

## Lista das Atividades de Assistência Técnica - Projeto de Apoio à Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará (IPF)

| Nº | Componente                                    | Órgão        | Projetos                                                     | Categoria de Gastos                              | Atividades de Assistência Técnica |                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | COMPONENTE (I) - AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA | SRH          | Ampliação da Infraestrutura Hídrica (Malha D'Água).          | Obras                                            | 1                                 | Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.                                                                                                                    |
| 2  |                                               |              |                                                              | Consultoria                                      | 2                                 | Serviços de Engenharia Consultiva para Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica da Obra de Implantação do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.  |
| 3  |                                               |              |                                                              | Bens                                             | 3                                 | Aquisição de equipamentos de TI para suporte ao Projeto Malha D'Água.                                                                                        |
| 4  |                                               |              |                                                              | Bens                                             | 4                                 | Aquisição de GPS Geodésico para Suporte ao Projeto Malha D'Água e às Ações de Regulação de Uso.                                                              |
| 5  |                                               |              |                                                              | Consultoria Individual                           | 5                                 | Prestação de Serviços de Pessoa Física para Proposição de um Modelo de Gestão para o Sistema Adutor Banabuiú-Sertão Central (SAB-SC).                        |
| 6  |                                               |              | Segurança de Barragens (Banabuiú - Sertão Central e Gavião). | Consultoria Individual                           | 6                                 | Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Engenheiro Geotécnico.                                                          |
| 7  |                                               |              |                                                              | Consultoria Individual                           | 7                                 | Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidromecânica.                                                                  |
| 8  |                                               |              |                                                              | Consultoria Individual                           | 8                                 | Painel de Especialistas para as Barragens Banabuiú e Gavião: Especialista em Hidrologia.                                                                     |
| 9  |                                               | COGERH       | Universalização da Macromedição.                             | Bens                                             | 9                                 | Aquisições de Estações de Medição Fixas, visando a universalização da macromedição da COGERH.                                                                |
| 10 |                                               |              |                                                              | Bens                                             | 10                                | Aquisições de Estações de Medição Portáteis.                                                                                                                 |
| 11 |                                               |              |                                                              | Serviços                                         | 11                                | Instalação das Estações de Medição Fixas e Pequenos Serviços de Engenharia para Instalação de Medidores de Vazão.                                            |
| 12 |                                               |              | Regulação de Uso.                                            | Consultoria                                      | 12                                | Prestação de serviços de consultoria, Contemplando as Ações de Regularização de Recursos Hídricos para as 12 (doze) Bacias Hidrográficas do Estado do Ceará. |
| 13 |                                               |              |                                                              | Bens                                             | 13                                | Aquisição de Equipamentos para uso da Fiscalização de Recursos Hídricos.                                                                                     |
| 14 |                                               |              | Segurança de Barragens (Banabuiú - Sertão Central e Gavião). | Consultoria                                      | 14                                | Serviços Especializados de Engenharia para Elaboração dos Planos de Segurança das Barragens Gavião e Arrojado Lisboa.                                        |
| 15 |                                               | FUNCEME      | Aperfeiçoamento do Monitoramento Qualiquantitativo.          | Bens                                             | 15                                | Aquisição de Equipamentos para Instrumentação e Monitoramento de Bacias Hidráulicas.                                                                         |
| 16 |                                               |              |                                                              | Bens                                             | 16                                | Aquisição de licença do ArcGis.                                                                                                                              |
| 17 |                                               |              |                                                              | Serviços                                         | 17                                | Serviços de Engenharia para Instalação dos Equipamentos de Monitoramento de Bacias Hidráulicas.                                                              |
| 18 |                                               |              |                                                              | Serviços                                         | 18                                | Serviço de Laboratório para Análises Físico-químicas e Biológicas em Amostras de Água Bruta de Corpos Hídricos Superficiais Localizados no Ceará.            |
| 19 |                                               |              |                                                              | Consultoria Individual                           | 19                                | Assessoria Técnica à Implementação do Monitoramento da Qualidade de Água por Sensoriamento Remoto.                                                           |
| 20 |                                               | FUNCEME /SDE |                                                              | Bens                                             | 20                                | Aquisição e Instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados Agrometeorológico.                                                                      |
| 21 |                                               | FUNCEME /SDE |                                                              | Serviços                                         | 21                                | Serviços de Engenharia para Instalação de Estações Meteorológicas.                                                                                           |
| 22 |                                               | FUNCEME      |                                                              | Bens                                             | 22                                | Aquisição de Radar Polarimétrico de Banda X.                                                                                                                 |
| 23 |                                               | FUNCEME /SDE |                                                              | Bens                                             | 23                                | Aquisição de Drones e de Sistemas (softwares) de Processamento de Imagens.                                                                                   |
| 24 |                                               | FUNCEME      |                                                              | Fortalecimento do Sistema de Previsão Climática. | Consultoria                       | 24                                                                                                                                                           |
| 25 |                                               |              | Bens                                                         |                                                  | 25                                | Aquisição de Equipamentos de Informática para Suporte ao Monitoramento e Previsão Hidroambiental.                                                            |
| 26 |                                               |              | Bens                                                         |                                                  | 26                                | Cluster para Modernização do Sistema de Previsão Climática e de Afluências aos Principais Reservatórios do Estado.                                           |
| 27 |                                               |              | Serviços                                                     |                                                  | 27                                | Capacitação e Treinamento de Técnicos da Funceme.                                                                                                            |

| Nº | Componente                                                    | Órgão    | Projetos                                                                                                                                                                       | Categoria de Gastos    | Atividades de Assistência Técnica |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | COMPONENTE (II) – MELHORIA DA EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA | CAGECE   | Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores (01 a 06).                                                                                       | Obras                  | 28                                | Controle e Redução de Perdas na Região Metropolitana de Fortaleza por Setores Hidráulicos (01 a 06).                                                                                                                                                |
| 29 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Consultoria            | 29                                | Serviços de Engenharia Consultiva para Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica da Obra de Controle de Perdas no município de Fortaleza.                                                                                                    |
| 30 |                                                               |          | Estudos para Reorganização Operacional e de Modelo de Negócio da Cagece.                                                                                                       | Consultoria            | 30                                | Consultoria para Revisão do Modelo de Gestão Estratégica e de Negócio e Melhoria do Desempenho Empresarial da Cagece.                                                                                                                               |
| 31 |                                                               |          | Estudo Econômico e Social para Revisão da Estrutura Tarifária da Cagece.                                                                                                       | Consultoria            | 31                                | Elaboração de Estudo de Mercado e da Estrutura Tarifária da Concessionária para os Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.                                                                                                       |
| 32 |                                                               |          | Melhoria na Gestão de Empreendimentos (Planejamento, Projeto e Obras).                                                                                                         | Consultoria            | 32                                | Consultoria Especializada para Implantação de Melhorias nos Processos de Gestão de Empreendimentos da CAGECE.                                                                                                                                       |
| 33 | COMPONENTE (III) – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO  | SCIDADES | Elaboração do Plano Estadual de Saneamento Básico.                                                                                                                             | Consultoria            | 33                                | Serviços Especializados para Elaboração do Plano Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Ceará (PAAES) e Planos Correlatos.                                                                                                    |
| 34 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Consultoria Individual | 34                                | Consultor Jurídico Individual, Especialista em Saneamento Básico, para Adequação do Marco Regulatório da Política Estadual de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.                                                                        |
| 35 |                                                               | ARCE     | Metodologia de Controle Regulatório dos Ativos de Utilities de Saneamento e de Distribuição de Gás Canalizado.                                                                 | Consultoria            | 35                                | 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.                                                            |
| 36 |                                                               |          | Otimização, fortalecimento, modernização monitoramento e controle regulatório, e melhoria de processo da Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará. | Consultoria            | 36                                | Modernização da Gestão e da Atividade Regulatória da Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.                                                                                                                          |
| 37 |                                                               |          | Melhoria de Processos de Controle, Fiscalização e Certificação de Informações.                                                                                                 | Consultoria            | 37                                | Melhoria de Processos de Controle, Fiscalização e Certificação de Informações para Regulação dos Serviços de Saneamento Básico.                                                                                                                     |
| 38 |                                                               | CGE      | Desenvolvimento do Sistema de Controle de Contratos.                                                                                                                           | Consultoria            | 38                                | Consultoria para o Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Controle de Instrumentos Contratuais do Poder Executivo do Estado do Ceará.                                                                                                        |
| 39 |                                                               | IPECE    | Suporte técnico para Unidade de Gerenciamento de Projetos.                                                                                                                     | Consultoria Individual | 39                                | Consultor Individual Especialista Sênior em Aquisições.                                                                                                                                                                                             |
| 40 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Consultoria Individual | 40                                | Consultor Individual Especialista Pleno em Aquisições e Contratos.                                                                                                                                                                                  |
| 41 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Consultoria Individual | 41                                | Consultor Individual Analista Sênior em Aquisições e Contratos.                                                                                                                                                                                     |
| 42 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Consultoria Individual | 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.                                                                           |
| 43 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Consultoria Individual | 43                                | Consultor Individual Especialista em Gestão Socioambiental para prestar suporte técnico a Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP.                                                                                                               |
| 44 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Consultoria Individual | 44                                | Consultor Individual para o serviço de Suporte Operacional e Logístico para Unidade Gerenciamento de Projetos.                                                                                                                                      |
| 45 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Bens                   | 45                                | Suporte em Aquisições de Bens para Unidade de Gerenciamento de Projetos.                                                                                                                                                                            |
| 46 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Serviços               | 46                                | Serviços Técnicos de Tradução para Documentos de Aquisições.                                                                                                                                                                                        |
| 47 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Serviços               | 47                                | 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.                               |
| 48 |                                                               |          |                                                                                                                                                                                | Consultoria Individual | 48                                | 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. |

| Nº | Componente                                                   | Órgão         | Projetos                                                                                                                                                                         | Categoria de Gastos    | Atividades de Assistência Técnica |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49 | COMPONENTE (III) – FORTALECIMENTO DA GESTÃO DO SETOR PÚBLICO | IPECE         | Políticas Públicas capazes de incentivar ações ligadas ao Setor de Recursos Hídricos e Agronegócio.                                                                              | Consultoria            | 49                                | 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.                                                                                  |
| 50 |                                                              |               | Realização de Treinamentos com Foco no Fortalecimento Institucional do Governo do Estado do Ceará.                                                                               | Consultoria            | 50                                | 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”.                                         |
| 51 |                                                              |               | Pesquisas domiciliares na área de abrangência dos municípios do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.                                                                        | Serviços               | 51                                | Empresa Especializada para Realização de Pesquisas Domiciliares na Área de Abrangência dos Municípios do Sistema Adutor Banabuiú - Sertão Central.                                                                                                                                                                                  |
| 52 |                                                              |               | Sistema de Contas Econômicas Ambientais da Água Utilizando Tabela de Recursos e Usos e Matriz de Insumo Produto.                                                                 | Consultoria Individual | 52                                | Consultor Individual Especialista em Sistema de Contas Econômicas Ambientais da Água Utilizando Tabela de Recursos e Usos e Matriz de Insumo Produto.                                                                                                                                                                               |
| 53 |                                                              | SDE / IPECE   | 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. | Consultoria            | 53                                | 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).                                                               |
| 54 |                                                              | SDE / FUNCEME | Programa de Eficiência do Uso da Água no Setor Agropecuário para Cinco Bacias do Estado do Ceará.                                                                                | Consultoria            | 54                                | Consultoria para Levantamento Cadastral de Produtores Rurais, Determinação de Indicadores Socioeconômicos e Estimativa de Demandas Hídricas do Setor Agropecuário nas Bacias do Baixo, Médio e Alto Jaguaribe, Banabuiú e Salgado no Estado do Ceará.                                                                               |
| 55 |                                                              |               |                                                                                                                                                                                  | Bens                   | 55                                | Fornecimento e instalação de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados para Metodologia Surface Renewal (SR).                                                                                                                                                                                                                      |
| 56 |                                                              | SEPLAG        | Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Gestão de Investimento Público (GIP) do Poder Executivo do Estado do Ceará.                                                          | Consultoria            | 56                                | Consultoria para Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Gestão de Investimento Público (GIP) do Poder Executivo do Estado do Ceará.                                                                                                                                                                                            |
| 57 |                                                              |               |                                                                                                                                                                                  | Bens                   | 57                                | Aquisição de equipamentos de TI, mobiliários e Equipamentos de Imagem e Som para Estruturação da Área de Gestão de Investimento Público da Secretaria do Planejamento e Gestão.                                                                                                                                                     |
| 58 |                                                              | TCE           | Fortalecimento Institucional do Tribunal de Conta do Estado do Ceará.                                                                                                            | Bens                   | 58                                | Aquisição de Equipamentos (Vant's), Software e Treinamento para Auditoria e Monitoramento de Obras de Infraestrutura Hídrica.                                                                                                                                                                                                       |
| 59 |                                                              |               |                                                                                                                                                                                  | Bens                   | 59                                | Aquisições de Equipamentos para Desenvolver Solução de Monitoramento de Obras de Engenharia que Consiste na Elaboração de uma Base Analítica Composta de Mecanismo de Coleta de Dados e Painéis de Monitoramento de Obras de Engenharia por Meio da Tecnologia de Business Intelligence e Aplicação de Modelos de Machine Learning. |
| -  | COMPONENTE (IV) RECURSOS NÃO ALOCADOS                        | -             | -                                                                                                                                                                                | -                      | -                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -  | Taxa de abertura - FRONT AND FEE¹                            | -             | -                                                                                                                                                                                | -                      | -                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Atualizado em 31/03/2025