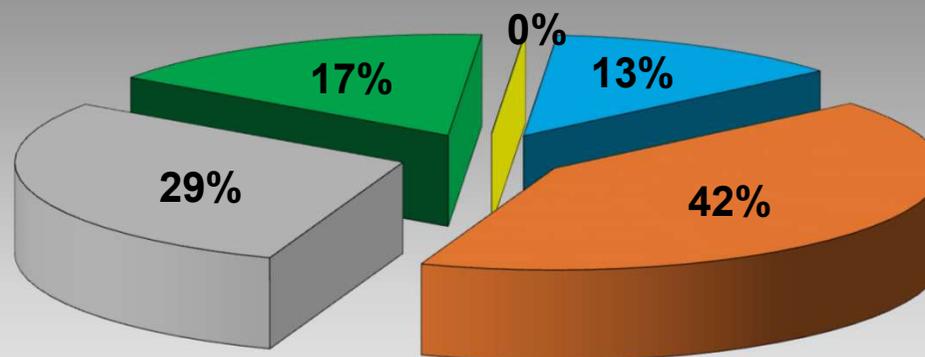
## SUBPROJETO - CONSULTORIA DE EMPRESA E INDIVIDUAL

Nº de Subprojetos	Qtd.	Status
34 Consultorias (Empresa e Individual)	03	A Iniciar
	02	Em Atividades Preparatórias.
	01	Remetidos para “Não Objeção Técnica” via Sistema STEP.
	19	Em Licitação / Assinando Contrato
	10	Contratos Assinados



## SUBPROJETOS – BENS E SERVIÇOS DE NÃO CONSULTORIA

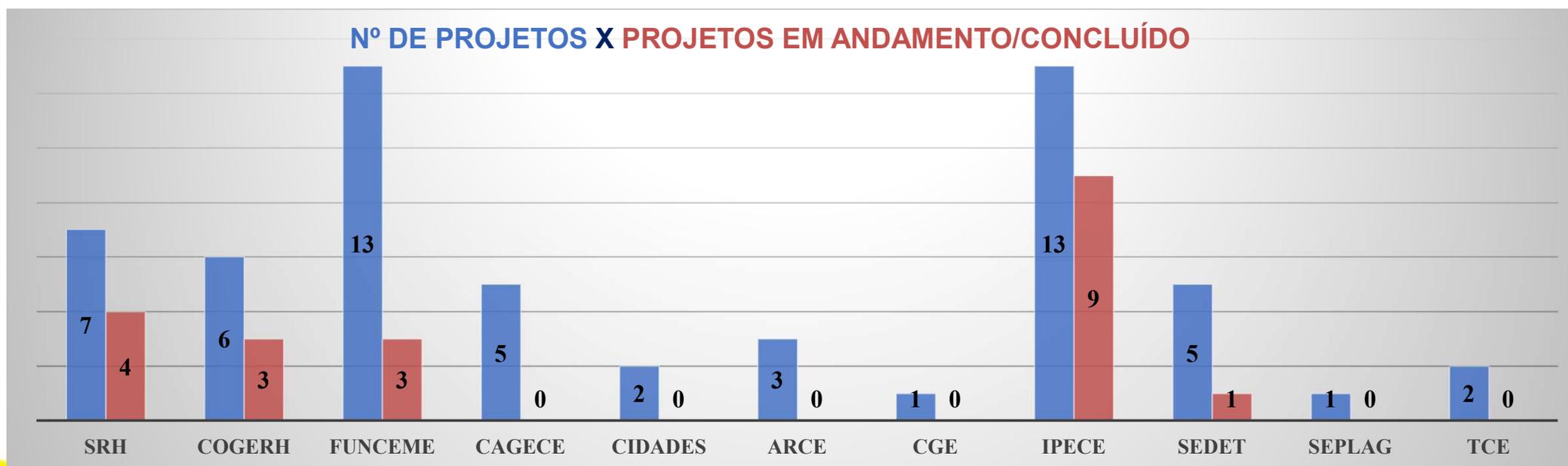
Nº de Subprojetos	Qtd.	Status
24 Obras, Bens e Serviços de Não Consultoria	07	A Iniciar
	05	Em Atividades Preparatórias.
	00	Remetidos para “Anuência Técnica” da UGP.
	02	Em Licitação / Assinando Contrato
	10	Contratos Assinados



- A iniciar
- Em Atividades Preparatórias.
- Remetidos para “Anuência Técnica” da UGP.
- Em Licitação / Assinando Contrato
- Contratos Assinados

## NÚMERO DE SUBPROJETOS X SUBPROJETOS CONTRATADOS

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	13	5	1	2	58
PROJETOS EM ANDAMENTO	4	3	3	0	0	0	0	9	1	0	0	20



# Componente I: Aumento da Segurança Hídrica

## COMPONENTE I – AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA - SRH

Nº	Método	Subprojetos	Status
1	Obras	Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	Previsão de envio as concorrentes da Notificação da Intenção de Adjudicação para 27/10/21. Será aberto Prazo Suspensivo de 10 dias úteis.
2	Consultoria	Serviços de Engenharia Consultiva para Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica da Obra de Implantação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.	Relatório de análise combinada e procedimentos de para realização das negociações contratuais em discussão com a área de aquisições do Banco.
3	Bens	Aquisição de equipamentos de TI para suporte ao Projeto Malha D'Água.	Processo de Aquisição de TI em análise na ETICE.
4	Bens	Aquisição de GPS Geodésico para suporte ao Projeto Malha D'Água e às ações de regulação de uso.	Contrato nº 04/SRH/CE/2020 - Concluído. Vencedor: Santiago & Cintra Importação e Exportação Ltda.
6	Consultoria Individual	Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Engenheiro Geotécnico.	Contrato em Execução nº 02/SRH/CE/2020.
7	Consultoria Individual	Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidromecânica.	Contrato em Execução nº 03/SRH/CE/2020.
8	Consultoria Individual	Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidrologista.	Contrato em Execução nº 01/SRH/CE/2020.

## COMPONENTE I – AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA - COGERH

Nº	Método	Subprojetos	Status
1	Bens	Aquisições de Estações de Medição Fixas, visando a universalização da Macromedição da COGERH.	Contratos em Execução – 014, 015 e 016/2021/COGERH. Foram emitidas as 3 (três) ordens de fornecimento no dia 12.04.2021.
2	Bens	Aquisições de Estações de Medição Portáteis.	Contrato nº 039/2020/COGERH. Concluído.
3	Serviços	Instalando das Estações de Medição Fixas e pequenos serviços de engenharia para instalação de medidores de vazão.	Setorial enviou Edital e Mapa de Preços para análise da UGP em 25/10.
4	Consultoria	Prestação de serviços de consultoria, contemplando as ações de Regularização de Recursos Hídricos para as 12 (doze) Bacias Hidrográficas do Estado do Ceará.	Edital para validação pela COGERH após revisão pela CEL04. Previsão de lançamento para as empresas da Lista Curta em 28/10/2021.
5	Bens	Aquisição de equipamentos para uso da Fiscalização de Recursos Hídricos.	Pregão Eletrônico nº 20210037-COGERH – PUBLICADO (DRONES) DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 22/10/2021, às 09h:00min INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 22/10/2021, às 09h:00min. COGERH irá realizar a análise das propostas recebidas.
6	Consultoria	Planos de Segurança das Barragens Banabuiú e Gavião (Salvaguardas).	COGERH enviou o Relatório para Formação da Lista Curta para análise da UGP em 26/10/2021.

## COMPONENTE I – AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA - FUNCEME

Nº	Método	Subprojetos	Status
1	Bens	Aquisição de equipamentos para instrumentação e monitoramento de bacias hidráulicas.	04 itens arrematados/contratos e 11 Itens não houve arremate. Realizado novo Pregão dos itens faltantes e já foi elaborado o Relatório de Julgamento que foi enviado a PGE.
2	Bens	Aquisição de licença do ArcGis.	Contrato nº. 04/2020, celebrado com a IMAGEM GEOSISTEMAS E COMÉRCIO LTDA, no valor de R\$ 129.999,97. Concluído.
3	Serviços	Pequenos serviços de engenharia para instalação dos equipamentos de monitoramento de bacias hidráulicas.	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 outubro de 2021.
4	Bens	Aquisição de equipamentos e insumos para laboratório, destinados à realização de análises de água.	Minuta de TDR elaborada. Estimativa de custos sendo finalizada. Documentos serão submetidos à análise da UGP outubro 2021.
5	Consultoria Individual	Assessoria Técnica do Monitoramento da Qualidade de Água, por Satélite, em Reservatórios do Estado Do Ceará.	Reunião de Negociação realizada no dia 27/05/2021. Estabeleceu-se que a execução do contrato deve ser iniciada entre dezembro de 2021 e fevereiro de 2022.
6	Bens	Aquisição e Instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados Agrometeorológico.	Vencedor: CAMPBELL Scientific do Brasil. Valor: R\$ 4.490.517,79. (23 PCDs, sendo 3 destinadas a SEDET, e sobressalentes).

## COMPONENTE I – AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA - FUNCEME

Nº	Método	Subprojetos	Status
7	Serviços	Serviços de engenharia para instalação de estações meteorológicas.	Processo finalizando pela Cel04. Funceme elaborando a adjudicação e homologação para posterior assinatura de contrato.
8	Bens	Aquisição de Radar Polarimétrico de Banda X.	O processo de aquisição tem início previsto para outubro 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.
9	Bens	Aquisição de Drones.	Discussões preliminares foram realizadas para definição dos tipos/modelos/especificações dos equipamentos. Espera-se ter as especificações finalizadas até novembro de 2021.
10	Consultoria	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.	Termo de Homologação e Adjudicação publicado no dia 17/10/2021. Em fase de assinatura de contrato e inserção da documentação nos sistemas do Estado.
11	Bens	Aquisição de equipamentos para a Sala de Situação e para suporte ao Monitoramento e Previsão Hidro-ambiental.	Previsão de início em novembro de 2021.
12	Bens	Cluster para modernização do Sistema de Previsão climática e de afluências aos principais reservatórios do Estado.	TDR praticamente concluído. Previsão de início em outubro de 2021.
13	Serviços	Capacitação e Treinamento de Técnicos da Funceme.	Previsão do início do processo para análise da UGP em novembro de 2021.

# Componente II: Melhoria da Eficiência dos Serviços de Água

## COMPONENTE II – MELHORIA DA EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA - CAGECE

Nº	Método	Subprojetos	Status
1	Obras	Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06).	Requisitos do Contratante e Edital em fase de discussões técnicas entre Cagece, UGP e Banco Mundial, tendo a última VC sobre o tema realizada em 25/10/21.
2	Consultoria	Serviços de Engenharia Consultiva para Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica da Obra de Controle de Perdas no município de Fortaleza.	Setorial ajustando o Termo de Referência após comentários da Banco Mundial e com posterior envio para validação do Banco Mundial.
3	Consultoria	Consultoria para Revisão do Modelo de Gestão Estratégica e de Negócio e Melhoria do Desempenho Empresarial da CAGECE.	Relatório de Avaliação Técnica - RAT para ajustes e pela CAGECE após análise da UGP em 06/10/2021.
4	Consultoria	Elaboração de Estudo de Mercado e da Estrutura Tarifária da Concessionária para os Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.	Em período de prazo suspensivo, caso não tenhamos nenhuma reclamação, a empresa Quantum será convidada a assinar contrato.
5	Consultoria	Consultoria Especializada para Implantação de Melhorias nos Processos de Gestão De Empreendimentos da CAGECE.	Relatório será revisado pela equipe da Cagece, conforme instruções acordadas com a área de aquisições do Banco.

# Componente II: Fortalecimento da Gestão do Setor Público

## COMPONENTE III – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO - ARCE

Nº	Método	Subprojetos	Status
1	Consultoria	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 elaborando o Relatório para Formação da Lista Curta após recebimento dos portfólios. Previsão de envio para análise da UGP até o final de outubro.
2	Consultoria	Modernização da Gestão e da Atividade Regulatória da Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.	Setorial avaliando as Propostas Técnicas e posterior elaboração do Relatório de Avaliação das Propostas Técnicas - RAT. Previsão de envio do RAT para UGP?
3	Consultoria	Melhoria de processos de controle, fiscalização e certificação de informações para regulação dos serviços de saneamento básico.	Depende de insumos dos dois subprojetos acima, razão pela qual deverá ter seu início apenas em 2022.

## COMPONENTE III – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO - IPECE

Nº	Método	Subprojetos	Status
1	Consultoria	Contratação de Empresa de 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.	Processo do Edital de Solicitação de Proposta em análise na Cel04 e com posterior Lançamento as empresas da Lista Curta.
2	Consultoria	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”.	Em fase de conclusão do Relatório de Avaliação Combinado (Técnico e Financeiro), para Anuência da UGP e posterior envio a CEL04/PGE.

## COMPONENTE III – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO - SEDET

Nº	Método	Subprojetos	Status
1	Consultoria	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). <b>SEDET/IPECE</b>	Edital de SDP lançada em 08/10/2021. Recebimento das propostas Técnicas e Financeiras até as 15:00hrs do dia 08 de novembro de 2021.
2	Consultoria	Levantamento cadastral de irrigantes e determinação de demanda hídrica para o setor agropecuário das bacias do baixo, médio e alto Jaguaribe, Banabuiú e Salgado. <b>SEDET/FUNCEME</b>	Edital de SDP lançada em 20/10/2021. Recebimento das propostas Técnicas e Financeiras até as 15:00hrs do dia 22 de novembro de 2021
3	Consultoria Individual	Consultoria Internacional para Orientação e Acompanhamento de Implantação da Metodologia "Surface Renewal (SR)". <b>SEDET/FUNCEME</b>	Funceme/SEDET verificando viabilidade do projeto.
4	Consultoria	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. <b>SEDET/FUNCEME</b>	SEDET/FUNCEME irá receber os portfólios das Consultorias para elaborar o Relatório para Formação da Lista Curta.
5	Bens	Fornecimento e instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados para Metodologia Surface Renewal (SR).	Contrato nº 06/2020 em Execução. CAMPBELL SCIENTIFIC DO BRASIL LTDA.

## COMPONENTE III – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO – SCIDADES, CGE E SEPLAG

Nº	Método	Subprojetos	Status
1	Consultoria	Serviços Especializados para Elaboração do Plano Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Ceará (PAAES) e Planos Correlatos. <b>SCIDADES</b>	Termo de Referência e Estimativa de Custa remetidos para “Não Objeção” no dia 18/10/2021.
2	Consultoria Individual	Consultor Jurídico Individual, Especialista em Saneamento Básico, para Adequação do Marco Regulatório da Política Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário. <b>SCIDADES</b>	Termo de Referência e Estimativa de Custo remetido para análise prévia do Banco Mundial em 01/10/2021.
3	Consultoria	Consultoria para o Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Controle de Instrumentos Contratuais do Poder Executivo do Estado do Ceará. <b>CGE</b>	CGE avaliando as Propostas Técnicas e posterior elaboração do Relatório de Avaliação das Propostas - RAT. Previsão de envio a UGP para final de novembro/início de novembro.
4	Consultoria	Consultoria para Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Gestão de Investimento Público (GIP) do Poder Executivo do Estado do Ceará. <b>SEPLAG</b>	Edital de SDP lançada em 18/10/2021. Recebimento das propostas Técnicas e Financeiras até as 15:00hrs do dia 18 de novembro de 2021.

## COMPONENTE III – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO – TCE

Nº	Método	Subprojetos	Status
1	Consultoria	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.	TCE avaliando as Propostas Técnicas e posterior elaboração do Relatório de Avaliação das Propostas Técnicas - RAT.
2	Bens	Aquisição de equipamentos (Vant's), software e treinamento para auditoria e monitoramento de obras de infraestrutura hídrica.	Pregão Eletrônico Nº13/2021-TCE/CE - PUBLICADO DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 08/11/2021, às 09h:00min INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 08/11/2021, às 10h:00min.

## 6. INDICADORES

# Componente I: Aumento da Segurança Hídrica

## INDICADORES DE RESULTADO INTERMEDIÁRIO – SRH e COGERH

Nº	Nome do Indicador	Definição/ Descrição	Frequência	Subprojeto Associado	Fonte de Dados	Metodologia para a Coleta de Dados	Responsabilidade pela Coleta de Dados	Observações	Linha de base	Meta intermediária	Meta Final
5	Melhoria das condições de segurança das barragens Banabuiú e Gavião.	Implementação de atividades de segurança de barragens.	Anual	Meta 01: Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião  Meta 02: Planos de Segurança das Barragens Banabuiú e Gavião	Relatórios de Progresso do Projeto.	As metas estabelecidas seguem as ações recomendadas para melhorar as condições de segurança das barragens Banabuiú e Gavião.  As obras de reabilitação da barragem de Banabuiú deverão ser executadas imediatamente pelo operador, o DNOCS. Entretanto, o estado do Ceará deverá executar as obras diretamente, caso o DNOCS não as tenha executado até cinco anos depois da implementação.	SRH COGERH.	Meta 01: Contratos em Execução. Meta 02: COGERH enviou o Relatório para Formação da Lista Curta para análise da UGP em 26/10/2021.	Nenhuma atividade implementada. Nenhuma atividade implementada.	Meta 01: Painel de especialistas em segurança de barragens contratado (31/12/2020) Meta 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 (31/12/2021) Meta 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 do Banabuiú concluídos (30/12/2022);	Obras de reabilitação de Banabuiú finalizadas

# INDICADORES DE RESULTADO INTERMEDIÁRIO – FUNCEME



Nº	Nome do Indicador	Definição/Descrição	Frequência	Subprojeto Associado	Fonte de Dados	Metodologia para a Coleta de Dados	Responsabilidade pela Coleta de Dados	Observações	Data Assinatura Subprojeto	Linha de base	Meta intermediária	Meta Final
7	Sistema de Previsão Climática fortalecido	Sistema melhorado medido em termos do aprimoramento do componente climático, disponibilidade de informações para o público e uso da informação para a tomada de decisões para políticas públicas para o setor hídrico.	Medição única após a finalização das fases 1 e 3:	Cluster para modernização do Sistema de Previsão climática e de afluências aos principais reservatórios do Estado.	Relatórios de Progresso do Projeto	Atualmente, a FUNCEME usa um modelo climático global mensalmente. A medição desse indicador ocorrerá em três estágios: 1. Aplicação do ECHAM a cada duas semanas; 2. Estabelecimento e operacionalização da previsão gerada pelo modelo CAN; 3. Geração da previsão para o conjunto de modelos ECHAM e CAN.	FUNCEME	Medição não aferida, tendo em vista que ainda não ocorreu a contratação.  Estágio atual: Termos de Referência em fase de conclusão pela Funceme	30/12/2021	Linha de base	Meta 01 : Informação do sistema de previsão climática disponível ao público: (15/06/2021)	Informações geradas pelo Sistema de Previsão Climática sendo usadas para calcular a afluência da água para reservatórios estratégicos. (15/06/2022)
			Fase 1, 2021 e Fase 3, 2022.							Sistema de Previsão Climática baseado em dois modelos climáticos globais, duas vezes por semana.		

# Componente II: Melhoria da Eficiência dos Serviços de Água

# INDICADORES INTERMEDIÁRIOS - CAGECE

Nº	Nome do Indicador	Definição/ Descrição	Frequência	Subprojeto Associado	Fonte de Dados	Metodologia para a Coleta de Dados	Responsabilidade pela Coleta de Dados	Observações	Data Previsão Assinatura Subprojeto	Linha de base	Metas Intermediárias	Meta Final
3	Número de Distritos de Medição e Controle criados em Fortaleza	Número de Distritos de Medição e Controle (DMC's) criados nos setores hidráulicos da cidade de Fortaleza.	Duas vezes por ano	Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06)	Relatórios de Progresso do Projeto.	Número de DMC's instaladas em Fortaleza.	CAGECE (Gcope)	Requisitos do Contratante e Edital em fase de discussões técnicas entre Cagece, UGP e Banco Mundial, tendo a última VC sobre o tem realizada em 25/10/21.	14/04/2022	0	9 Prazo: 31/12/2021	44 (29/12/2023)
											18 Prazo: 31/12/2021	
4	Proposta de revisão da estrutura tarifária para serviços hídricos finalizada, aprovada pelo Conselho Administrativo e apresentada às agências reguladoras.		Anual	Elaboração de Estudo de Mercado e da Estrutura Tarifária da Concessionária para os Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário	Relatórios de Progresso do Projeto.	Estudo apresentado pela firma de consultoria e aprovado pela equipe técnica da CAGECE. Estudo apresentado pela firma de consultoria e aprovado pela diretoria da CAGECE. Estudo apresentado e aprovado pelas Agências Reguladoras.	CAGECE (Gecor)	Medição não aferida, tendo em vista que ainda não ocorreu a contratação. Estágio atual: Em período de prazo suspensivo, caso não tenhamos nenhuma reclamação, a empresa Quantum será convidada a assinar contrato.	20/10/2021	Estrutura tarifária não revisada.	01:Estudo de revisão da estrutura tarifária da água contratado. (31/12/2020)	Proposta de revisão da estrutura tarifária da água apresentada e aprovada pelas agências regulatórias. (28/06/2024)
											02:Proposta de revisão da estrutura tarifária da água concluída. (30/12/2022) 03:Estudo de revisão da estrutura tarifária da água aprovado pelo Conselho Administrativo da CAGECE (30/06/2023)	

# Componente II: Fortalecimento da Gestão do Setor Público

## INDICADORES DE RESULTADO INTERMEDIÁRIO - SEPLAG

Nº	Nome do Indicador	Frequência	Subprojeto Associado	Fonte de Dados	Metodologia para a Coleta de Dados	Responsabilidade pela Coleta de Dados	Observações	Data Prevista Assinatura Subprojeto	Linha de base	Meta intermediária	Meta Final
3	Sistema de Gestão de Investimentos Públicos implementado e em operação	Anual	Consultoria para Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Gestão de Investimento Público (GIP) do Poder Executivo do Estado do Ceará	Relatórios de Progresso do Projeto.	A Meta 1 refere-se à plataforma desenvolvida entregue à SEPLAG.	SEPLAG	Medição não aferida, tendo em vista que ainda não ocorreu a contratação.	17/12/2021	Nenhum sistema	Meta 1: Sistema 100% implementado e disponibilizado para todos os usuários (30/12/2022)	20% dos novos projetos de recursos hídricos analisados através do sistema. (31/12/2025)
					Meta 2, ao cadastro e à análise pelo sistema dos novos projetos da SDA e de recursos hídricos (SRH, COGERH, FUNCEME)		Estágio atual: Edital de SDP lançada em 18/10/2021. Recebimento das propostas Técnicas e Financeiras até as 15:00hrs do dia 18 de novembro de 2021			Meta 02 :10% dos novos projetos da Secretaria de Desenvolvimento Agrário (SDA) analisados através do sistema. (31/12/2024)	

# **7. CONTROLE E MONITORAMENTO DAS SALVAGUARDAS SOCIOAMBIENTAIS**

## MONITORAMENTO DAS SALVAGUARDAS SOCIOAMBIENTAIS

- ✓ **PLANO ABREVIADO DE REASSENTAMENTO – PAR** da área a ser desapropriada para construção da Estação de Tratamento do Sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central, aprovada pelo Banco dia 16/08.
- ✓ A publicação da versão final deverá estar na página do Projeto na SRH e/ou IPECE.

# MONITORAMENTO DAS SALVAGUARDAS SOCIOAMBIENTAIS

## EXEMPLO DE MATRIZ DE ACOMPANHAMENTO

PROJETO	ATIVIDADES	EXECUÇÃO	SUPERVISÃO	COORDENAÇÃO	PERIODICIDADE
Malha d'água Sistema Adutor Banabuiú – Sertão Central	Processo de licenciamento ambiental	Empresa Supervisora	SRH	UGP	Início do projeto
	Contratação de estudos, projetos e obras	SRH	UGP		Início do projeto
	Contratação da empresa supervisora	SRH	UGP		Início do projeto
	Gerenciamento dos contratos de implantação das obras	SRH	UGP		
	Elaboração dos relatórios relacionados às obras	SRH	UGP		
	Fiscalização, acompanhamento e orientação das ações ambientais	CONTRATADA	SRH	UGP	
	Planejamento e execução de ações de planejamento ambiental e social das obras	CONTRATADA	SRH	UGP	
	Elaboração de Projeto Básico/Executivo e EVA	CONTRATADA	SRH	UGP	
	Diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água das sedes municipais e distritos contemplados pelo Projeto	CONTRATADA	SRH / CAGECE		
	Avaliação das condições de segurança da barragem Banabuiú	Consultor Independente	SRH / COGERH	UGP	

# MODELO DE RELATÓRIO ANALÍTICO DE ACOMPANHAMENTO DAS SALVAGUARDAS SOCIOAMBIENTAIS

(deverão ser acompanhadas as ações Obra da Adutora – SRH e DMC´s - Cagece).

RELATÓRIO NÚMERO: \_\_\_\_\_

PERÍODO: \_\_\_\_\_

NOME DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO: \_\_\_\_\_

1. STATUS DA EXECUÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO:

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE SUPERVISÃO REALIZADAS NO PERÍODO:

3. CLASSIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DAS ATIVIDADES DE GESTÃO SOCIOAMBIENTAL:

(A – altamente satisfatória / S – satisfatória / MS – moderadamente satisfatória / MI – moderadamente insatisfatória / I – insatisfatória)

POLÍTICAS DE SALVAGUARDAS	ANTERIOR	ATUAL
OP/BP 4.01 – Avaliação Ambiental		
OP/BP 4.12 – Reassentamento Involuntário		
OP/BP 4.37 – Segurança de Barragens		
<b>LEGISLAÇÃO FEDERAL/ESTADUAL/MUNICIPAL</b>		
Código Florestal		
SNUC		

4. RELATOS DE ACIDENTE E/OU INCIDENTES OCORRIDOS NO PERÍODO, INDICANDO CAUSAS E EFEITOS:

5. RECLAMAÇÕES, CRÍTICAS E/OU COMENTÁRIOS RECEBIDOS NO PERÍODO:

6. PLANO DE AÇÃO E MEDIDAS SANEADORAS PROPOSTAS:

## MONITORAMENTO DAS SALVAGUARDAS SOCIOAMBIENTAIS

**Contato Christina Bianchi**

**E-mail: [christina.bianchi@ipece.ce.gov.br](mailto:christina.bianchi@ipece.ce.gov.br)**

**Tel/WhatsApp (85) 99988-6900**

## **8. APROVAÇÃO DA ATA**

### **8ª Reunião do Comitê (26/08/2021)**

**E-mail enviado em 28/07/2021**

# *Próxima Reunião do Comitê*

**16/12/2021**

## 9. ENCAMINHAMENTOS

## 9. ENCERRAMENTO

**iPECE** | INSTITUTO  
DE PESQUISA  
E ESTRATÉGIA  
ECONÔMICA  
DO CEARÁ



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DO  
PLANEJAMENTO E GESTÃO

**[WWW.IPECE.CE.GOV.BR](http://WWW.IPECE.CE.GOV.BR)**