



PLANO DE TRABALHO

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1.1 - Título do Projeto:		1.2 - Período de Execução	
Programa de monitoramento da Biodiversidade Aquática da Área Ambiental I		Início: Mês 01	Término: Mês 16
1.3 - Objeto do Projeto:			
<p>1.3.1 – Objetivo Geral:</p> <p>Executar o Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática na Área Ambiental I visando verificar a evolução do impacto do rejeito nos ecossistemas e biodiversidade associada.</p> <p>1.3.2 Objetivos Específicos (em consonância com o TR4/ICMBio)</p> <ul style="list-style-type: none">• Analisar dados pretéritos de monitoramento do período novembro 2015 até julho de 2017;• Monitorar a fauna da foz do Rio Doce e ambientes estuarinos e marinhos impactados;• Identificar e caracterizar o impacto agudo e crônico sobre as espécies e cadeia trófica dos ambientes dulcícolas, estuarino e marinho;• Avaliar o habitat de fundo marinho, incluindo algas calcáreas, rodólitos e corais, nas áreas estuarinas, marinhas e da foz do rio atingidas pelo material oriundo do "evento";• Avaliar a qualidade da água e ecotoxicidade sobre os organismos aquáticos, estuarinos, marinhos e dulcícolas;• Subsidiar as ações de conservação da biodiversidade no âmbito da região impactada.			
3.4 - Justificativa do Projeto			
<p>O Projeto foi elaborado a partir do Termo de Referência 4, da Cláusula 165 do TTAC, conforme descrito no TR4.</p> <p>"Em atendimento à Cláusula 165, Seção III do Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta entre União, Estados de Minas Gerais e Espírito Santo, autarquias federais e estaduais com a SAMARCO Mineração S.A., VALE S.A. e BHP BILLITON BRASIL LTDA no âmbito da Ação Civil Pública nº 69758-</p>			

61.2015.4.01.3400 em trâmite na 12ª Vara Federal da Seção Judiciária de Minas Gerais, nas quais se determina que a Fundação deverá elaborar e implementar medidas para a recuperação e conservação da fauna aquática na ÁREA AMBIENTAL 1, sob orientação do ICMBio, o presente Termo de Referência estabelece as diretrizes e orientações para estabelecimento do Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da Área Ambiental 1 (alínea "b" item 1) da cláusula 165. Este Programa de Monitoramento também deverá englobar as alíneas "a" do item 1 e "a" e "b" do item 2 as quais deverão compor a primeira fase do programa. A primeira fase consiste na implantação do programa, coleta e análise dos dados no primeiro ano de monitoramento, a partir dessa análise inicial, o programa poderá ser adaptado aos resultados iniciais encontrados. Para fins deste Termo de Referência define-se biodiversidade como a variabilidade de organismos vivos de todas as origens, compreendendo, dentre outros, os ecossistemas terrestres, marinhos e outros ecossistemas aquáticos e os complexos ecológicos de que fazem parte; compreendendo ainda a diversidade dentro de espécies, entre espécies e de ecossistemas (segundo o Art. 2 do Decreto Legislativo nº 2, de 1994 que aprova o texto da Convenção sobre Diversidade Biológica, assinada durante a Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, realizada na cidade do Rio de Janeiro, no período de 5 a 14 de junho de 1992)."

2 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto tem como escopo desenvolver o conjunto de atividades referentes ao Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da Área Ambiental I, referente à cláusula 165 do Termo de Transição de Ajustamento de Conduta – TTAC, de acordo com o Termo de Referência 4 (TR 4) a ela vinculado, no qual são estabelecidas as diretrizes e orientações para o cumprimento do citado programa (doravante designado por Programa de Monitoramento).

Ressalte-se que o presente projeto é composto por duas grandes partes, que são executadas concomitantemente: (i) Atividades-suporte ao Programa de Monitoramento para ambientes estuarino, marinho e dulcícola; (ii) Programa de Monitoramento para ambientes estuarinos e marinhos, conforme descrito abaixo.

Etapa 1: Atividades-Suporte ao Programa de Monitoramento para Ambientes Estuarinos, Marinhos e Dulcícolas

Atividade 1.1. Avaliação e consolidação de dados pretéritos:

A avaliação dos dados secundários visa atender as Alíneas a e b do item 2 da Cláusula 165, objeto do TR4, que para o seu desenvolvimento irá demandar a

realização de revisão bibliográfica. Os dados pretéritos a serem avaliados são Relatórios produzidos para a Samarco e Fundação Renova e abrangem vários temas relacionados aos ecossistemas aquáticos da bacia hidrográfica do Rio Doce. Estas análises seguirão as seguintes etapas: Avaliação da Base de Dados Pretéritos para validar a consistência dos dados; Análise Crítica dos Dados Brutos e Verificação Estatística para avaliar a significância dos dados; Consolidação da Base de Dados Disponível, incluindo bibliografia técnico/científica e dados não pertencentes a Samarco e Fundação Renova, objetivando a construção de um diagnóstico ambiental do que for possível.

O objetivo principal da análise dos dados pretéritos é a identificação e caracterização dos efeitos agudos e crônicos sobre as espécies biológicas e cadeia trófica dos ecossistemas dulcícolas, estuarino e marinho; além da avaliação do habitat de fundo marinho, incluindo algas calcáreas, rodolitos e corais, nas áreas estuarinas, marinhas e da foz do rio atingidas pelo material oriundo do desastre ambiental.

Serão considerados os seguintes dados disponíveis:

1. Caracterização dos rejeitos e sedimentos impactados
 - a. Caracterização geoquímica da área impactada pelo rompimento da barragem de Fundão (310 amostras desde as barragens até o mar, incluindo mineralogia, físico-química, lixiviação de curto, médio e longo prazo);
 - b. Relatórios de impactos do rompimento da barragem de Fundação sobre a qualidade de água e sedimentos da ANA/CPRM e IGAM (4 relatórios da ANA/CPRM e 3 do IGAM).
2. Avaliação dos impactos sobre a água e sedimentos do rio Doce e mar
 - a. Dados da rotina de monitoramento da Fundação Renova (aprox. 4 milhões de dados brutos disponíveis e relatórios consolidados): Análise físico química de água e sedimentos nos rios impactados e mar; ecotox agudo e crônico nos rios impactados, incluindo região estuarina do rio Doce;
 - b. Relatórios de impactos do rompimento da barragem de Fundação sobre a qualidade de água e sedimentos da ANA/CPRM e IGAM (4 relatórios da ANA/CPRM e 3 do IGAM);
 - c. Monitoramento de praia (areia) para avaliação ecotoxicológica crônica (um relatório de 3 campanhas de amostragem e 4 pontos de amostragem);
 - d. Aproximadamente 5 relatórios sumarizados das análises de qualidade da água e sedimentos da bacia do rio Doce e mar;
 - e. Dados de 1 campanha de ROV realizada na região da foz do rio Doce;
 - f. Monitoramento Hidrográfico Foz – Resultados das campanhas oceanográficas realizadas na plataforma continental;
 - g. Relatório UFES Área Estuarina e Marinha na Foz do Rio - Processamento, Interpretação e Consolidação de Dados da área Estuarina e Marinha na Foz do Rio realizado pela UFES (Dados analisados: 03-05/02/16);
 - h. Relatórios preparados para o IEMA - Relatórios de monitoramento da qualidade da água e sedimentos da zona costeira (Maio/Junho/Julho/Agosto/Novembro);

- i. Um relatório de análise estatística dos dados de monitoramento do rio (Econservation);
 - j. Um relatório de análise estatística dos dados de monitoramento marinho (Econservation).
3. Avaliação dos impactos sobre a biodiversidade aquática
- a. Análise de bioacumulação de metais em peixes de água doce (relatório de duas campanhas de amostragem);
 - b. Análise de bioacumulação de metais em peixes, crustáceos e ostras no meio marinho (relatório de 4 campanhas de amostragem);
 - c. Análise de turbidez, fitoplâncton e qualidade de água de Vitória a Abruços (relatório de 1 campanha de monitoramento em 8 transectos);
 - d. Monitoramento da comunidade de ictiofauna, ictioplâncton e crustáceos na região da foz do rio Doce (3 meses de monitoramento);
 - e. Caracterização preliminar do meio na região da foz do rio Doce em relação à concentração de Arsênio - As (1 relatório técnico da Golder e 2 artigos científicos da FURG);
 - f. Dados brutos e relatórios de monitoramento de fitoplâncton (menos de 200 amostras);
 - g. Dados brutos de zoobentos (1 ano de monitoramento quinzenal em cerca de 22 pontos ao longo do rio Doce);
 - h. Relatório consolidado sobre biodisponibilidade de metais e bioacumulação (Hydrobiology).

Atividade 1.2. Vistoria técnica da área de estudo

A vistoria técnica em campo visa, especialmente:

- Realizar o reconhecimento da área a ser estudada;
- Validar pontos e estações amostrais;
- Avaliar a logística de campo;
- Obter subsídios para o estabelecimento de protocolos de monitoramento em campo.

Ressalta-se que o desenvolvimento desta atividade visa dar suporte apenas ao Programa de Monitoramento para os ambientes estuarinos e marinhos, a ser apresentado na etapa 2.

Atividade 1.3. Elaboração de protocolos de monitoramento em campo e de análises laboratoriais

A elaboração de protocolos de monitoramento em campo e de análises laboratoriais é fundamental para assegurar a qualidade das amostras e dos dados gerados pelos processos analíticos a serem aplicados.

Os protocolos serão desenvolvidos por membros das equipes de pesquisadores envolvidas na execução do Programa de Monitoramento. Serão, entre outros,

descritos os procedimentos de manuseio, coleta, armazenamento e distribuição das amostras coletadas, bem como dos procedimentos analíticos em laboratório e tabulação e análise de dados.

Durante esta etapa serão, ainda, definidas as especificações para os Termos de Referência para a contratação da logística necessária para a coleta de campo, armazenamento e distribuição das amostras.

Atividade 1.4. Preparação do Plano de Gestão de Dados

A elaboração do Plano de Gestão de Dados seguirá as orientações do TR 4/ICMBio para o armazenamento dos dados brutos e sua disponibilização em bancos de dados abertos ao CIF, ICMBio, IBAMA e às Secretarias Estaduais de Meio Ambiente dos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo. Dar-se-á em conjunto com a Fundação Renova.

No Plano:

- Será estabelecida uma metodologia para que os dados sejam mantidos com segurança, e estejam disponíveis para as gerações de tomadores de decisão e pesquisadores ao longo do tempo;
- Serão detalhados os mecanismos de gestão de dados, com especificações sobre:
 - Repositórios para armazenamento dos dados;
 - Metadados para descrição dos dados;
 - Banco de Dados dirigido às questões/temáticas cobertas pelo TR 4;
 - Formas de visualização dos dados;
 - Infraestrutura física e humana necessária para a implementação do Plano de Gestão.

Etapa 2: Programa de Monitoramento para Ambientes Dulcícola, Estuarino e Marinho

O Programa de Monitoramento para ambientes dulcícola, estuarino e marinho compreende projetos específicos, conforme o tipo de estudo, ambiente ou grupo de organismos abrangido pelos 08 anexos do TR 4 do Programa de Monitoramento aqui considerados. Cada Anexo está sendo descrito aqui como um componente do Programa, devidamente relacionada aos Anexos do TR4.

O detalhamento das atividades da cada Anexo encontra-se apresentado no Anexo A deste Plano de Trabalho.

Anexo 1: Monitoramento ecotoxicológico dos impactos causados pela lama oriunda do rompimento da Barragem de Mariana (MG) em regiões estuarinas e marinhas.

Coordenação: Prof. Adalto Bianchini

Escopo:

Monitoramento ecotoxicológico dos impactos causados pelo desastre ocorrido em Mariana (MG). O monitoramento será semestral englobando diferentes níveis da cadeia trófica, incluindo a microbiota, os recursos pesqueiros (peixes e crustáceos), a avifauna, a herpetofauna e a mastofauna aquáticas. Amostras de água e sedimento serão coletadas em todos os pontos amostrais descritos abaixo e analisadas quanto à contaminação por metais e o potencial de toxicidade para a biota. Amostragens de água, sedimento e de corais para avaliação da composição da microbiota serão realizadas em 30 pontos de coleta nos ambientes estuarino e marinho. Amostragens de plâncton, invertebrados e peixes para avaliação da acumulação de metais e respostas de biomarcadores serão realizadas em 30 pontos de coleta nos ambientes estuarino e marinho. Amostragens de invertebrados para avaliação da acumulação de metais e respostas de biomarcadores também serão realizadas em 10 pontos no ambiente praias. Amostragens de aves para avaliação da acumulação de metais serão realizadas em 5 áreas: estuarina, manguezais, costeira e marinhas (a bordo e em Abrolhos). As metodologias para as amostragens e as análises listadas acima, bem como aquelas a serem utilizadas para a herpetofauna e a mastofauna aquáticas, estão descritas no Anexo 1 do TR4. As áreas de amostragem e a metodologia para as coletas e análises da avaliação da acumulação de metais e respostas de biomarcadores em invertebrados de manguezais estão descritas no Anexo 5 do TR4.

O presente estudo engloba:

- 1) Investigar os efeitos causados pela exposição crônica e aguda à água e ao sedimento de regiões estuarinas e marinhas, através de testes de toxicidade em laboratório usando organismos estuarinos e marinhos como bioindicadores.
- 2) Avaliação das concentrações de metais na água e em organismos estuarinos e marinhos de diferentes níveis da cadeia trófica, incluindo os produtores primários (fitoplâncton) e secundários (zooplâncton), os recursos pesqueiros (peixes e crustáceos), bem como a avifauna, mastofauna e herpetofauna estuarina e marinha.
- 3) Análise de biomarcadores de exposição e efeito de metais em organismos estuarinos e marinhos de diferentes níveis da cadeia trófica.



- 4) Avaliação da composição da microbiota e detecção de bioindicadores de impactos ambientais na água e no sedimento na região costeira/marinha, bem como em corais de recifes próximos ao sul do Parque Nacional Marinho dos Abrolhos e recifes-controle fora de possíveis rotas de dispersão dos sedimentos.

Anexo 2: Estudo e monitoramento ambiental da área dulcícola: Componente Análises Genéticas.

Coordenador: Professor Jorge Dergam

Escopo:

Realizar análises genéticas de populações e de DNA mitocondrial *barcoding* da ictiofauna dulcícola ao longo das 10 estações da região continental. Este escopo será executado nas estações previstas no Anexo 2, porém as análises serão efetuadas no contexto de cronograma e financeiro do Anexo 7, parte da ictiofauna dulcícola.

O estudo engloba:

1. Os estudos genéticos com base em marcadores microssatélites e marcadores populacionais em 10 espécies de peixes nativas (de diferentes famílias) mais abundantes, migradoras e não migradoras, utilizando sequenciamento de DNA mitocondrial e nuclear. Serão amostrados no mínimo 10 locos microssatélites, 2 sequências mitocondriais e 2 sequências nucleares de 30 indivíduos de cada população (cada uma das 10 estações). Esses estudos têm como objetivo avaliar a diversidade genética das populações de peixes potencialmente impactadas pelo evento.
2. Análises com o gene mitocondrial COI para pelo menos 5 indivíduos de todas espécies coletadas durante o período do monitoramento. Para as espécies da família Characidae serão realizadas análises de 10 indivíduos. Será desenvolvida uma biblioteca de DNA barcodes para as espécies nativas da bacia. As sequências obtidas serão depositadas no banco de dados BOLD. As análises têm o objetivo de certificar corretamente a identificação taxonômica das espécies.

Anexo 3: Estudo e monitoramento ambiental da área dulcícola, estuarina e marinha.

Coordenadores: Professores Alex Bastos e Gilberto Barroso

Escopo:

Avaliação e Monitoramento biológico e da qualidade de água e sedimentos da área marinha/estuarina definida no Anexo 3 do TR 4. O estudo de avaliação envolve a análise dos habitats marinhos e o potencial impacto derivado do desastre. O monitoramento se refere ao acompanhamento de medidas específicas nos ambientes estuarino e marinho em periodicidades amostrais mensal, trimestral e semestral, sendo esta periodicidade adaptável ao longo do tempo.

O estudo engloba:

1) Monitoramento mensal de 10 estações na região do Baixo Rio Doce e 11 estações na plataforma continental adjacente. A malha amostral e os parâmetros a serem analisados aumentam com o a diminuição da periodicidade, conforme o Anexo 3. Para a plataforma continental adjacente o monitoramento trimestral engloba 34 estações (Vitória ao limite norte do estado do ES) e o monitoramento semestral envolve 41 estações entre Guarapari (ES) e Abrolhos (BA).

2) Coleta e análise de água e sedimento para parâmetros sedimentológicos, físicos e geoquímicos (Material Particulado em Suspensão, Granulometria, Mineralogia, Metais, Nutrientes e Compostos Orgânicos, Temperatura, Salinidade, Turbidez, entre outros) em associação com parâmetros hidrobiológicos (e.g., composição, estrutura e dinâmica das comunidades planctônicas e bentônicas a partir de coletas periódicas). Estas coletas seguem a periodicidade e as análises definidas no Anexo 3 para os ambientes estuarino e marinho. Este Programa de Monitoramento tem por objetivo monitorar os índices de contaminação/poluição de metais para os ambientes afetados e para entender variações inter-anuais e o comportamento da pluma fluvial e seu impacto na comunidade biológica.

3) Monitoramento das condições oceanográficas através da instalação de um sistema de bóias e linhas de fundeio na plataforma continental, distribuídas quanto a profundidade e distância da foz para que sejam medidos parâmetros de forçantes oceanográficas (e.g., correntes, ondas e estrutura da coluna de água), material particulado em suspensão, hidroquímica de material dissolvido, tamanho do material particulado em suspensão, temperatura e salinidade da água, fluorescência, etc. A posição dos pontos de fundeio segue o que está definido no Anexo 3. O objetivo desta ação é investigar/medir o padrão de dispersão da pluma do Rio Doce, possibilitando assim, uma amostragem contínua e que represente diversos cenários meteo-oceanográficos.

4) A integração da bacia hidrográfica e sistemas costeiros adjacentes será baseada na avaliação dos fluxos de água, sedimentos, nutrientes e metais da calha fluvial do Rio Doce para o sistema marinho adjacente. O objetivo é o acompanhamento sistemático e análise integrada dos efeitos de eventos naturais, como variabilidade sazonal das estações chuvosa e de estiagem, incluindo eventos hidrológicos extremos, bem como de ações/intervenções antrópicas na bacia hidrográfica nos fluxos de água, sedimentos, nutrientes e poluentes para seção estuarina da bacia e sistema marinho adjacente. Para isso, serão monitoradas quatro estações amostrais, sendo a estação defrontante à Linhares (i.e., estação 21 do Anexo 2 do TR) a estação de referência, por estar localizada à montante do estuário superior, ou seja, livre dos efeitos do represamento pelas marés enchentes. Duas estações à jusante (i.e., estações 22 e 26 do Anexo 2 do TR) funcionam para avaliação dos efeitos da influência estuarina. Uma estação extra ao Anexo 2 está sendo proposta entre as estações 22 e 26 para fins de gerar dados para o monitoramento da ictiofauna (Anexo 7). Na estação defrontante à Linhares será implementada uma estação flúvio-hidrossedimentométricas com a instalação de linígrafo para medição contínua do nível de água na calha fluvial. Em todas as estações serão realizadas medições hidroacústicas transversais à calha fluvial para determinação de correntes (m/s) e vazão (m³/s) com sistema ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*). A amostragem hidroquímica para estimativa de fluxos será realizada nas quatro estações com a coleta de amostras de água na subsuperfície para determinação em laboratório de material particulado em suspensão (mg/L), nutrientes (i.e., nitrogênio, fósforo e silício em µg/L) e metais (µg/L). A frequência amostral para coleta de água será equivalente e concomitante com a amostragem no sistema marinho adjacente. A partir destes dados serão estimados os fluxos de água (km³/ano), sedimentos, nutrientes e metais (t/ano). Complementarmente a amostragem hidroquímica para estimativa de fluxos, serão coletadas amostras de água e sedimento para os mesmos parâmetros das amostragens marinhas da foz do Rio Doce (i.e., estação 26 do Anexo 3 do TR), de acordo com a frequência amostral, dependendo do parâmetro.

5) Mapeamento dos Habitats Marinhos a partir de imageamento acústico do fundo marinho, imageamento real por vídeo transects e testemunhagem para definição da espessura do material de rejeito depositado. Avaliar o impacto nos habitats marinhos com levantamentos trimestrais por vídeo.

6) Monitoramento e avaliação do impacto em fundos recifais, rodolitos e macroalgas a partir de análises trimestrais e instalação de sensores e placas de incrustação. Os pontos de monitoramento estão definidos no Anexo 3 e poderão ser alterados de acordo com o resultado do mapeamento de habitats, seguindo a devida autorização dos responsáveis. Avaliar ao longo do tempo o impacto nos fundos recifais, rodolitos e macroalgas na plataforma adjacente a foz do Rio Doce.

7) Modelagem numérica com o modelo ROMS (Regional Ocean Modeling System) associado ao módulo biogeoquímico PISCES para avaliar o impacto na porção biológica, geológica e química do ambiente marinho receptor final do rejeito.

8) Monitoramento por imagem de satélite a partir de sensores de Temperatura da Superfície do Mar, cor verdadeira do oceano e concentração de clorofila-a, visando acompanhar, sinoticamente, a evolução temporal das feições térmicas, da pluma de sedimentos e dos efeitos na porção fitoplanctônica da cadeia trófica.

9) Ação emergencial para registrar eventos extremos na foz do Rio Doce. Em casos e eventos extremos como grandes picos de cheia deverá haver coleta e de dados dentro da malha mensal de pontos ou em outros pontos caso seja necessário. Esta definição deverá estar de comum acordo com os envolvidos, Fundação Renova e Órgãos Ambientais.

Anexo 4: Monitoramento de potenciais impactos do rejeito de minério de ferro na praia e antepraia adjacentes da desembocadura do Rio Doce.

Coordenação: Professoras Jacqueline Albino e Maria Tereza Weitzel Dias Carneiro Lima

Escopo:

Monitorar a balneabilidade da praia quanto ao uso recreativo e avaliar as condições ambientais dos ecossistemas a distribuição espacial e a magnitude dos impactos ao longo de praias arenosas adjacentes à foz do Rio Doce. A proposta engloba o monitoramento trimestral e semestral de parâmetros sedimentológicos/morfológicos, geoquímicos e bentônicos na porção emersa até 10m de profundidade a ante-praia. São dez estações de monitoramento entre Guriri e Aracruz.

O estudo engloba:

- 1) Monitoramento Morfológico e Sedimentológico das Praias com coletas e levantamentos trimestrais.
- 2) Monitoramento da fauna bentônica em coletas semestrais.
- 3) Monitoramento químico da qualidade das areias e água.

Anexo 5: Alterações ecológicas na dinâmica dos manguezais e vegetação de restinga sob influência dos sedimentos provenientes do Rio Doce

Coordenação: Professores Diolina Moura e Monica Tognella

Escopo:

Avaliar as consequências diretas e indiretas sobre o ecossistema manguezal no litoral norte capixaba e sul da Bahia e relacionadas ao evento de rompimento da barragem de Fundão. Avaliar as espécies vegetais da restinga da região estuarina com vistas a identificação e caracterização das alterações ecológicas na dinâmica da cadeia trófica do ambiente estuarino. Este projeto contempla as áreas de estudos localizadas nos Municípios de Aracruz (i.e., litoral ao norte da foz do rio Piraquê-açú), Linhares, São Mateus, Conceição da Barra e Caravelas, conforme apontado no Anexo 5 do TR 4.

O estudo engloba:

- 1) Monitoramento da fitossociologia da vegetação paludal na foz do Rio Doce.
- 2) Estrutura e funcionamento dos manguezais de São Mateus, Mariricu (Barra Nova e Nativo), Barra Seca (Urussuquara), Aracruz (Barra do Riacho, Santa Cruz e Piraquê-Açú, Mirim) e Caravelas. Acompanhamento de dados pretéritos.
- 3) Diagnóstico dos impactos sobre a fauna do manguezal, compartimento caranguejos.
- 4) Diagnóstico de contaminação da vegetação do manguezal por metais nas áreas de estudo.
- 5) Caracterização da dinâmica estuarina nos Rios São Mateus, Mariricu e Piraquê.
- 6) Inventário da estrutura halófila-psamofila das oito áreas determinadas pelo item 6 do Anexo 5 da TR4;
- 7) Inventário da estrutura arbustiva-herbácea das oito áreas determinadas pelo item 6 do Anexo 5 da TR4;

Anexo 6: Monitoramento de mamíferos, tartarugas e aves marinhas associados à foz do rio doce, plataforma continental e áreas protegidas adjacentes.

Coordenação: Professor Agnaldo Martins

Escopo:

Diversos estudos têm mostrado que a região ao redor da foz do Rio Doce e plataforma continental adjacente é uma área importante para desova, reprodução e alimentação de diversas espécies ameaçadas de extinção, sobretudo o boto-cinza (*Sotalia guianensis*), a toninha (*Pontoporia blainvillei*), a baleia-jubarte (*Megaptera novaeangliae*), a tartaruga-cabeçuda (*Caretta caretta*), a tartaruga-de-couro (*Dermodochelys coriacea*), a tartaruga-verde (*Chelonia mydas*), e aves marinhas, como o rabo-de-palha-de-bico-vermelho (*Phaethon aethereus*), o rabo-de-palha-de-bico-laranja (*Phaethon lepturus*), o trinta-réis-de-bico-vermelho (*Sterna hirundinacea*), o tesourão-pequeno (*Fregata ariel*), o Tesourão-grande (*Fregata minor*), o petrel-de-trindade (*Pterodroma arminjoniana*) e o albatroz-de-bico-amarelo (*Thalassarche chlororhynchos*) (MMA, 2014). O entendimento dos padrões de uso e deslocamento dessas espécies em áreas possivelmente impactadas nas adjacências da foz do Rio Doce é de fundamental importância para a aplicação de ações mitigadoras, caso sejam detectadas ameaças a essas espécies em áreas com maior grau de impacto.

O estudo engloba:

- 1) Avaliar e monitorar a distribuição, abundância e área de vida de tartarugas, aves e mamíferos marinhos em áreas potencialmente impactadas ao redor da foz do Rio Doce, abrangendo áreas marinhas costeiras e oceânicas adjacentes, incluindo o Parque Nacional Marinho dos Abrolhos, REBIO Comboios, APA Costa das Algas e REVIS de Santa Cruz.
- 2) Determinar e monitorar associação de tartarugas, aves e mamíferos marinhos com micro-habitats costeiros, bem como tendências de agregação e deslocamento em áreas potencialmente impactadas ao redor da foz do Rio Doce, incluindo a plataforma continental adjacente, o Parque Nacional Marinho dos Abrolhos, REBIO Comboios, APA Costa das Algas e REVIS de Santa Cruz.
- 3) Monitorar a evolução de histopatologias e microorganismos em tecidos de cetáceos encalhados ou vivos na área de estudo.
- 5) Monitorar a diversidade genética, estrutura populacional e história demográfica das populações de cetáceos e tartarugas marinhas em áreas de desova e encalhes na região de estudo.

- 6) Monitorar a evolução de contaminantes em tecidos de cetáceos encalhados ou vivos na área de estudo.
- 7) Descrever a ecologia trófica a partir da análise de isótopos estáveis nos cetáceos *S. guianensis* e *P. blainvillei*.
- 8) Estimar a idade dos cetáceos e a primeira maturação, e analisar a taxa de fecundidade dos cetáceos encontrados mortos nas praias.
- 9) Avaliar a interação dos pequenos cetáceos com a pesca no litoral do ES: identificar possíveis mudanças.
- 10) Avaliar o efeito da presença de contaminantes provenientes dos rejeitos de mineração ou que foram mobilizados pelo fluxo de rejeitos sobre a saúde das tartarugas marinhas e sua eficiência reprodutiva.
- 11) Avaliar o impacto da disposição dos rejeitos de minério oriundos das barragens de Mariana/MG sobre as aves marinhas que utilizam a Foz do Rio Doce e adjacências, bem como monitorar o uso do espaço e dos recursos tróficos, os níveis de contaminação, a diversidade genética, e os parâmetros demográficos desses organismos após o desastre ambiental.

Anexo 7: Estudo e monitoramento da ictiofauna marinha, estuarina e Dulcícola

Coordenação: Professores Jorge Dergam e Maurício Hostim

Escopo:

Estudo da ictiofauna estuarina/costeira (incluindo a comunidade recifal) e carcinofauna, afetadas pelo colapso da barragem de Fundão, através do monitoramento das variações espaciais e temporais nos aspectos populacionais, da comunidade e as relações destas com as variáveis ambientais. Serão monitorados os peixes e crustáceos atingidos diretamente pelo desastre no rio Doce e áreas costeira e recifal adjacentes a este. Além disso, visando determinar o espectro da biota atingida indiretamente pelo impacto, serão monitorados a ictiofauna e carcinofauna dos estuários dos rios Doce (macroescala, 10 km de distância entre cada ponto amostral), Ipiranga, São Mateus (norte do Espírito Santo) e Caravelas (sul da Bahia) (os três em mesoescala, 2 km entre os pontos amostrais). Ainda, será monitorada a ictiofauna dos ambientes recifais adjacente aos estuários estudados, e também aqueles situados na APA Costa das Algas (sul do Espírito Santo). A região dulcícola será estudada em 8 estações ao longo do Rio Doce. A ictiofauna destes locais será monitorada quanto aos aspectos populacionais (i.e., ocorrência, abundância, biomassa, tamanho, ecologia trófica e reprodução), os descritores das comunidades (i.e., riqueza, dominância e diversidade), bem como as relações das

espécies selecionadas com os habitats, através de telemetria, microquímica de otólitos, e fluxo de larvas/recrutadas e adultos/juvenis entre os estuários e ambientes costeiros adjacentes. A carcinofauna destas regiões estuarinas e adjacências, será estudada quanto a distribuição espacial e temporal da composição, abundância, biomassa, tamanho e ainda, seus aspectos reprodutivos. O monitoramento previsto é de longo prazo (cinco anos), composto de uma análise diagnóstica de curto prazo realizada mensalmente no primeiro ano, incluída no monitoramento. Nestes primeiros 12 meses, nos rios Doce (macroescala), Ipiranga, São Mateus e Caravelas, os peixes serão analisados quanto aos parâmetros ecológicos (comunidades e populações, reprodução e ecologia trófica). Do segundo ano em diante, não coberto pela presente proposta técnica, além destas análises, no rio Doce e estuários ao norte, a partir dos resultados obtidos, serão escolhidas as espécies a serem monitoradas quanto aos parâmetros populacionais para os estudos dirigidos (reprodução, recrutamento, bioacumulação, utilização de habitats). Seguindo este cronograma, os estudos de ecologia trófica serão desenvolvidos também nos estuários dos rios Doce (mesoescala) e Piraquê-Açu. No segundo e terceiro anos, com a prevista diminuição dos efeitos da lama, as amostragens serão realizadas trimestralmente, passando a ser mensal no quarto/quinto ano, para se poder avaliar a recuperação da ictiofauna e carcinofauna neste período. Serão considerados ainda amostragens em 8 estações na calha do Rio Doce, rios tributários e lagos de acordo com o Anexo 7. Serão realizadas ainda análises das condições físico-químicas da coluna d'água, por meio de perfilagem com sonda multiparâmetros para determinação de temperatura (°C), turbidez (UNT), condutividade elétrica ($\mu\text{S}/\text{cm}$), pH e oxigênio dissolvido (mg/L) em cada ponto amostral da parte dulcícola do Anexo 7, visando a caracterização da massa d'água para ictiofauna. Para os estudos genéticos, serão realizadas as análises genéticas de populações e de DNA mitocondrial *barcoding* da ictiofauna coletada ao longo das estações.

Este estudo engloba:

- 1) Composição e estrutura da comunidade (diagnóstico e monitoramento), estrutura e dinâmica de populações, estudo de ecologia trófica (estuários).
- 2) Avaliação da integridade bióticas das assembleias de peixes.
- 3) Monitoramento de deslocamento de espécies-chave.
- 4) Ictiofauna recifal (recifes adjacentes aos estuários estudados).
- 5) Os estudos genéticos com base em marcadores microssatélites e marcadores populacionais em 15 espécies de peixes nativas (de diferentes famílias) mais abundantes, migradoras e não migradoras, utilizando sequenciamento de DNA mitocondrial e nuclear. Serão amostrados no mínimo 10 locos microssatélites, 2



sequências mitocondriais e 2 sequências nucleares de 30 indivíduos de cada população (cada uma das estações de coleta de peixes). Esses estudos têm como objetivo avaliar a diversidade genética das populações de peixes potencialmente impactadas pelo evento.

6). Análises com o gene mitocondrial COI para pelo menos 5 indivíduos de todas espécies coletadas durante o período do monitoramento. Para as espécies da família Characidae serão realizadas análises de 10 indivíduos. Será desenvolvida uma biblioteca de DNA barcodes para as espécies nativas da bacia. As sequências obtidas serão depositadas no banco de dados BOLD. As análises têm o objetivo de certificar corretamente a identificação taxonômica das espécies.

Anexo 8: Monitoramento da sedimentação no parque nacional marinho dos abrolhos e regiões relacionadas

Coordenação: Professor Heitor Evangelista

Escopo:

Os sobrevoos na área de impacto da pluma de sedimentos realizados pela Samarco evidenciam o deslocamento ao Norte da pluma, principalmente próximo a linha de costa entre a foz do Rio Doce e o Sul da Bahia. Entretanto, devido a diluição dos sedimentos na pluma, e por ser a região do estuário de Caravelas/BA uma região, naturalmente, de alta sedimentação, as interpretações das imagens de satélite tornam-se inconclusivas quanto ao aporte sedimentar exógeno. Desta forma, no sentido de se apontar as fontes geológicas/sedimentares mais prováveis que aportam no Parque Nacional dos Abrolhos tornam-se necessário uma comparação direta, ao nível isotópico e multi-elementar, dos sedimentos coletados no Parque dos Abrolhos (i.e., área recifal) com aqueles apontados pela literatura como potenciais termos-fonte.

A estratégia de monitoramento deste Programa pode ser dividida em 3 partes:

- 1) Monitorar a variabilidade em tempo real da turbidez da água do mar no arquipélago de Abrolhos para comparações com imagens de satélite da pluma, possibilitando tomadas de decisão de curto prazo.
- 2) Monitorar, em caráter sazonal: o material particulado em suspensão na água do mar e a fração solúvel e a sedimentação acumulada na região visando a assinatura geoquímica do material que aporta ou que é fruto de ressuspensão naquela região.
- 3) Determinar a assinatura geoquímica dos principais contribuintes do material sedimentar relacionado a região de Abrolhos, tais como: o material particulado da pluma de sedimentos da Foz do Rio Doce, amostras do rejeito proveniente da barragem de Fundão/Samarco, do estuário de Caravelas (BA) e fontes

sedimentares localizadas ao Norte de Abrolhos e que estão associados ao transporte através da corrente do Brasil.

Gestão de Projetos e Atuação em Rede na Execução de Programa de Monitoramento Ambiental

Coordenação: Professores Edmilson Teixeira e Eustáquio Castro

Escopo:

O Programa de Monitoramento é de grande complexidade de execução por envolver uma grande diversidade de temas e especializações na área da biodiversidade aquática, cobrir extensas áreas de ambientes estuarinos e marinhos, bem como pelo caráter do evento, sem precedentes. O Projeto de Gerenciamento de Projetos e Atuação em Rede (CGPAR) tem a responsabilidade de oferecer serviços essenciais para a adequada operacionalização da execução do Programa, incluindo o gerenciamento de projetos, dispositivos voltados para uma atuação integrada, a gestão de dados, e a comunicação corporativa. Atuará em todos os espaços da estrutura organizacional para a execução da deste plano de trabalho (coordenação do programa de monitoramento dos ambientes dulcícolas, estuarinos e marinhos, envolvendo os níveis de projetos e subprojetos; e a própria CGPAR) e fora dela (junto à Renova e às Fundações de Apoio à Pesquisa associadas às instituições de pesquisa responsáveis pela execução da ProTeC).

3 – RESULTADOS ESPERADOS

Dentre os resultados esperados, destacam-se os seguintes:

- Definição de bioindicadores da qualidade do ecossistema e do impacto do desastre
- Entendimento dos impactos agudos e crônicos do desastre nos diferentes ecossistemas
- Entendimento do impacto do desastre na estrutura de flora e fauna nos ambientes estudados
- Mapeamento dos habitats marinhos e avaliação temporal dos impactos no mesmo
- Compreensão do impacto do rejeito na biodiversidade marinha, estuarina e dulcícola



- Simulação do efeito da pluma de rejeitos no comportamento biogeoquímico e a sua influência na biodiversidade
- Diagnóstico do comprometimento da estrutura e função dos ecossistemas aquáticos decorrente do "evento"
- Proposição de metas a serem alcançadas para melhorar a qualidade dos ecossistemas
- Propor ações de mitigação do impacto ambiental e melhor manejo para conservação da biodiversidade

4 – MECANISMOS DE ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO

- Reuniões mensais/bimestrais/trimestrais de acompanhamento e alinhamento das atividades com a área técnica das ICT's e da Fundação Renova.
- Workshops envolvendo equipes técnicas e coordenações técnicas das ICT's, Fundação Renova e gestoras/gerenciadoras da execução
- Relatórios de Acompanhamento Físico e Financeiro (curva S de tempo e custo);
- Relatórios de Acompanhamento Físico e Financeiro das atividades já executadas;
- Relatório técnico integrado com base no cronograma de execução.
- Prestações de contas mensais e final das transações financeiras realizadas durante o período de vigência.
- Entrega de relatórios trimestrais de dados e relatório semestral de análise de dados

5 – EQUIPE EXECUTORA

Apresenta-se no Quadro 1 a Equipe Executora Principal, composta pelos coordenadores gerais e de projetos.

Quadro 1 – Equipe Executora Principal

Nº	Nome	Titulação	Área de Especialização	ICT's	Anexo
1	Adalto Bianchini	Doutor II - Coordenador Geral	Ecotoxicologia e análises de contaminantes orgânicos e biomarcadores em amostras biológicas e metais em amostras ambientais (água, sedimento e biota)	FURG	1
2	Agnaldo Silva Martins	Doutor II - Coordenador de Projeto	Coordenador sub-proposta / relações com habitat com drones	UFES	6
3	Alessandra Delazari Barroso	Doutor II - Coordenador de Sub-Projeto	Ecologia e taxonomia de fitoplâncton dulcícola	FAESA	3
4	Alex Cardoso Bastos	Doutor II - Coordenação Geral	Mapeamento de Habitats	UFES	3
5	Ana Cristina Teixeira Bonecker	Doutor II - Coordenador Projeto	Ictioplâncton	UFRJ	3
6	Ana Paula Cazerta Farro	Doutor II - Coordenador de Projeto	Realizar as análises laboratoriais de cetáceos; e subprojetos de Genética e Uso do habitat por ponto fixo e embarcado.	UFES	6
7	Anderson Geyson Alves de Araújo	Doutor II - Coordenador de Sub-Projeto	Ecologia e taxonomia de macrófitas aquáticas	UFES	3
8	Anderson Geyson Alves de Araújo	Doutor II - Coordenador de Sub-Projeto	Ecologia e taxonomia de macrófitas aquáticas	UFES	3
9	Aureo Banhos	Doutor II - Coordenador de Projeto	Genética Populacional e Gestão de Dados	UFES	2
10	Björn Gücker	Doutor II - Coordenador de Sub-Projeto	Ciclagem de matéria e fluxo de energia	UFSJ	3
11	Camilo Dias Junior	Doutor II - Coordenador Projeto	Fitoplancton	UFES	3

Nº	Nome	Titulação	Área de Especialização	ICT's	Anexo
12	Diolina Moura Silva	Doutor II - Coordenador de Projeto	Responsável pela coordenação de monitoramento do restinga	UFES	5
13	Edmilson Costa Teixeira	Doutor II - Coordenação Geral	Integração e Atuação em Rede	UFES	Todos
14	Eneida Maria Eskinazi Sant'Anna	Doutor II - Coordenador de Sub-Projeto	Ecologia e taxonomia de zooplâncton dulcícola	UFOP	3
15	Eustáquio Vinícios Ribeiro de Castro	Doutor II - Coordenação Geral	Gestão de Projetos	UFES	Todos
16	Gilberto Barroso	Doutor II - Coordenação Geral Anexo	Análise de aporte de nutrientes e poluentes	UFES	3
17	Gilberto Menezes Amado Filho	Doutor II - Coordenador Projeto	Fundos Recifais - Responsável pelo componente algas/rodolitos/CAUs	JBRJ	3
18	Heitor Evangelista	Doutor II - Coordenador de Projeto	Sedimentologia Marinha	UERJ	8
19	Iola Gonçalves Boechat	Doutor II - Coordenador de Sub-Projeto	mixotrofia e ecofisiologia de organismos	UFSJ	3
20	Jacqueline Albino	Doutor II - Coordenador de Anexo	Responsável pelo componentes plancton, água e zooxantelas	UFES	4
21	Jean-Christophe Joyeux	Doutor II - Coordenador de Sub-Projeto	Coordenador de Sub-projeto - rede trófica	UFES	7
22	Jorge Dergam	Doutor II - Coordenador Projeto	Genética de Peixes	UFV	2 e 7
23	Karla Gonçalves da Costa	Doutor II - Coordenador Projeto	Coordenar as atividades relativas as análises da fauna bentônica	UFES	4
24	Leandro Bugoni	Doutor II - Coordenador de Projeto	Coordenador do sub-projeto de estudo do impacto sobre as aves marinhas.	FURG	6
25	Leila Longo	Doutor II - Coordenador Temático Bentos	Bentos	UFRB	3
26	Luiz Fernando Loureiro Fernandes	Doutor II - Coordenador Projeto	Zooplâncton	UFES	3

Nº	Nome	Titulação	Área de Especialização	ICT's	Anexo
27	Maria Tereza Weitzel Dias Carneiro Lima	Doutor II - Coordenador Projeto	Coordenar as atividades relativas as análises geoquímicas dos sedimentos	UFES	4
28	Mauricio Hostim-Silva	Doutor II - Coordenador de Projeto	coordenar o projeto de ictiofauna estuarina/marinha	UFES	7
29	Mônica Maria Pereira Tognella	Doutor II - Coordenador de Projeto	Responsável pela coordenação de monitoramento do manguezal	UFES	5
30	Renato Ghisolfi	Doutor II - Coordenador Projeto	Modelagem	UFES	3
31	Renato Rodrigues Neto	Doutor II - Coordenador Projeto	Análises Hidrogeoquímica	UFES	3
32	Rodrigo Leão de Moura	Doutor II - Coordenador Projeto	Responsável pelos componentes recifes, sedimento e SIG	UFRJ	3
33	Sarah Maria Vargas	Doutor II - Coordenador de Projeto	Tartarugas Marinhas	UFES	6
34	Valéria da Silva Quaresma	Doutor II - Coordenador Projeto	Sedimentologia	UFES	3
35	Valéria de Oliveira Fernandes	Doutor II - Coordenador de Sub-Projeto	Ecologia e taxonomia do perifiton	UFES	3

6 – PRODUTOS ESPERADOS

- **1- Atividades-Suporte ao Programa de Monitoramento para Ambientes Estuarinos, Marinhos e Dulcícolas:**
 - Dados pretéritos avaliados e consolidados
 - Vistoria à área de estudo realizada, incluindo validação de pontos amostrais e estações de monitoramento
 - Protocolos de monitoramento e de análises laboratoriais
 - Plano de Gestão de Dados



- **2- Programa de Monitoramento para Ambientes Dulcícola, Estuarino e Marinho:**
 - Dados brutos armazenados em repositórios e disponibilização em bancos de dados abertos
 - Relatórios de Dados
 - Relatórios Técnicos
 - Avaliação Parcial do Programa de Monitoramento
 - Difusão do Conhecimento

7 – METAS GERAIS A SEREM ATINGIDAS

- Avaliação e consolidação de dados pretéritos
- Vistoria técnica da área de estudo
- Elaboração de protocolos de monitoramento em campo e de análises laboratoriais
- Preparação do Plano de Gestão de Dados
- Análise ecotoxicológica da biota dulcícola, estuarina e marinha
- Análise temporal do impacto nos ecossistemas marinho, recifais, estuarino, praial, manguezal, restinga e dulcícola
- Determinação do impacto da Pluma na Biodiversidade
- Análise do impacto na Megafauna Marinha
- Análise do impacto na estrutura da ictiofauna dulcícola, marinha e estuarina
- Avaliação do potencial impacto no Parque Nacional Marinho dos Abrolhos e regiões adjacentes
- Análise integrada dos impactos nos diversos ecossistemas e o comportamento temporal e espacial na biodiversidade

8 – ETAPAS/ ATIVIDADES E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA

Etapa 1 • Atividades-Suporte ao Programa de Monitoramento para Ambientes Estuarinos, Marinhos e Dulcícolas

Atividade 1.1. Avaliação e consolidação de dados pretéritos

- 1.1.1. Recebimento dos dados pela Fundação Renova
- 1.1.2. Mobilização da equipe
- 1.1.3. Avaliação preliminar da base de dados

- 1.1.4. Revisão da literatura
- 1.1.5. Tratamento estatístico dos dados
- 1.1.6. Análise crítica e validação dos dados pretéritos disponibilizados
- 1.1.7. Elaboração do relatório final

Atividade 1.2. Vistoria técnica da área de estudo

- 1.2.1. Visita técnica nas estações amostrais
- 1.2.2. Validação das estações amostrais
- 1.2.3. Relatório de reconhecimentos e validação das estações amostrais

Atividade 1.3. Elaboração de protocolos de monitoramento em campo e de análises laboratoriais

- 1.3.1. Organização da equipe de elaboração e coordenação do protocolo
- 1.3.2. Organização da estrutura do protocolo
- 1.3.3. Elaboração do protocolo
- 1.3.4. Revisão do protocolo
- 1.3.5. Entrega da versão final do protocolo

Atividade 1.4. Preparação do Plano de Gestão de Dados

- 1.4.1. Organização da equipe de elaboração e coordenação da preparação do plano
- 1.4.2. Especificação do repositório para armazenamento dos dados
- 1.4.3. Especificação do formato dos metadados para descrição dos dados
- 1.4.4. Especificação do banco para organizar os dados para as questões dos TRs
- 1.4.5. Especificação da forma de visualização dos dados
- 1.4.6. Entrega do plano com os mecanismos para a gestão de dados

Etapa 2 - Programa de Monitoramento para Ambientes Dulcícola, Estuarino e Marinho

Atividade 2.1. Mobilização da Equipe Técnica e Aquisição de Equipamentos

- 2.1.1. Contratação da equipe de pesquisadores
- 2.1.2. Reunião de nivelamento com a equipe
- 2.1.3. Treinamento da equipe validadora das amostragens em campo



- 2.1.4. Padronização das rotinas de validação das amostragens
- 2.1.5. Planejamento dos validadores no campo
- 2.1.6. Aquisição e Entrega de Equipamentos Importados e Nacionais

Atividade 2.2. Monitoramento e Análise

- 2.2.1. Coleta das amostras
- 2.2.2. Análise das amostras e tabulação dos dados
- 2.2.3. Workshops de Integração da equipe de pesquisadores
- 2.2.4. Relatórios trimestrais (dados sem análise)
- 2.2.5. Relatórios semestrais
- 2.2.6. Workshop com a Renova e Órgãos Gestores Ambientais
- 2.2.7. Proposição de alterações no TR 4
- 2.2.8. Armazenamento dos dados brutos em repositórios

Atividade 2.3. Avaliação e Conclusão da ProTeC

- 2.3.1. Análise Integrada dos Resultados dos dados Programa de Monitoramento para os ambientes dulcícola, estuarino e marinho
- 2.3.2. Avaliação do Programa de Monitoramento para os ambientes estuarinos e marinhos e apresentação de diretrizes para seu Futuro

O Cronograma Físico está representado na Quadro 2.

Quadro 2 - Cronograma Físico

	MOBILIZAÇÃO		MONITORAMENTO													DESMOBILIZAÇÃO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Etapa 1 - Atividades-Suporte ao Programa de Monitoramento para Ambientes Estuarinos, Marinhos e Dulcícolas																	
Atividade 1.1. Avaliação e consolidação de dados pretéritos																	
1.1.1. Recebimento dos dados pela Fundação Renova	X	X	X														
1.1.2. Mobilização da equipe	X																
1.1.3. Avaliação preliminar da base de dados	X																
1.1.4. Revisão da literatura	X	X															
1.1.5. Tratamento estatístico dos dados	X	X															
1.1.6. Análise crítica e validação dos dados pretéritos disponibilizados		X	X														
1.1.7. Elaboração do relatório final			X														
Atividade 1.2. Vistoria técnica da área de estudo																	
1.2.1. Visita técnica nas estações amostrais	X																
1.2.2. Validação das estações amostrais	X																
1.2.3. Relatório de reconhecimentos e validação das estações amostrais	X																

	MOBILIZAÇÃO		MONITORAMENTO													REABILITAÇÃO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Atividade 1.3. Elaboração de protocolos de monitoramento em campo e de análises laboratoriais	X	X															
1.3.1. Organização da equipe de elaboração e coordenação do protocolo	X																
1.3.2. Organização da estrutura do protocolo	X																
1.3.3. Elaboração do protocolo	X	X															
1.3.4. Revisão do protocolo		X															
1.3.5. Entrega da versão final do protocolo		X															
Atividade 1.4. Preparação do Plano de Gestão de Dados	X	X	X	X	X	X											
1.4.1. Organização da equipe de elaboração e coordenação da preparação do plano	X																
1.4.2. Especificação do repositório para armazenamento dos dados	X	X															
1.4.3. Especificação do formato dos metadados para descrição dos dados	X	X															
1.4.4. Especificação do banco para organizar os dados para as questões dos TRs		X	X	X													
1.4.5. Especificação da forma de visualização dos dados			X	X	X												
1.4.6. Entrega do plano com os mecanismos para a gestão de dados																X	



	MOBILIZAÇÃO			MONITORAMENTO												DESMOBILIZAÇÃO		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Etapa 2 - Programa de Monitoramento para Ambientes Dulcícola, Estuarino e Marinho																		
Atividade 2.1. Mobilização da Equipe Técnica e Aquisição de Equipamentos																		
2.1.1. Contratação da equipe de pesquisadores	X	X																
2.1.2. Reunião de nivelamento com a equipe	X																	
2.1.3. Treinamento da equipe validadora das amostragens em campo		X																
2.1.4. Padronização das rotinas de validação das amostragens		X																
2.1.5. Planejamento dos validadores no campo		X																
2.1.6. Aquisição e Entrega de Equipamentos Importados e Nacionais	X	X	X	X	X													
Atividade 2.2. Monitoramento e Análise																		
2.2.1. Coleta das amostras			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2.2.2. Análise das amostras e tabulação dos dados			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2.2.3. Workshops de Integração da equipe de pesquisadores		X																
2.2.4. Relatórios trimestrais (dados sem análise)					X						X							
2.2.5. Relatórios semestrais								X							X			
2.2.6. Workshop com a Renova e Órgãos Gestores Ambientais								X									X	
2.2.7. Proposição de alterações no TR 4													X					
2.2.8. Armazenamento dos dados brutos em repositórios			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

	MOBILIZAÇÃO		MONITORAMENTO														DESCRIÇÃO/CLASSO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Etapa 2 - Programa de Monitoramento para Ambientes Dulcícola, Estuarino e Marinho																		
Atividade 2.3. Avaliação e Conclusão da ProTeC						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3.1. Análise Integrada dos Resultados dos dados Programa de Monitoramento para os ambientes dulcícola, estuarino e marinho						X												
2.3.2. Avaliação do Programa de Monitoramento para os ambientes estuarinos e marinhos e apresentação de diretrizes para seu Futuro						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Legenda:

- Levantamento Mensal
- Levantamento Trimestral
- Levantamento Semestral

9 – BENEFÍCIO DO PROJETO: APLICAÇÃO PARA A INDÚSTRIA E SOCIEDADE

- **Expertise comprovada quanto ao desenvolvimento de estudos, geração e difusão de conhecimento, bem como formação de recursos humanos nos temas relacionados aos respectivos componentes específicos e histórico de Programas e Projetos de pesquisa já realizados na região**
 - A Equipe Técnica responsável pela execução da ProTeC possui competência nas diversas temáticas relacionadas ao Programa de Monitoramento e experiência em termos de atuação profissional na Área Ambiental I. Vários coordenadores de projeto e seus grupos de pesquisa associados possuem estudos em desenvolvimento e publicações sobre o sistema continental e marinho, a biodiversidade associada e dados pretéritos relacionados aos impactos do rompimento da barragem de Fundão da Samarco, que servirão de base para análises referentes aos impactos agudos e crônicos deste evento na biodiversidade aquática da Área Ambiental I. Por um lado, a referida expertise presente na Equipe Técnica responsável pela execução da ProTeC proporcionará qualidade e credibilidade aos produtos esperados acima relacionados e ao processo de desenvolvimento dos mesmos; por outro lado, o Programa de Monitoramento proporcionará a esses grupos de pesquisa, entre outros: oportunidade de aplicação na prática de conhecimentos por eles produzidos; visibilidade junto à Fundação Renova, a órgãos gestores ambientais e à sociedade como um todo.

- **Criação de expertise e estruturação local para responder ao evento atual a longo prazo e a eventos semelhantes no futuro**
 - O rompimento da barragem de Fundão / Samarco resultou em impactos ambientais sem precedentes no Brasil, cujos processos de recuperação e mitigação requerem criação de competências, seja pela dimensão e diversidade do impacto seja pelo caráter inter e transdisciplinar das alternativas de solução para esses processos, entre outros. Esse um aspecto de grande diferencial da ProTeC, que foca tanto na execução do Programa de Monitoramento, propriamente dito, como na criação de expertise para responder ao evento atual a longo prazo e a eventos semelhantes no futuro. No que se refere a esse último aspecto, utiliza-se de mecanismos de capacitação interna à própria Equipe Técnica (pesquisadores, alunos/pesquisadores, apoios técnicos, etc.) e externa (representantes da Renova e de órgãos gestores ambientais).
 - Em termos de estruturação local para responder ao evento atual a longo prazo e a eventos semelhantes no futuro, a execução da ProTeC contribuirá muito nesse sentido. Alguns exemplos disso são dados a seguir:
 - Em função da demanda de trabalho, algumas instituições e grupos de pesquisa envolvidos na execução ProTeC estão tendo a adequação de

espaços físicos voltados para: o armazenamento de amostras e a realização de análises laboratoriais; e a acomodação das equipes técnicas atuando no Programa de Monitoramento;

- Da mesma forma, uma série de equipamentos estão sendo adquiridos com a finalidade de viabilizar: as análises laboratoriais dos dados levantados em campo; o levantamento de dados em campo; o armazenamento de dados e informações em repositórios; e para processamento e análise de dados propriamente ditos.
 - Por fim, parte da Equipe Técnica envolvida com a execução da ProTeC é composta de professores, graduandos e pós-doutorandos. Ou seja, tem-se aqui a execução do Programa de Monitoramento contribuindo para a formação e aperfeiçoamento de pessoal.
- **Credibilidade e transparência dos dados para a sociedade**
 - Como já comentado acima, a Equipe Técnica responsável pela execução da ProTeC é constituída essencialmente por membros de instituições acadêmicas e/ou de pesquisa formadoras da RRDM ou a elas vinculados, que têm na sua independência e expertise a credibilidade necessária para executar os estudos de monitoramento e avaliações previstos no Programa de Monitoramento. No que diz respeito à credibilidade e transparência de dados para a sociedade, a Equipe Técnica dispõe de pesquisadores e pessoal técnico-científico especializados e/ou com atuação em gestão de dados ambientais / de biodiversidade e em comunicação socioambiental que oferecerão subsídios, no âmbito do Programa de Monitoramento, para que a Renova ofereça aos órgãos gestores ambientais e à sociedade transparência e acesso aos dados levantados e gerados e a informações produzidas, neste caso em linguagem acessível a públicos diversos, especialmente ao público geral.

10 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Descreve-se, a seguir, o número de aportes financeiros necessários para a execução da proposta comercial, devidamente baseado no cronograma físico-financeiro especificado no quadro 3.

Quadro 3. Cronograma físico-financeiro de desembolso

1	Data da Liberação	Antecipação da primeira parcela, até o primeiro mês, após assinatura do Contrato	Antecipação da segunda parcela, no quarto mês, após a assinatura do Contrato, mediante apresentação de Relatório sobre "Avaliação e Consolidação de Dados Pretéritos"	Antecipação da terceira parcela, no sétimo mês após a assinatura do Contrato, mediante entrega do plano de gestão de dados; Entrega de Relatório Trimestral dos Resultados das Campanhas de Monitoramento para Ambientes	Antecipação da quarta parcela, no décimo primeiro mês após a assinatura do Contrato, mediante Relatório Técnico-Científico dos Resultados das Campanhas de Monitoramento para Ambientes Semestral	Antecipação da quinta e última parcela, no décimo quarto mês após a assinatura do Contrato, mediante apresentação de Relatório Trimestral dos Resultados das Campanhas de Monitoramento para Ambientes
2	Parcelas	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª

12 – PLANILHA DE DESEMBOLSO E FINANCEIRA

O detalhamento do orçamento encontra-se na planilha em Excel no Anexo B

Desembolsos		Mês 01	Mês 04	Mês 07	Mês 11	Mês 14
Rúbricas	Valor total (R\$)	Valor (R\$)/Parcela 1	Valor (R\$)/Parcela 2	Valor (R\$)/Parcela 3	Valor (R\$)/Parcela 4	Valor (R\$)/Parcela 5
Adeção espaço físico	R\$ 4.488.258,00	R\$ 4.488.258,00				
Bolsas	R\$ 10.374.800,00	R\$ 3.051.411,76	R\$ 1.830.847,06	R\$ 1.830.847,06	R\$ 1.830.847,06	R\$ 1.830.847,06
Diárias	R\$ 3.274.100,00	R\$ 654.820,00	R\$ 654.820,00	R\$ 654.820,00	R\$ 654.820,00	R\$ 654.820,00
Equipamento e material permanente Importado	R\$ 13.281.392,70	R\$ 13.281.392,70				
Equipamento e material permanente Nacional	R\$ 10.718.691,50	R\$ 7.128.085,10	R\$ 3.590.606,40			
Material de Consumo Importado	R\$ 4.557.856,04	R\$ 911.571,21	R\$ 911.571,21	R\$ 911.571,21	R\$ 911.571,21	R\$ 911.571,21
Material de Consumo Nacional	R\$ 9.218.188,30	R\$ 1.843.637,66	R\$ 1.843.637,66	R\$ 1.843.637,66	R\$ 1.843.637,66	R\$ 1.843.637,66
MEI	R\$ 159.000,00	R\$ 31.800,00	R\$ 31.800,00	R\$ 31.800,00	R\$ 31.800,00	R\$ 31.800,00
Passagens	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Pessoa Física	R\$ 477.875,00	R\$ 95.575,00	R\$ 95.575,00	R\$ 95.575,00	R\$ 95.575,00	R\$ 95.575,00
Pessoal celetista	R\$ 25.237.162,70	R\$ 5.047.432,54	R\$ 5.047.432,54	R\$ 5.047.432,54	R\$ 5.047.432,54	R\$ 5.047.432,54
Pessoal Vinculado	R\$ 7.660.940,00	R\$ 1.532.188,00	R\$ 1.532.188,00	R\$ 1.532.188,00	R\$ 1.532.188,00	R\$ 1.532.188,00
PJ_Serviços acessórios importação	R\$ 3.446.241,98	R\$ 689.248,40	R\$ 689.248,40	R\$ 689.248,40	R\$ 689.248,40	R\$ 689.248,40
PJ_Serviços de terceiros	R\$ 27.296.862,50	R\$ 6.153.444,17	R\$ 2.683.085,84	R\$ 6.153.444,17	R\$ 6.153.444,17	R\$ 6.153.444,17
Transportes	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 120.191.368,72	R\$ 44.908.864,53	R\$ 18.910.812,10	R\$ 18.790.564,03	R\$ 18.790.564,03	R\$ 18.790.564,03



Item	Nº	Descrição do Item	Finalidade/Justificativa	Anexos - projetos	Anexos - geral	verificação	Destinação	Valor unitário	Quant.	Valor (R\$)	Finalidade
24		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Realizar o aumento do Laboratório de Toxicologia no Instituto de Ciências Biológicas da UFPE.	Anexo 1 - Escadotologia	Anexo 1	x	FURG	310.000	1	310.000	Adequação espaço físico
37		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Reforma e expansão do Laboratório de Determinações de Instituto de Ciências Biológicas da UFPE.	Anexo 1 - Escadotologia	Anexo 1	x	FURG	240.000	1	240.000	Adequação espaço físico
64		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Reestruturação de laboratórios e espaço de armazenamento de coleção de amostras de DOC-Mela e Bact. Osmotroficas.	Anexo 3 - Seomemologia	Anexo 3	x	UFES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
65		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação da infra-estrutura de laboratórios para alocação de novos equipamentos e rede pessoal.	Anexo 3 - Zoológico	Anexo 3	x	UFES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
66		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de espaço físico para adaptação de espaços para instalação de equipamentos, como bancadas e linhas de gás.	Anexo 3 - Hidrogeologia	Anexo 3	x	UFES/UFPA	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
67		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Reestruturação para os equipamentos de análises, instalação de rede de computadores, servidores, obras físicas para ampliação.	Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Anexo 3	x	UFES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
68		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	contar com: adaptações, instalações, pequenas obras. Área necessária para o resfriamento das amostras de invertebrados bentônicos coletados nas praias (conforme projeto no TR) e armazenamento das análises sedimentares e ecológicas ligadas ao monitoramento de benthos de praias (macrofauna e meiofauna). O espaço disponível atualmente é totalmente incompatível com a quantidade de pessoal necessário para a execução do projeto e para o resfriamento do volume de amostras exigido pelo TR. Nos próximos 15 meses não haverá necessidade de espaço para coleção biológica.	Anexo 4 - Praias - Bentos Praias	Anexo 4	x	UFES - CEUNES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
69		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de laboratório para atendimento ao objeto do presente projeto.	Anexo 4 - Praias - Montecianica	Anexo 5	x	UFES/CEUNES	200.000		200.000	Adequação espaço físico
70		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação necessária nos laboratórios devido ao aumento do número de professores que deverão trabalhar pelo menos durante os dois meses. Serão necessários mais amplos, orgânicos, ambientais, gás, rede elétrica.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	x	UFES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
71		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	reestruturação e ampliação de espaço físico de laboratório CEUNES (salas de trabalho, depósito de equipamentos de campo, 360m²) para atender as demandas do projeto.	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES (CEUNES)	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
72		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Manutenção e adequação dos laboratórios de Ictofauna (Campos, Colelunas e Base Oceanográfica) e de coleção icteológica (ICUFES) para atender as demandas do projeto (300m²).	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES (COLELUNA SI)	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
73		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	reestruturação de espaço físico de laboratório UFPE salas de trabalho, depósito de equipamentos de campo, 120m²) para atender as demandas do projeto.	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
74		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação do espaço físico dos laboratórios do Núcleo de Química que vão atender as demandas do projeto, além do armazenamento e conservação das amostras.	CE-ESQ/QU	Castela	x	NCO/UFES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
75		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação do espaço físico.	Anexo 3 - Fundos Recrias	Anexo 3	x	UFES e UFPA	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
123		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de laboratório e espaço de permanência de equipe, para preparação de amostras e análise de dados, em face do aumento da demanda analítica (150 m² de área construída).	Anexo 5 - Megafauna - Aves Marinhas	Anexo 5	x	FURG - Abrolhos	151.538	1	151.538	Adequação espaço físico
184		Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação da infra-estrutura de laboratórios para adequação de novos equipamentos e rede pessoal.	Anexo 3 - Fisiologia	Anexo 3	x	UFES	120.000	1	120.000	Adequação espaço físico

4.480.256,00



100	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	contêiner, adaptações, instalações, pequenas obras.	Anexo 4 - Pátio - Morfomanica	Anexo 4	X	UFES	120.000	1	120.000	Adequação espaço físico
297	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Reformulação para criação de uma Sala de aula multipropósito de laboratório e laboratório físico (com sala de aula estrutural).	Anexo 8 - Sala de aula multipropósito de laboratório	Anexo 8	X	UFES	100.000	1	100.000	Adequação espaço físico
298	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Instalação de câmaras frias - Câmara Saco Matsus - Fases Cosmopolítica	Logística - Torre anexa	Logística	X	UFES	120.000	1	120.000	Adequação espaço físico
419	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Manutenção e recuperação do LUBCEL para atender as demandas do projeto (250m²)	GE-HAIR	GE-HAIR	X	UFES	80.000	1	80.000	Adequação espaço físico
567	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação do laboratório / Serviço de manutenção para instalação de armários, bancadas e prateleiras no laboratório.	Anexo 3 - Dada Integrado	Anexo 3	X	UFES	50.000	1	50.000	Adequação espaço físico
739	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de área do laboratório para atender as demandas de pessoal no projeto	Anexo 3 - Modbiagem	Anexo 3	X	UFES	25.000	1	25.000	Adequação espaço físico
812	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Aprovisionamento da infraestrutura de rede de computadores de laboratório de cosmologia física para atender as demandas do projeto (com espaço à ser criado de 175m²)	Anexo 3 - Modbiagem	Anexo 3	X	UFES	20.000	1	20.000	Adequação espaço físico
818	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Correção de projeto arquitetônico para instalação de laboratório UFES para atender as demandas do projeto (175m²)	Anexo 7 - Ictofona Marina	Anexo 7	X	UFES	18.600	1	18.600	Adequação espaço físico
878	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Proteção física do gerador elétrico responsável por gerar a estabilidade elétrica de todos os laboratórios	Anexo 3 - Modbiagem	Anexo 3	X	UFES	15.000	1	15.000	Adequação espaço físico
1008	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Sustentação do gerador para sustentação elétrica de câmara fria	Anexo 7 - Ictofona Marina	Anexo 7	X	UFES (CEUNES)	10.000	1	10.000	Adequação espaço físico
2095	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de laboratório / Serviço de instalação bancadas	Anexo 3 - Fachada Integrada	Anexo 3	X	UFES	8.000	1	8.000	Adequação espaço físico
1328	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de laboratório / Serviço de revisão/adequação de rede elétrica no laboratório	Anexo 3 - Fachada Integrada	Anexo 3	X	UFES	5.000	1	5.000	Adequação espaço físico
1379	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de laboratório / Serviço de revisão/adequação de rede elétrica no laboratório	Anexo 3 - Fachada Integrada	Anexo 3	X	UFES	5.000	1	5.000	Adequação espaço físico
1392	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de laboratório / Serviço de instalação de rede elétrica no laboratório	Anexo 3 - Fachada Integrada	Anexo 3	X	UFES	4.000	1	4.000	Adequação espaço físico
1393	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de laboratório / Serviço de manutenção para instalação de armários, bancadas e prateleiras no laboratório	Anexo 3 - Fachada Integrada	Anexo 3	X	UFES	4.000	1	4.000	Adequação espaço físico
1540	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Contratando topografia	Anexo 4 - Pátio - Morfomanica	Anexo 4	X	UFES	2.100	1	2.100	Adequação espaço físico
1505	Adequação emergencial de laboratório de tecnologia (rede elétrica, equipamentos de layout e reequipamentos para atender o projeto).	Uso temporário de manufatura para projeto de tecnologia (rede elétrica, equipamentos de layout e reequipamentos para atender o projeto).	Anexo 6 - Megatrona - Sobrevivos	Anexo 6	X	UFES	100.000	1	100.000	Adequação espaço físico
2073	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Construção de infraestrutura para atender o projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Anexo 7 - Diretoria Ecologia	Anexo 7	X	UFES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
2263	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	X	UFES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico
2264	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Adequação de espaço físico para atender ao objeto do projeto (Instalações, mudanças de rede elétrica, linhas de gás, entre outros).	Anexo 8 - Megatrona - Celulares	Anexo 8	X	UFES	200.000	1	200.000	Adequação espaço físico



Item	Nº	Descrição do item	Finalidade/Qualificativa	Anexos - projeto	Anexos - geral	Verificação	Destinação	Valor unitário	Quant.	Valor (R\$)	Rubrica
57		Pos Doutorado	Coleta de amostras de água, sedimento e deca no rio Doce no Espírito Santo e estudo. Análises de parâmetros	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x	FURG/FAUR G	7.000,00	16	112.000	Bolsas
58		Pos Doutorado	Coordenador de parte de sistematiza responsável pela condução e armazenamento de material testemunha de inventários bionéticos depositado na CZNC, pelo tratamento de peixe, pela parte de identificação da fauna bentônica e corido com os especialistas.	Anexo 4 - Pratas, Demos Pratas	Anexo 4	x	UFES - CLUNES	7.000,00	16	112.000	Bolsas
79		Pos Doutorado	Acompanhamento das análises em espécimens de rãs	Anexo 8 - Sedimentação de Aluvios	Anexo 8	x	UFES	7.000	16	112.000	Bolsas
84		Pesquisador Visitante	Procurar um profissional responsável por equar de testes e responsável pela escrita e validação das atas apontadas pelo IR, criação da equipe de toxicologia a laboratório durante as coletas de dados, sistematiza de alocação das parâmetros em cada área amostrada e orientação na observação das características	Anexo 3 - Restingas	Anexo 5	x	UFES	7.000	14	98.000	Bolsas
97		Pos-Doutorado	Elaboração de relatório e análise de dados	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3	x	UFES	7.000	16	112.000	Bolsas
98		Pos-Doutorado	Taxonomia e confecção de relatório	Anexo 3 - Hidroplâncton	Anexo 3	x	UFES	7.000	16	112.000	Bolsas
99		Pos-Doutorado	Processamento das lâminas e análise estatística	Anexo 3 - Hidroplâncton	Anexo 3	x	UFES	7.000	16	112.000	Bolsas
103		Pos-Doutorado	Análises hidroquímica - Orgânicos	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	x	UFES	7.000	16	112.000	Bolsas
104		Pos-Doutorado	Análises hidroquímica - nutrientes	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	x	UFES	7.000	16	112.000	Bolsas
105		Pos-Doutorado	Análise de amostras e PCB	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	x	UFES	7.000	16	112.000	Bolsas
107		Pos-Doutorado	apoiar a equipe de genética de populações	Anexo 6 - Megalunas - Tejuapugas Marinhas	Anexo 5	x	UFES	7.000	15	105.000	Bolsas
109		Pos-Doutorado	professor responsável pela titulação e gerenciamento de banco de dados dos estudos Caracaras e SAC Marins	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES (CEUNES)	7.000	15	105.000	Bolsas
110		Pos-Doutorado	professor responsável pela análise de dados e interpretação de resultados dos estudos Psiquiatria e Doct (microscopia)	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES (GOIABEIRA SI)	7.000	16	112.000	Bolsas
111		Pos-Doutorado	professor responsável pela tabulação e gerenciamento de banco de dados dos estudos Psiquiatria e Doct	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES (GOIABEIRA SI)	7.000	15	105.000	Bolsas
112		Pos-Doutorado	professor responsável pela análise de dados e interpretação de resultados dos peixes recifes	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES	7.000	12	84.000	Bolsas
113		Pos-Doutorado	Coleta de amostras de água, sedimento e biota no Rio Doce no Espírito Santo e estudo. Análises de metais em	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x	FURG/FAUR G	7.000	16	112.000	Bolsas
114		Pos-Doutorado	Coleta de amostras de água, sedimento e biota no rio Doce no Rio Doce e zona costeira adjacente. Análises de	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x	FURG/FAUR G	7.000	16	112.000	Bolsas
115		Resquisitor visitante - Doutor I	Elaboração do Plano de Comunicação da Rede I Profissional será responsável por preparar e aplicar estratégias de comunicação corporativa integrada visando contribuir para a potencialização de desempenho das diversas partes envolvidas com a execução do Pro DC no Anexo da RPDIM, bem como orientar e dar suporte técnico, considerando o processo objetivo de atuação em meio segundo acordos inter-institucionais, a atuação desse profissional é essencial.	GE-MAIR	Gestão	x	LABCEST	7.000	16	112.000	Bolsas



315	Pos-Doutorado	Equipe Técnica a coordenação Paula - NAB P/O Coordenador do NAB, que e tambem um dos Coordenadores do RPOD, esta sendo como NAB, a frente da Coordenação de Integração dos Programas de Monitoramento dos Ambientes Químicos, Ecológicos e Marinhos (CIPMADQM), de caráter essencialmente técnico-científico. E, especialmente, devido a essa situação que a demanda de profissional rds, occ sa Justiça, Resposta, que e papel desta coordenação, no contexto das atividades e metas do Programa de Monitoramento, a dos mais desafiadores, requerendo a busca e emprego de abordagens inovadoras.	GE NAB	Curso	x	LABGEST	7.000	16	112.000	Reais
117	Pos-Doutorado	Aquisição de dados sísmicos, interpretação e integração com tectônicos	Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Anexo 3	x	UFES	7.000	14	98.000	Reais
118	Pos-Doutorado	Desenvolvimento de Mapa Base / Técnico especializado, responsável pela gestão de grupo de análise de foliáceas de campo, laboratório e cultivo protológico, análise e processamento dos dados.	Anexo 5 - Restinga Anexo 5 - Manguezal Anexo 5 - Baixos Anexo 3 - Barros Anexo 3 - Sedimentação	Anexo 5 Anexo 5 Anexo 3 Anexo 3 Anexo 3	x x x x x	UFES/UFVU FPA	7.000	16	112.000	Reais
115	Pos-Doutorado	Especialista em análises químicas em HPLC	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	x	UFES	7.000	16	112.000	Reais
312	Pos-Doutorado	Participação nas diversas etapas do Projeto, incluindo coleta dos amostras	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	UFES/Gothenburg	7.000	16	112.000	Reais
313	Pos-Doutorado	Participação nas diversas etapas do Projeto, incluindo coleta das amostras	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	UFES/Gothenburg	7.000	16	112.000	Reais
314	Pos-Doutorado	análise cristalograficas e interpretação	Anexo 3 - Sedimentação	Anexo 3	x	UFES	7.000	12	64.000	Reais
315	Pos-Doutorado	Análise de dados de fundo e integração com dados de MPE e sedimento oc fundo	Anexo 3 - Sedimentação	Anexo 3	x	UFES	7.000	14	98.000	Reais
316	Pos-Doutorado	Análise de material	Anexo 3 - Zonificação	Anexo 3	x	UFES	7.000	16	112.000	Reais
317	Pos-Doutorado	Seleção de áreas coletas, amostras, incluido em estatística de áreas de fundo recifais e rochais	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	JBRJ	7.000	16	112.000	Reais
318	Pos-Doutorado	Supervisão das coletas taxonômicas de invertebrados e algas colônias associadas a rochais	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	JBRJ	7.000	16	112.000	Reais
319	Pos-Doutorado	Supervisão das análises qualitativas das comunidades bentônicas	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	JBRJ	7.000	12	84.000	Reais
320	Pos-Doutorado	Supervisão das coletas, amostras e interpretação de dados de comunidades planctônicas	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	UF RJ	7.000	12	84.000	Reais
321	Pos-Doutorado	Supervisão das coletas, amostras e interpretação de dados sedimentológicos	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	UF RJ	7.000	16	112.000	Reais
322	Pos-Doutorado	Supervisão de análises estatísticas	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	UF RJ	7.000	16	112.000	Reais
323	Pos-Doutorado	Integração dos dados primários e de dados secundários em modelos ecológicos	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	UF RJ	7.000	16	112.000	Reais
324	Pos-Doutorado	Supervisão das análises de desenvolvimento de zoocanais e bases de levantamento de corais	Anexo 3 - Functos Recifais	Anexo 3	x	UF RJ	7.000	12	84.000	Reais
325	Pos-Doutorado	Responsável pela modelagem numérica	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	x	UFES	7.000	16	112.000	Reais
326	Pos-Doutorado	Processamento dos dados in situ, dos fundais virtuais hidrográficos e batimétricos	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	x	UFES	7.000	14	98.000	Reais
327	Pos-Doutorado	acompanha de instrumento	Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Anexo 3	x	UF	7.000	12	84.000	Reais
328	Pos-Doutorado	aquisição de dados, interpretação e integração de dados	Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Anexo 3	x	UFES	7.000	16	112.000	Reais
329	Pos-Doutorado	Coordenação de campanhas de campo e assistência na interpretação dos resultados	Anexo 4 - Praia - Morfológica	Anexo 4	x	UFES	7.000	16	112.000	Reais
330	Pos-Doutorado	Coordenar Análises Físico-Químicas da Água e Gerenciamento dos resultados	Anexo 4 - Praia - Quimica	Anexo 4	x	UFES	7.000	16	112.000	Reais
331	Pos-Doutorado	apoio a equipe de análises	Anexo 6 - Megalaura - Substratos	Anexo 6	x	UF RJ	7.000	12	84.000	Reais
332	Pos-Doutorado	apoio a equipe de análises	Anexo 6 - Megalaura - Substratos	Anexo 6	x	UF RJ	7.000	12	84.000	Reais
333	Pos-Doutorado	apoio a subprojeto de uso de habitats e substratos com corais	Anexo 6 - Megalaura - Substratos	Anexo 6	x	UFES	7.000	16	112.000	Reais
334	Pos-Doutorado	Preparar material para todos os artigos e servir de consultoria na UERJ, auxílio na preparação dos materiais e contas referentes as análises de colônias calcárias, iscos e reprodução. Consultas de colônias (apoiar as análises e discussão dos resultados).	Anexo 6 - Megalaura - Colônias	Anexo 6	x	UERJ	7.000	12	84.000	Reais



435	Mestre/Profissional Pleno	Análises bioquímicas de macrolídeos	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	JBRU	5.500	14	77.000	Boiras
436	Mestre/Profissional Pleno	Análises bioquímicas de espécies de algas calcárias formadas de rochas	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	JBRU	5.500	14	77.000	Boiras
437	Mestre/Profissional Pleno	Tributório e análise de dados de fotofluorescência	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	JBRU	5.500	14	77.000	Boiras
438	Mestre/Profissional Pleno	Avaliação qualitativa de dados de biosensores e padrões	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	JBRU	5.500	16	88.000	Boiras
439	Mestre/Profissional Pleno	Análise qualitativa de análises bioquímicas	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	5.500	14	77.000	Boiras
440	Mestre/Profissional Pleno	Cadeia, armazenamento e tratamento de dados do material biológico para análises genéticas e ecotoxicológicas	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	5.500	12	66.000	Boiras
441	Mestre/Profissional Pleno	Manutenção de banco de cores	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	5.500	12	66.000	Boiras
442	Mestre/Profissional Pleno	Manutenção de banco de imagens	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	5.500	12	66.000	Boiras
443	Mestre/Profissional Pleno	Consolidação e análise de cores de cromograma de tubo	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	5.500	12	66.000	Boiras
444	Mestre/Profissional Pleno	Inclusão de dados genéticos em arquivos SIG	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	5.500	16	88.000	Boiras
445	Mestre/Profissional Pleno	Determinação de taxa de sedimentação e composição do material sedimentar	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	5.500	12	66.000	Boiras
446	Mestre/Profissional Pleno	Tratamento e análise de dados tipo curvas	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	5.500	12	66.000	Boiras
450	Pos-Doutorado	Análises, interpretação e interpretação dos dados qualitativos e quantitativos	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFES	7.000	12	84.000	Boiras
454	Mestre	Coleta, imagem de macroalgas e microalgas	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	JBRU	4.500	12	54.000	Boiras
455	Mestre	Montagem dos experimentos e acompanhamento sazonal dos C.A.L.S.	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	JBRU	4.500	12	54.000	Boiras
456	Mestre	Apresentação e processamento de fotografias, armazenamento e processamento de dados de cores, atribuição de padrões, dados	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	4.500	12	54.000	Boiras
457	Mestre	Apresentação e processamento de dados de cores, atribuição de padrões, dados	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	4.500	12	54.000	Boiras
458	Mestre	Apresentação e processamento de dados de cores, atribuição de padrões, dados	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	4.500	12	54.000	Boiras
459	Mestre	Coleta e imagem de amostras bacterianas	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	4.500	12	54.000	Boiras
500	Mestre	Coleta e inclusão em banco de dados de medidas de fluorescência de pulso simplificada - PAM, densidade de zoocópteros, desenvolvimento de zoocópteros, desenvolvimento das informações coletadas, interpretação do SIG	Anexo 3 - Fundos Receitas	Anexo 3	X	UFPR	4.500	12	54.000	Boiras
570	Mestre	Análise de saúde de corais	Anexo 8 - Sedimentação de Alcorchitos	Anexo 8	X	UFPR	4.000	12	48.000	Boiras
571	Mestre	Análise de saúde de corais	Anexo 8 - Sedimentação de Alcorchitos	Anexo 8	X	UFPR	4.000	12	48.000	Boiras
1102	Inicição Científica	Participação na lavagem e imagem das amostras	Anexo 3 - Bens	Anexo 3	X	UFES/Colônia	600	12	7.200	Boiras
1103	Inicição Científica	Participação na lavagem e imagem das amostras	Anexo 3 - Bens	Anexo 3	X	UFES/Colônia	600	12	7.200	Boiras
1104	Inicição Científica	Processamento, imagem e análise das amostras	Anexo 3 - Bens	Anexo 3	X	UFPR	600	12	7.200	Boiras
1105	Inicição Científica	Processamento, imagem e análise das amostras	Anexo 3 - Bens	Anexo 3	X	UFPR	600	12	7.200	Boiras
1106	Inicição Científica	Participação na lavagem e imagem das amostras	Anexo 3 - Bens	Anexo 3	X	UFES/Alago	600	12	7.200	Boiras
1107	Inicição Científica	Participação na lavagem e imagem das amostras	Anexo 3 - Bens	Anexo 3	X	UFES/Alago	600	12	7.200	Boiras
1108	Inicição Científica	Auxiliar no desenvolvimento de atividades técnicas de subgrupos	Anexo 3 - Bacia Integreção	Anexo 3	X	LANSER	600	12	7.200	Boiras
1109	Inicição Científica	Auxiliar na análise de fluxos de água e aporte de sedimentos	Anexo 3 - Bacia Integreção	Anexo 3	X	UFPR/Leb	600	12	7.200	Boiras
1110	Inicição Científica	Auxiliar na caracterização hidrográfica fluvial	Anexo 3 - Bacia Integreção	Anexo 3	X	UFPR/Leb	600	12	7.200	Boiras
1111	Inicição Científica	Auxiliar na análise de aporte de nutrientes e substâncias	Anexo 3 - Bacia Integreção	Anexo 3	X	UFPR/Leb	600	12	7.200	Boiras
1112	Inicição Científica	realização de análises laboratoriais	Anexo 3 - Bacia Integreção	Anexo 3	X	Labiato	600	12	7.200	Boiras
1113	Inicição Científica	realização de análises laboratoriais	Anexo 3 - Bacia Integreção	Anexo 3	X	Labiato	600	12	7.200	Boiras
1114	Inicição Científica	realização de análises laboratoriais	Anexo 3 - Bacia Integreção	Anexo 3	X	Labiato	600	12	7.200	Boiras
1115	Inicição Científica	análises laboratoriais	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1116	Inicição Científica	análises laboratoriais	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1117	Inicição Científica	análises laboratoriais	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1118	Inicição Científica	Análise de material	Anexo 3 - Zooplâncton	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1119	Inicição Científica	Análise de material	Anexo 3 - Zooplâncton	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1120	Inicição Científica	Auxílio técnico	Anexo 3 - Filoplâncton	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1121	Inicição Científica	Auxílio técnico	Anexo 3 - Filoplâncton	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1122	Inicição Científica	Auxílio técnico	Anexo 3 - Filoplâncton	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1123	Inicição Científica	Auxílio técnico	Anexo 3 - Filoplâncton	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1124	Inicição Científica	Auxílio no desenvolvimento de trabalho e formação de mba-doutora especializada	Anexo 3 - Moldeagem	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras
1125	Inicição Científica	Auxílio no desenvolvimento de trabalho e formação de mba-doutora especializada	Anexo 3 - Moldeagem	Anexo 3	X	UFES	600	12	7.200	Boiras

1161	Iniciação Científica	Os vizinhos participante das experiências, recolhendo o material para o estudo sobre captura, manuseio, e coleta de amostras biológicas de aves marinhas. Bem como sobre técnicas de rastreamento remoto com os tecnólogos empregados no estudo. Além disso, realizado treinamento em relação ao processamento de amostras em laboratório, análise de dados, e redação de relatórios e textos científicos.	Anexo 5 - Megaloptera - Aves Marinhas	Anexo 6	x	FURG - aves marinhas	600	12	7.200	Bolsas
1162	Iniciação Científica	Os bolsistas participaram das experiências, recolhendo o material para o estudo sobre captura, manuseio, e coleta de amostras biológicas de aves marinhas. Bem como sobre técnicas de rastreamento remoto com os tecnólogos empregados no estudo. Além disso, realizado treinamento em relação ao processamento de amostras em laboratório, análise de dados, e redação de relatórios e textos científicos.	Anexo 5 - Megaloptera - Aves Marinhas	Anexo 6	x	FURG - aves marinhas	600	12	7.200	Bolsas
1163	Iniciação Científica	Os bolsistas participaram das experiências, recolhendo o material para o estudo sobre captura, manuseio, e coleta de amostras biológicas de aves marinhas. Bem como sobre técnicas de rastreamento remoto com os tecnólogos empregados no estudo. Além disso, realizado treinamento em relação ao processamento de amostras em laboratório, análise de dados, e redação de relatórios e textos científicos.	Anexo 5 - Megaloptera - Aves Marinhas	Anexo 6	x	FURG - aves marinhas	600	12	7.200	Bolsas
1164	Iniciação Científica	pesquisa na linha dos estudos dirigidos sobre identificação de espécies marinhas	Anexo 6 - Megaloptera - Tartarugas Marinhas	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1165	Iniciação Científica	pesquisa na linha dos estudos dirigidos sobre identificação de espécies marinhas	Anexo 7 - Ichthyofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1166	Iniciação Científica	pesquisa na linha dos estudos dirigidos sobre identificação de espécies marinhas	Anexo 7 - Ichthyofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1167	Iniciação Científica	pesquisa na linha dos estudos dirigidos sobre identificação de espécies marinhas	Anexo 7 - Ichthyofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1168	Iniciação Científica	Taliperni de amostras	Anexo 7 - Ichthyofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1169	Iniciação Científica	Taliperni de amostras	Anexo 7 - Ichthyofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1170	Iniciação Científica	Taliperni de amostras	Anexo 7 - Ichthyofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1171	Iniciação Científica	pesquisa na linha dos estudos dirigidos sobre identificação de espécies marinhas	Anexo 7 - Ichthyofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1172	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1173	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1174	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1175	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1176	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1177	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1178	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1179	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1180	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1181	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1182	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1183	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1184	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1185	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1186	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas
1187	Iniciação Científica	Apoio a parte analítica e processamento de dados	Anexo 8 - Sedimentação de Aldeobos	Anexo 8	x	UFES	600	12	7.200	Bolsas

104
JBA
Rubrica

Item	Nº	Descrição do Item	Finalidade/Justificativa	Anexos - Projetos	Anexo - Geral	Verificação	2.4%	Dotação	89	Valor unitário	86	Quant.	5.57%	Valor (R\$)	85	Rubrica
31		Diatas Nacionais	Análise em campo de amostra manito (Embarque)	Logística - Anexo 3 - Função Fielix	Logística	x		JRBL		250		1200		300.000		Diatas
47		Diatas Nacionais	Acomodação para as equipes envolvidas nos trabalhos de coleta em campo para todas as áreas e processos de monitoramento	Logística - Anexo 5 - Mergulho	Logística	x		UFES		250		900		225.000		Diatas
50		Diatas Nacionais	Diatas para hospedagem e alimentação de equipe em campo e para reuniões técnicas no Estado (produção primária, secundária de Fervex, salmão, melão nas formas, farinha, escaldabilidade)	Logística - Anexo 5 - Mergulho	Logística	x		UFES		250		850		212.500		Diatas
76		Diatas Nacionais	Análise em campo de ambiente manito (Embarque)	Logística - Anexo 3 - Mergulho de Fielix	Logística	x		UFES		250		800		200.000		Diatas
129		Diatas Nacionais	Coleta de amostras de larvas em Região, Povoação, Santa Cruz, Carro Vermelho e Trás do Forno. Equipe constituída de 4 pessoas em cada local. 120 dias de atividades de campo por ano x 4 pessoas + 10% para abastecimento eventual (folha)	Logística - Anexo 5 - Mergulho	Logística	x		IMDU/UFES		250		666		166.500		Diatas
215		Diatas Nacionais	Atividade/realizar levantamentos de campo	Anexo 4 - Prata - Monitoração	Anexo 4	x		UFES		250		450		112.500		Diatas
200		Diatas Nacionais	Saídas de campo mensais cruzeiras com 07 dias de duração - 4 pesquisadores - 07 diárias/pesquisador	Anexo 6 - Mergulho - Aves	Anexo 6	x		FURG - Alvorada		250		420		105.000		Diatas
301		Diatas Nacionais	Ida ao campo	Anexo 3 - Função Fielix	Anexo 3	x		JRBL		250		300		75.000		Diatas
362		Diatas Nacionais	Análise em campo de ambiente manito (Embarque)	Logística - Anexo 3 - Zooplâncton	Logística	x		UFES		250		312		78.000		Diatas
381		Diatas Nacionais	validação das amostras coletas mensais, trimestrais, semestrais e anuais	Logística - Anexo 3 - Sedimentologia	Logística	x		UFES		250		300		75.000		Diatas
471		Diatas Nacionais	Coletas de amostras ambientais (água, sedimento e biota) no monitoramento dos ambientes marinhos (4 pesquisadores - 2 expedições - 30 diárias/pesquisador/espécies)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x		FURG		250		240		60.000		Diatas
486		Diatas Nacionais	Saídas de campo trimestrais com 15 dias de duração para o PARANÁ/RJ Aves - 6 pesquisadores - 15 diárias/pesquisador	Anexo 5 - Mergulho - Aves	Anexo 5	x		FURG - Alvorada		250		225		56.250		Diatas
563		Diatas Nacionais	Atividade Equipa em atividades de campo	Anexo 3 - Bônus	Anexo 3	x		UFES/UFRR		250		200		50.000		Diatas
564		Diatas Nacionais	Participação de eventos de workshop/ Reunidos, entre outros - Rede Equipe Escrita de Projetos	CF-Envio	Gestão	x		UFES		250		200		50.000		Diatas
565		Diatas Nacionais	Análise em campo de ambiente manito (Embarque)	Logística - Anexo 3 - Função Fielix	Logística	x		UFES		250		200		50.000		Diatas
591		Diatas Nacionais	Coletas de amostras ambientais (água, sedimento e biota) no estuário e manguezais (3 pesquisadores; 2 expedições; 30 diárias/pesquisador/espécies)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x		FURG		250		180		45.000		Diatas
592		Diatas Nacionais	Coletas de amostras ambientais (água, sedimento e biota) no monitoramento de praias (3 pesquisadores; 2 expedições; 30 diárias/pesquisador/espécies)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x		FURG		250		180		45.000		Diatas
593		Diatas Nacionais	Viajem de uma equipe de três pessoas por 4 dias nas de Vitória e Florianópolis para coleta de dados	Anexo 6 - Mergulho - Sereias	Anexo 6	x		UFES		250		180		45.000		Diatas
596		Diatas Nacionais	Acompanhamento de 3 membros da equipe em fase de campo para validação e abastecimento	Anexo 4 - Prata - Adequação	Anexo 4	x		UFES - Ouricuru		250		175		43.750		Diatas
633		Diatas Nacionais	Uso do habitat ciliacas - perno fixa	Logística - Anexo 6 - Mergulho	Logística	x		UFES		250		190		47.500		Diatas
634		Diatas Nacionais	Diatas equipe coleta das amostras de luz (03 pessoas x 10 dias x 5 áreas, incluída diata de hotel e alimentação) para obtenção de dados de estófitos de recrutamento de peixes nas 5 áreas locais	Logística - Anexo 7 - Sinfonias	Logística	x		UFES		250		150		37.500		Diatas
635		Diatas Nacionais	Diatas equipe mergulho (2 pessoas x 10 dias x 5 áreas) incluída diata de hotel e alimentação para obtenção de dados das sereias das águas rasas	Logística - Anexo 7 - Sinfonias	Logística	x		UFES		250		100		25.000		Diatas
638		Diatas Nacionais	Participação de 2 membros de equipe em fase de campo para coleta de amostras	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x		UFES - CEUNES		250		120		30.000		Diatas
696		Diatas Nacionais	Trabalho de campo para coleta e monitoramento de insetos (larvas) (3 pesquisadores); Estimativa de 8 saídas de campo (5 dias cada)	Logística - Anexo 8 - Sedimentação de Alvorada	Logística	x		UFES		250		120		30.000		Diatas
709		Diatas Nacionais	Acompanhamento de 3 membros da equipe em fase de campo para as 2 áreas de amostragem	Anexo 4 - Prata - Bônus Prata	Anexo 4	x		UFES - CEUNES		250		115		28.750		Diatas
740		Diatas Nacionais	Coleta de dados das áreas 1 - 9 (Sete oito áreas amostradas de Resinga para coleta de dados - dois dias em cada uma)	Anexo 5 - Resinga	Anexo 5	x		UFES		250		288		72.000		Diatas

105
 105
 105

743	Datas Nacionais	Estuário no São Mateus (12 expedientes x 4 pessoas x 4 dias) para coleta, identificação, hospedeiros e alimentação	Logística - Anexo 7 - Ictofauna	Logística	x	UFES (CEUNES)	250	192	48.000	Datas
742	Datas Nacionais	Estuário no Itanagra (12 expedientes x 4 pessoas x 4 dias) para coleta, identificação, hospedeiros e alimentação	Logística - Anexo 7 - Ictofauna	Logística	x	UFES (CEUNES)	250	192	48.000	Datas
743	Datas Nacionais	Estuário do Pólar (12 expedientes x 4 pessoas x 4 dias) para coleta, identificação, hospedeiros e alimentação	Logística - Anexo 7 - Ictofauna	Logística	x	UFES (CEUNES)	250	192	48.000	Datas
744	Datas Nacionais	Estuário no Doca (12 expedientes x 4 pessoas x 4 dias) para coleta, identificação, hospedeiros e alimentação	Logística - Anexo 7 - Ictofauna	Logística	x	UFES (CEUNES)	250	192	48.000	Datas
745	Datas Nacionais	Reunião presencial oficial desenvolvimento do protocolo	Parte 1	Parte 1	x	UFES (CEUNES)	250	100	25.000	Datas
753	Datas Nacionais	Ambientação em campo do ambiente marinho (Embarque)	Logística - Anexo 3 - Ictofauna	Logística	x	ICTOPA-UF RJ	250	96	24.000	Datas
760	Datas Nacionais	Datas para hospedagem e alimentação da equipe da UFRJ em campo e para reuniões técnicas no Estuário	Anexo 5 - Mangueira	Anexo 5	x	UFES	250	90	22.500	Datas
761	Datas Nacionais	Formação da equipe de imagens subaquática (3 pessoas) para registro de interações	Anexo 6 - Mangueira - Sebrelhos	Anexo 6	x	UFES	250	90	22.500	Datas
826	Datas Nacionais	reuniões e acompanhamento da equipe campo (genética de quelônios) - Datas de campo 3 pessoas - Coleta de amostras em Região da Povoação, Santa Cruz, Coroa Vermelha e Praia de Formosa	Anexo 6 - Mangueira - Tardeguas Marinhas	Anexo 6	x	UFES	250	72	18.000	Datas
850	Datas Nacionais	Datas para ambientação no estuário Piraquê-açu (4 pessoas x 4 dias por companhia x 12 meses) coletas de peixes, dados zoológicos	Logística - Anexo 7 - Ictofauna	Logística	x	UFES (GOABERBA SI)	250	192	48.000	Datas
851	Datas Nacionais	Datas para acompanhamento no estuário Doca (4 pessoas x 4 dias por companhia x 12 meses) coletas, dados zoológicos	Logística - Anexo 7 - Ictofauna	Logística	x	UFES (GOABERBA SI)	250	192	48.000	Datas
879	Datas Nacionais	Participação de 1 membro da equipe em bases de campo para coleta de amostras	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x	UF RJ	250	60	15.000	Datas
925	Datas Nacionais	Genética de células	Anexo 6 - Mangueira - Celulas	Anexo 6	x	CEUNES-UFES-UF RJ	250	50	12.500	Datas
926	Datas Nacionais	Uso do habitat ciliários - embarcado	Logística - Anexo 6 - Mangueira	Logística	x	UFES	250	50	12.500	Datas
927	Datas Nacionais	Coleta in situ (marinho e estuário)	Logística - Anexo 3 - Mopedagem	Logística	x	UFES	250	50	12.500	Datas
928	Datas Nacionais	Seminário Base da Doca - Fase 1	Logística - Anexo 1 - Mangueira	Logística	x	UFES	250	50	12.500	Datas
955	Datas Nacionais	Hospedeiros e alimentação dos pesquisadores visitantes	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	x	UFES (GOABERBA SI)	250	48	12.000	Datas
958	Datas Nacionais	Equipe de amostragem em campo para análise de fluxos de água, nutrientes e poluentes assuje no projeto	Anexo 3 - Boca Integrada	Anexo 3	x	UFES (GOABERBA SI)	250	45	11.250	Datas
959	Datas Nacionais	Professores/pesquisadores em atividades de campo	Anexo 3 - Boca Integrada	Anexo 3	x	UFES (GOABERBA SI)	250	45	11.250	Datas
960	Datas Nacionais	Avaliar Equipe em outras atividades (reunions, workshops, etc)	Anexo 3 - Doca	Anexo 3	x	UFES (GOABERBA SI)	250	45	11.250	Datas
1007	Datas Nacionais	Reunions, treinamentos	Anexo 3 - Analises Químicas	Anexo 3	x	UFES (GOABERBA SI)	250	40	10.000	Datas
1008	Datas Nacionais	Séries de campo anuais com 15 dias de duração para o PARNA/MAF Análises - 2 pesquisadores - 15 dias	Anexo 6 - Mangueira - Aves	Anexo 6	x	UFES (GOABERBA SI)	250	40	10.000	Datas
1009	Datas Nacionais	Participação de trabalho Base de Condições de Saúde	CE-NAIR	Gastão	x	UFES	250	40	10.000	Datas
1094	Datas Nacionais	Visita a laboratório de universidades parceiras e participação em workshops, reuniões e eventos ligados ao projeto	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x	UFES (CEUNES)	250	30	7.500	Datas
1095	Datas Nacionais	Datas para os pesquisadores correlatos, estagiários e pesquisadores convidados (período e demais despesas contínuas)	Anexo 4 - Praias - Bicos Praias	Anexo 4	x	UFES (CEUNES)	250	30	7.500	Datas
1096	Datas Nacionais	Atividades de campo de coleta de células	Anexo 6 - Mangueira - Sebrelhos	Anexo 6	x	UFES	250	30	7.500	Datas
1097	Datas Nacionais	Coleta de Ciliários	Logística - Anexo 4 - Doca	Logística	x	UFES	250	30	7.500	Datas
1204	Datas Nacionais	Análise e diagnóstico das áreas 1 - 6 / 33 células para os professores de outras IES participação de reuniões científicas ou discussões de resultados	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	x	UFES	250	25	6.250	Datas
1205	Datas Nacionais	Atividades de campo	Anexo 6 - Mangueira - Celulas	Anexo 6	x	UFES	250	25	6.250	Datas



1206	Dianas Nacionais	Características edáficas	Anexo 5 - Magalhães - Celência	Anexo 6	x	UFERJ	250	25	6.250	Dianas
1207	Dianas Nacionais	Idade e reprodução de cactáceas	Anexo 5 - Magalhães - Celência	Anexo 6	x	UFERJ	250	25	6.250	Dianas
1208	Dianas Nacionais	Histocitologia	Anexo 5 - Magalhães - Celência	Anexo 6	x	UFERJ	250	25	6.250	Dianas
1255	Dianas Nacionais	Apresentação de resultados	Anexo 3 - Zoológico	Anexo 3	x	UFERS	250	24	6.000	Dianas
1256	Dianas Nacionais	Reunido presencial de planejamento	Parte 1	Parte 1	x	UFMG, UFES, UFRJ, FURG	250	24	6.000	Dianas
1330	Dianas Nacionais	viagem para sítio	Anexo 3 - Funchos Redizir	Anexo 3	x	JBRJ	250	20	5.000	Dianas
1331	Dianas Nacionais	Transtorno de campo para coleta e observação fotográfica	Logística - Anexo 5 - Marquês	Logística	x	UFERJ	250	20	5.000	Dianas
1332	Dianas Nacionais	Participação de workshop Fozes - aqui no IAIIR	GE-IAIR	Gestão	x	LABGEST	250	20	5.000	Dianas
1406	Dianas Nacionais	Viagem para apresentação de resultados e comunicação com outras instituições	Anexo 3 - Filadélfia	Anexo 3	x	UFES	250	15	3.750	Dianas
1407	Dianas Nacionais	Dianas para hospedagem e almoço em campo para o estabelecimento de especialistas da Santa Catarina para ES	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	x	UNIVALI	250	30	7.500	Dianas
1408	Dianas Nacionais	participação em reuniões técnicas, workshops, vídeos e e-books científicos (3 vezes em 12 meses)	Anexo 4 - Secionamento de Azeiteiros	Anexo 8	x	UFERJ	250	15	3.750	Dianas
1425	Dianas Nacionais	Reunidos, treinamentos	Anexo 3 - Azeiteiros Quilômetros	Anexo 3	x	UFMG	250	14	3.500	Dianas
1471	Dianas Nacionais	Reunido do projeto/contratador de validade das amostras	Anexo 3 - Indajá	Anexo 3	x	Indajá-UFERJ	250	12	3.000	Dianas
1472	Dianas Nacionais	Visita a instituições de Pesquisa	GE-IAIR	Gestão	x	LABGEST	250	12	3.000	Dianas
1509	Dianas Nacionais	Participação Reuniões das CT	Anexo 3 - Bacia Interação	Anexo 3	x	LABGEST	250	10	2.500	Dianas
1510	Dianas Nacionais	Dianas para estabelecimento de parcerias na análise estatística	Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Anexo 3	x	UFES	250	10	2.500	Dianas
1511	Dianas Nacionais	Dianas para estabelecimento de parcerias na análise estatística	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	x	UFPE	250	10	2.500	Dianas
1530	Dianas Nacionais	Dianas para deslocamento de passageiro para avaliação das Dianas	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	x	UFES/UFERJ	250	8	2.000	Dianas
1636	Dianas Nacionais	Dianas para deslocamentos necessários de coordenação para reuniões técnicas fora do ES	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	x	UFES	250	5	1.250	Dianas
1639	Dianas Nacionais	Dianas para deslocamento de parcerias de Santa Maria	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	x	UF-SM	250	5	1.250	Dianas
1915	Dianas Nacionais	estudos no Doca (espelhações para coleta e processamento de amostras) (03 pessoas X 04 expedições X 03 dias)	Anexo 7 - Interfusão Marinha	Anexo 7	x	UFES	250	35	8.750	Dianas
1916	Dianas Nacionais	estudo no Doca (espelhações para mapeação de espécies de Marinha, coleta das pedras e implantação das chitas) (03 pessoas X 30 dias)	Anexo 7 - Interfusão Marinha	Anexo 7	x	UFES	250	80	20.000	Dianas
1925	Dianas Nacionais	Reunidos, visitas técnicas, workshops, prestação de serviços, implantação de laboratório	Anexo 7 - Gerência	Anexo 7	x	UFES - UFV	250	120	30.000	Dianas
1926	Dianas Nacionais	estudo de campo para coleta de água doce e coleta de amostras genéticas de água doce	Anexo 7 - Gerência	Anexo 7	x	UFES-UFV	250	84	21.000	Dianas
1928	Dianas Nacionais	estudo de campo para coleta de água doce e coleta de amostras genéticas de água doce	Anexo 7 - Diversidade Ecológica	Anexo 7	x	UFES	250	420	105.000,00	Dianas
1929	Dianas Nacionais	estudo de campo para coleta de água doce e coleta de amostras genéticas de água doce	Anexo 7 - Diversidade Ecológica	Anexo 7	x	UFES	250	82	15.500,00	Dianas
1974	Dianas Nacionais	Reunidos, reuniões técnicas, visitas técnicas	Anexo 7 - Diversidade Ecológica	Anexo 7	x	UFES	250	32	8.000,00	Dianas
1975	Dianas Nacionais	Reunidos de coordenação UFV e UFES	Anexo 7 - Diversidade Ecológica	Anexo 7	x	UFES	150	224	33.500	Dianas
2089	Dianas Nacionais	estudo de campo para coleta de água doce e coleta de amostras genéticas de água doce	Anexo 3 - Bacia Interação	Anexo 3	x	Lahiero	150	140	21.000	Dianas
2102	Dianas Nacionais	estudo de campo para coleta de água doce e coleta de amostras genéticas de água doce	Anexo 3 - Bacia Interação	Anexo 3	x	Lahiero	150	140	21.000	Dianas
2103	Dianas Nacionais	estudo de campo para coleta de água doce e coleta de amostras genéticas de água doce	Anexo 3 - Duque de Caxias - Macaé	Anexo 3	x	UFES	250	150	37.500	Dianas
2231	Dianas Nacionais	estudo de campo para coleta de água doce e coleta de amostras genéticas de água doce no município de Rio Doce na Escola Santa Luíza	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x	FURG	250	240	60.000	Dianas



Item	Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Anexos - projetos	Anexos - geral	verificação	Destinação	Valor unitário	Quant.	Valor (R\$)	Reservas
22		IRGA		Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	x	UFES	400.000	1	400.000	Fuente permanente e material permanente
21		Chilometro		Anexo 3 - Fundos Resilientes	Anexo 3	x	UFES	400.000	1	400.000	Equipamento e material permanente
20		Cromatografo GC-MS quadrupolo, com analisador automatico, biblioteca e software (1323200 US\$)	Necessidade equipamento essencial para análises de contaminantes orgânicos.	Anexo 3 - Analises Químicas	Anexo 3	x	UFMG	402.600	1	402.600	Equipamento e material permanente
19		sensores ADF	Cobra de todos de contornometria nos salmões - Análise final	Logística - Anexo 5 - Manguezal	Logística	x	UFES	145.000	1	145.000	Equipamento e material permanente
18		Servidor multiprocessado tipo rack	Simulação numérica e modelagem dos dados	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	x	UFES	450.000	1	450.000	Equipamento e material permanente
17		Balmeia de Multibiosensor interferométrico	manejamento acústico de todos marinho contorne TR - U teste deste equipamento mais o MPU (outra infra), mais o blague da embarcação vai custar próximo do valor da contratação de uma empresa para fazer o levantamento, ou o preço do aluguel (no mínimo 1 mil reais por dia) e o frete para o MPU. Para um levantamento conforme é realizado no TR, a empresa vai cobrar cerca de 25 mil reais por dia + a mobilização. Se considerarmos os períodos de embarcação realizada e sem condado de saída de campo, o custo total das 3 áreas deve ultrapassar 1,5 milhões de reais.	Logística - Anexo 3 - Nascimento de Hecolite	Logística	x	UFES	450.000	1	450.000	Equipamento e material permanente
16		Autômatas AA3 com autoamplifier 540 quad probe e bloco digestor BD 50 Seal Analytica	Equipamento probeta com uma quantidade menor de enzimas e portão, também de resistentes. Serão analisadas 476 amostras de água para os cinco nutrientes listados pertencendo um total de 2380 análises. Considerando-se um preço médio de R\$30,00 por amostra, o custo geral das análises em um ano será de R\$ 714.000,00. Caso sejam feitas durante cinco anos, o valor total será de R\$1.785.000,00. Um valor bem superior ao investido no equipamento.	Anexo 3 - Hidroquímicos	Anexo 3	x	LabGAR-Ufes	360.000	1	360.000	Equipamento e material permanente
7		Sensores ADF - frequências variadas	Coleta de dados em função - São 5 estações de função, sendo que em cada estação deverão ter 3 sensores em 3 profundidades diferentes. Isso totaliza 15 sensores. Cada sensor precisa e deve ser um bloco de função.	Logística - Anexo 3 hidrovis	Logística	x	UFES	95.000	10	950.000	Equipamento e material permanente
2			Coleta de dados de contornometria em fundidos - O TR4, Anexo 3 prevê 5 pontos de fundo. Em cada um deve ter um ADF medindo corrente, onda e elevação. São 20 estações, sendo que cada uma terá 3 sensores (ondas, corrente e elevação) e serão analisados (ondas, corrente, profundidade e salinidade) que serão realizadas em todas as amostras de água. Atualmente, o laboratório realiza as análises através de métodos clássicos, que apesar de serem amplamente aceitos por órgãos ambientais, são menos exatos e precisos, com uma recuperação para o caso de nitrito, por volta, inferior a 80%. Com o autoanalyzer, as análises serão realizadas com mais precisão e com uma recuperação melhor para nitrito, uma vez que o sistema é automatizado. É importante também dizer que as análises serão realizadas em um tempo inferior ao realizado atualmente e que a quantidade de resíduos é reduzida substancialmente pois o equipamento trabalha com uma quantidade menor de enzimas e portão, também de resistentes. Serão analisadas 476 amostras de água para os cinco nutrientes listados pertencendo um total de 2380 análises. Considerando-se um preço médio de R\$30,00 por amostra, o custo geral das análises em um ano será de R\$ 714.000,00. Caso sejam feitas durante cinco anos, o valor total será de R\$1.785.000,00. Um valor bem superior ao investido no equipamento.								

96 99 97 98 99 98 87 13.201.892,76

27	MPU sensor de movimento	sensor de movimento para correção de dados multibeam a ser utilizado no monitoramento de habitats, corais e TR	Logística - Anexo 3 - Mapeamento de Habitats		X	UFES	350.000	1	350.000	Equipamento e material permanente importado
28	Espectrofotômetro de absorção atômica de alta resolução com forno de grafite e amostrador automático		Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	320.000	1	320.000	Equipamento e material permanente importado
36	GC-MS tipo quadrupolo com extrator	Análise de contaminantes orgânicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	250.000	1	250.000	Equipamento e material permanente importado
42	Analisador de Mercúrio por Fluorescência Atômica com enriquecimento	Análise de Hg em amostras de água, sedimento e biota	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	250.000	1	250.000	Equipamento e material permanente importado
43	Solvente de rastreamento de amostras - Laboratório - 12 meses	Rastreamento de amostras - Todos os laboratórios da Rede Rio Inoc Mar	Logística - Todos anexos	Logística	X		250.000	1	250.000	Equipamento e material permanente importado
46	Periféricos CTD + sensores	Coleta de dados nos estuários	Logística - Anexo 5 - Marquês	Logística	X	UFES	50.000	2	100.000	Equipamento e material permanente importado
48	Sistema Perfil de Fotossíntese LI-8000-2 conjunto com capacidade de medição simultânea de trocas gasosas e fluorescência (FICGA)	Medidor portátil de trocas gasosas - FOTOSINTESE. A equipe já tem dois equipamentos semelhantes (ano de aquisição 2008 e 2010). Estes equipamentos serão utilizados atualmente (álcool de metilado e odorização de PPG - Biologia Vegetal, Biotecnologia) e outros projetos de pesquisa. Sendo usados também neste projeto em duas viagens no 1º mês e uma semana de 2º ao 11º mês. É necessário ter mais um equipamento (fidel) durante essas viagens pois corre-se o risco de danos ocorrerem nos locais sem recursos de manutenção e troca de peças. A resina e o gás muito quente e sem nenhum tipo de proteção das altas temperaturas são uma unidade relativa e luminosidade.	Anexo 5 - Realizaç	Anexo 5	X	UFES	232.400	1	232.400	Equipamento e material permanente importado
52	Ultrateczer venical (R15 LI) com backup de CO ₂ e alarme	Armazenamento de amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	110.000	2	220.000	Equipamento e material permanente importado
60	Analisador de carbono total (TOC)	A análise de Carbono Orgânico Total (TOC) é um parâmetro importante nas análises ambientais pois junta com outros dados contínuos para os pesquisadores concluir sobre as condições do meio, como por exemplo, da	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	X	LABSAM-Ufes	250.000,00	1	250.000	Equipamento e material permanente importado
61	Reserva de trocas automáticas de frascos para sedimentos de fundo (sediment trap)	monitoramento do fluxo de sedimentos	Logística - Anexo 8 - sedimentação de Aluólios	Logística	X	ufes	200.000,00	1	200.000	Equipamento e material permanente importado
62	Hidrópsis	Meças 1, 2 e 4. Aquisição dos dados de fluorescência com controle de emissão de rion luminoso.	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	X	UFES	200.000,00	1	200.000	Equipamento e material permanente importado
89	Como Micro ondas para extração de metais	Um forno micro-ondas para extrair de metais e metais no análise de metais, sendo a estrutura de amostra assada por este equipamento, um passo anterior a análise da concentração de metais no ICP-MS. O Laboratório já tem um equipamento desse no laboratório, mas não é suficiente.	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3		Laboratório-Ufes	105.000	1	105.000	Equipamento e material permanente importado
93	Ultrateczer horacenta (420 L) com backup de CO ₂ e alarme	Armazenamento de amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	90.000	1	90.000	Equipamento e material permanente importado
114	Sistema ADCP	decominação do vazão fluvial	Logística - Anexo 3 - Integração fluvio Marinho	Logística		Laboratório	168.000	1	168.000	Equipamento e material permanente importado



125	Espectrofotômetro de fluorescência com controle de temperatura e agitação	Avulso de biomarcadores em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFJF	150.000	1	150.000	Equipamento e material permanente importado
126	USST - 100X	medidor de partículas em suspensão	Logística - Anexo 3 - Sedimentologia	Logística	UFES	150.000	1	150.000	Equipamento e material permanente importado
127	Analizador de mercúrio	Análise de amostras. O custo hoje praticado pelo LASSERV é de R\$17.132 por amostra. Considerando que serão 30 amostras de sedimentos superficiais em quatro campanhas de coleta, teremos 120 amostras. Considerando ainda que essas amostras serão analisadas por dois procedimentos distintos, conforme prevê o anexo, serão 240 amostras de sedimentos superficiais para a determinação de mercúrio. Além do pré-tratamento das amostras, como exposto anteriormente na um grande número de amostras para serem analisadas e posteriormente analisadas. Assim, apesar do laboratório possuir fígado de micro-ondas é necessária a aquisição de mais equipamentos com finalidade	Anexo 4 - Física, Geoquímica	Anexo 4	UFES - QUÍMICA	100.000	1	100.000	Equipamento e material permanente importado
128	Digestor por micro ondas		Anexo 4 - Física, Geoquímica	Anexo 4	UFES - Química	150.000	1	150.000	Equipamento e material permanente importado
180	Centrífuga com controle digital de temperatura	Triagem de amostras para análise de biomarcadores	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFJF	60.000	2	120.000	Equipamento e material permanente importado
181	Microscópio Óptico com sistema de captura de imagens	Avulso de material	Anexo 3 - Zooplâncton	Anexo 3	UFES	60.000	2	120.000	Equipamento e material permanente importado
213	Rede de Monitor	Coleta de Material fitoplâncton conforme TR	Logística - Anexo 3 - Ictioplâncton	Logística	Itaogm-UFJF	115.000	1	115.000	Equipamento e material permanente importado
218	Microscópio Estereoscópio	análise de bivalves	Anexo 3 - Bivalves	Anexo 3	UFES	55.000	2	110.000	Equipamento e material permanente importado
287	Espectrofotômetro UV/VIS com controle de temperatura e agitação	Análise de biomarcadores em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFJF	100.000	1	100.000	Equipamento e material permanente importado
288	Microscópio Estereoscópio com sistema de captura de imagens	Análise de material	Anexo 3 - Zooplâncton	Anexo 3	UFES	50.000	2	100.000	Equipamento e material permanente importado
289	Sensores de elevação da coluna de água	Coleta de dados nos estuários	Logística - Anexo 5 - Manguezal	Logística	UFES	25.000	4	100.000	Equipamento e material permanente importado
308	Datalogger Sanygol	Aquisição de dados in situ para determinação de parâmetros físicos nos fundos reativos e de rochas. Esta é uma coleção do TR. Nos locais de instalação dos CALUS deverão ser também instalados dataloggers, os quais fornecerão um registro contínuo da temperatura, turbidez e luminosidade e do pH em cada local durante todo o período de instalação das placas em cada sítio. São pelo menos 10 sítios, sendo consideráveis instalar em 3 sítios apenas, reclus, rodólios, raios e podômetro, sendo	Anexo 3 - Fundos Reativos	Anexo 3	UFJF	95.000	3	285.000	Equipamento e material permanente importado
309	Multimídia	Análise físico-química das amostras de água e serem coletadas nas áreas de fundos reativos, rodólios e macrófitas.	Anexo 3 - Fundos Reativos	Anexo 3	UFJF	85.000	1	85.000	Equipamento e material permanente importado



310	Sistema de fluorescência mini PAM II - WALZ, com acessórios para análises aquosas, Suspensão Oxevo KS-2500 e Serral MKS-2500	capacidade a de p4 em cada local durante todo o período de incubação das placas em cada site. São pelo menos 10 sites, então consideramos instalar em 3 sites apenas, ródula, ródulos rasca e ródulos fundo.	Anexo 3 - Resinga	Anexo 5	UFES	86.000	1	86.000	Equipamento e material permanente importado
311	Fluorímetro Mod M-PEA (MultiFunction Fluorescence System-Hauschild)	perifoneio de dados em campo com sensores de temp, salinidade, turb, pH, fluorescência	Anexo 5 - Resinga	Anexo 5	UFES	84.840	1	84.840	Equipamento e material permanente importado
356	CTD e/ou sensor de luz e clorofila	Determinação de fluorescência natural, radiação bioluminescente viva e estrévia de taxa de fluorescência de biomassa fitoplânctônica	Logística - Anexo 3 - Fundos Reclutas	Logística	UFES	80.000	1	80.000	Equipamento e material permanente importado
357	Ponding Natural Fluorometer System (PNF-I)	Mela 4. Análises de meios	Logística - Anexo 3 - Fundos Reclutas	Logística	UFES	80.000	1	80.000	Equipamento e material permanente importado
358	Espectrofotômetro com geração de hidratos	Mela 4. Análises de meios	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	80.000	1	80.000	Equipamento e material permanente importado
359	Micro-ondas com sensor de pressão em luvas de frasco	Mela 4. Equipamento necessário para a digestão do material para preparação das amostras de análise de metabólitos	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	80.000	1	80.000	Equipamento e material permanente importado
360	Mini-ROV	Perifoneio e caracterização de rastos "ROVSTAT" "OxyStat" per adquiredos 2 ROVs e não apenas um porque o uso deste equipamento envolve um alto grau de precisão e precisão relativamente grandes de sedimentos que podem levar à perda do equipamento. Devido ao fato de ser equipamento importado e não haver assistência técnica no Brasil, será impossível fazer a substituição ou conserto em tempo hábil. Favor fazer a compra para a categoria do equipamento que é IMPOSTADO e não nacional como para o caso de compra. Favor solicitar também os custos de importação.	Logística - Anexo 6 - Megaluna	Logística	UFES	80.000	2	160.000	Equipamento e material permanente importado
379	Detector de vaziação por planaria	Análises de contaminações orgânicas em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	75.000	1	75.000	Equipamento e material permanente importado
465	Dry shipper	Transporte de amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	15.000	4	60.000	Equipamento e material permanente importado
475	Medidor Portátil de Potência e Clorofila de folhas e/ou bagas	Medidor portátil de pigmentos fotossintéticos a nível foliar. Deve ser usado nas áreas amarelas em folhas, flores e frutos. Facilita o monitoramento de estresse em plantas simples, rasca, rasca com exatidão confiável.	Anexo 5 - Resinga	Anexo 5	UFES	58.380	1	58.380	Equipamento e material permanente importado
491	Hidrorradônio submersível com dois sensores, cabo e flare	Determinação da variação da permeação de luz	Logística - Anexo 3 - Fundos Reclutas	Logística	UFES	40.000	1	40.000	Equipamento e material permanente importado
492	Ultracentrifuge refrigerada para tubos tipo eppendorf	Mela 1, 2, 4. Preparação amostras pigmentos	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	55.000	1	55.000	Equipamento e material permanente importado
553	Medidor de área total pontal	Mela 1, 2, 4. Avaliar tamanho das folhas	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	50.000	1	50.000	Equipamento e material permanente importado
554	Espectrômetro	parte de equipamento	Anexo 8 - Sedimentação de Aluvios	Anexo 8	UFES	50.000	1	50.000	Equipamento e material permanente importado
578	Gerador de Vapor de Fluido contínuo	Mela 4. Acesso para análise de meio passado que será recolhido ao espectralmente	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente importado
579	Sistema de Ultracautização de água	Mela 1, 2 e 4. Preparação de água ultra pura	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente importado



582	Espectrômetro de microvolume para DNA, RFA, proteína, etc. modelo Colson, com volume de amostragem de 1 a 5 µl. sensibilidade de DNA de 2 a 3700 ng/µl. taxa de medição de 200 a 850 nm. caminho ótico de 0,2 a 1 mm.	Para análises bioquímicas. Será utilizado para análises de microvolumes para amostradores, cromatobios, injetores O monitor volume e data para evitar o desperdício de reagentes e menor uso de material biológico.	Anexo 5 - Realidade	Anexo 5		UFES	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente incorporado.
614	Licença Solarwalk	software de processamento de multibeam	Logística - Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Logística		UFES	40.000	1	40.000	Equipamento e material permanente incorporado
615	Sortida multiparâmetros YSI 6600 V2-4	parâmetros in situ da coluna água (fósforo, nitrogênio e pH)	Logística - Anexo 3 - Integração Biota - Marinho	Logística		UFES	40.000	1	40.000	Equipamento e material permanente incorporado
632	Limpadoras para espectrômetro	Mala 4. Cada dentro quanto necessário de um tipo específico de limpeza	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5		UFES	2.500	15	37.500	Equipamento e material permanente incorporado
644	Rede Bongo	Coleta de Material deplendon colônia Tr	Logística - Anexo 3 - Integração Biota - Marinho	Logística		UFES	36.000	1	36.000	Equipamento e material permanente incorporado
651	Fluorimetro Turner Design Trilogy	análise de clorofila a e teoriza em laboratório	Logística - Anexo 3 - Integração Biota - Marinho	Logística		UFES	35.000	1	35.000	Equipamento e material permanente incorporado
652	Transferidor ultra-violeta com sistema de câmbio de imagem acoplado	Mala 5. Análises de fertilidade	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5		UFES	35.000	1	35.000	Equipamento e material permanente incorporado
664	Fluorimetro ultra-compacto Mod Hang-PEA (Sistema de monitorização de fluorescência da clorofila. Tempo de excitação portátil de campo. monitorização real-time. Fluorimetro com alta velocidade de aquisição de dados, monitor da Círculo de indução de clorofila e uma luz selênio LED fonte, cálculo automático e armazenamento de parâmetros de fluorescência e dados. Transferência de dados para PC via serialidade e análise de dados de 32 bits de Windows, (Software PEA Plus fornecido)	Monitor portátil da eficiência fotoquímica de plantas sob estresse. Será usado em todas as malhas da proposta. A equipe possui dois equipamentos semelhantes mas a aquisição de um terceiro irá agilizar os resultados de detecção dos estresses abióticos nos indivíduos de cada área elencada.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X	UFES	34.105	1	34.165	Equipamento e material permanente incorporado
665	Amostrador Automático para ICP	Análise orgânica durante 24h para minimizar nível de contaminação em campo (peletoquímica de 1cm, condutividade e pH)	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3		UFPA	33.330	1	33.330	Equipamento e material permanente incorporado
684	CTD Sea-Tek Castaway	profundidade em campo (peletoquímica de 1cm, condutividade e pH)	Logística - Anexo 3 - Integração Biota - Marinho	Logística		UFPA	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente incorporado
685	Licença OPS	processamento de dados de multibeam e apresentação	Logística - Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Logística		UFES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente incorporado
728	Sistema de rede WP2	Coleta de material	Logística - Anexo 3 - Zoológico	Logística		UFES	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente incorporado
796	Licença Arcolis Servidor	base de dados em SIG e geração de mapas	Logística - Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Logística		UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente incorporado
828	Licença Core HSP/SIP	processamento dados multibeam	Logística - Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Logística		UFES	17.500	1	17.500	Equipamento e material permanente incorporado
943	Compressor e objetiva para o E500. C/C Acromat. Wadeler Condenser, N.A.0.80 C/3 & Zmer. Ithaca. 4x - 100x. CFI PLAN FLUOR. 40X NA.0.75 WD.0.66MM SPC.	Para melhor análise de ensaio do canal em fluorescência, no microscópio já existente NIKON	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	12.000	1	12.000	Equipamento e material permanente incorporado
973	Gravador H500 U12 Temperatura Realtime HumidityLight (Essential Data Logger - U12-012	Medições das variáveis climáticas no horário dos registros de dados a cada viagem para coleta de dados.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	700	15	10.500	Equipamento e material permanente incorporado
985	Tubo de vidro para acolar ao CTD - leitura até 125 NTU	Substituição de sensor acidental	Anexo 3 - Marquês	Anexo 3		UFES	10.000	1	10.000	Equipamento e material permanente incorporado

112
JOK
10/10/2010

2032	Clonolametro Mod SPAD-502 Plus	Desenvolvimento dos Modelos 3, 4, 5 e 6.7. Medidor portátil de clorofila total. Usado na coleta de dados nas pesquisas e coleta de água. Temos três unidades (2 com dez anos de uso e uma problemática. Fomos obrigados a comprar um novo equipamento para substituir o antigo. O novo equipamento é mais barato e mais eficiente.	Anexo 5 - Itaipava	Anexo 5	UFES	6.500	1	8.500	Equipamento e material permanente
1056	Biofoto Cronogen 50 L centenas quadrados (contator de nitrogênio líquido) (SCIRIO 470)	Equipamento utilizado para análise de amostras de água em laboratório.	Anexo 5 - Realiza	Anexo 5	UFES	8.200	1	8.300	Equipamento e material permanente
1066	Radio BSC-ER Alpha Beta, Gamma/Survivometer, estandart	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Sede/Itaipava	Anexo 3	UFES	8.000	1	8.000	Equipamento e material permanente
1093	Lucente Meridiana Siemica	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Logística - Anexo 3 - Manutenção de Habitações	Logística	UFES	55.000	1	55.000	Equipamento e material permanente
1231	Instrumento LA-MORE 2070	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Logística - Anexo 3 - Integração Turística - Moinho	Logística	UFES	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente
1256	Acessorio para análise de Hg e As	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Análise Química	Anexo 3	UFMG	5.838	1	5.838	Equipamento e material permanente
1310	Centener da atrofénia	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 5 - Mangueira	Anexo 5	UFES	5.000	1	5.000	Equipamento e material permanente
1867	Medidor Multiparametro Horita U-50C e assistente	Medidor de parâmetros ambientais a ser utilizado em conjunto com as medições de taxa de fotossíntese de <i>Rhodospirillum rubrum</i> .	Logística - Anexo 3 - Floresta	Logística	UFES	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente
1954	Ion-Chief	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 7 - Geralista	Anexo 7	UFES-UFV	160.000	1	160.000,00	Equipamento e material permanente
2034	Mochila geradora para eletropesca	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 7 - Duas de Ecologia	Anexo 7	UFES	35.000	1	35.000,00	Equipamento e material permanente
2035	Fluorimetro digital para nos clorofilas	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 7 - Duas de Ecologia	Anexo 7	UFES	1.300	1	1.300,00	Equipamento e material permanente
2099	ADCP	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Baía Integrado - Estuário	Anexo 3	Labtop	88.000	1	88.000	Equipamento e material permanente
2100	GPS	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Baía Integrado - Estuário	Anexo 3	Labtop	28.160	1	28.160	Equipamento e material permanente
2101	Sonda de qualidade de água	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Baía Integrado - Estuário	Anexo 3	Labtop	14.080	1	14.080	Equipamento e material permanente
2189	Microscopio (óptico e invertido) e captação de imagens	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Duas de Ecologia - Paratit	Anexo 3	UFES	50.000	1	50.000	Equipamento e material permanente
2208	Microscopio com aquisição de imagens 50X	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Duas de Ecologia - Zoológico	Anexo 3	UFOP	28.000	2	56.000	Equipamento e material permanente
2209	Microscopio Óptico Trinocular	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Duas de Ecologia - Zoológico	Anexo 3	UFOP	15.000	2	30.000	Equipamento e material permanente
2210	Camera para captura de imagens zoológico	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Duas de Ecologia - Zoológico	Anexo 3	UFOP	7.000	1	7.000	Equipamento e material permanente
2213	Lubrificador com redelek	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Duas de Ecologia - Zoológico	Anexo 3	UFES	350.000	1	350.000,00	Equipamento e material permanente
2236	Fluorimetro Trilogy com módulo para análise de massa orgânica dissolvida - MOD	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Anexo 3 - Baía Integrado	Anexo 3	UFES	65.000	1	65.000	Equipamento e material permanente
2261	Fluorimetro corante Turner Aquarose e acessórios	Equipamento utilizado para medições de radiação em laboratório.	Logística - Anexo 3 - Floresta	Logística	UFES	18.000	1	18.000	Equipamento e material permanente



630 635 639 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995

Item	Nº	Descrição do Item	Finalidade/Justificativa	Anexo - Projeto	Anexo - Geral	Verificado	Orçamento	Valor Unitário	Quant.	Valor (R\$)	Rubrica
25		Camera fra - Saa 421 L	Central de Recolhimento de Amostras, guarda de cultura, processamento e armazenamento de amostras. Quest em Governador, uma em São Mateus e uma em Base Oceanográfica	Logística - Todos anexos	Logística	X	UFES	97.790	4	391.120	Equipamento e material permanente Nacional
30		Kit de equipamentos de laboratório genética (equipamentos gerais, PCR, termociclador centrífugo, eletroforésis etc.)	análises de genética de populações dos peixes estudados - Reserva Biológica	Anexo 7 - Infraestrutura Marinha	Anexo 7	X	UFES	300.000	1	300.000	Equipamento e material permanente Nacional
44		Conjunto de amostras secas/azúmar	Acomodação do material biológico na Coleção Ictológica (UFES/CIUFES)	Anexo 7 - Infraestrutura Marinha	Anexo 7	X	UFES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
53		Mobilário para escritório/laboratório	Mobilário, Equipamento de apoio de controle central de processamento de amostras, gestão de campo externo, processamento de dados - Landis	GE Equipm	Outros	X	UFES	211.038	1	211.038	Equipamento e material permanente Nacional
56		Sonda multiparametro digital (T, OD, salinidade, pH)	Monitoração de temperatura, oxigênio dissolvido, salinidade, pH	Logística - Anexo 7 - Infraestrutura Marinha	Logística	X	UFES	30.000	7	210.000	Equipamento e material permanente Nacional
63		Amplificadores	Garantir a integridade das amostras que serão armazenadas como testemunho entre outros.	Logística - Todos anexos	Logística	X	UFES	200.000,00	1	200.000	Equipamento e material permanente Nacional
77		Sistema de extração por solvente acelerado ASE	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3		UFES	198.700	1	198.700	Equipamento e material permanente Nacional
94		Sistemas de manutenção e cultivo de invertebrados	Fixação, taxonomias com água e sedimento em invertebrados	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		UFES	90.000	1	90.000	Equipamento e material permanente Nacional
95		Sistemas de manutenção e cultivo de peixes	Essenciais taxonomias com água e sedimento em peixes	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		UFES	90.000	1	90.000	Equipamento e material permanente Nacional
121		Ultracelsoz (400C)	conservação de amostras biológicas para análises de isotopos estáveis	Anexo 1 - Infraestrutura Marinha	Anexo 1		UFES	80.000	2	160.000	Equipamento e material permanente Nacional
137		Desktop com 15" gráfica	Programa de trabalho para uso das equipes de análises de peixes. Computador deverá ter uma capacidade de processamento adequada a grande quantidade de informações que serão geradas. O mesmo deve ter um HD sólido, SSD, e capacidade de rede, conexão, dual IT	GE Equipm	Outros		UFES	5.500	20	110.000	Equipamento e material permanente Nacional
182		Microscópio estereoscópico auto resolução	análises de conteúdo esportivo, identificação de peixes, caracóis e itens similares	Anexo 7 - Infraestrutura Marinha	Anexo 7		UFES	15.000	4	60.000	Equipamento e material permanente Nacional
183		Termocicladores	Contorno de Termocicladores para uso de demandas atuais e futuras. Um dos principais equipamentos de laboratório, sendo fundamental para as análises de PCR e sequenciamento. Diferentes termocicladores são utilizados simultaneamente devido as diferentes características das	Anexo 0 - Infraestrutura - Terragens Marinha	Anexo 0		UFES	40.000	3	120.000	Equipamento e material permanente Nacional
217		Maneir de hidrôxido (3 serventes)	água e equivo de análise de calhaus	Logística - Anexo E - Megafatura	Logística		UFES	28.000	4	112.000	Equipamento e material permanente Nacional
290		alicates de garra, smostradora de água	coleta de água em profundidades diferentes - 3 garrafas com alças de plástico colorido	Logística - Anexo 3 - Simentologia	Logística		UFES	50.000	2	100.000	Equipamento e material permanente Nacional

291	Sistema Integrado de Gestão - SIG	Garantir a boa funcionalidade dos processos de gestão e operacionalidade dos projetos, otimizar o plano de trabalho, atender de forma eficiente as solicitações, finalizadas e entre outros requisitos operacionais.	GE-ExpProj	Gestão	X		100.000	1	100.000	Equipamento e material permanente Nacional
295	Soluções de Gerenciamento de Projetos	Realizar o projeto de acordo com o Guia PMBOK, com as práticas do mercado. Criar S de acompanhamento físico e financeiro; cronograma das atividades do programa, projetos e subprojetos.	GE-ExpProj	Gestão	X		19.500	5	97.500	Equipamento e material permanente Nacional
300	Microscópio Óptico para Identificação	Análise de amostras.	Anexo 4 - Pratas - Dentos Pratas	Anexo 4		UFES - CEFUNES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
303	Software BI - Business Intelligence	Compleção dos dados, armazenamento e segurança dos dados gerados, além da análise dos resultados por tempo, área geográfica, entre outros.	GE-FunProj	Gestão	X		17.375	5	96.875	Equipamento e material permanente Nacional
303	Modelário para escritórolaboratório	Equipagem do espaço físico do Laboratório, mesas e cadeiras de escritório, laborios de pastas suspensas, armários, etc.	GE-Navir	Qualido		LABGEST/UFES	50.000	1	50.000	Equipamento e material permanente Nacional
309	Armadoras de luz	captação de imagens para os estudos de reclusamento de pilhas em ambientes reclusivos, laborios de laboratório, armários, Transdutor 200 MHz SMD200-3 VS 101 com antena e cabo, equipamentos para o levantamento e levantamento morfológico e posicionamento das estações de coleta de sedimento na zona submersa da praia (laboratório), em todas as camadas as equipamentos serão utilizados nos 10 perfis topográficos. Para levantamento de dados batimétricos.	Anexo 7 - Infraestrutura Manilha	Anexo 7		UFES	4.200	10	75.600	Equipamento e material permanente Nacional
380	Escalador OCEM HYDROAC II		Anexo 4 - Pratas - Morfodinâmica	Anexo 4		UFES	75.000	1	75.000	Equipamento e material permanente Nacional
382	Ultra Freezer Regulável de -50 a -86°C - Ventila e gerador compatível	Estocagem e armazenamento de amostras e resseques utilizados nas análises moleculares.	Anexo 5 - Megaluna - Aves	Anexo 5		FURG - Avochtes	74.000	1	74.900	Equipamento e material permanente Nacional
383	Ultra Freezer Regulável de -50 a -86°C - Ventila e gerador compatível	Estocagem e armazenamento de amostras e reagentes utilizados nas análises moleculares.	Anexo 6 - Megaluna - Aves	Anexo 6		FURG - Avochtes	74.900	1	74.900	Equipamento e material permanente Nacional
417	Analisador multiparametros	Análise físico-química de amostras de água e sedimento	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	35.000	2	70.000	Equipamento e material permanente Nacional
418	Riv Maxcom John Deere	determinação de pontos e marcas geodésicas com coordenadas definidas em alta precisão. Levantamento de perfil topográfico terrestre e topográfico. Levantamento de pontos e marcas geodésicas com coordenadas definidas em alta precisão. Levantamento de perfil topográfico terrestre e topográfico. Imobilitação e levantamento de topográfico. Esta inclusão no valor a assistência técnica para instalação e treinamento.	Anexo 4 - Pratas - Morfodinâmica	Anexo 4		UFES	85.000	1	85.000	Equipamento e material permanente Nacional
447	Concentrador de amostras TecTip	Análises hidrogeológicas	Anexo 3 - Hidrogeologia	Anexo 3		LABSAm-Luz	65.500	1	85.500	Equipamento e material permanente Nacional
451	Reprodop	O Reprodop atualmente existente no NSACS é de primeira geração, ou seja já está desatualizado, com baixa produção em sua produção e não atende a demanda atual e futura.	Anexo 6 - Megaluna - Tartarugas Marinhas	Anexo 6		UFES	63.000	1	83.000	Equipamento e material permanente Nacional
456	Espectrofotômetro UV-Visível com faixa dupla e capacidade para pelo menos 6 células de leitura	Determinação de dióxido de carbono. Equipamento capaz de processar um maior número de amostras.	Anexo 3 - Floração	Anexo 3		UFES	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
457	Microscópio estereoscópio	Triagem e identificação do material biológico	Anexo 7 - Ictofauna Manilha	Anexo 7		UFES (GSI/ABRUBA SI)	15.000	2	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
468	Polarizomômetro vest	Desenvolvimento das Metas 3 - 6 / Projeto de amostras para as análises biológicas	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
469	Sistema de monitoração e filtragem de ar	Instalação do sistema para adequação de número de partículas em suspensão no ar visando a determinação em filtros, ultra traços em água por CR-UMS	Anexo 4 - Pratas - Geoquímica	Anexo 4		UFES - Química	60.000	1	60.000	Equipamento e material permanente Nacional
470	Sistema luz UV	sistema de esterilização de água de mar.	Anexo 3 - Fundos Recifes	Anexo 3		UFES	30.000	2	60.000	Equipamento e material permanente Nacional
473	Microscópio Óptico com sistema de captura de imagens	Análise na identificação	Anexo 3 - Vegetação	Anexo 3		Idioph-UFES	80.000	1	99.000	Equipamento e material permanente Nacional



542	Microscópio Óptico com sistema de captura de imagens	Acabou de amostras	Preparo de soluções e amostras para análises de contaminação e biomarcadores	Anexo 4 - Pratas - Bancos Pratas	Anexo 4		UFES - CEJUNES	69.000	1	69.000	Equipamento e material permanente Nacional
488	Purificador de água tipo MRO	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	26.000	2	56.000	Equipamento e material permanente Nacional
493	Microscópio Invertido Zeiss Primovert equipado com contraste de fase e câmera USB de 5 MP	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 3 - Filoplâncton	Anexo 3		UFES	45.000	1	55.000	Equipamento e material permanente Nacional
542	Mobilino para escritolaboratório	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 7 - contaminação	Anexo 7		UFES (CEJUNES)	50.000	1	50.000	Equipamento e material permanente Nacional
555	Arquivo compacto desizante (módulo com 4 saídas)	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 5 - Reserpa	Anexo 5		UFES	50.000	1	50.000	Equipamento e material permanente Nacional
556	Capeta de Fuso Laminar	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 4 - Pratas - Geoquímica	Anexo 4		UFES - QUÍMICA	50.000	1	50.000	Equipamento e material permanente Nacional
557	Centrífuga de microtubo	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 2 - Identificação	Anexo 3		Idiopa-UF RJ	50.000	1	50.000	Equipamento e material permanente Nacional
558	Microscópio estereoscópio com captura de imagem	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 7 - Identificação	Anexo 7		UFES (CEJUNES)	35.000	1	35.000	Equipamento e material permanente Nacional
559	Microscópio estereoscópio com captura de imagem	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 7 - Identificação	Anexo 7		UFES (GOIABEIRA SI)	35.000	1	35.000	Equipamento e material permanente Nacional
560	Microscópio Estereoscópio com sistema de captura de imagens	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 4 - Pratas - Bancos Pratas	Anexo 4		UFES - CEJUNES	35.000	1	35.000	Equipamento e material permanente Nacional
561	Software	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 3 - Fundos Federais	Anexo 3	*	UF RJ	50.000	1	50.000	Equipamento e material permanente Nacional
572	Taughbook - laptop de campo	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Logística - Anexo 3	Logística		UFes	24.000	2	48.000	Equipamento e material permanente Nacional
573	Microscópio Estereoscópio com sistema de captura de imagens	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 4 - Pratas - Montecarmela	Anexo 4		UFES	47.000	1	47.000	Equipamento e material permanente Nacional
574	Termociclador automático Veriti-96 da Bio	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 5 - Mapituna - Aves Marinhas	Anexo 5		FURG - Avornas	46.000	1	46.000	Equipamento e material permanente Nacional
581	Equipamento Ecogeoquímico	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Logística - Anexo 3 - Fundos Federais	Logística		UF RJ	15.000	3	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
583	Equipamento videográfico	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Logística - Anexo 3 - Fundos Federais	Logística		UF RJ	15.000	2	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
583	Laplapis	Acabou de amostras	Acabou de amostras	GE NAIK	Gestão		LABGEST/UFES	4.300	10	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
584	Gerador 8kVA	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Anexo 3		UFES	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
585	Lidificador	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 3 - Salmemologia	Anexo 3		UFES	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
586	Lidificador com bomba de vácuo a seco	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3		LidGAM-UFes	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
587	Microscópio Estereoscópio com sistema de captura de imagens	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
588	Mobilino para escritolaboratório	Acabou de amostras	Acabou de amostras	Anexo 3 - Fundos Federais	Anexo 3		UF RJ	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente Nacional

600	Programa de coleta de dados e gerenciamento de amostras genéticas 3500 versão 2.0 + Pacote de programas e computador Dell para servidores carter	O software é vendido somente com o computador que vende todos os instrumentos necessários para medição das program de eletrônica carter dos analisador genéticos da Life Technologies (modelo atual do caso equipamento ABI 3500). O computador atual não atende ao requisito do item software.	Anexo 6 - Magalhães - Teresopolis Maritima	Anexo 6	UFES	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
590	Serra metalográfica	previsão de aquisição de materiais e comiss. previsão de aquisição de materiais de comiss.	Anexo 3 - Fmista Beutika	Anexo 3	UF RJ	45.000	1	45.000	Equipamento e material permanente Nacional
584	Extrator Soxhlet automatico	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UNICAMP-Utas	44.350	1	44.350	Equipamento e material permanente Nacional
605	Sistema de aquisição e gravação	epita e equipe de acustica de câmbios	Logística - Anexo 6 - Magalhães	Logística	UF RJ	21.000	2	42.000	Equipamento e material permanente Nacional
611	Software para análise e survey Quivy com dados laboratoriais, a aquisição com dados topograficos 10 estações	Software apropriado e específico para o tratamento de dados laboratoriais, a aquisição com dados topograficos 10 estações	Anexo 4 - Praia - Montalvânia	Anexo 4	UFES	40.000	1	40.000	Equipamento e material permanente Nacional
616	Amarras para apoio de amostras	organização e catilogar das amostras e rótulos:	Anexo 8 - Sedimentação de Abrolhos	Anexo 8	UF RJ	40.000	1	40.000	Equipamento e material permanente Nacional
617	Bomba de nitrogênio líquido	Armazenamento e transporte de amostras de bala	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	8.000	4	32.000	Equipamento e material permanente Nacional
618	Câmara fotográfica com teleobjetiva 500 mm	registro de imagens das colônias e margens individuais de fragmentos para estimativa populacional e registro de tamanho das aves durante a viagem	Anexo 6 - Magalhães - Aves Maritimas	Anexo 6	FURG - Abrolhos	10.000	4	40.000	Equipamento e material permanente Nacional
619	Cilindros de ar comprimido - mergulho	mergulho para estudos de peixes ocêlids	Anexo 7 - Ilhas de Marinha	Anexo 7	UF SB	2.000	20	40.000	Equipamento e material permanente Nacional
620	No break 2 Kva	Todos as meias. Preservação de equipamentos:	Anexo 5 - Marquetal	Anexo 5		4.000	10	40.000	Equipamento e material permanente Nacional
621	Toughbook - laptop de campo	aquisição e pré processamento de dados em campo com o computador - prova d'agua e choque	Logística - Anexo 4 - Praia	Logística	UFES - Montalvânia	20.000	2	40.000	Equipamento e material permanente Nacional
635	Fresador para laboratório	Armazenamento de amostras e testemunhos:	Logística - todos anexos	Logística		12.320	3	36.960	Equipamento e material permanente Nacional
617	Purificador de Água Milli Q	Supr. demanda de água ultra-pura para análises genéticas e limpeza de peças para análise isotópica e de metais	Anexo 6 - Magalhães - Aves Maritimas	Anexo 6	FURG - Abrolhos	36.500	1	36.500	Equipamento e material permanente Nacional
645	Sistema MIRA	água para processo analítico	Anexo 8 - Sedimentação de Abrolhos	Anexo 8	UF RJ	36.000	1	36.000	Equipamento e material permanente Nacional
646	Tubo para digestor microondas MARS	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UNICAMP-Utas	1.500	24	36.000	Equipamento e material permanente Nacional
653	Microcentrifuga refrigerada com rotor para 24 x 1,5/2,0ml - Micro processada com display/LCD. 7 tempo com trava automática. Sistema de desbalanceamento; Faixa de velocidade de 200 até 15000 rpm. Faixa de temperatura de -20°C até 40°C.	Extração de DNA genéticas celulares	Anexo 6 - Magalhães - Cardeiros	Anexo 6	UFES - UFES	35.000	1	35.000	Equipamento e material permanente Nacional
654	Lentizador	Mela 4. Secagem de sedimento	Anexo 5 - Marquetal	Anexo 5	UFES	35.000	1	35.000	Equipamento e material permanente Nacional
655	Morno analítico para laboratório. Volume de 50ml	Homogenização de amostras de tecido de aves marinhas para análise de adipos. estabere	Anexo 8 - Marquetal - Aves Maritimas	Anexo 8	FURG - Abrolhos	35.000	1	35.000	Equipamento e material permanente Nacional



695	Termociclador de gradiente (GeneA1), 0,2ml - Sete zonas de temperatura para otimização de PCR. Tempo com aquecimento e ajuste de temperatura e temperatura da tampa programável até 170°C. Possibilidade de otimizar padrões para atender as necessidades atuais e futuras através de uma prática de fácil utilização do tipo "touch screen". Dimensões: A 24,5 cm X L 23,7 cm X P 48,5 cm. Memória: 800 protocolos. Uso limitado da memória permite Software permite download/uploading, editar e criar protocolos de PCR de até a centena.	Amplificação de DNA (genética católica). Equipamento utilizado para realizar todos os reagentes (reação em cadeia de Polimerase - PCR) envolvendo: enzimas, reagentes nucleotídicos, matrizes/primers. O número de reações será multiplicado por todos os marcadores e reagentes a serem analisados, por isso, a necessidade de um equipamento novo. Apesar de CEUNES possuir, é necessário um para ficar somente por conta do projeto.	Anexo B - Magalhães - Celsoso	Anexo 6	CEUNES - UFES	32.000	1	35.000	Equipamento e material permanente Nacional
696	Reguladores de vazão de gases especiais (Inov. Casart)	Quantificação no diagnóstico católico. Equipamento para a determinação da quantidade de DNA, após o procedimento de extração. O equipamento que o CEUNES possui já vem demonstrando problema e substituindo a quantidade de DNA.	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFRR	6.002	5	30.160	Equipamento e material permanente Nacional
697	Software Estatística	análises uni- e multivariadas dos dados biológicos, além de alta qualidade com variáveis estatísticas de construção e estudos de gráficos.	Anexo 4 - Pratas - Benito Pratas	Anexo 4	UFES - CEUNES	15.000	2	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
698	Camera fotografica o cc estacione	capura de imagem para estudos de pevas recifas	Anexo 1 - Robinson Marinho	Anexo 7	UFESB	15.000	2	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
699	Concentrador de amostras Speed Vac	Seus usado para auxiliar no preparo de soluções, análises de amostras, análise cromática para avaliação de parâmetros fisiológicos e toxicológicos	Anexo 3 - Resinga	Anexo 5	UFES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
700	equipamento de mergulho	saídas de campo necessariamente recifes e mololhas:	Logística - Anexo 3 - Fundos Recifes	Logística	UFES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
701	Espectrofotômetro de feixe duplo	análise de P e T total	Anexo 3 - Bacia Hidrográfica	Anexo 3	Univ. Fed. do Rio de Janeiro	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
702	Microscópio alta resolução.	análises de lâminas histológicas	Anexo 7 - Robinson Marinho	Anexo 7	UFES (CEUNES)	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
703	Microscópio Estereoscópio para imagem	Análise de amostras	Anexo 4 - Pratas - Benito Pratas	Anexo 4	UFES - CEUNES	10.000	2	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
704	Mobiliário para escritório/laboratório	Móveis para as áreas de laboratório e escritórios e desenvolvimento de projeto, mobiliário diverso para o escritório, laboratório e armazenamento, mesas, e cadeiras de escritório, bancada e bancadas de laboratório, gavetas de gavetas suspensas, armários suspensos para materiais laboratoriais, armários para documentos, armários tipo "cabinets", etc.	Anexo 4 - Pratas - Benito Pratas	Anexo 4	UFES - CEUNES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
705	Nobreak 5 Kva	Proteção elétrica de equipamentos analíticos de grande porte (VAs, GC, MS, tituladores e espectrofotômetro) e ultratecna	Anexo 1 - Cronologia	Anexo 1	UFRR	5.000	4	24.000	Equipamento e material permanente Nacional
706	PCR	preparação de amostras para sequenciamento	Anexo 3 - Fundos Recifes	Anexo 3	UFES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
707	Purificador de água	Auxílio na identificação	Anexo 3 - Independência	Anexo 3	UFRR/UFES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
708	Servidor em Torre e disco raid	Implementação de uma rede no lab para acesso e análise dos dados genéticos e miscelânea dos dados	Anexo 3 - Magalhães - Celsoso	Anexo 3	UFES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
709	Ultrapurificador de água Millipore	Preparo de soluções, análises de amostras, atividade enzimática. Será usado para auxiliar no preparo de soluções, análises de amostras, atividade enzimática para análise de parâmetros fisiológicos e toxicológicos	Anexo 5 - Resinga	Anexo 5	UFES	30.000	1	30.000	Equipamento e material permanente Nacional
710	Compressor - mergulho	enchir cilindros de mergulho com ar comprimido para os estudos de pevas recifas	Anexo 7 - Robinson Marinho	Anexo 7	UFESB	27.000	1	27.000	Equipamento e material permanente Nacional



716	Equipamento de enchimento completo	requisitos para estudos de peixes recrias	Anexo 7 - Ictiologia Marinha	Anexo 7			UFESB	8.500	2	17.000	Equipamento e material permanente Nacional
725	Aquisição de softwares	Softwares para aquisição e tratamento de imagens em microscopia e processamento de dados	Anexo 3 - Filoplâncton	Anexo 3	X		UFES	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
730	Balança analítica digital (0,01g)	pesagem de peixes e crustáceos	Anexo 7 - Ictiologia Marinha	Anexo 7			UFES (CEUNES)	5.000	5	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
731	Centrifuga	Metas 1 e 2. Rotação dos procedimentos em laboratório.	Anexo 5 - Murgueira	Anexo 5			UFES	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
732	Equipamentos de informática - Servidor	Desktop - servidor NAIR	GE-NAIR	Castelo			LAGESTUFES	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
733	Equipamento de informática - Servidor	Utilizar e diversificar de dados em campo - resistente a água	Anexo 3 - Murgueira	Anexo 3			UFES	25.000	3	75.000	Equipamento e material permanente Nacional
734	Mensura fit tipo com comunicador	saídas de campo e uso em cercas de recintos e maricultura	Anexo 3 - Fungos Recifais	Anexo 3			UFPA	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
735	Microscópio Óptico (1.60x)	Análise histopatológica	Anexo 6 - Murgueira - Celaxone	Anexo 6			UFVJ	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
736	Purificador de água Milli-Q	Produção de água ultra-pura - bio genética genética	Anexo 6 - Murgueira - Celaxone	Anexo 6			CEUNES - UFES	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
737	Sistema de refrigeração ambiente	preservação de amostras	Anexo 8 - Sedimentação de Altróctos	Anexo 8			UFPA	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
738	Workstation Mac	processamento de imagens do bioquadrati e RCV. Em parceria com monitorio de habitats	Anexo 3 - Fungos Recifais	Anexo 3			UFPA	25.000	1	25.000	Equipamento e material permanente Nacional
746	Banho Ultrassônico PROOF	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3			LabSIm UFRS	24.302	1	24.302	Equipamento e material permanente Nacional
751	Balança eletrônica digital de precisão	Preparo de amostras para análises de metais e biomoléculas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1			FURG	12.000	2	24.000	Equipamento e material permanente Nacional
752	Casaca de exaustão de gases	Preparo de amostras para análises de contaminantes	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1			FURG	8.000	2	16.000	Equipamento e material permanente Nacional
753	Estufa incubadora com controle digital de temperatura	Preparo de amostras para análises de contaminantes	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1			FURG	5.000	4	24.000	Equipamento e material permanente Nacional
754	Laptop	Ativ performance para análise de imagens de fundus retilas e fundos de recifais. Estes laptops serão depois desativados quando a especificação. O uso específico para ecossistemas de litofitas.	Anexo 3 - Fungos Recifais	Anexo 3			UFPA	8.000	3	24.000	Equipamento e material permanente Nacional
757	Centrifuga supercentrifugeadora - com rotor horizontal com capacidade para 40 tubos (balcon de 18ml e rotor de ângulo fixo para microtubos com capacidade de 2ml - capacidade máx. 6000 rpm	Desenvolvimento das Metas 3 - 6.7. Análises de tecidos de amostras, pigmentos fotossintéticos, sistema antioxidante sendo realizadas com este equipamento. Análises de tecidos de amostras, pigmentos fotossintéticos, sistema antioxidante sendo realizadas com este equipamento.	Anexo 5 - Murgueira	Anexo 5			UFES	23.000	1	23.000	Equipamento e material permanente Nacional
759	Laptop com 3.6ª geração	Estações de trabalho para uso da equipe executora dos projetos, incluindo sua mobilidade para locais fora do ambiente físico das equipes. Computador deverá ter uma capacidade de processamento adequada à grande quantidade de informações que serão geradas. O mesmo deve ter um HD rápido (SSD) e processadores de alta capacidade (Intel i7 ou superior).	GE Espinho	Gestão			UFES	4.500	7	31.500	Equipamento e material permanente Nacional
759	Camêra Digital Motcam T2 e 5 de 3 MP para microscopia e conectivos	Captação de imagens em microscopia. Já existentes. Aumento da capacidade de registros de imagens para registro e identificação do fitoplâncton	Anexo 3 - Filoplâncton	Anexo 3			UFES	5.500	4	26.000	Equipamento e material permanente Nacional
754	Microscópio monocular de volume variável	Processamento de amostras de DNA	Anexo 6 - Murgueira - Aves Marinhas	Anexo 6			FURG - Ataléia	2.200	10	22.000	Equipamento e material permanente Nacional
765	Rotavaporador relativo com bomba de vácuo Buchi	Concentração (PCB) (pesticidas (organoclorados))	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3			UFPA	22.000	1	22.000	Equipamento e material permanente Nacional



768	Paralelo Office Business	Sóftware necessários para utilização de diversos programas e serem utilizados nos projetos	GE Capang	Caxias			21.500	1	21.500	Equipamento e material permanente Nacional
769	Leitura automática de Microficha de 96 poços POU ARIS M4516	Análises de tecos de amoníaco, pigmentos fosforados, sistema antioxidação sendo realizadas com este equipamento	Anexo 5 - Fênix	Anexo 5		UFES	21.300	1	21.300	Equipamento e material permanente Nacional
775	Hamoniizador de amostras	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3		LabCamp/UFPA	20.863	1	20.863	Equipamento e material permanente Nacional
797	Armazenador de Microficha líquido com coletor interno (50 L)	Metas 1 e 2. Aquisição de dados de pigmentos e preservação de outros materiais	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5		UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
798	Auxoave vertical	Todos os meios. Azeite de vidrarias e soluções	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5		UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
799	Camera fotografica	Capura de imagem e registro dos reprodutor de placa e grava permanentes, em campo (4 câmeras) e laboratório	Anexo 7 - Instituto Marina	Anexo 7		UFES (CEUNES)	5.000	4	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
801	Computadores, impressor, scanner e mouse - Monitor 21,5 polegadas - Processador - Intel Core i5 que core de 3,5 GHz (Turbo Boost de até 4,1 GHz). Possibilidade de configuração com Intel Core i7 quad core de 4,2 GHz (Turbo Boost de até 4,5 GHz). Memória DDR4 de 8 GB (até de 4 GB) com ser acessíveis pelo usuário. Sistema operacional MacOS. Possibilidade de configuração para 16 GB, 32 GB ou 64 GB Fullon Drive de 1 TB. Possibilidade de configuração com Super Drive de 2 TB ou 3 TB. Instalação de sistema operacional Linux.	Equipamentos serão utilizados nas análises genéticas, que necessitam ser rodados muitas vezes com diferentes parâmetros. As análises populacionais de centenas de sequências ou amostras com centenas de fragmentos nucleares, que estatisticamente necessitam de milhares de repetições, podem levar dias para serem rodadas e finalizadas. Por isso, um equipamento de melhor qualidade, estabilidade, seguro (contra vírus), e com maior rapidez no processamento da informação, faz com que as análises sejam finalizadas de maneira mais eficiente em um menor tempo.	Anexo 6 - Megatuna - Calheiros	Anexo 6		CEUNES - UFES	12.000	2	24.000	Equipamento e material permanente Nacional
802	Equipamentos de áudio-visual para sala de reuniões (TV, câmera, som, iluminação...)	Adequação sala de reuniões para video conferencia (skype)	GE NAIR	Gaúcho		LABSEG/UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
803	Equipamentos pequenos de lab - genética	Procedimentos laboratoriais genéticos como sexo, balança, vértex, Primário, clulas e fontes para eletroforese e outros.	Anexo 6 - Megatuna - Calheiros	Anexo 6		CEUNES - UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
804	HD SAS, mínimo 3 TB	Urgente e locais de acesso rápido utilizados para armazenamento de dados em servidores	Anexo 3 - Modisgem	Anexo 3		UFES	2.000	10	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
805	Microscopio estereoscópico com câmera de imagem	observação e fotografia de imagens pequenas em alta resolução	Anexo 7 - Instituto Marina	Anexo 7		UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
806	Monitor de alta resolução	Monitor para as áreas de trabalho (metas e câmeras de escaneamento, bancada e bancadas de laboratório, armários suspensos para materiais laboratoriais, armários para documentos, etc.)	Anexo 6 - Megatuna - Calheiros	Anexo 6	x	CEUNES - UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
807	Monitor para estereolaboratório	Acomodação do material e da equipe prevista no projeto (metas e câmeras de escaneamento, bancadas de laboratório, armários de pastas suspensas, armários tipo vestário, etc.)	Anexo 7 - Instituto Marina	Anexo 7		UFES (COABIRIA SI)	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
808	Reboque para transporte	saídas de campo e transporte de material	Logística - Anexo 3 - Fundos Reciclas	Logística		UFPA	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
809	Rotor de placa para centrifuga refrigerada	A necessidade de um rotor de placa na centrifuga atualmente em uso no NQACD limita a quantidade de amostras a serem processadas simultaneamente, o que será facilitado e resolvido com o aumento da capacidade	Anexo 6 - Megatuna - Calheiros	Anexo 6		UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional

810	serviço de fotodocumentação	visualização e armazenamento de imagens de grãis para mídias de DVD Recording	Anexo 7 - Informática Marinha	Anexo 7	USCA UFES (CEJMES)	36.000	1	36.000	Equipamento e material permanente Nacional
811	Turbidímetro	instalação nos áreas de retilhos e sondas retilhas	Anexo 3 - Função Redatix	Anexo 3	UFPA	10.000	2	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
817	box corre	coleta de acrílico e bens	Logística - Anexo 3 - Sedimentologia	Logística	UFES	18.800	2	37.600	Equipamento e material permanente Nacional
823	Oxímetros e acessórios	Finalizar a compra de oxímetro com tubos, oxímetro por satélites 2 DROKES e não apenas um porque o uso desse equipamento envolve um alto grau de precisão e a chance relativamente grande de acidentes que podem levar à perda do equipamento. Apesar de ser um equipamento nacional, há poucas opções de assistência técnica e a maioria dos acidentes envolvem a falta de conhecimento.	Logística - Anexo 6 - Manutenção	Logística	UFES	18.000	2	36.000	Equipamento e material permanente Nacional
824	Notebook	Digitação de dados, tratamento de texto, análise dos dados e elaboração de relatórios. Notebook com processador Intel Core™ i7-7500U, 16GB, 2TB, Placa Gráfica de 4GB, Quevedor de DVD, HDMI, Wi-Fi, LED 15,6", 2x Webcam 1D	Anexo 6 - Manutenção - Assis Manilhas	Anexo 6	UFPA - Alpituz	4.500	6	27.000	Equipamento e material permanente Nacional
825	Visualização	processamento dos dados geofísicos e imagens	Anexo 3 - Mapeamento de Hazard	Anexo 3	UFES	9.000	3	27.000	Equipamento e material permanente Nacional
829	Monitor 21" 5ª Fil HD	Facilitar a interpretação/avaliamento dos dados, de maneira mais eficaz e célere - Duas telas.	GE-Exp/Inf	Gestão	UFES	700	20	14.000	Equipamento e material permanente Nacional
833	Lavadora de placas de EUSA	Análise de tecidos de amoçados, pigmentos, fosforescências, sistema automaticamente sendo realizadas com 600. EQUIPAMENTO	Anexo 5 - Realizaçã	Anexo 5	UFES	17.000	1	17.000	Equipamento e material permanente Nacional
837	Desktop	Realizar a análise de dados e análise de resultados. Computador desktop com capacidade de memória ram de pelo menos 16G, Intel i7 de 4ª e 7ª geração, HD de 1T, placa de vídeo NVIDIA GVRAM (GTX1050 T1 A GTX 1060TI) com monitor 23". Placa-mãe B350M. Memória 16GB permanente. Placa de vídeo, gravador óptico, 4 saídas USB portais (conexão de armazenamento, SSD 120G, M.2 SSD e SATA).	Anexo 5 - Manutenção	Anexo 5	UFES	5.500	3	16.500	Equipamento e material permanente Nacional
838	Computador desktop com MS Windows e MS Office Profissional	Organizar e tratamento de dados, resgate de relatórios, geração de mapas, processamento de fotografias de imagens e imagens	Anexo 7 - Informática Marinha	Anexo 7	UFES (CEJMES)	5.500	4	22.000	Equipamento e material permanente Nacional



889	Desktop	Computador para análise de dados genéticos e estatísticos. Especialidades importantes para possibilitar a análise de dados de bioinformática (exercício: análise estatísticas bayesianas com biblias de interações de dezenas de loci) que pode ter várias aplicações (um computador para o pós-doutorado e outro para o coordenador). O hardware escolhido é necessário para permitir a análise dos dados com a eficiência e rapidez necessária para um trabalho de duração de um ano. É necessário que o computador opere nativamente o sistema operacional macOS porque é um sistema mais estável e seguro, além de a equipe de trabalho ser treinada nesse sistema, reduzindo tempo e custos de treinamento. Fracamente alguns softwares a serem utilizados no processamento de dados são exclusivos para essa plataforma. Computador Desktop para análise e processamento de dados genéticos e estatísticos. Computador com monitor integrado de 27 polegadas. Processador Intel Core i7 quad core de 7ª geração e 4,2 GHz Turbo Boost de até 4,5 GHz, DDR4 de 64 GB com 2400 MHz, SSD de 1 TB, Radeon Pro 580 com 8 GB de memória de vídeo, teclado bluetooth, Sistema operacional macOS Sierra, Software Final Cut Pro pré-instalado, pacote de garantia estendida de 2 anos.	Anexo 6 - Megaluna - Tanageras Maranhãs	Anexo 6	UFES	32.000	2	64.000	Equipamento e material permanente Nacional
890	Computadores (workstation)	Análise indigeoquímica	Anexo 3 - Hidrogeoquímica	Anexo 3	UFES/UFPA	5.500	3	16.500	Equipamento e material permanente Nacional
891	Desktop	aumento da capacidade de processamento de dados e gerenciamento do repositório	Anexo 3 - Função Reddas	Anexo 3	UFPA	5.500	3	16.500	Equipamento e material permanente Nacional
892	Netbook 3 KVA com delay de resposta máx 50ms 2 msegundos	Sigurança eletrônica para o servidor multiprocessado	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	UFES	5.500	3	16.500	Equipamento e material permanente Nacional
893	Canon EOS 7D Mark II com lente 70-300 F4-5.6L IS USM e bolsa para acessórios	para a equipe de análises de colônias	Anexo 6 - Megaluna - Sobrevivos	Anexo 6	UFPA	16.000	1	16.000	Equipamento e material permanente Nacional
894	Conjuntos de microscópios digitais são necessários para cada etapa do processamento das amostras (extrair, assar contínuo), Devido ao tempo de uso dos jogos atualmente disponíveis, será necessária sua reposição visando o controle da qualidade dos procedimentos. Essas conjuntas de microscópios serão exclusivamente usados para o presente trabalho.	Contingente de microscópios digitais são necessários para cada etapa do processamento das amostras (extrair, assar contínuo), Devido ao tempo de uso dos jogos atualmente disponíveis, será necessária sua reposição visando o controle da qualidade dos procedimentos. Essas conjuntas de microscópios serão exclusivamente usados para o presente trabalho.	Anexo 6 - Megaluna - Tanageras Maranhãs	Anexo 6	UFES	4.000	4	16.000	Equipamento e material permanente Nacional
895	Conjuntos de microscópios								
896	Rede de plânton com mais de 60 metros com cabo ressecador sobressaente	Aproteção qualitativa do fitoplâncton	Logística - Anexo 3 - Fitoplâncton	Logística	UFES	1.450	10	14.500	Equipamento e material permanente Nacional
897	Centrífuga de bancada com cruzetas para 16 tubos falcon de 15 e 4 tubos falcon de 50 ml	Contingente das amostras de dorofita e teogonias áreas de baixa am especificidade. Equipamento capaz de processar um menor número de amostras no mesmo lote.	Anexo 3 - Fitoplâncton	Anexo 3	UFES	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
898	Equipamento para análise de dados genéticos e estatísticos. Especialidades importantes para possibilitar a análise de dados de bioinformática (exercício: análise estatísticas bayesianas com biblias de interações de dezenas de loci) que pode ter várias aplicações (um computador para o pós-doutorado e outro para o coordenador). O hardware escolhido é necessário para permitir a análise dos dados com a eficiência e rapidez necessária para um trabalho de duração de um ano. É necessário que o computador opere nativamente o sistema operacional macOS porque é um sistema mais estável e seguro, além de a equipe de trabalho ser treinada nesse sistema, reduzindo tempo e custos de treinamento. Fracamente alguns softwares a serem utilizados no processamento de dados são exclusivos para essa plataforma. Computador Desktop para análise e processamento de dados genéticos e estatísticos. Computador com monitor integrado de 27 polegadas. Processador Intel Core i7 quad core de 7ª geração e 4,2 GHz Turbo Boost de até 4,5 GHz, DDR4 de 64 GB com 2400 MHz, SSD de 1 TB, Radeon Pro 580 com 8 GB de memória de vídeo, teclado bluetooth, Sistema operacional macOS Sierra, Software Final Cut Pro pré-instalado, pacote de garantia estendida de 2 anos.	Equipamento e análise de resultados de modelagem numérica	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	UFES	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
899	Computador de trabalho tipo Workstation	Processamento e análise de resultados de modelagem numérica							
900	Eletrôense	preparação de amostras para sequenciamento	Anexo 3 - Função Reddas	Anexo 3	UFPA	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
901	Estufa Microprocessada com Circulação Forçada de Ar 3600 Litros	Otoração de massa seca para as análises posteriores de biomassa	Anexo 5 - Resilgia	Anexo 5	UFES	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
902	Fluorimetro ressecado	Coleta de material	Logística - Anexo 3 - Zooplâncton	Logística	UFES	5.000	3	15.000	Equipamento e material permanente Nacional

122
JAA

872	Microscópio	Tratagem e identificação do material biológico	Anexo 7 - Ictioplano Marinho	Anexo 7	UFES (GOUDEIRA SI)	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
873	Carneira reversa	Moeda 7, 4 e 7. Controle da qualidade de água	Anexo 5 - Mangueiral	Anexo 5	UFES	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
874	Semi redeque tipo base	Transporte de equipamentos e amostras para as saídas de campo	Logística - Anexo 5 - Mangueiral	Logística	UFES	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
875	Servidor	Armazenamento permanente de dados no CEUNES	Anexo 5 - Mangueiral	Anexo 5	UFES	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
876	Servidor de aplicações (em linha)	Utilização como servidor de Contas (LDAP) do laboratório	Anexo 3 - Moteagem	Anexo 3	UFES	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
877	Servidor em linha	Serviços de armazenamento e perfil de dados entre vários computadores que atendido ao escopo das pesquisas	GE-E-SciPiq	Geotão	UFES	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
880	Kit Equipamentos de Proteção Individual para campo	chipou, bloquador solar (FPS 80), luvas, protetor de sol, calças	Anexo 7 - Estação Marinha	Anexo 7	UFES (CEUNES)	900	16	14.400	Equipamento e material permanente Nacional
885	Conservador/impendedor vertical (575 L) - frost free	Armazenamento de amostras de água, sedimento e biota	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	3.500	4	14.000	Equipamento e material permanente Nacional
894	Notebook	Planejamento de rotas geográficas, Realização de análises, pesquisas e consultas bibliográficas, preparação de documentos e relatórios, apresentação de dados em viagens, e captura de imagens em filmatrizações pela source de biotas	Anexo 4 - Praia - Bônus Praia	Anexo 4	UFES - CEUNES	4.500	3	13.500	Equipamento e material permanente Nacional
895	Computador notebook com MS Windows e MS Office Profissional	atualização e tratamento de dados, realização de relatórios, geração de mapas, processamento de fotografias de peixes e crustáceos	Anexo 7 - Ilha de Marinha	Anexo 7	UFES (CEUNES)	4.500	3	13.500	Equipamento e material permanente Nacional
896	Equipamentos de informática - Laptop	Coleta de amostras e registro de dados em campo	Logística - Anexo 3 - Integração Iluro - Marinho	Logística	UFES	4.500	3	13.500	Equipamento e material permanente Nacional
897	Notebook	Todas as etapas: Registro de casos e análise de resultados, anal. 7 de 4 e 7 geração, memória 8G DDR4, HD de 1 TB, placa de vídeo NVIDIA.	Anexo 5 - Mangueiral	Anexo 5	UFES	4.500	3	13.500	Equipamento e material permanente Nacional
898	Notebook - Tela LED HD (1366 x 768) de 15.6 polegadas; Processador: 7ª geração de Processador Intel Core™ i5-7200U (2 núcleos, 2.5 GHz expansível até 3.1 GHz, Cache de 3 M); Windows 10 Home Single-Lançador; Memória ram 8GB, DDR4, 2400MHz; Disco rígido SATA de 1 TB (5400 RPM); Placa de vídeo dedicada AMD Radeon™ R7 M40 (5GB GDDR5); Teclado alto numérico - em Português (Brasil); Ganho ABNT2; Lâmp. e Gravador de DVD/CD; Placa de rede 802.11 b/g/n - Bluetooth 4.0 (2.4 GHz, LXI); Bateria de 3 células e 42 Wh (integrada); Computador que inclui Mouse/tecl. Office Home and Student EM 2016 com licença permanente; Webcam incorporada de alta definição (720 p) e integrada com micro de microfone duplo digital	Elaboração de trabalho para monitoramento de ponto fixo, monitoramento embarcado e um país ser aceitado no Nordeste	Anexo 5 - Magalhães - Calceos	Anexo 5	CEUNES - UFES	4.500	3	13.500	Equipamento e material permanente Nacional
900	Balança Analítica	Chegada sala de preparo de amostras na UFRMG	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	13.286	1	13.286	Equipamento e material permanente Nacional
915	Centrífuga SF 700	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímicas	Anexo 3	LABCAR-UFes	13.200	1	13.200	Equipamento e material permanente Nacional
919	Francofite F1 Kit pipetas 0,2-20ul, 1-10ul, 2-20ul, 10-100ul, 100-1000ul, 1000-10000ul	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	LABSAm-UFes	6.500	2	13.000	Equipamento e material permanente Nacional
920	Molho de boia	Preparo de amostras para as análises biológicas	Anexo 5 - Redinha	Anexo 5	UFES	13.000	1	13.000	Equipamento e material permanente Nacional

123
JLA

922	Quali (quantificador fluorimétrico)	Em amostras com quantidade de DNA que estejam abaixo do limite de detecção do Nanodrop, é necessário utilizar um equipamento mais preciso, como o Quali, mais sensível. Esse equipamento não pode ser uma alternativa ao Nanodrop porque apesar de mais barato, o processamento de cada amostra demanda a compra de reagentes muito caros. Portanto, só será utilizada caso a eficiência na quantificação de Nanodrop falhar por algumas amostras.	Anexo 6 - Megatuna - Itararajás Marinha	Anexo 6		UFES	13.000	1	13.000	Equipamento e material permanente Nacional
944	Agilador de penetas		Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	4.000	2	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
945	Bomba a vácuo	Fotografar celulas durante o monitoramento emborcado e também nos levantamentos por ponto fixo. Para fotografar animais como celulas são necessarias lentes para diferentes distancias e com um dado modo de disparo, com capacidade de armazenamento e processamento das imagens. - Camera fotografica com uma lente 18-Milim (13,5-60; Resolução: 24.2mp, 1 sensor do Sensor: 23,5 mm x 15,6 mm; Velocidade de disparo em modo contínuo em resolução máxima: 5 fotos por segundo; Sensibilidade: ISO 100 - 25.600; Armazenamento: SD, SDHC ou SDXC; Bateria de ions de litio com vida útil de 1.110 Shots (CIPA); Vídeo: Aprox. 60 minutos de cerca em HD, Total: 3,2 pol. de diagonal com 1.228.800; Pontos com angulo de 170 graus de abso grande angular; Velocidade do Obturador: Mais Rápida: 1/8000	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	4.000	3	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
946	Cameras fotograficas, lentes e acessórios	Camera fotografica, lentes e acessórios	Logistica - Anexo 6 - Megatuna	Logistica		CRUFES - UFES	10.000	2	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
947	Estufa para secagem	Seleção das amostras contidas no laboratório de processamento das análises químicas.	Anexo 4 - Praias - Oceanografia	Anexo 4		UFES - QUIWCA	8.000	1	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
948	Frezador horizontal (477 U)	Armazenamento de amostras de água, sedimento e benta	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	2.000	6	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
949	Carteira de Nikon 1010C Series Convertible Vácuo	coleta de água em diversos pontos/locais	Logistica - Anexo 3 - Integração Inova - Marinha	Logistica		Urnolab	4.000	3	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
950	GPS para atividades de campo	demarcação das coordenadas, em cada estação, em cada ponto de coleta e demarcação de rios e terreno dos pontos das coletas padronizadas	Logistica - Anexo 7 - Itararajás Marinha	Logistica		UFES (CEUNES)	1.500	8	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
951	Licença de software - Compiladora Inel C#Formal - ANUAL	Controlador de frequência de programação com nível industrial utilizado para a execução do modelo computacional, atividade	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	X	UFES	12.000	1	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
952	Micro centrifuga com rotor para 18 tubos de 2 ml	Exatidão da DNA e purificação de produtos de PCR	Anexo 5 - Megatuna - Aves Marinha	Anexo 5		FURS - ABRONIS	12.000	1	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
953	Micro centrifuga com rotor para 18 tubos de 2 ml	Exatidão da DNA e purificação de produtos de PCR	Anexo 5 - Megatuna - Aves Marinha	Anexo 5		FURG - ABRONIS	12.000	1	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
954	Programa Shiverimage	Digitalização do material coletado e depositado no herbario, para disponibilização na internet	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	12.000	1	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
962	Desktop	Realizar com MS Windows e MS Office, Realização de análises, acompanhamentos na microscopia, pesquisas e consultas bibliograficas, levantamento do material existente na CZMC e preparação de documentos e relatórios	Anexo 4 - Praias - Bonitas Praias	Anexo 4		UFES - CEUNES	3.500	2	13.000	Equipamento e material permanente Nacional
963	Computador desktop com MS Windows e MS Office Profissional	Desenvolvimento do projeto	Anexo 7 - Itararajás Marinha	Anexo 7		UFES (COABEIRA)	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional
964	Computador desktop/notebook com MS Windows e MS Office Profissional	Diagnóstico e tratamento de todos, recepção de relatórios, geração de mapas, processamento de fotografias de áreas locais	Anexo 7 - Itararajás Marinha	Anexo 7		UFES	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional

124
 2014
 2014

965	Computador com Mouse e teclado compatíveis 7ª geração do Processador Intel Core™ i5-7400 (3.0 GHz expansível até 3.5 GHz, Cache de 6MB); Sistema Operacional: Windows 10 Home Single Language; Placa de vídeo Intel® HD Graphics 630 com memória gráfica compartilhada; Memória E-DDR4, 24GB; Wi-Fi; Disco rígido (HDD) de 1 TB; (7200 RPM); Monitor 21.5 polegadas widescreen led com HDMI; Gravador e leitor de DVD/CD (DVD RW); Placa de rede: Dual-Band Wireless; Computador que inclui Mouse/teclado; Office Home and Student EM 2019 com licença permanente; Chipset Intel® H110	Execução de trabalho (grupo gerencial)	Anexo 8 - Megafona - Caixausa	Anexo 6		CEUNES - UFRS	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional
966	Computadores PC	Processamento de dados	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3		UFES	7.500	6	37.500	Equipamento e material permanente Nacional
967	Controlador Desktop		Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional
968	Desktop all in one para aquisição de imagens em microscopia	Trabalho com dados e aquisição de imagens em microscopia. A ser usado em conjunto com as câmeras USB	Anexo 3 - Filoplátion	Anexo 3		UFES	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional
969	Desktop	Análise de dados e imagens, armazenamento de dados - Desktop, Workstation (7-4790, 15GB, 2TB, Quadro K2200, 500W - MBR0927	Anexo 6 - Megafona - Aves - Mestrado	Anexo 6		FURG - Alvorada	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional
970	Desktop	Análise de dados e imagens, armazenamento de dados - Desktop, Workstation (7-4790, 16GB, 2TB, Quadro K2200, 500W - MBR0927	Anexo 6 - Megafona - Serventos	Anexo 6		FURG - Alvorada	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional
971	Desktop	apoiar a equipe de análises de células	Anexo 6 - Sedimentologia	Anexo 3		UFUF	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional
972	Kit Altopalca		Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional
988	Software Matlab	análise/monitoramento de dados	Anexo 4 - Pratas - Morfodinâmica	Anexo 4	x	UFES	10.000	1	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
996	Estratocronozoo anoclaro - Com Sistema Fotográfico Completo de Alta Definição	Desenvolvimento das Metas 3 - 6 / Anatomia Vegetal	Anexo 5 - Reptilia	Anexo 5		UFES	10.000	1	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
997	Accessório de instrumentação (sensors)	sensors oceanicas e atmosféricas	Anexo 8 - Sedimentação de Abranhos	Anexo 8		UFES	10.000	1	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
998	ajudador magnético	processamento de sedimentos	Anexo 8 - Sedimentação de Abranhos	Anexo 8		UFES	5.000	2	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
999	Amazzenagen (HDI)	backup extra de dados	Anexo 3 - Fundos Roubos	Anexo 3		UFES	1.000	10	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
1000	Audívoris vertical	Estratização de rochas, selagens e placas (ponteiros, por exemplo) e serem utilizados na genética de células.	Anexo 6 - Megafona - Celulares	Anexo 6		CEUNES - UFRS / UENF	10.000	1	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
1001	Destilador de água para Bivãção de águas puras	Metas 1 e 2. Aquisição de dados de pigmentos	Anexo 5 - Marquexal	Anexo 5		UFES	5.000	2	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
1002	Drive externo	apoiar a equipe de coleta de células	Anexo 6 - Megafona - Serventos	Anexo 6		UFUF	1.000	10	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
1008	Microscópio eletrônico	Uso na imagem e identificação de organismos	Anexo 3 - Benita	Anexo 3		UFES/UFRR	5.000	2	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
1009	Rotavaporador	Desenvolvimento das Metas 6a - 8a / Caracterização de amostras para as análises bioquímicas	Anexo 5 - Reptilia	Anexo 5		UFES	10.000	1	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
1009	Tela de análise do Software de Gerenciamento de Projetos	Realizar a gestão de projetos de acordo com o Guia PMBOK	CE-Edifício	CEdite	x	UFES	10.000	1	10.000	Equipamento e material permanente Nacional
1011	Microscópio simples	Trabalho e identificação do material biológico	Anexo 7 - Ichthyum Marinha	Anexo 7		UFES	9.500	1	9.500	Equipamento e material permanente Nacional



1012	Microscópio binocular	Equipositor hematólogo para avaliar parâmetros de saúde das populações de aves marinhas estudadas	Anexo 5 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6	FURG - Alafrol	4.700	2	9.400	Equipamento e material permanente Nacional
1014	Caixa de microscópio vertical 20 x 20 cm (acessório)	Revisão dos produtos de PCR e sequenç. molecular de aves	Anexo 5 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6	FURG - Alafrol	9.200	1	9.200	Equipamento e material permanente Nacional
1021	Amplificador de upo 2x160 em diapas. 16 com predefinições reconfiguráveis	Depositar do material biológico de aves marinhas benéficas pelo projeto na Coleção Zoológica. Nome Capacidade (2ZNC) e organização de material biológico em gelatina	Anexo 4 - Praia - Demos Praia	Anexo 4	UFES - CERJES	1.500	6	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1022	Balança analítica digital (0,0001 g)	pesagem de itens aumentados dos peixes, bem como, preparação das amostras biológicas para as análises de sílica em salivares	Anexo 7 - Itapobona Manha	Anexo 7	UFES (CERJES)	9.000	1	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1023	Balção de refrigerio líquido	Etiquetagem e armazenamento de amostras obtidas em campo	Anexo 5 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6	FURG - Alafrol	3.000	2	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1024	Computador notebook com MS Windows e MS Office Profissional	Desenvolvimento do projeto	Anexo 7 - Itapobona Manha	Anexo 7	UFES (CERJES)	4.500	2	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1025	Computador para processamento de dados e recuperação de imagens de satélite	processamento de dados e monitoramento	Anexo 8 - Sedimentação de Aluvios	Anexo 8	UFU	4.500	2	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1026	Computadores e/ou notebook para tratamento de dados (2 unidades)	Coleta e estalmento de dados, entrada rebitos	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	3.600	2	7.200	Equipamento e material permanente Nacional
1027	EPI 4 - Equipamentos de Proteção Individual para campo	Kit com calças salva-vidas, mocho e capa de lona, chapéu, bloquedor solar (FPS 50), luvas, protetor de rosto, calçado	Anexo 7 - Itapobona Manha	Anexo 7	UFES (CERJES)	900	10	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1028	EPI 5 - Equipamentos de Proteção Individual para campo	Kit com calças salva-vidas, mocho e capa de lona, chapéu, bloquedor solar (FPS 50), luvas, protetor de rosto, calçado	Anexo 7 - Itapobona Manha	Anexo 7	UFES	900	10	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1029	Freezer frost free horizontal grande com 2 portas	Armazenamento de material biológico coletado. Neste ponto, ser armazenados um ou outros animais mortos para a espécie da espécie	Anexo 6 - Magalhães - Catiçeros	Anexo 6	CENJES - UFES	3.000	3	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1030	Carretilha horizontal Van Dam 5 litros	Coletas de água nos pontos fixos	Logística - Anexo 5 - Manguezal	Logística	UFES	3.000	3	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1031	Laptop para armazenamento de dados de campo	Armazenamento imediato dos dados dos equipamentos após aquisição.	Logística - Anexo 5 - Manguezal	Logística	UFES	4.500	2	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1032	Laptops	mediagem de dados	Anexo 3 - Escola Integração	Anexo 3	Fundação FIES	4.500	2	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1033	Notebook	Compilação e análise de dados, elaboração de relatórios, contatagem e manutenção de banco de dados do projeto	Anexo 3 - Praia	Anexo 3	UFES/UFRR	4.500	2	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1034	Notebook	Análise e tratamento de imagens. A ser usado em conjunto com as câmeras USD - 12 OU 13 POLESONDS	Anexo 3 - Flórida	Anexo 3	UFES	4.500	3	13.500	Equipamento e material permanente Nacional
1035	Touchbook Dell Latitude 12 Rugged Extreme, HD SSD 512 GB, com mecanismo de trava rotativa da bateria + 1 bateria extra (código 451-BB1W2) + 2 Dell carregadores portáteis de 4 células-40Wh (12.000 mAh (código 451-BB1Z) + alta de teclado	Coleta de dados e operação de equipamentos em campo	Logística - Anexo 3 - Flórida	Logística	UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
1036	Notebook	Análise de dados e processamento de vídeo. Notebook com tela de 13,3 polegadas (na diagonal) retroiluminada por LED, com tecnologia IPS, resolução nativa de 2560 x 1800 com 227 pixels por polegada e suporte a milhões de cores. Resoluções dimensionais compatíveis: 1600 x 1050, 1440 x 900, 1024 x 640, 500 nits de brilho. Anoteb fornecedor de cores (F0). Processador Intel Core i7 dual core de 7ª geração e 3,0 GHz Turbo Boost de até 4,0 GHz. 16 GB de memória LPDDR3 de 2133 MHz. Armazenamento SSD de 512 GB. Intel Iris Plus Graphics 650. Quatro portas Thunderbolt 3. Teclado retroiluminado. Sistema operacional Windows 10. Garantia de 2 anos	Anexo 5 - Magalhães - Servicos	Anexo 6	UFES	18.398	2	36.716	Equipamento e material permanente Nacional
1037	Notebook alto processamento	ação a equipe de acuracia de cãezeros	Anexo 6 - Magalhães - Servicos	Anexo 6	UFUF	4.500	2	9.000	Equipamento e material permanente Nacional



1058	software de banco de dados	Preparo de soluções para análises de contaminantes e biomoléculas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	4.500	2	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1059	Softwares Genewiz e GeneMapper (Illumina)	Edição de sequências (análise populacional)	Anexo 6 - Megafauna - Coleções	Anexo 6	x	CEUNES - UFES	9.000	1	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1066	Caixas DNA workstation	Arbitrio para entrar contaminação de amostras e megasépses utilizadas na PCR e para separação de material forçado (UV)	Anexo 5 - Megafauna - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG - Abrolhos	8.700	1	8.700	Equipamento e material permanente Nacional
1067	Software de análises genéticas (Geneious)	Licença para utilização do Software de análises genéticas (Geneious). Software para análise e edição de sequências e genótipos. As técnicas e scripts automatizados poderão ser instalados em todos os computadores adquiridos e até dois usuários poderão utilizá-lo simultaneamente.	Anexo 6 - Megafauna - Tartarugas Marinhas	Anexo 6	x	UFES	8.600	1	8.600	Equipamento e material permanente Nacional
1053	Câmera de tirar (convexa top)	Monitoramento dos ninhos para análises demográficas e comportamentais durante o período reprodutivo	Anexo 6 - Megafauna - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG - Abrolhos	850	10	8.500	Equipamento e material permanente Nacional
1055	Bateria de No-break (5 KVA e 7,5 KVA), CM Lincos	Características (PCDS) especificadas (organizadoras)	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3		UFRR	8.200	1	8.200	Equipamento e material permanente Nacional
1058	Autoclave vertical 30 L	Estabilização de material de laboratório	Anexo 5 - Megafauna - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG - Abrolhos	8.100	1	8.100	Equipamento e material permanente Nacional
1059	Unidade de refrigeração para condensadores Fission	Cromatografia (PCDS) especificadas (organizadoras)	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3		UFRR	8.100	1	8.100	Equipamento e material permanente Nacional
1067	Balança analítica (0,1 mg) autocalibração	Análises hidroquímicas: preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Integrada	Anexo 3		Limalab	8.000	1	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1068	Balança analítica (0,1 mg) autocalibração	Análises sedimentos: preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Integrada	Anexo 3		Labbio	8.000	1	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1069	Banho termostático com agitação	Preparo de amostras para análises de contaminantes e biomoléculas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	2.000	4	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1070	Binóculos a prova d'água (Impermovível). A prova de neblina (anti-neblina). Alargado de visão: 113,56 m - 915 m. Lentes brilharas multi-revestidas. Desgaste ocular para usuários com óculos. Foco rápido de controle. Controle de dioptria. Primeira de alto índice. Bateria; Campo de visão angular real: 5,5. Centro de visão angular aparente: 90; Saída pupilar 5,0. Bateria relativa: 25,0; Distância de foco: 7m. Revestimento de borracha blindado	Observação dos coletores em campo	Logística - Anexo 6 - Megafauna	Logística		CEUNES - UFES	2.000	4	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1071	Bomba a vácuo	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3		LabGarc-Ufes	4.000	2	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1072	Bomba de nitrogênio para laboratório	Armazenamento das amostras na Base em Aracruz	Logística - Anexo 5 - Megafauna	Logística		UFES	4.000	2	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1073	EPI's - Equipamentos de Proteção Individual para laboratório	Kit com óculos, máscara facial interna, jaleco de algodão e luvas para proteção contra vapores orgânicos	Anexo 7 - Coleções Marinhas	Anexo 7		UFES (GOUDELIRA S)	1.000	8	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1074	EPI's - Equipamentos de Proteção Individual para laboratório	Kit com óculos, máscara facial interna, jaleco de algodão e luvas para proteção contra vapores orgânicos	Anexo 7 - Coleções Marinhas	Anexo 7		UFES	1.000	8	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1075	Espectrofotômetro UV-VIS com trocador automático com capacidade para 6 células	Desenvolvimento das Metas 3 - 6/7. Análises de tecidos de amêijoletas, pigmentos fotossintéticos, sistema antioxidante, sendo realizadas com este equipamento	Anexo 5 - Reserva	Anexo 5		UFES	6.000	1	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1076	Estufa digital com controle automático de temperatura, circulação forçada e termistado	sequeção de amostras para análises de isótopos estáveis	Anexo 7 - Coleções Marinhas	Anexo 7		UFES (CEUNES)	8.000	1	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1077	Freezer vertical (220 L)	Armazenamento de amostras de água sedimenta e bacia	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	2.000	4	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1078	Freezers 450 litros horizontal	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3		LabGarc-Ufes	2.000	4	8.000	Equipamento e material permanente Nacional



1079	Gravador portátil (estado sólido)	apoio a equipe de auditoria de celulares	Logística - Anexo 6 - Megaluna	Logística		UFUF	4.000	2	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1080	Mesa digitalizadora	edição e tratamento de imagens digitais	Anexo 3 - Fundão Pericles	Anexo 3		UFPE	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1081	Melhorio para esplenocentrífugos	Material para auxiliar a equipe laboratorial que faz a coleta e tratamento de amostras de células e tecidos	Anexo 6 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG - Acheron	8.000	1	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1082	No break para computadores e servidor		Anexo 3 - Mapeamento de Habitus	Anexo 3		UFES	4.000	2	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1083	Camera PTZ Pro Video Conferencia	Customizar a realização de reuniões técnicas administrativas, entre outras, com todos os componentes das projetos, assim como com nossos parceiros	GE-EscPro	Geotec			6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1085	Sistema de exaustão de gás para laboratório	Comandigital (PC&Sistemas&Equipamentos)	Anexo 5 - Hidroquímica	Anexo 5		UFRR	7.900	1	7.900	Equipamento e material permanente Nacional
1086	Mesa Agitadora para Funil de Separação de até 2 L	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3		LABSAM-Ues	7.580	1	7.580	Equipamento e material permanente Nacional
1092	Freezer horizontal vertical (250L)	Armazenamento de material biológico e células	Anexo 6 - Megaluna - Celacos	Anexo 6		CEUNES-UFES	2.500	3	7.500	Equipamento e material permanente Nacional
1093	Mobilário para esplenocentrífugos	Equipar o trabalho analítico, celular, entre outros, para as equipes executoras do projeto em questão	Anexo 3 - Mapeamento de Habitus	Anexo 3	x	UFES	15.000	1	15.000	Equipamento e material permanente Nacional
1098	Balança Sem-Análise de Escala única, peso com 51 mm. Mod. ATX124	Após as Metas 1 - 6 / Preparo de soluções, análises de amostras, atividades cromatográficas	Anexo 6 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 6		UFES	7.250	1	7.250	Equipamento e material permanente Nacional
1101	Fonte para eletroforese 300V	Revelação dos produtos de PCR e sequenciamento molecular de DNA	Anexo 6 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG - Acheron	7.200	1	7.200	Equipamento e material permanente Nacional
1102	Audifoneo vertical 50 Litros	Após as Metas 4, 5 e 6 / Etilização do material de laboratório	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	7.100	1	7.100	Equipamento e material permanente Nacional
1107	Baterias e fontes	Chapas de vedes (baterias)	Logística - Anexo 6 - Megaluna	Logística		CEUNES-UFES	3.500	2	7.000	Equipamento e material permanente Nacional
1108	Bloco digestor para DNA	análises hidroquímicas, preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Dica Interação	Anexo 3		UnivocLab	7.000	1	7.000	Equipamento e material permanente Nacional
1199	Desfudor	Produção de água destilada a ser utilizada nos procedimentos laboratoriais genéticos	Anexo 6 - Megaluna - Celacos	Anexo 6		CEUNES-UFES	3.500	2	7.000	Equipamento e material permanente Nacional
1200	DNA workstation	Para garantir a pureza no preparo de reagentes que precisam de um ambiente controlado e estável, uma caixa do tipo DNA Workstation, não disponível no NQC&G, será utilizada exclusivamente para essa finalidade	Anexo 6 - Megaluna - Tanageras Marinhas	Anexo 6		UFES	7.000	1	7.000	Equipamento e material permanente Nacional
1201	Máquina fotográfica profissional com teleobjetiva e lente 28-70mm	Tirar as metas, Registro de dados e análise de resultados	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5		UFES	7.000	1	7.000	Equipamento e material permanente Nacional
1202	Microscópio estereoscópico simples	Imagem e identificação de material biológico	Anexo 7 - Idolaura Marília	Anexo 7		UFES	7.000	1	7.000	Equipamento e material permanente Nacional
1203	Microscópio Multicanal 12 canais 0,5 - 10 µL	Processamento de amostras de DNA	Anexo 6 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG - Acheron	8.800	1	8.800	Equipamento e material permanente Nacional
1220	Capela de exaustão de gases	Preparação de reagentes, toxinas, utilizadores nos análises moleculares, de contaminantes e de isótopos estáveis, incluindo o processamento de extrato de fígado de espécies biológicas	Anexo 6 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG - Acheron	6.200	1	6.200	Equipamento e material permanente Nacional
1221	Forno Mufla 1200°C	Após as Metas 4, 5 e 6 / Quantificação de massa seca, análises de cinzas, Esterilização do material	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	6.200	1	6.200	Equipamento e material permanente Nacional
1232	Balança analítica		Anexo 3 - Sidermineração	Anexo 3		UFES	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1233	Balança Analítica Sem-Micro com Dureza Escala Moq. AUM-D Series	Após as Metas 1 - 6 / Preparo de soluções, análises de amostras, atividades cromatográficas	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional

1234	Banco hematológico sem aplicação	Preparo de amostras para análise de contaminantes e biomarcadores	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	1.500	4	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1235	Biodiversidade	Concisa de ovos marinhos no PARANAPAR Albatros, Tintinela e Halieta	Anexo B - Megafuna - Avés Marinhas	Anexo 6		FURG - Aorches	2.000	3	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1236	Biocorros	Concisa de ovos marinhos durante cultivo	Anexo 8 - Megafuna - Avés Marinhas	Anexo 5		FURG - Albatros	2.000	3	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1237	Capela para Exatidão de Gases	Apoio as Metas 6 / Análises de tecidos de amniócitos, sistema automatizado	Anexo 5 - Freixinga	Anexo 5		UFES	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1238	Estufa de secagem	análises sedimentos preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Integrada	Anexo 3		Lethidiro	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1239	Estufa digital com controle automático de temperatura	Destinação de amostras para análises de isotopos	Anexo 7 - Ictiobuna Marinhas	Anexo 7		UFES (GOIABEIRA - SI)	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1240	Freezer		Anexo 3 - Siedermatologia	Anexo 3		UFES	2.000	3	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1241	Freezer (-20°C)	Conservação de amostras de colibacina	Anexo 7 - Ictiobuna Marinhas	Anexo 7		UFES (GOIABEIRA - SI)	3.000	2	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1242	Freezer Vertical	Meta 2, 3 e 4. Pigmentos, cultivo e fauna	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5		UFES	2.000	3	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1243	Geradora para acondicionamento amostras	Volume de amostras: muito grande	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3		UFMG	2.000	3	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1244	Gerador	geradores de 1 a 2 kva para operação em campo	Anexo 3 - Função Reativas	Anexo 3		UFPA	3.000	2	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1245	GPS	Para localização dos pontos dentro dos rios	Logística - Anexo 5 - Marquês	Logística		UFES	1.500	4	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1246	Indicador portátil	apoio a equipe de estudos de cadáveres	Logística - Anexo 6 - Megafuna	Logística		UFJF	3.000	2	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1247	Inoculadora	acondicionamento das amostras para análise microbiológicas	Anexo 3 - Função Reativas	Anexo 3		UFPA	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1248	Licença de software - ERDAS - ANUAL	Software que fornece um conjunto de ferramentas para sensoramento remoto e reconhecimento	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	X	UFES	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1249	Microvax	Facilitação e proteção de voltagem e alimentação de emergência para os equipamentos do laboratório de genética e controladores	Anexo 6 - Megafuna - Celibros	Anexo 6	X	CEUNES-UFES	1.200	5	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1250	Microvax	alimentação e estabilização de computadores e equipamentos	Anexo 3 - Função Reativas	Anexo 3	X	UFPA	2.000	3	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1251	Switch de rede 10/100/1000	Concisa de rede de computadores	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3		UFES	3.000	2	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1252	Anti Virus 30licenças para 4 anos	Garantir a integridade dos dados presentes nos sistemas operacionais e documentais	GE Espirito	Gealdio			200	30	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1253	Impressora multifuncional corada	Equipamento a ser adquirido nas respectivas estações de trabalho, visando a impressão de documentos diversos, trabalhos, seus anexos	GE Espirito	Gealdio			1.500	4	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1254	TV	Garantir a imagem quando a realização de videoconferência, acompanhamento das metas e diretivas dos projetos	GE Espirito	Gealdio			3.000	4	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
1257	Balança analítica 0,1mg AUX320 Shimadzu	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3		LadSan-Vies	5.990	1	5.990	Equipamento e material permanente Nacional
1260	Desumidificador	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3		LadSan-Lines	2.900	2	5.800	Equipamento e material permanente Nacional
1262	Forno Mufla Digital 16 L	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3		LadSan-Lines	5.750	1	5.750	Equipamento e material permanente Nacional



1269	Monitores de computador 27"	Análise visual de dados de GPS e de acelerômetros, bem como eletrogravação de imagens de subseqüência de distribuição das aves marinhas com variáveis oceanográficas.	Anexo 6 - Megaflora - Aves Marinhas	Anexo 6		UFPE - Abranches	2.800	2		Equipamento e material permanente Nacional
1264	Monitores de computador 27"	Tratamento de fotos, análise dos dados, eletrogravação de imagens de distribuição das aves marinhas.	Anexo 6 - Megaflora - Aves Marinhas	Anexo 6		UFPE - Abranches	2.800	2		Equipamento e material permanente Nacional
1266	Computador	Processamento dos dados.	Anexo 3 - Ictofauna	Anexo 3		UFPE - Abranches	5.500	1		Equipamento e material permanente Nacional
1267	Computador Desktop	Uso em todas as fases do Projeto, incluindo tratamento de imagens	Anexo 3 - Benthos	Anexo 3		UFPE	5.500	1		Equipamento e material permanente Nacional
1268	Computador desktop	controle de dados	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3		UFPE	5.500	1		Equipamento e material permanente Nacional
1269	Computador desktop com impressora	captulação de dados	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3		UFPE	5.500	1		Equipamento e material permanente Nacional
1270	Desktop	serviços e tratamento de imagens	Anexo 3 - Benthos	Anexo 3		UFPE	5.500	1		Equipamento e material permanente Nacional
1271	Filmadora	apoio a equipe de análises de células	Anexo 6 - Megaflora - Scomelidos	Anexo 6		UFPE	5.500	1		Equipamento e material permanente Nacional
1272	Frezador fresadora vertical	Todos o material precisa ser armazenado em frascos com 3 sazes diferentes. Não haverá espaço disponível nos frascos já existentes no laboratório com o número de demandas	Anexo 5 - Megaflora - Tartarugas Marinhas	Anexo 5		UFPE	1.800	3		Equipamento e material permanente Nacional
1276	Mesa Ajustadora	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3		UFPE - Abranches	5.200	1		Equipamento e material permanente Nacional
1297	Software Primer	análise/informação de dados	Anexo 4 - Fracas - Benthos Fracas	Anexo 4	x	UFPE - CEUNES	2.500	2		Equipamento e material permanente Nacional
1311	Agredor magnético	Todos as metas. Registro de dados e análise de resultados	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5		UFPE	5.000	1		Equipamento e material permanente Nacional
1312	Balança analítica (2 casas decimais)	Análise de amostras	Anexo 4 - Fracas - Benthos Fracas	Anexo 4		UFPE - CEUNES	5.000	1		Equipamento e material permanente Nacional
1313	Balança analítica digital (0,001g)	Preparação dos peixes colhidos	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFPE - GOIABEIRA SI	5.000	1		Equipamento e material permanente Nacional
1314	Câmera fotográfica	Captura de imagem a registro das espécies de peixes e peixes potências, em campo e laboratório	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFPE - GOIABEIRA SI	5.000	1		Equipamento e material permanente Nacional
1315	Câmera fotográfica para registro de animais em campo e produção de relatórios	Câmera necessária para registro de animais, mariposas e protótipos em campo e no laboratório	Anexo 6 - Megaflora - Tartarugas Marinhas	Anexo 6		UFPE	5.000	1		Equipamento e material permanente Nacional
1316	Centrifuga	Análise laboratorial. Adição a uma centrifuga já em uso compartilhado	Anexo 3 - Funcoas Recifais	Anexo 3		UFPE	5.000	1		Equipamento e material permanente Nacional
1317	Destilador para água	Destilação de água para os trabalhos laboratoriais finais	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFPE - CEUNES	5.000	1		Equipamento e material permanente Nacional
1318	Destilador para água	Óleo água destilada	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFPE - GOIABEIRA SI	5.000	1		Equipamento e material permanente Nacional
1319	EPI's - Equipamentos de Proteção Individual para laboratório	Além com óculos, máscara facial inteira, luvas de algodão e luvas para proteção contra vapores orgânicos	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFPE - CEUNES	1.000	5		Equipamento e material permanente Nacional
1320	Equipamentos pequenos de laboratório (varzes, pinças, mini soro)	Devido ao número de demanda, novos equipamentos analíticos são necessários.	Anexo 6 - Megaflora - Tartarugas Marinhas	Anexo 6		UFPE	5.000	1		Equipamento e material permanente Nacional
1321	Frezador horizontal grande porta água	Eletrogravação e armazenamento de amostras obtidas em campo	Anexo 5 - Megaflora - Aves Marinhas	Anexo 5		UFPE - Abranches	2.500	2		Equipamento e material permanente Nacional
1322	Frezador horizontal grande porta água	Eletrogravação e armazenamento de amostras obtidas em campo	Anexo 5 - Megaflora - Aves Marinhas	Anexo 5		UFPE - Abranches	2.500	2		Equipamento e material permanente Nacional

130
130

1323	Galão refrigerante líquido	Armazenamento e transporte de amostras de biota	Anexo 3 - Fundação Fieles	Anexo 3		UFES	5.000	1	5.000	Equipamento e material permanente Nacional
1324	Licença de software - Matlab pr 10 - licenciadores - ANUAL	Licença de utilização de software para tratamento inicial e análise dos dados oceanográficos	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	x	UFES	5.000	1	5.000	Equipamento e material permanente Nacional
1325	Máquina fotográfica	Registro das atividades de campo para documentação	Logística - Anexo 5 - Marquês	Logística		UFES	2.500	2	5.000	Equipamento e material permanente Nacional
1326	Placa aquecedora		Anexo 3 - Saldemulajaja	Anexo 3		UFES	2.500	2	5.000	Equipamento e material permanente Nacional
1327	Monitorial para servidor	Garantir a integridade física dos equipamentos e dos dados do projeto.	GE Esp/Proj	Gestão	x		5.000	1	5.000	Equipamento e material permanente Nacional
1328	Notebook	Configuração de aparelhos rastreadores, obtenção de dados em campo, e análise dos dados em laboratório.	Anexo 6 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6		UFURG - Alvorada	1.200	2	2.400	Equipamento e material permanente Nacional
1328	Cuba de eletrólise horizontal 15 X 15 cm (água-seca)	Criar e testar produtos de PCR a ser enviados para sequenciamento	Anexo 6 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6		UFURG - Alvorada	4.700	1	4.700	Equipamento e material permanente Nacional
1344	Balança de precisão (0,1 g) autocalibração	sistema hidráulica - prevenção de amostras e respigos	Anexo 3 - Garcia Horta/Proj	Anexo 3		UFRGS - Porto Alegre	4.500	1	4.500	Equipamento e material permanente Nacional
1345	Equipamentos de informática - no-break	Equipe NMR	GE-NAIR	Gestão		LABESTUFES	300	15	4.500	Equipamento e material permanente Nacional
1345	Impressora	Análise de dados e imagens, armazenamento de dados.	Anexo 6 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6		UFURG - Alvorada	1.500	3	4.500	Equipamento e material permanente Nacional
1347	Laptop	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3		LABQAN/UFES	4.500	1	4.500	Equipamento e material permanente Nacional
1348	Licença de software - Surfer - ANUAL	Licença de utilização de software para tratamento inicial e análise dos dados oceanográficos	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	x	UFES	1.500	3	4.500	Equipamento e material permanente Nacional
1349	Notebook com processador I7, MS Windows e MS Office Profissional	Módulo 1, 2 e 6, registro de dados no campo, e maioria dos equipamentos portáteis devem estar conectados a um processador de dados.	Anexo 5 - Redonda	Anexo 5		UFES	4.500	1	4.500	Equipamento e material permanente Nacional
1350	Notebook de trabalho	Software infra estrutura TI	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3		UFES	4.500	2	9.000	Equipamento e material permanente Nacional
1351	Notebook para trabalho de campo	Notebook necessário para auxiliar o Técnico em campo em trabalhos de tempo livres.	Anexo 6 - Magalhães - Tararugas Marinhas	Anexo 6		UFES	4.500	1	4.500	Equipamento e material permanente Nacional
1355	Estufa para secagem	Exatidão de DNA e secagem de material autoclavado	Anexo 6 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6		UFURG - Alvorada	4.300	1	4.300	Equipamento e material permanente Nacional
1358	Bureta digital eletrônica capac. 50 ml	Apoio às Mesas 1 - 6 / Preparo de soluções, análises de amoníaco, atividade enzimática	Anexo 5 - Redonda	Anexo 5		UFES	4.200	1	4.200	Equipamento e material permanente Nacional
1359	Caixa estante	apoiar a equipe de acadêmicos de ciências	Anexo 6 - Magalhães - Siderópolis	Anexo 6		UFUF	2.100	2	4.200	Equipamento e material permanente Nacional
1360	Máquina elétrica tipo Peñkan	Proteção de equipamentos de precisão (calibras, reseradores, etc.) durante transporte, desmontagem e em campo.	Anexo 6 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6		UFURG - Alvorada	1.400	3	4.200	Equipamento e material permanente Nacional
1361	Máquina estante tipo Peñkan	Proteção de equipamentos (bateria, GPS) durante transporte e em campo.	Anexo 6 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6		UFURG - Alvorada	1.400	3	4.200	Equipamento e material permanente Nacional
1362	Máquina elétrica tipo Peñkan	Proteção de equipamentos de precisão (microscópio eletrônico, etc.) durante transporte, desmontagem e em campo.	Anexo 6 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 6		UFURG - Alvorada	1.400	3	4.200	Equipamento e material permanente Nacional
1363	Hospedagem Localcom	Propriedade de dados em servidores externos para garantir a integridade e segurança dos dados em tempo real.	GE Esp/Proj	Gestão			350	12	4.200	Equipamento e material permanente Nacional
1378	Audiotape horizontal	Todas as metas, Assessoria de viésicas e adaptações	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5		UFES	4.000	1	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1379	Capela para exatidão de gases	Manuseio das amostras e prevenção de respigos.	Anexo 2 - Itaipirandub	Anexo 2		UFES	4.000	1	4.000	Equipamento e material permanente Nacional



1380	Distilador de água		Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	4.000	1	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1381	União de secagem	relatório e equipamentos em uso compartilhado para o processamento de amostras de rochas e macrolito	Anexo 3 - Fundos Pediais	Anexo 3		UFRI	4.000	1	4.000	material permanente Nacional
1382	Focôter horizontal	armazenamento de amostras	Anexo 3 - Fundos Pediais	Anexo 3		UFRI	2.000	2	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1383	Focôter horizontal	Todas as salas. Preservação de dados em campo.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5		UFES	2.000	2	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1384	Sedadora	armazenamento de amostras	Anexo 3 - Fundos Pediais	Anexo 3		UFRI	2.000	2	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1385	Geadeira	Análises hidrogeológicas	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	2.000	2	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1386	Geadeira	Análises hidrogeológicas	Anexo 3 - Hidrogeologia	Anexo 3		LAPGAM/UFes	2.000	2	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1387	Geadeira (300-400 l)	Armazenamento de material orgânico - (slu) genética	Anexo 6 - Mangifera - Celiseros	Anexo 6		CEUNES-UFES	2.000	2	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1388	Geadeira frost-free com pelo menos 450 lts	armazenagem de amostras e reagentes	Anexo 7 - Universidade Marinha	Anexo 7		UFES (CEUNES)	2.000	2	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1389	Gravador portátil	Indicador de campo. Em cada área de fundos de rochas serão feitas amostras seguindo de dados de imagens por computador. Este gravador será utilizado em compartilhamento com o mapeamento de habitats	Anexo 3 - Fundos Pediais	Anexo 3		UFRI	4.000	1	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1390	Máquina fotográfica de alta resolução		Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	4.000	1	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1391	Prontinho	Matiz 2, 4. Pigmentos	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5		UFES	2.000	2	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1396	Diferencial autodivulável, 5 a 50 mL, 2,5 a 25 mL, 1,0 a 10 mL, 0,5 a 5,0 mL	Amostras Matiz 4 - 6 / Amostras de fontes de armadores, pigmentos toxicológicos, sistema antidopante sendo realizadas com este equipamento	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	900	4	3.600	Equipamento e material permanente Nacional
1400	Licença de software - APOGYS - ANUAL	Sistema de geoprocessamento para tratamento e análise de imagens e dados geográficos	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	x	UFES	3.800	1	3.800	Equipamento e material permanente Nacional
1402	Pr-ímto de bancada	análises hidroquímica; preservação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Intergaço	Anexo 3		Linnolab	3.800	1	3.800	Equipamento e material permanente Nacional
1403	Indicador de bancada	análises sedimentos; preservação de amostras e reagentes	Anexo 2 - Bacia Intergaço	Anexo 2		LabiLab	2.800	1	2.800	Equipamento e material permanente Nacional
1409	Balança tipo dinamômetro, tamanhos diversos	Coleta de dados de massa corporal de aves marinhas em campo	Anexo 5 - Mangueira - Aves Marinhas	Anexo 5		FURG - Avulsivos	450	8	3.600	Equipamento e material permanente Nacional
1410	Banho seco digital com aquecimento dry block. Capas 1 litro, blocos novos, Mod LM 2120 1,2.	Amostras Matiz 1 - 6 / Preparo de soluções, análises de amostras, atividade enzimática	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	3.575	1	3.575	Equipamento e material permanente Nacional
1415	Serquelas para isolamento em amostras	análises hidroquímica; preservação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Intergaço	Anexo 3		Linnolab	600	6	3.600	Equipamento e material permanente Nacional
1416	Notepak	Estabilização e proteção de vozagem e preservação de amostras para as equipagens de informática e outros do projeto	Anexo 4 - Páris - Bacia Páris	Anexo 4	x	UFES CEUNES	600	6	3.600	Equipamento e material permanente Nacional
1421	Câmara fotográfica 16MP	Amostras Matiz 1 - 3 / registro de dados	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	3.500	1	3.500	Equipamento e material permanente Nacional
1422	Capas de exaustão de gases	análises hidroquímica; preservação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Intergaço	Anexo 3		Linnolab	3.500	1	3.500	Equipamento e material permanente Nacional
1423	Forn. mudo	análises hidroquímica; preservação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Intergaço	Anexo 3		Linnolab	3.500	1	3.500	Equipamento e material permanente Nacional
1424	Sistema refrigeração de recirculação de água - CHILLER	Análises hidrogeológicas	Anexo 3 - Hidrogeologia	Anexo 3		LabiSAM/UFes	3.500	1	3.500	Equipamento e material permanente Nacional

132
JAT

1428	Saco alérgico 50 L com alça para transporte	Transferência de equipamentos de Altophos, e envio as áreas de atividades	Anexo 6 - Megafonia - Aves Marinhas	Anexo 9	UFES - Avaritas	500	6	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1430	Bloco digestor micro com capacidade de 42 provas	Anexo de Metas 3 - 6 / Análises de tecos de amoníaco; pigmentos fotocromáticos, sistema abondante sendo palatadas com este equipamento	Anexo 5 - Resinga	Anexo 5	UFES	3.246	1	3.246	Equipamento e material permanente Nacional
1433	Armadilha para coleta de amostras		Anexo 3 - Sistemática	Anexo 3	UFES	800	4	3.200	Equipamento e material permanente Nacional
1434	pesquisador digital	recuperação de pequenas evidências das áreas, como objetos (item sísmicos, pequenos partes dos peces para identificação taxonômica)	Anexo 7 - Identificação Marinha	Anexo 7	UFES (CELINES)	800	4	3.200	Equipamento e material permanente Nacional
1451	Bateria a veios	Metas 1 e 2; Aquisição de dados de pigmentos	Anexo 5 - Mangueira	Anexo 5	UFES	3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1452	Coletor de dados e navegação em campo. GPS para operações de coleta de dados de agricultura de precisão. RAM Micro 3 verbos. Tela de 7" touch-screen com reprodução multicolor, otimizável	Desenvolvimento dos Metas 1 e 2. Equipamento portátil para coleta de dados de campo. Tempos 13 áreas a serem analisadas simultaneamente e que justifica o equipamento de localização com precisão	Anexo 5 - Resinga	Anexo 5	UFES	3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1453	Fórmula LICOH modelo L250 com ventoinha elétrica subaquática	1 e 2 / Coleta de material de campo	Anexo 5 - Resinga	Anexo 5	UFES	3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1454	GPS	navegação e coleta de pontos no campo	Anexo 3 - Fundos Recifes	Anexo 3	UFPA	1.500	2	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1455	GPS	localização e navegação de pontos	Logística - Anexo 8 - Megafonia	Logística	CEUNES - UFES	1.500	2	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1456	HD externo 8 TB	Armazenamento de imagens de drones	Anexo 8 - Megafonia - Sobrevivos	Anexo 6	UFES	1.500	12	18.000	Equipamento e material permanente Nacional
1457	Impressora	Impressão de relatórios	Anexo 3 - Bacia Unificada	Anexo 3	LactaGest/Con Lido	1.500	2	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1458	Impressora multifuncional	Necessária para impressão de material de pesquisa, protocolos de amostragem, instruções de uso, formulários de programação, relatórios, tabelas nos dados coletados de apoio. A sala dos professores e bolsistas (Laboratório de Genética e Evolução Molecular - LOEM/UFES) e uma na sala da Coordenadoria	Anexo 6 - Megafonia - Taranugas Marinhas	Anexo 6	UFES	1.500	2	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1459	Impressora multifuncional	Impressão de documentos	Anexo 6 - Megafonia - Calceiros	Anexo 6	CEUNES - UFES	1.500	2	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1460	Impressoras para emissão de relatórios	Emissão de resultados e relatórios	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFPA	800	2	1.600	Equipamento e material permanente Nacional
1461	Monitor de pH	Localização das Metas 3 - 6 / Preparo de amostras para as análises bioquímicas	Anexo 5 - Resinga	Anexo 5	UFES	3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1462	Medidor de pH digital de bancada	Controle de pH das amostras estocadas - Fotofluorim para ensaio acidificado	Anexo 5 - Fotofluorim	Anexo 3	UFES	3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1463	Meias para neoprene	Necessárias (aprox. 100 e 100CA)	Anexo 6 - Megafonia - Calceiros	Anexo 6	CEUNES - UFES	3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1464	Micro oxidante para hematócrito	Diagnóstico hematológico para avaliar parâmetros da saúde das populações de aves marinhas estudadas	Anexo 6 - Megafonia - Aves Marinhas	Anexo 6	UFES - Alagoas	3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1465	Placa aquecedora/avaliadora	Ativa as Metas 3 - 6 / Preparo de amostras para as análises bioquímicas	Anexo 5 - Resinga	Anexo 5	UFES	3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1466	Refratômetro	Monitoração da salinidade em campo	Anexo 7 - Identificação Marinha	Anexo 7	UFES	800	5	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1467	Densofotômetro	População de organismos diversos em reuniões biológicas	CE Espírio	Gastão		3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1468	Impressora multifuncional para e branca	Liquidação a ser realizada nas respectivas câmaras de trabalho, visando a impressão de documentos diversos referentes aos projetos	CE Espírio	Gastão		1.000	3	3.000	Equipamento e material permanente Nacional

1466	Rack para servidor	Garantir o funcionamento do servidor, sem afetar sua integridade física e garantir de bom funcionamento e armazenamento dos dados.	GE-Equip	Castelo			3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1470	Switch para rede e servidor	Conexão de toda a infraestrutura de informática que atenderá ao projeto.	GE-Equip	Castelo			3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1474	Banheira	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3		LabSqm Ufrs	2.900	1	2.900	Equipamento e material permanente Nacional
1482	Distilador de água	análise hidroquímica - preparação de amostras e reagentes.	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3		Limnolab	2.800	1	2.800	Equipamento e material permanente Nacional
1485	cadeiras de escritório com apoio para braços	funcionamento de laboratório	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3		Limnolab	450	6	2.700	Equipamento e material permanente Nacional
1499	Aspirador de pó industrial	Meio 4. Utilizado para limpeza do moine de Willey	Anexo 5 - Manutenção	Anexo 5		UFES	2.500	1	2.500	Equipamento e material permanente Nacional
1500	Bomba de vácuo a seco	análise hidroquímica - preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3		Limnolab	2.500	1	2.500	Equipamento e material permanente Nacional
1501	Bomba de vácuo a seco	análise sedimentos - preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3		Labvivo	2.500	1	2.500	Equipamento e material permanente Nacional
1502	Bomba de vácuo para desidratadores	armazenagem a seco de amostras para as análises de hidrólise salivária	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFES (CEUNES)	2.500	1	2.500	Equipamento e material permanente Nacional
1503	Balça Junco Petersen ou Van Veen	coleta de amostras do anexo 4	Anexo 4 - Praas - Bacias Praas	Anexo 4		UFES - CEUNES	2.500	1	2.500	Equipamento e material permanente Nacional
1504	Carreta rebocada para quadriciclo	Auxílio no carregamento de amostras em campo.	Anexo 4 - Praas - Bacias Praas	Anexo 4		CEUNES/UFES				Equipamento e material permanente Nacional
1505	Desumidificador 2200W	Desumidificação das Meias 1 e 2. Manutenção das hélices	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	2.500	1	2.500	Equipamento e material permanente Nacional
1506	Estudo de estanhização e saneam	análise hidroquímica - preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3		Limnolab	2.500	1	2.500	Equipamento e material permanente Nacional
1507	Personal Cloud Storage	Necessário para o compartilhamento e armazenamento de dados de biomonitoria da equipe. Os dados de qualidade gerados são extremamente pesados. Incorporativo com acesso em liberado em nuvem na internet, or exemplo) e as exigências da grujeta visto que fazer análises em conjunto e compartilhar resultados a todo tempo, principalmente a coordenadora e a pós graduanda.	Anexo 5 - Megafona - Tardigras Marinhas	Anexo 5		UFES	2.500	1	2.500	Equipamento e material permanente Nacional
1508	Software Gráficos para Excel	Elaborar gráficos variados, assim como demais meios para a realização de relatórios, documentos técnicos, entre outros.	GE-Equip	Castelo	x		2.500	1	2.500	Equipamento e material permanente Nacional
1522	Microscópio	manutenção da lenteira elétrica para equipamentos de refratância	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFES (CEUNES)	1.200	2	2.400	Equipamento e material permanente Nacional
1523	No-break	Evitar a queima de aparelhos eletrônicos	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFES (COABEIRA SI)	1.200	2	2.400	Equipamento e material permanente Nacional
1526	No-break	manutenção da lenteira elétrica para equipamentos de refratância	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFES	1.200	2	2.400	Equipamento e material permanente Nacional
1525	No-break	apoio a equipe de acústica de cordões	Anexo 8 - Megafona - Sebrevios	Anexo 8		UFES	1.200	2	2.400	Equipamento e material permanente Nacional
1526	Parqueamento digital	Manutenção dos equipamentos eletrônicos	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7		UFES (COABEIRA SI)	800	3	2.400	Equipamento e material permanente Nacional
1523	Parqueamento digital	Coleta de dados instrumentais de aves marinhas em campo	Anexo 6 - Megafona - Avas Marinhas	Anexo 6		FURG - Avulsos	600	4	2.400	Equipamento e material permanente Nacional
1522	Banco Saco Incubadora e Trier Para Picais de Elas	Apoio as Meias 1 - 6 / Preparo de estufas, análises de amostras, atividade enzímica	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5		UFES	2.150	1	2.150	Equipamento e material permanente Nacional



1537	Agitador de luvas - Vortex	Processamento de amostras de DNA	Anexo 5 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 8	FURG - Adroaris Urmulão	2.100	1	2.100	Equipamento e material permanente Nacional
1538	No break 700 KVA	funcionamento de laboratório	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Urmulão	700	3	2.100	Equipamento e material permanente Nacional
1539	No break Beck-UPS de 2200VA/1360 - Watt Backup 13V	Apoio de Metas 1-B / proteção dos registros de dados de equipamentos e microcomputadores	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	700	2	2.100	Equipamento e material permanente Nacional
1538	Freezer 500L	Apoio de Metas 1 a 6 / acondicionamento de amostras	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1539	Banhe avião (vertical)	O NSACB não possui esse equipamento e seria necessário para purificação das amostras	Anexo 5 - Magalhães - Tartarugas Marinhas	Anexo 9	UFES	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1560	Dessecador de vidro completo com Tampa, Jato e placa de porcelana de 200 mm	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	LACGAM-UFes	1.000	2	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1561	Freezer horizontal 500L	armazenagem de amostras e reagentes	Anexo 7 - Ichoibuna Marinha	Anexo 7	UFESB	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1562	Freezer vertical (420 L)	armazenamento de amostras	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Urmulão	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1563	Freezer vertical Frost Free 400 L	armazenamento de tecidos para análises de DNA e Barcoding	Anexo 7 - Ichoibuna Marinha	Anexo 7	LGCA UFES (CEUNES)	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1564	Caldeiras	Apoio às Metas 1 a 6 / acondicionamento de amostras	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	7.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1565	Geladeira	Em uma das salas do NSACB, o espaço na geladeira atualmente disponível não comporta mais material	Anexo 6 - Magalhães - Tartarugas Marinhas	Anexo 6	UFES	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1566	Geladeira frost-free com pelo menos 400 lbs	Armazenamento de amostras de material biológico	Anexo 4 - Piasas - BERNES Piasas	Anexo 4	UFES - CEUNES	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1567	Geladeira frost free com pelo menos 400 L	armazenagem de amostras e reagentes	Anexo 7 - Ichoibuna Marinha	Anexo 7	UFESB	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1568	Geladeira/refrigerador de 298L	Estocagem de reagentes utilizados nas análises moleculares	Anexo 8 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 8	FURG - Adroaris	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1569	HD externo - mínimo de 2 TB	Armazenamento externo de dados	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	UFES	500	4	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1570	HD externo western digital hard drive	Armazenamento de dados da genética	Anexo 6 - Magalhães - Caliclos	Anexo 6	CEUNES-UFES	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1571	perceira	análises sedimentos preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Labiário	250	8	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1572	Rádios VHF	segurança em trabalho de campo	Anexo 3 - Fundos Revisão	Anexo 3	UFRU	1.000	2	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1573	Refrigerador duplex (420 L)	análises hidroquímicas preservação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Urmulão	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1574	Refrigerador duplex (420 L)	armazenamento de amostras	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Labiário	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1575	T eletrão portátil	apoio a equipe de acústica de calafias	Anexo 6 - Magalhães - Silbavozes	Anexo 6	UFUF	2.000	1	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1577	Medidor de pH med PH-1300 - Instrulab, com medição de ORP / Condutividade / Temperatura / TDS / Salinidade / Oxigênio dissolvido digital portátil	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	LACGAM-UFes	980	2	1.980	Equipamento e material permanente Nacional
1579	Fluor de sódio fluo F-Stubos 50mL RM 030	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	LACGAM-UFes	1.900	1	1.900	Equipamento e material permanente Nacional
1586	Banqueta trabalho bancada	análises sedimentos preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Labiário	800	3	1.600	Equipamento e material permanente Nacional

135
JAK

1588	Estação de trabalho - bancada	Análise de dados e produção de relatório	Anexo 2 - Bacia irregular	Anexo 3	Eduardo/UFES	600	3	1.600	Equipamento e material permanente Nacional
1589	GPS - modo de voz superwide, mais de 1000h de taxa de quadros de 1440p@30, 1080p@30 e 720p@30, câmeras de imagem 4K@30 e 2.7K@30, tons de 12MP em até 30 quadros por segundo, conectividade avançada de Wi-Fi 6E, que garante o controle de até 50 câmeras em distâncias de até 100m.	apoio a equipe de atuação de cobradores	Anexo 6 - Megafonia - Sobrevivos	Anexo 9	UFJF	1.000	1	1.800	Equipamento e material permanente Nacional
1611	GPS Garmin ETREX	Medição e localização para caminhadas a pé	Anexo 5 - Bestinga	Anexo 5	UFES	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1612	Equipamento de informática - impressora	impressão de relatórios	GE-NAIR	Gasão	UNIVERSIDADE UFES	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1613	GPS	Coleção de polígonos geográficos durante o trabalho	Anexo 6 - Megafonia - Aves Marinhas	Anexo 6	FURG - Alvoriz	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1614	GPS	apoio a equipe de acústica de cobradores	Anexo 6 - Megafonia - Sobrevivos	Anexo 6	UFJF	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1615	GPS	apoio a equipe de monitoramento em campo e embarcado. Necessário para coleta de dados de campo	Anexo 6 - Megafonia - Tarbutas Marinhas	Anexo 6	UFES	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1616	HD externo	Armazenamento de mídias	Anexo 6 - Megafonia - Aves Marinhas	Anexo 6	FURG - Alvoriz	300	3	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1617	Impressora jato de tinta	Impressão de requisição para coleta de peixes	Anexo 7 - Idiossina Marinha	Anexo 7	UFES (GOIABEIRA SI)	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1618	Impressora	Produção de material impresso	Anexo 3 - Modélogem	Anexo 3	UFES	1.500	2	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1619	Impressora	Impressão de textos e imagens	Anexo 3 - Focoflorion	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1620	Impressora Multifuncional	Apóio às Mesas 1 - 9 / registro de dados	Anexo 5 - Bestinga	Anexo 5	UFES	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1621	Impressora multifuncional laser	Impressão de relatórios, lista de campo, ficha de laboratório, boletins, recibos, etc.	Anexo 7 - Idiossina Marinha	Anexo 7	UFES (CEJUNES)	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1622	Impressora multifuncional laser	Impressão de documentos	Anexo 7 - Idiossina Marinha	Anexo 7	UFES (GOIABEIRA SI)	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1623	Impressora multifuncional laser	Impressão de relatórios, fichas de campo, fichas de laboratório, boletins, recibos, etc.	Anexo 7 - Idiossina Marinha	Anexo 7	UFES	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1624	Impressora multifuncional laser colorida	Impressão e digitalização de documentos diversos do projeto	Anexo 4 - Praia - Benthos Praia	Anexo 4	UFES - CEJUNES	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1625	Impressoras	Todas as mesas (Impressão de relatórios e questionários)	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1626	Multifuncional HP LaserJet Pro MFP M125n	apoio a equipe de acústica de cobradores	Anexo 6 - Megafonia - Sobrevivos	Anexo 6	UFJF	1.500	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1633	cabines de escaneamento com apoio para braços	Análise de dados e produção de relatórios	Anexo 3 - Escala Integrada	Anexo 3	Eduardo/UFES	450	3	1.350	Equipamento e material permanente Nacional
1634	Câmara de Realizar Dura Realizada Especializada	Contorno de células para diagnóstico hematológico para avaliar parâmetros na saúde das populações de aves marinhas estudadas.	Anexo 6 - Megafonia - Aves Marinhas	Anexo 6	FURG - Alvoriz	202	5	1.010	Equipamento e material permanente Nacional
1635	Câmara Digital à prova D'água	Use em campo durante coletas	Anexo 3 - Benthos	Anexo 3	UFES	1.300	3	3.900	Equipamento e material permanente Nacional

1647	Carta com pasta de portadora com solenóide Mikrolab (Univers Simenli)	Mechanismo de material biológico para análises de sólidos estáveis	Anexo 7 - Itaboraim Marinha	Anexo 7	UFES (SOA/ABRILIA SI)	80	20	1.200	Equipamento e material permanente Nacional
1648	Ne break 3200 VA	Estabilização de corrente para o termocedidor	Anexo 6 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 6	UFES - Abrilias	1.200	1	1.500	Equipamento e material permanente Nacional
1649	Placa aquecedora magnética	análises hidroquímicas; preservação de amostras e resíduos	Anexo 3 - Boca Interação	Anexo 3	Univolab	1.200	1	1.200	Equipamento e material permanente Nacional
1650	Yakhe 10K	Para comunicação entre equipes de campo	Anexo 4 - Pinhas - Bentes Pinhas	Anexo 4	UFES CEUNES	800	2	1.200	Equipamento e material permanente Nacional
1651	Estabilizador 600VA PicoTop	Carregar e alimentados dos desktops, em caso de variação de energias.	GC-Escopi	GC-Escopi	GC-Escopi	90	20	1.200	Equipamento e material permanente Nacional
1656	Vortex - agitador mecânico para 1,5 Litros	Desenvolvimento das Matas Sa - G6 (Preparo de amostras para as análises hidroquímicas)	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	1.075	1	1.075	Equipamento e material permanente Nacional
1658	Pupá e vena de passse telecódificas	Capitura de aves nas colônias em Abrilias	Anexo 6 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 6	UFES - Abrilias	210	5	1.000	Equipamento e material permanente Nacional
1679	HD externo para dados	Armazenamento de dados	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	500	2	1.000	Equipamento e material permanente Nacional
1680	HD externo portátil de 4 TB	Estoque e backup de imagens e dados	Anexo 3 - Triplixton	Anexo 3	UFES	1.000	2	2.000	Equipamento e material permanente Nacional
1681	rádios comunicadores-pilhas	Para comunicação entre as barcas	Logística - Anexo 5 - Manguezal	Logística	UFES	500	2	1.000	Equipamento e material permanente Nacional
1682	Agitador de tubos tipo vortex, velocidade ajustável, com agitador para tubos de 12 mm	Após as etapas 1 - 6 / Preparo de sólidos, análises de amostras, atividades ambientais	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	888	1	980	Equipamento e material permanente Nacional
1683	Ka O2	gerenciamento de colônias para acidentes de marujo	Anexo 7 - colônias Marinha	Anexo 7	UFES (CEUNES)	970	1	970	Equipamento e material permanente Nacional
1684	Bloco para banho ascor. dry block, capacidade para 24 tubos de 1,5/2,0 ml, para ser utilizado no banho Seco marca Lab-1000, modelo LM 2120	Anexo 6 - Matas 1 - 6 / Preparo de sólidos, análises de amostras, atividades ambientais	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	482	2	964	Equipamento e material permanente Nacional
1685	Alcatalis	Fechamento de amostras metálicas	Anexo 6 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 6	UFES - Abrilias	160	6	960	Equipamento e material permanente Nacional
1710	Estimul elétrico	Após as Matas 3, 4, 5 e 6 / Análises de excremento, preparo de barcos	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	400	2	800	Equipamento e material permanente Nacional
1711	GTM P-ROG 4.8 Double Pack USB	apoiar a equipe de análises de excrementos	Anexo 6 - Megaluna - Siderovãos	Anexo 6	UFES	400	2	800	Equipamento e material permanente Nacional
1712	HD externo	Um HD externo deverá ficar com a equipe de campo para transportar e armazenar dados e todos coletados e outro com os profissionais de laboratório para transportar e armazenar dados de amostras entre laboratórios (NAGUA e USLMA)	Anexo 6 - Megaluna - Tamarizus Marinhas	Anexo 6	UFES	400	2	800	Equipamento e material permanente Nacional
1713	Refrigerador Perlat 6 e 120% para conservação de proteínas, plasmáticas	Diagnóstico hemocítico para avaliar parâmetros de saúde das populações de aves marinhas estudadas	Anexo 6 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 6	UFES - Abrilias	400	2	800	Equipamento e material permanente Nacional
1719	Estante para tubos falcos 15ml /50ml	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	LABGAM-UFES	30	25	750	Equipamento e material permanente Nacional
1720	Fornes de cozido	apoio a equipe de análises de excrementos	Anexo 6 - Megaluna - Siderovãos	Anexo 6	UFES	250	3	750	Equipamento e material permanente Nacional
1725	Mo ondal 700 KVA	funcionamento do laboratório.	Anexo 3 - Boca Interação	Anexo 3	LABGAM-UFES	700	1	700	Equipamento e material permanente Nacional
1727	Pateln para 45 portes finalizes para servidor AVS01/AVEL01/SQ02	Sistemas de Chaveamento, Estruturação para rede de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma AVS01/AVEL01/SQ02	GC-Escopi	GC-Escopi	GC-Escopi	700	1	700	Equipamento e material permanente Nacional
1731	Termocedidor para melão (1100 C)	análises hidroquímicas; preservação de amostras e resíduos	Anexo 3 - Boca Interação	Anexo 3	Limulabo	850	1	850	Equipamento e material permanente Nacional

134
134

1759	Kit Rádio Comunicador Walk Talk	Ativo a equipe de monitoramento por ponto fixo	Logística - Anexo 6 - Megajourna	Logística	UFES - UFRS	500	1	500	Equipamento e material permanente Nacional
1760	Kit Rádio Comunicador Walk Talk	Necessário para comunicação do pessoal de campo (OND e Fundação Pro-FAVAFI)	Anexo 6 - Megajourna - Tanqueguas Marinhas	Anexo 6	UFES	500	1	500	Equipamento e material permanente Nacional
1773	Termômetro digital	análises hidroquímicas; preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Sala Integração	Anexo 2	LimaLab	350	1	350	Equipamento e material permanente Nacional
1786	Regua metálica	Coleta de dados morfométricos de aves marinhas em campo	Anexo 6 - Megajourna - Aves Marinhas	Anexo 6	FURIG Avochis	50	6	300	Equipamento e material permanente Nacional
1788	Suprte universal	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	LabSAM UFRS	55	5	275	Equipamento e material permanente Nacional
1798	Rotulador (Etiquetador eletrônico)	Necessário para rotulagem e etiquetagem de todos os amostras, soluções e equipamentos a serem adquiridos e utilizados no presente trabalho	Anexo 6 - Megajourna - Tanqueguas Marinhas	Anexo 6	UFES	200	1	200	Equipamento e material permanente Nacional
1816	Coluna cromatográfica	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	LabSAM UFRS	30	5	150	Equipamento e material permanente Nacional
1817	Garraixa com mola para bureta (0,8 cm³)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	LabSAM UFRS	30	5	150	Equipamento e material permanente Nacional
1866	Balança analítica Mod. UX220H capacidade 220g leitura 0,001g tamanho do prato 100 x 105	Ativo as Mesas 1 - 6 / Preparo de soluções, análises de amostras, atividades eletrônicas	Anexo 5 - Reologia	Anexo 5	UFES	3.500	1	3.500	Equipamento e material permanente Nacional
1869	Box Cooler	Equipamento para coleta de sedimentos no poço de sondagem de uma lagoa de aquífero superficial para análise de metais pesados e outros parâmetros físico-químicos	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	1.820	1	1.820	Equipamento e material permanente Nacional
1870	Vari Veer 5 litros esp inox	Equipamento para coleta de sedimentos no poço de sondagem de uma lagoa de aquífero superficial para análise de metais pesados e outros parâmetros físico-químicos	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	2.200	1	2.200	Equipamento e material permanente Nacional
1871	Transistor 200 MHz SMD200-8	Equipamento para coleta de sedimentos no poço de sondagem de uma lagoa de aquífero superficial para análise de metais pesados e outros parâmetros físico-químicos	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	4.000	1	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1872	V5 101 com antena e cabo	Equipamento para coleta de sedimentos no poço de sondagem de uma lagoa de aquífero superficial para análise de metais pesados e outros parâmetros físico-químicos	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	17.300	1	17.300	Equipamento e material permanente Nacional
1874	GPS Garmin ETRIX	V5 101 com antena e cabo, equipamento para a coleta de sedimentos no poço de sondagem de uma lagoa de aquífero superficial para análise de metais pesados e outros parâmetros físico-químicos	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	3.000	2	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1875	Agulha de pontos	para análise granulométrica das areias por percolamento	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	17.300	1	17.300	Equipamento e material permanente Nacional
1876	Placa aquecedora	preparação de areias para análise granulométrica e para análise de distribuição de tamanho de partículas	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	4.000	1	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1877	Capeta de exaustão de gases pequenos	atividade de distribuição de tamanho de partículas	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	5.000	1	5.000	Equipamento e material permanente Nacional
1879	Notebook	capeta pequena para análises com reagentes químicos	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	4.500	1	4.500	Equipamento e material permanente Nacional
1880	Notebook	capeta pequena para análises com reagentes químicos	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	4.500	1	4.500	Equipamento e material permanente Nacional
1881	Desktop	capeta pequena para análises com reagentes químicos	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	5.500	1	5.500	Equipamento e material permanente Nacional
1882	Desktop	capeta pequena para análises com reagentes químicos	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	5.500	2	11.000	Equipamento e material permanente Nacional
1887	Impressora Multifuncional	Impressão de material	Anexo 3 - Dentis	Anexo 3	UFES	2.200	3	6.600	Equipamento e material permanente Nacional
1888	Estufa	Secagem e esterilização de material	Anexo 3 - Dentis	Anexo 3	UFES	3.100	2	6.200	Equipamento e material permanente Nacional
1889	Balança Sem Analítica 320 G	Pesagem de material	Anexo 3 - Dentis	Anexo 3	UFES	9.810	2	11.020	Equipamento e material permanente Nacional
1890	Estufa para secagem	Secagem das amostras coletadas no laboratório de processamento das análises químicas	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	6.000	1	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1895	Banho Maria	Mesa 3 e 4 - Pigmentos	Anexo 5 - Marquizeal	Anexo 5	UFES	1.000	1	1.000	Equipamento e material permanente Nacional
1896	Microrondas	Mesa 3 e 4 - Pigmentos	Anexo 5 - Marquizeal	Anexo 5	UFES	500	1	500	Equipamento e material permanente Nacional
1897	Capote de Flama Laminar	Mesa 3 e 4 - Pigmentos	Anexo 5 - Marquizeal	Anexo 5	UFES	20.000	1	20.000	Equipamento e material permanente Nacional
1898	Geladeira	Mesa 3 e 4 - Pigmentos	Anexo 5 - Marquizeal	Anexo 5	UFES	2.000	2	4.000	Equipamento e material permanente Nacional
1903	Gerador Chevrolet 1KVA	US geradores para experimentos para garantir o funcionamento das balanças dos dentes para utilizar o material de rotina de vocês disponibiliza para campo na atividade de distribuição de tamanho de partículas	Anexo 6 - Megajourna - Solvikuai	Anexo 6	UFES	800	2	1.600	Equipamento e material permanente Nacional

UFES - QUÍMICA

1904	Computador monitor mouse teclado etc para pesquisa nos arquivos do DIOQUE (parafusos), com Chip de processamento A10 Fusion para aquisição de 64 bits e processador de movimento M10	Computador monitor mouse teclado etc para pesquisa nos arquivos do DIOQUE (parafusos) e especificar para o funcionamento do Drive, pois o software que controla o equipamento é utilizado somente com esse tipo de equipamento. A escolha da plataforma OS se funda em	Anexo 6 - Magalhães - Scherziska	Anexo 6	UFES	UFES	4.000	2	8.000	Equipamento e material permanente Nacional
1906	Computador monitor mouse teclado etc para pesquisa bibliográfica e laboratorial, montagem de lâminas, histopatologia, protocolos, uso de equipamentos, etc	Esse computador será usado pelo Técnico de nível superior e pelo técnico de nível médio para pesquisa bibliográfica e laboratorial, montagem de lâminas, histopatologia, protocolos, uso de equipamentos, etc	Anexo 6 - Magalhães - Tarfangos Mazinas	Anexo 6	UFES	UFES	3.000	1	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1908	1 eletrodo a laser e bateria - Ampla gama de Ex. Uma lâmina ocular anti-embasamento de 15.5mm. Leitura objetiva de 24mm para medição com alta precisão - Margem de erro - ou - 1µm (0199). Chip empacotado para não oxidar, e que tome o produto também resistentes a água - Bateria de Ião (empacotado)	Medidor de distância a laser entre a objetiva e o alvo. Com uma distância máxima de até 500 metros. Auxilia na medição dos animais existentes no monitoramento ambiental. O item é essencial para a análise de dados na identificação das espécies e também na determinação das taxas e áreas de atividades que estejam utilizando as áreas estudadas.	Logística - Anexo 6 - Magalhães	Logística	UFES	UFES	950	1	950	Equipamento e material permanente Nacional
1917	Sonar	Manutenção da profundidade para caracterizar a relação das espécies com os habitats	Anexo 7 - Ictiosuina Marinha	Anexo 7	UFES (GOIABEIRA S)	UFES (GOIABEIRA S)	3.000	2	6.000	Equipamento e material permanente Nacional
1918	Sonar	Manutenção da profundidade para caracterizar a relação das espécies com os habitats	Anexo 7 - Ictiosuina Marinha	Anexo 7	UFES (GOIABEIRA S)	UFES (GOIABEIRA S)	3.000	4	12.000	Equipamento e material permanente Nacional
1919	Garrifa van Dam	Coleta de água de fundo nos locais de coleta para a leitura de salinidade, OD, temperatura pelo multiparametro, concomitantemente as amostragens de peixes	Anexo 7 - Ictiosuina Marinha	Anexo 7	UFES (GOIABEIRA S)	UFES (GOIABEIRA S)	1.500	2	3.000	Equipamento e material permanente Nacional
1920	Garrifa van Dam	Coleta de água de fundo nos locais de coleta para a leitura de salinidade, OD, temperatura pelo multiparametro, concomitantemente as amostragens de peixes	Anexo 7 - Ictiosuina Marinha	Anexo 7	UFES (GOIABEIRA S)	UFES (GOIABEIRA S)	1.900	4	7.600	Equipamento e material permanente Nacional
1921	Kit termopilha, composto por duas termopilhas sondas (200 unidades), indutores VR-100 (2 unidades), Unidades VR2M, cabos de transmissão de dados	acompanhamento de deslocamento e utilização de habitats das regiões estuárias e rasas. Trata-se de um produto passivo, onde os peixes são detectados durante o deslocamento	Anexo 7 - Ictiosuina Marinha	Anexo 7	UFES (GOIABEIRA S)	UFES (GOIABEIRA S)	420.000	1	420.000	Equipamento e material permanente Nacional
1965	Termociclador sem gradiente	relacionado ao número de raças	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES-UFV	UFES-UFV	35.000	3	105.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
1966	Frescal	Elaboração de secas e resacas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES-UFV	UFES-UFV	2.500	4	10.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
1967	Centrifugador	Processamento das amostras. Alta capacidade de armazenamento e análise de grande volume de dados. Para preparo de amostras	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES-UFV	UFES-UFV	10.000	3	30.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
1968	Microrrefrigigera refrigerada	Para preparo de amostras	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES	UFES	25.000	1	25.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
1969	Fornal de eletrodores	Celulas de gel	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFAM-UFV	UFAM-UFV	7.000	2	14.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
1970	Geladeira	Armazenamento DNA e Resacas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES-UFV	UFES-UFV	2.000	3	6.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
1971	Nanopip	Espectroscopia de contagem de DNA	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFV	UFV	60.000	1	60.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
1972	Schwarzer de análise genéticas (biogenes)	Eligido de sequencias e análises de dados genéticos	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES-UFV	UFES-UFV	9.000	2	18.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
2036	Exatador de janelar eletrônico com persiana ou guilhotina de fechamento	Exatador de janelas eletrônicas com persiana ou guilhotina de fechamento	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	2.500	2	5.200,00	Equipamento e material permanente Nacional
2037	Periférico de BI condicionado 15.300 e 20.300 BTU	Ar condicionado na cozinha e ambientes de trabalho e servem alimentados ou de climatização	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	8.500	2	13.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
2038	Frescal 500L	Conservação de amostras de peixes e tecidos de peixes	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	2.500	1	2.500,00	Equipamento e material permanente Nacional
2039	Armatos de aço 2X1X0,4cm chapas B com parafusos autoperfurantes	Imprimo do material biológico dos peixes congelados pelo método da Júpiter Leleupala Nova Carolina, L2-DNA	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	1.500	15	22.500,00	Equipamento e material permanente Nacional
2040	Periférico de aço 2X1X0,4cm chapas B com parafusos autoperfurantes	Imprimo do material biológico dos peixes congelados pelo método da Júpiter Leleupala Nova Carolina, L2-DNA	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	700	50	35.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
2041	Microscópio eletrônico	Microscópio de análise de imagens digitais de peixes	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	30.000	1	30.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
2042	Microscópio eletrônico	Microscópio de análise de imagens digitais de peixes	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	30.000	1	30.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
2043	Forma de microscópio	Arquitetura de resacas e material biológico	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	3.000	1	3.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
2044	Forma de aço inox para dois cadáveres com capacidade de 200 litros e pressão atmosférica	Armazenamento de peixes de grandes dimensões	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	22.000	2	44.000,00	Equipamento e material permanente Nacional
2045	Carro de carga	Transporte de bombas e vidrarias	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	700	2	1.400,00	Equipamento e material permanente Nacional
2046	Escada de 7 degraus	Facilitação de análises, pesquisas e consultas	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	200	2	400,00	Equipamento e material permanente Nacional
2047	Computador desktop com processador T4 600 de memória, placa de vídeo dedicada, monitor	Realização de trabalhos de material biológico	Anexo 7 - Dulcicola Ecologia	Anexo 7	UFES	UFES	4.000	4	16.000,00	Equipamento e material permanente Nacional

140
JULY

2128	Camera Fotografica a prova d'agua, com GPS integrado e modo de gravacao	Registro fotografico de espeleofitas e estruturas do campo	Anexo 3 - Ducticola - Macrofa	Anexo 3	UFES - CEJNES	2.000	1	2.000,00	Equipamento e
2129	Óbervador Bushnell waterproof 7x50	Observação de animais em campo	Anexo 3 - Ducticola - Macrofa	Anexo 3	UFES - CEJNES	2.000	1	2.000,00	Equipamento e
2130	Preparadora digital Mikulova 150 mm	Análise das plantas em laboratório	Anexo 3 - Ducticola - Macrofa	Anexo 3	UFES - CEJNES	700	2	1.400,00	Equipamento e
2131	Preparadora digital Mikulova 200 mm para 1.000 plantas	Preparação de plantas em laboratório	Anexo 3 - Ducticola - Macrofa	Anexo 3	UFES - CEJNES	1.000	2	2.000,00	Equipamento e
2132	Saibores Arcos Ecol 10x4 ou superior (sempre para 1.000 plantas)	Preparação de plantas em laboratório	Anexo 3 - Ducticola - Macrofa	Anexo 3	UFES - CEJNES	10.000	1	10.000,00	Equipamento e
2133	Carimbo digitalizador/escaneador com sensor	Utilização na captura de imagens das águas fluviais	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	5.000	1	5.000,00	Equipamento e
2134	Carimbo digitalizador/escaneador com sensor	Utilização na identificação de águas fluviais	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	4.500	1	4.500,00	Equipamento e
2135	Microscópio óptico de captura de imagem	Utilizado na identificação de águas fluviais	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	40.000	1	40.000,00	Equipamento e
2136	Microscópio invertido	Utilizado na identificação de comunidades perfitas	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	30.000	1	30.000,00	Equipamento e
2137	Notebook	Armazenamento e cópia de dados e suporte para o gerenciamento de dados	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	4.500	1	4.500,00	Equipamento e
2138	Destilador de água	Oseado para a produção de água destilada utilizada nas análises qualitativas do fitoplâncton	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	1.500	1	1.500,00	Equipamento e
2139	Armadilha de água 2 portas PA-90 1200 Caixa	Utilizado para armazenamento de amostras	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	880	3	2.640,00	Equipamento e
2140	Impressora laser	Análise dos dados	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	1.000	1	1.000,00	Equipamento e
2141	régua micrométrica óptica	medição dos espécimes	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	800	2	1.600,00	Equipamento e
2142	microscópio eletrônico	análises de análise e visualização dos dados	Anexo 3 - Ducticola - Fitoplâncton	Anexo 2	UFES - CEJNES	3.800	1	3.800,00	Equipamento e
2180	Móveis de escritórios (mesas, cadeiras e armários)	Utilização nas atividades técnicas e técnicas	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	380	10	3.800,00	Equipamento e
2191	Computador	Utilizado no banco de imagens, elaboração de plantas e pesquisas filológicas	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	4.500	1	4.500,00	Equipamento e
2193	Balança analítica	Preparação de amostras para análise de fitoplâncton	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	6.000	1	6.000,00	Equipamento e
2194	Bomba a vácuo	Utilizado no processo de oxidação das amostras perfitas	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	4.000	1	4.000,00	Equipamento e
2195	Chapa aquecedora	Utilizado no processo de oxidação das amostras perfitas	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	2.500	2	5.000,00	Equipamento e
2196	Destilador de água	Utilizado no processo de oxidação das amostras perfitas	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	3.000	1	3.000,00	Equipamento e
2197	Estufa de secagem digital	Utilizado no processo de desidratação do peso seco	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	1.500	1	1.500,00	Equipamento e
2198	Getulovis digital	Armazenamento e cópia de dados e suporte para o gerenciamento de dados	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	4.000	1	4.000,00	Equipamento e
2199	Força Filtro	Utilizado no processo de desidratação do peso seco	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	1.800	1	1.800,00	Equipamento e
2214	Leitor - processamento de amostras	Utilizado no processo de desidratação do peso seco	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	450	3	1.350,00	Equipamento e
2215	Impressora laser	Registre e análise dos dados	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	4.500	1	4.500,00	Equipamento e
2216	Mili Q - Purificador	Análise dos dados	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	1.000	1	1.000,00	Equipamento e
2217	Destilador de água	Preparação de amostras	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	28.000	1	28.000,00	Equipamento e
2218	Computador Desk Top	Preparação de amostras	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	5.000	1	5.000,00	Equipamento e
2219	Cadeiras de Laboratório	Registro e análise de dados	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	5.500	1	5.500,00	Equipamento e
2220	Cadeiras de Laboratório	Registro e análise de dados	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	300	3	900,00	Equipamento e
2252	Cadeiras Escritório	Adaptação de espaço físico	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	400	3	1.200,00	Equipamento e
2253	Freser vertical	Adaptação de espaço físico	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	3.500	1	3.500,00	Equipamento e
2254	Mini geladeira de água (gelada)	Armazenamento de amostras em análise	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	1.800	1	1.800,00	Equipamento e
2254	A. condicionador tipo split 12000 BTU	Armazenamento de amostras em análise	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	1.800	1	1.800,00	Equipamento e
2282	Escopos SpeedVein SM-5	Chemerização de sítio de análises biológicas	Anexo 3 - Ducticola - Perifon	Anexo 2	UFES - CEJNES	2.500	1	2.500,00	Equipamento e
		Determinação da profundidade	Logística - Anexo 3 - Fitoplâncton	Logística	UFES - CEJNES	1.500	1	1.500,00	Equipamento e



67

66

67

67

3.4%

67

67

4.975

4.537.856,04

Item	Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Anexos - projetos	Anexos - geral	verificação	Destinação	Valor unitário	Quant.	Valor (R\$)	Rubricas
30		Consumíveis para espectrofotômetro de absorção atômica de alta resolução com forno de grafite	Análise de metais em amostras ambientais (água, sedimento e biota)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	46.000	13	598.000	Material de Consumo Importado
13		kits reagentes específicos	Análise de biomarcadores bioquímicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	3.500	170	595.000	Material de Consumo Importado
14		Transmissor (tipo PTT)	Curso de treinamento remoto para alunos de área de vida de <i>Blattella germanica</i> (Chorodermidae)	Anexo 6 - Magistaria - Aves Marinhas	Anexo 6	X	FURG	25.000	10	250.000	Material de Consumo Importado
23		Consumíveis para cromatografia gasosa (GC-GC-MS)	Análise de contaminantes orgânicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	25.000	18	450.000	Material de Consumo Importado
41		Reagentes para espectrofotômetro de absorção atômica de alta resolução com forno de grafite	Análise de metais em amostras ambientais (água, sedimento e biota)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	25.000	10	250.000	Material de Consumo Importado
45		Gases para IAMS-FURG	Curso de material para análise de isótopos estáveis em aves e peixes (valor estimado por amostra)	Anexo 6 - Magistaria - Aves Marinhas	Anexo 6	X	FURG	66	3600	247.000	Material de Consumo Importado
49		Consumíveis para analisador de Mercurio por Fluorescência Atômica	Análise de metais em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	16.000	16	246.000	Material de Consumo Importado
51		Gelecas/condutores	Curso do treinamento remoto para estudo de área de vida de <i>Sula leucogaster</i> , <i>Puffinus pacificus</i> e <i>Pterodroma eromonyonina</i>	Anexo 6 - Magistaria - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG	1.000	180	180.000	Material de Consumo Importado
52		Accelerometers In-azas	Estudo de comportamento de forrageio em período reprodutivo de <i>Sula leucogaster</i> , <i>Puffinus pacificus</i> e <i>Pterodroma eromonyonina</i>	Anexo 6 - Magistaria - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG	2.000	90	180.000	Material de Consumo Importado
120		Padrões e materiais certificados para análises de contaminantes orgânicos	Análise de contaminantes orgânicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	5.500	24	132.000	Material de Consumo Importado
124		Reagentes para cromatografia gasosa (GC e GC-MS)	Análise de contaminantes orgânicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	15.000	10	150.000	Material de Consumo Importado
178		Reagentes para analisador de Mercurio por Fluorescência Atômica	Análise de contaminantes orgânicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	12.000	10	120.000	Material de Consumo Importado
179		Reagentes e materiais para biologia molecular	Análise da microbiota em amostras de sedimento e água	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		UFPA	2.000	60	120.000	Material de Consumo Importado
279		Padrões e materiais certificados para análises de metais	Análise de metais em amostras ambientais (água, sedimento e biota)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	3.500	24	84.000	Material de Consumo Importado
297		Gases mineralizados	Estudo de área de vida em período reprodutivo de <i>Sula leucogaster</i> , <i>Puffinus pacificus</i> e <i>Pterodroma eromonyonina</i>	Anexo 6 - Magistaria - Aves Marinhas	Anexo 6		FURB	500	180	90.000	Material de Consumo Importado
298		Dandaneiro	Realização dos amostras de salinidade, Mata 1, 2, 3 e 4 acompanhamento do movimento em buracos das árvores	Anexo 5 - Magistaria	Anexo 5		UFES	250	360	90.000	Material de Consumo Importado
355		Inibidores enzimáticos	Análise de biomarcadores em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	1.970	82	103.540	Material de Consumo Importado
453		Kit de reagentes - Tarmo Consumíveis for Platan 2000 (MMSH-T-PLU)	Curso de material para análise de isótopos estáveis em aves e peixes	Anexo 6 - Magistaria - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG	4.140	15	62.100	Material de Consumo Importado
456		Marcações fluorescentes	Análise de biomarcadores em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	3.000	24	72.000	Material de Consumo Importado
490		Tubo de pipet. X de Gromo (US \$125)	Análise laboratorial	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	56.000	1	56.000	Material de Consumo Importado
546		Tubo de pipet. X de Gromo (US \$900)	Análise laboratorial	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3		UFES	50.000	1	50.000	Material de Consumo Importado

566	Ativos Programas de análise de fezes (15 11250)	Análise laboratorial	Anexo 3 - Sedimentação	Anexo 3	UFES	49.000	1	49.000	Material de Consumo Importado
715	Ativos para análise de amostras de água de referência do INEA	Custo para análise de variáveis físico-químicas, teste de eixo de garupa de garupa e estimativa de biombo elétrica da população (valor estimado por amostra)	Anexo 6 - Medição Áreas Marinhas	Anexo 6	FURG	75	345	25.875	Material de Consumo Importado
722	Ativos para funcionamento	Recuperação das amostras de fluorescência: Meia 1, 2 e 3. Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	2.500	10	25.000	Material de Consumo Importado
738	Ativos para funcionamento	Análise de amostras de água de referência: Meia 1, 2 e 3. Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	22.982	1	22.982	Material de Consumo Importado
784	Ativos para funcionamento	Análise hidroquímica: preparação de amostras	Anexo 3 - Seda Interação	Anexo 3	Unicamp	18.000	2	20.000	Material de Consumo Importado
785	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	5.000	4	20.000	Material de Consumo Importado
786	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Sedimentação	Anexo 3	UFES	20.000	1	20.000	Material de Consumo Importado
787	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	15.767	1	15.767	Material de Consumo Importado
852	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	15.000	1	15.000	Material de Consumo Importado
858	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFES	3.000	5	15.000	Material de Consumo Importado
859	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	2.000	5	10.000	Material de Consumo Importado
929	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	5.170	1	8.170	Material de Consumo Importado
961	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	850	10	8.500	Material de Consumo Importado
989	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	8.432	1	8.432	Material de Consumo Importado
1035	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	1.500	5	7.500	Material de Consumo Importado
1048	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	6.000	1	5.000	Material de Consumo Importado
1051	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	1.200	5	6.000	Material de Consumo Importado
1054	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	1.000	5	5.000	Material de Consumo Importado
1088	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	1.000	4	4.000	Material de Consumo Importado
1227	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFES	3.970	1	4.000	Material de Consumo Importado
1228	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	3.855	1	3.855	Material de Consumo Importado
1303	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	3.791	1	3.791	Material de Consumo Importado
1374	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	3.612	1	3.612	Material de Consumo Importado
1375	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFES	3.400	1	3.400	Material de Consumo Importado
1400	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	3.350	10	3.350	Material de Consumo Importado
1405	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	3.290	1	3.290	Material de Consumo Importado
1411	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	3.250	10	3.250	Material de Consumo Importado
1427	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	3.200	1	3.200	Material de Consumo Importado
1429	Ativos para funcionamento	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	3.150	10	3.150	Material de Consumo Importado

11/05/2015
153
153

1488	Coluna para HPLC Shimadzu, Cabo Pca 18 para análise de carotenóides.	Implementação da Meta 6a - de / Analises em HPLC	Anexo 5 - Realizaga	Anexo 5	UFES	3.000	1	3.000	Material de Consumo Importado
1496	Material filto de teca de vidro 47 mm Ø 377 mm, Caixa com 100 unidades	Análises hidroquímicas - preparação de amostras	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Unimulab	500	5	2.500	Material de Consumo Importado
1512	Consumíveis para CDF na AAL (mangueiras para bombas peristálticas, tubos capilar, tubo para bomba peristáltica, tubo de condução de arágua, adaptador de porca, tubo adaptador, visor para monitor automático, tampas para visor, arve de alívio para ventilação, espaçadores de quatro, peças de reposição para substituição).	Realização análises	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	2.445	1	2.445	Material de Consumo Importado
1519	Reagente: Sólido HPLC, material acetato de etila, repositório,	Implementação da Meta 4 - 81. Trocas de gases, folhas, sílica e produção de bombas	Anexo 5 - Realizaga	Anexo 5	UFES	240	10	2.400	Material de Consumo Importado
1527	Caixa de 50 frascos de vidro peraltado de 2mL para uso com HPLC, V02	Desenvolvimento das Metas 3, 4, 5 e 6 / Medidor pontual da eficiência fotoquímica de peças sob estresse. Será usado em todas as implementações da Meta da proposta tanto in situ quanto in vitro. Também poderá auxiliar as análises de citotóxicidade em amostras líquidas	Anexo 5 - Realizaga	Anexo 5	UFES	787	3	2.351	Material de Consumo Importado
1529	Milipore membranas de acetato de celulose 47 mm Ø, 45 unid., caixa com 100 unidades	análises hidroquímicas: preparação de amostras	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Unimulab	450	5	2.250	Material de Consumo Importado
1533	padrões PCB-103	Construção Curvas Analíticas	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	2.110	1	2.110	Material de Consumo Importado
1538	Padrões PCB-198	Construção Curvas Analíticas	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	2.110	1	2.110	Material de Consumo Importado
1556	Tintas para estrutura	Realização das amostras de estrutura, Metas 1, 2, 3 e 4	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	200	10	2.000	Material de Consumo Importado
1581	HPLC deuterados	Construção Curvas Analíticas	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	1.840	1	1.840	Material de Consumo Importado
1597	Cartilhas	Realização das amostras de gases, Meta 3, Determinação das Impurezas	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	40	40	1.600	Material de Consumo Importado
1646	Padrão líquido para calibração fluorimetro	Implementação das Metas 3, 4, 5 e 6 / O que frequencia do IRRGA requer carregamento constante das baterias e lâmpada somente um carregador. Será usado para carregar o medidor de trocas gasosas nas frequências variáveis durante todo o dia.	Anexo 3 - Manguezal	Anexo 3	UFES	1.200	1	1.200	Material de Consumo Importado
1734	Carregador de bateria para CPU - LCP/INTEL, Procedência Inglaterra	Implementação das amostras de estrutura, Meta 1, 2, 3 e 4	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	300	1	300	Material de Consumo Importado
1785	Lentes para abstrato	Substituição de material de consumo	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	300	1	300	Material de Consumo Importado
1895	Digestor UV de amostras de água para determinação das concentrações de nitrogênio e fósforo total	Sua aplicação é em amostras de água de no. 1 (ranchos Suíços 15.000.00)	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Unimulab	53.084	1	53.084	Material de Consumo Importado
2180	Machetas (250 ml)	Preparação para a montagem de lâmpadas de fluorescência para a análise das diluções pontuais.	Anexo 3 - Dulceida - Perfume	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500,00	Material de Consumo Importado



630

645

650

655

6 9%

646

652

4 128

2.218.582,30

Item	Nº	Descrição do Item	Finalidade/Justificativa	Anexo - projeto	Anexo - geral	verificação	Destinação	Valor unitário	Quant.	Valor (R\$)	Rubricas
11		Kit de reagentes químicos	Análise de biomarcadores em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x	FURG	3.000	230	690.000	Material de Consumo Nacional
29		Grupos específicos de antibióticos: tetraciclina, nitrofurantoina, rifamicina e acetilcisteína	Análise de metais e contaminantes orgânicos em amostras ambientais (água, sedimento e biota)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	x	FURG	1.500	220	330.000	Material de Consumo Nacional
51		sequenciamento	sequenciamento para cerca de 200 espécies de peixes oriundas de todo o período analisado, das e-volú 5 exemplares	Anexo 7 - Ichtiologia Marinha	Anexo 7	x	UFES (CENUNESIG CA)	220.000	1	220.000	Material de Consumo Nacional
130		Análises de metais em evis	Custo de material de laboratório para processamento de amostras para análise de contaminantes	Anexo 5 - Megafauna - Aves Marinhas	Anexo 5		FURG	210	700	147.000	Material de Consumo Nacional
166		Solventes orgânicos (metanol, acetona, diclorometano, hexano e acetato de etila)	Extração de contaminantes orgânicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	700	180	126.000	Material de Consumo Nacional
168		Ácido nítrico suprapuro	Análise de metais em amostras ambientais (água, sedimento e biota)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	4.500	32	144.000	Material de Consumo Nacional
171		Asterventes (forssil, sílica, alumina, sulfato de cálcio e CIB)	Extração de contaminantes orgânicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	650	180	117.000	Material de Consumo Nacional
172		Enzimas	Análise de biomarcadores em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	2.500	55	102.500	Material de Consumo Nacional
173		Materiais e equipamentos para biofóto	Manutenção de material biológico (ovos, embriões e larvas) para realização de ensaios toxicológicos com água e sedimento	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	2.500	82	155.000	Material de Consumo Nacional
175		Kit material de consumo para análises de micotoxinas de outros (toxas específicas, reagentes, resinas, frascos, pinças especiais)	Itens especiais: reagentes, resinas, frascos, pinças especiais, para tratamento de células	Anexo 1 - Ichtiologia Marinha	Anexo 7		UFES (CENUNES)	80.000	1	80.000	Material de Consumo Nacional
176		Kit para extração de DNA, Taq polimerase, dNTP, Gelsol, agarose, acetamida, nitro de prata, NaCl, glicose, sacarose, Tris-HCl, EDTA, azul de bromofenol, DNA ladder, polimerase K, Analisa ampliconase, Exonuclease I, etanol absoluto, álcool isopropílico, clorofórmio-etanol acetamido, CTAB	Custo de reagentes de laboratório para extração de DNA, amplificação dos genes de interesse, e revelação por eletroforese (valor estimado por amostra)	Anexo 6 - Megafauna - Aves Marinhas	Anexo 6		FURG	80	1500	120.000	Material de Consumo Nacional
177		Reagentes químicos para análises enzimáticas	Análise de biomarcadores bioquímicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		UFES - CENUNES	40.000	5	200.000	Material de Consumo Nacional
216		Nitrogênio líquido	Preservação do material coletado em campo	Logística - Anexo 5 - Megafauna	Logística		UFES	700	160	112.000	Material de Consumo Nacional
277		Gases Especiais (cilindros)	realização das análises laboratoriais	Anexo 4 - Pesca - Geoquímica	Anexo 4		UFES - QUIMICA	700	150	105.000	Material de Consumo Nacional
278		Materiais descartáveis e reagentes químicos para testes toxicológicas	Realização de ensaios toxicológicos com água e sedimento	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1		FURG	350	360	126.000	Material de Consumo Nacional
281		Reagentes genética (Daz, proenzima K, tubo eletrolítico, primers oligonucleotídicos, resinas, diversos para PCR, sequenciamento e seqüenciamento)	Valores estimados para manutenção e processamento (extração DNA, PCR e purificação) de aproximadamente 800 análises (número baseado no total de lâminas marcadas pelo TAMMDF na última temporada, de amostras no mesmo seqüenciamento)	Anexo 6 - Megafauna - Tartarugas Marinhas	Anexo 6		UFES	102.000	1	102.000	Material de Consumo Nacional
282		Acido Fluordrico - 500ml - Marck - Sigma - Aldrich, etc	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidrogeologia	Anexo 3		UFES/UFPR	2.500	40	100.000	Material de Consumo Nacional



541	Componentes eletro-eletrônicos de reparação e laboratórios	manutenção de equipamentos	Anexo 6 - Sedimentação de Abochos	Anexo 6	UF RJ	10.000	5	50.000	Material de Consumo Nacional
543	Reagentes, reagente, filtros, frascos, suportes e placas 96x96x9,6mm	Análises hidroquímicas	Anexo 8 - Sedimentação de Abochos	Anexo 8	UF RJ	10.000	5	50.000	Material de Consumo Nacional
544	Sistema de extração por SFE (Memort e cartuchos)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	50.000	1	50.000	Material de Consumo Nacional
545	Tubos e frascos plásticos descartáveis para coleta e acondicionamento de amostras (capacidade com 120 unidades)	Coleta e acondicionamento de amostras ambientais (água, sedimento e biota)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UF RJ	200	320	68.000	Material de Consumo Nacional
546	Kit de micropipetas automáticas	Análise de contaminantes em amostras ambientais (água, sedimento e biota) e biomonitoráveis em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UF RJ	8.000	4	32.000	Material de Consumo Nacional
549	Fracionamento, todos pastosos de 4,0 ml, todos pastosos tipo falcão de 50 ml, racks para tubos polidros com tampa, frascos com tampa rosca de tampas variadas, sacos com fechamento tipo zipper de lamínulas variadas, racks de bandeja para tubos de 2,0 ml, sala de alumínio, etiquetas adesivas, cartucho de impressora, material de escritório, tesouras, pincéis, batedor, lâminas para vidro, e lâminas de vidro	Custo de material consumível a ser usado em cada coleta, incluindo cabos, baterias, gases, reagentes, sensores de temperatura, placas de CAU, reposição de peças nos rodízios, manutenção e troca de acessórios dos equipamentos de coleta, consumíveis de microanal. (20 bidistilizados)	Anexo 5 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 5	UF RJ	12.000	4	48.000	Material de Consumo Nacional
575	Insumos para coleta e mergulho		Anexo 3 - Fundos Resacas	Anexo 3	UF RJ	22.500	4	90.000	Material de Consumo Nacional
576	Reagentes químicos		Anexo 3 - Mapeamento de habitats	Anexo 3	UF RJ	45.000	1	45.000	Material de Consumo Nacional
577	Reagentes químicos para preparação de lâminas histológicas	Preparo de amostras para análise de biomarcadores morfológicos e de genotoxicidade em amostras biológicas para detecção de fontes das sedimentos por isótopos de Sr e Nd (1 amostra derivada das 5 amostras espaciais em determinado ponto de amostragem em nível de 100 metros e entre Rio Doce e Abobris) Preparo de soluções e amostras para análises de contaminantes e biomarcadores	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UF RJ	15.000	4	60.000	Material de Consumo Nacional
596	Análises espectrométricas TMS (rações de Nd e Sr)		Anexo 8 - Sedimentação de Abochos	Anexo 8	UF RJ	1.000	25	40.000	Material de Consumo Nacional
607	Conjuntos de microscópios autotomáticos		Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UF RJ	8.000	4	32.000	Material de Consumo Nacional
608	O desenvolvimento de microscópios espaciais	análise de genética de populações	Anexo 7 - Colônia Marinha	Anexo 7	UF RJ	20.000	2	40.000	Material de Consumo Nacional
609	Material de escritório	cartas administrativas	Anexo 8 - Sedimentação de Abochos	Anexo 8	UF RJ	10.000	4	40.000	Material de Consumo Nacional
610	Material para estoque e transporte de amostras	Cartas e recipientes plásticos para transporte e estoques de amostras	Logística - Anexo 3	Logística	UF RJ	5.000	10	50.000	Material de Consumo Nacional
629	Material de limpeza (limpaca de frascos, lavadores, sacos, esponjas, fitas, passapós de 2,0 ml, vasos plásticos tipo ticoon de 50 ml, racks para tubos plásticos com tampa, frascos com tampa rosca de tampas variadas, sacos com fechamento tipo zipper de lamínulas variadas, racks de bandeja para tubos de 2,0 ml, etiquetas adesivas, cartucho de impressora, material de escritório, canetas, fitas, tesouras, pincéis, batedor, lâminas para vidro, e lâminas de vidro)	Limpeza de frascos, laboratório, entre outros)	Logística - Anexo 3	Logística	UF RJ	37.500	1	37.500	Material de Consumo Nacional
647	Culturas Científicas diversas	Análises ambientais orgânicas CO	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UF RJ	35.042	1	35.042	Material de Consumo Nacional
648	CHLUMPRO DE NI-ROGÊNIO 4,8	Análises Hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	500	63	25.280	Material de Consumo Nacional
649	Materia biológica (ovos, embriões e larvas) para testes toxicológicos	Realização de ensaios toxicológicos com amostras de água e sedimento	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UF RJ	350	100	45.000	Material de Consumo Nacional
665	Acido Nitrico - 1000ml - Merck - Sigma-Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	450	75	33.750	Material de Consumo Nacional
669	Cloroformo, Iodol, etar de polietileno, e etanol absoluto	Custo de reagentes para extração de lipídios para análise de isotópicos estáveis	Anexo 5 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 5	UF RJ	15	2000	30.000	Material de Consumo Nacional
670	Conjuntos de câmara de sedimentação para microscópio invertido	Câmaras para sedimentação e contagem de microrganismos em microscópio invertido	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.200	25	30.000	Material de Consumo Nacional
671	Consumíveis para Cromatografia gasosa	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	15.000	2	30.000	Material de Consumo Nacional
672	Consumíveis para GC-MS/MS-MS análise de insetos	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	10.000	3	30.000	Material de Consumo Nacional

830	Supernatante de informática	Material para processamento de informações	Anexo 3 - Margatunas - Aves Marinhas	Anexo 6	FURGO	3.800	5	16.000	Material de Consumo Nacional
832	Vial de 2 mL com tampa em roca com capô PTFE/PE (caixa 100 unid)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UPR	700	25	17.500	Material de Consumo Nacional
834	Análises por microscopia eletrônica (MEV-EDS)	para delimitação de fontes dos sedimentos por microscopia (1 amostra derivada dos 5 amostradores especialmente distribuídos/destacada de erro, em material sedimentar em Abrolhos e entre Rio Doce e Abrolhos)	Anexo 8 - Sedimentação de Abrolhos	Anexo 8	UFES	1.400	12	16.800	Material de Consumo Nacional
835	Análises por microscopia eletrônica (MEV-EDS)	para delimitação de fontes dos sedimentos na coluna d'água por microscopia (3 amostras (estudo do sítio, em águas marítimas em Abrolhos e entre Rio Doce e Abrolhos)	Anexo 8 - Sedimentação de Abrolhos	Anexo 8	UFES	1.400	12	16.800	Material de Consumo Nacional
836	Análises por microscopia eletrônica (MEV-EDS)	Análises de color. automação (resistividade) (rap) de sedimentos (1 amostra de sedimentos em Abrolhos - valor unitário R\$1500,00)	Anexo 8 - Sedimentação de Abrolhos	Anexo 8	UFES	1.400	12	16.800	Material de Consumo Nacional
843	Material coleta	material usado para as coletas como sacos plásticos, caixas, estopões, corrimões, potes, pé, lixeira, balanças, mercurio - material usado para as coletas como sacos e plásticos R\$400, caixas R\$ 1, 4 ml, caixas R\$100, etiquetas, coladores R\$200, potes R\$400, pé, tábua e conchas R\$500, 3 lençóis R\$500, balanças R\$300, suportes e marcos R\$800, tira plástica R\$800) (valor unitário R\$1500,00)	Anexo 4 - Praia - Morfodinâmica	Anexo 4	UFES	2.000	5	10.000	Material de Consumo Nacional
844	Vidrama fotologia	Realização das experiências de fotossíntese, fluorescência e ação oxidante. Meças 1, 2 e 4. Avaliação das alterações na produção primária. Vidraria fotologia (vial, fitilopla, bequeres, tubos de ensaio limpos, tampa de vidro, microscópio, pimentão) (Vial fitilopla, bequeres, tubos de ensaio limpos, tampa de vidro, microscópio, pimentão)	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	800	20	16.000	Material de Consumo Nacional
845	Vidramas diversos, microscópios	Preparo de amostras e execução das análises	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	16.000	1	16.000	Material de Consumo Nacional
853	Frascos para amostragem	Frascos diversos para a amostragem de biogárdion	Anexo 3 - Fuzpáncion	Anexo 3	UFES	15.000	1	15.000	Material de Consumo Nacional
854	Insumos de escritório	material de consumo como papel, toner, marcadores, etiquetas, etc	Anexo 3 - Fundos Reclutas	Anexo 3	UFES	15.000	1	15.000	Material de Consumo Nacional
855	Insumos de informática	memória, pen drive, manutenção ou upgrade de computadores e monitores, manutenção e adequação de sistemas de ar-cond. etc	Anexo 3 - Fundos Reclutas	Anexo 3	UFES	15.000	1	15.000	Material de Consumo Nacional
856	Material de escritório	Material para processamento de informações	Anexo 6 - Margatunas - Aves Marinhas	Anexo 6	FURGO	3.000	5	15.000	Material de Consumo Nacional
857	Microscópios para ensaios	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Fundos Reclutas	Anexo 3	UFES	3.000	3	15.000	Material de Consumo Nacional
862	Kit padrões (esterilizados)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UPR	14.200	1	14.200	Material de Consumo Nacional
862	Máquina de Létronia para Serrano e Capacidades	1 capacidade por ano por ano (7 meses a 1 x 1 ano)	GCE-NAIR	Gestão	UFES/UPR	2.000	7	14.000	Material de Consumo Nacional
863	potes de mini-estufas de estorno (com 250 unidades)	Acondicionamento de material biológico para análises de estópos estócos	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	UFES (CEUNES)	350	40	14.000	Material de Consumo Nacional
899	Padrões nutrientes	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UPR	1.032	13	13.416	Material de Consumo Nacional
916	Fundo de manutenção preventiva para ornamental gásoso Agilent	Quantificação (PC) (biopesticidas organofosforados)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UPR	13.000	1	13.000	Material de Consumo Nacional
917	Vidraria HPLC	Realização dos experimentos de pigmentos vegetais. Meças 1, 2 e 4. Análises das alterações na produção primária (vidraria para lavagem, microscópio) e padrões primários	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	1.300	10	13.000	Material de Consumo Nacional
922	Material apoio para análises bioquímicas e resgates (kits)	Impressão da Mesa 5 - Germacção e cultivo de plantas, análises ecotoxicológicas, perfil implementado de metodologia	Anexo 5 - Resiliza	Anexo 5	UFES	2.500	5	12.500	Material de Consumo Nacional
923	placas de poliestireno (96 poços, placas com 10 unidades)	Armazenamento das cápsulas de estorno para análises de isotópos estáveis	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	UFES (CEUNES)	250	50	12.500	Material de Consumo Nacional
924	Respingos biologia	Realização dos experimentos de fotossíntese, fluorescência e ação oxidante. Meças 1, 2 e 4. Avaliação GSI, alérgicas, na produção primária	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	2.200	5	12.500	Material de Consumo Nacional
930	caixas térmicas	transporte de peixes e caracóis do campo para o laboratório e armazenamento em campo	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	UFES (CEUNES)	1.200	10	12.000	Material de Consumo Nacional
931	Consumo laboratório Microbiologia	proteção individual e segurança	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3	UFES	10.000	12	12.000	Material de Consumo Nacional
932	Emi para equipes de bordo	proteção individual e segurança	Anexo 5 - Margatunas - Sobrevivos	Anexo 6	UFES	1.200	10	12.000	Material de Consumo Nacional
933	Frascos Polipropileno Tampa resusável 250 ml - Naipin	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UPR	12	1000	12.000	Material de Consumo Nacional

934	Membrana filtrante acetato de celulose 0,45µm - 47mm diâmetro - ca. (100 litros) - Millipore	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	400	30	12.000	Material de Consumo Nacional
935	Partido de sódio	Tratamento amostras referência	Anexo 5 - Manganês	Logística	UFES	12	1000	12.000	Material de Consumo Nacional
936	Reagentes e material de laboratório	Análises de laço e reprodução	Anexo 8 - Magnésio - Cálcio	Anexo 6	UFPA	12.000	1	10.000	Material de Consumo Nacional
937	Reagentes e material de laboratório	Análises geoquímicas de calcário	Anexo 8 - Magnésio - Cálcio	Anexo 6	UFPA	12.000	1	10.000	Material de Consumo Nacional
938	Redes plásticas	Atleta de material no campo	Anexo 3 - Fundas, Redes	Anexo 3	UFPA	2.000	6	12.000	Material de Consumo Nacional
939	SILICA GEL PARA CROMATOGRAFIA 60-100µ (TC-230 MESH) - 500 G	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.500	8	12.000	Material de Consumo Nacional
940	Vidras especiais para laboratório (colunas de vidro, extratores, caruchos, funil de decantação, bequeres, balões de fundo chato, placas de vidro, antebais)	Contorno (PCB) (substâncias organocloradas)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	12.000	1	12.000	Material de Consumo Nacional
956	CILINDRO DE GÁS HEIIO 5 0	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	450	25	11.250	Material de Consumo Nacional
957	CILINDRO DE OXIGÊNIO 4,8	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	460	25	11.250	Material de Consumo Nacional
974	Balores diversos	Reposição de balores dos equipamentos em campo	Anexo 5 - Manganês	Logística	UFES	2.000	5	10.000	Material de Consumo Nacional
975	Consumíveis para análise de nutrientes	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	5.000	2	10.000	Material de Consumo Nacional
976	Consumíveis para sistema de Purificação de água	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	5.000	2	10.000	Material de Consumo Nacional
977	Frascos de vidro (diversos tamanhos)	Deposito de amostras na coleção litológica da Universidade Federal do Espírito Santo	Anexo 7 - Ictofauna Marinha	Anexo 7	UFES (GOIABEIRA 51)	5	2000	10.000	Material de Consumo Nacional
978	Frascos Polipropileno Tampa rosqueável 125 ml - Nalco	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	10	1000	10.000	Material de Consumo Nacional
979	frascos plásticos para contaminação direta, fenechos, valas de amo, fenechos, lata para BOD, S&B, contêineres, etc. 1. Abjunt. Acetona (consumíveis para purificação de amostras, balores, placas, etc.)	Contaminação (PCB) (substâncias organocloradas)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	10.000	1	10.000	Material de Consumo Nacional
980	Material certificado Nutrientes MDCS - 3	Análise de biomarcadores em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEUNES	200	62	12.600	Material de Consumo Nacional
981	Material de escritório e informática	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.000	10	10.000	Material de Consumo Nacional
982	Material de escritório e informática	Material geral para etiquetamento, registros, impressão de recibos, notas e etc	Anexo 3 - Flúorímetro	Anexo 3	UFES	10.000	1	10.000	Material de Consumo Nacional
983	Monografia líquida	Material para calibração, registros, impressão de recibos, notas e etc	Anexo 6 - Sediimentação de Amostras	Anexo 6	UFPA	5.000	2	10.000	Material de Consumo Nacional
984	Naveglio líquido (50 litros)	Armeçamento, transporte e preparo de amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFPA	500	30	15.000	Material de Consumo Nacional
985	Reagentes analítica	Reparação dos cones analíticos - Mesa 4. Avaliação da água dos contaminantes na amostra vegetal	Anexo 5 - Manganês	Anexo 5	UFES	1.000	5	5.000	Material de Consumo Nacional
986	Reagentes e material de laboratório	Análises de ecologia (bactérias)	Anexo 8 - Magnésio - Cálcio	Anexo 8	UFPA	10.000	1	10.000	Material de Consumo Nacional
987	reagentes HPLC	Realização dos experimentos de pigmentos vegetais (Mesa 1, 2 e 4. Avaliação das alterações na produção primária)	Anexo 5 - Manganês	Anexo 5	UFES	1.000	10	10.000	Material de Consumo Nacional
1010	Cliveto de Amônio - 500g - Merck, Sigma-Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	3.300	3	9.900	Material de Consumo Nacional
1013	CILINDRO DE HIDROGÊNIO 4,5	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	370	25	9.250	Material de Consumo Nacional
1016	Triclorato adenosina de sódio (ATP) - 100g - Merck, Sigma-Aldrich, etc	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	9.000	1	9.000	Material de Consumo Nacional
1046	Ácido Acetico - 500ml - Merck, Sigma-Aldrich, etc	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.700	5	8.500	Material de Consumo Nacional
1050	Ácidos	Preparo amostras	Anexo 3 - Analisa Químicas	Anexo 3	UFMS	8.500	1	8.500	Material de Consumo Nacional
1000	Camucho de Celulose - 33X80 mm - ca. 0'25 µm	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	400	20	8.000	Material de Consumo Nacional
1061	FP para equitas de campo	proteção individual e segurança	Anexo 6 - Magnésio - Cálcio	Anexo 6	UFES	800	10	8.000	Material de Consumo Nacional
1062	Material de escritório (papel, canetas de resaca e artigos diversos)	Realização de análises de sílica em amostras	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFPA	400	20	8.000	Material de Consumo Nacional
1063	Reagentes para análise ambiental	Identificação da grau de estratse contínuos	Anexo 5 - Manganês	Anexo 5	UFPA	200	40	8.000	Material de Consumo Nacional
1087	Ácido Fosfórico - 500 ml - Merck, Sigma Aldrich, etc	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.500	5	7.500	Material de Consumo Nacional



1099	Análises químicas para comprovação elemental de águas superficiais em Amostras (2 amostras/eleição do ano/Poluição) R\$600,00).	Dieterminação da razão elementar F e/Mn em fração natural de águas superficiais em Amostras (2 amostras/eleição do ano/Poluição) R\$600,00).	Anexo 8 - Sedimentação de Altrifhos	Anexo 8	UFES	600	12	7.200	Material de Consumo Nacional
1100	Filtros Polipropileno Tampa Mosquetero 250 ml - Nalgon	Coleta e Análises hidroquímicas	Anexo 5 - Marzagal	Logística	UFES	12	600	7.200	Material de Consumo Nacional
1101	Reagentes químicos específicos: (Ionomolimo, ácido clorídrico, peróxido de hidrogênio, ácido) contêineres de espaçamento de máscara (bocal) Equipamento de Proteção Individual	reagentes e material de laboratório (filtros, bombas) preparo de vidros químicos	Anexo 6 - Praia - Morfocianca	Anexo 4	UFES	1.800	4	7.200	Material de Consumo Nacional
1103	Material de escritório	certificados de análise para amostras coletadas por técnicos de vigilância sanitária	Anexo 7 - Estação Marinha	Anexo 7	UFES (CEUNES)	79	100	7.000	Material de Consumo Nacional
1194	Parafusos diversos para cromatografia (C-100N, C-19N, C-WAN, C-WCFS, outros)	Serviço Administrativo e impressão de anexo	Anexo 3 - Mendigam	Anexo 3	UFES	7.000	1	7.000	Material de Consumo Nacional
1195	Parafusos diversos para cromatografia (C-100N, C-19N, C-WAN, C-WCFS, outros)	Completista (PC-Baixadas organizadoras)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	3.500	2	7.000	Material de Consumo Nacional
1209	Material geral de escritório (cartuchos, cartões, papel especial para injetador, folhas A4, envelopes, albas, etc)	apio a equipe de gestão, melhoramentos (no e estruturado e administrativo	Anexo 5 - Magalhães - Celteos	Anexo 6	CEUNES - UFES	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1212	Acetil etílico comercial 98% GL (litras)	Análise de biomarcadores morfológicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES (CEUNES) (CULABRIFA SI)	8	900	7.200	Material de Consumo Nacional
1213	Caixas térmicas	Armazenamento de amostras em campo	Anexo 7 - Estação Marinha	Anexo 7	UFES	1.200	5	6.000	Material de Consumo Nacional
1214	Cartões de memória 128GB	gravação de vídeos com drones	Anexo 5 - Magalhães - Sebretos	Anexo 6	UFES	600	10	6.000	Material de Consumo Nacional
1215	CILINDRO DE ARGÔNIO 5,0	Análise hidroquímicas	Anexo 5 - Marzagal	Logística	UFES	300	20	6.000	Material de Consumo Nacional
1216	Conjunto de caixetas para sequenciador	apoiar a equipe de genética de quidinos	Anexo 6 - Magalhães - Trirrigas Marmis	Anexo 6	UFES	6.000	1	6.000	Material de Consumo Nacional
1217	EPI para equipes de bordo	proteção individual e segurança	Logística - Anexo 5 - Magalhães	Logística	CEUNES - UFES	1.200	5	6.000	Material de Consumo Nacional
1218	Frascos Polipropileno Tampa rosqueável 1000 ml - Nalgon	Coleta e Análises hidroquímicas	Anexo 5 - Marzagal	Logística	UFES	20	300	6.000	Material de Consumo Nacional
1219	Frascos Polipropileno Tampa rosqueável 125 ml - Nalgon	Coleta e Análises hidroquímicas	Anexo 5 - Marzagal	Logística	UFES	10	800	8.000	Material de Consumo Nacional
1220	Quilowatt hora - 300g - Mercel, Signin, Altrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	6.000	1	6.000	Material de Consumo Nacional
1222	Material de escritório	Análise de dados, relatório e demais documentos	Anexo 4 - Praia - Bonitos Praias	Anexo 4	UFES - CEUNES	2.000	3	6.000	Material de Consumo Nacional
1223	Material de escritório (baterias, canetas, etc)	Desenvolvimento das atividades	Anexo 3 - Zoológico	Anexo 3	UFES	500	12	6.000	Material de Consumo Nacional
1224	Material de Escritório	Material de escritório e informativos para Monitor no objeto de projeto	GENAIR	Costa	LABGEST/UFES	6.000	1	6.000	Material de Consumo Nacional
1225	Micropipetas (10 uL, 100 uL, 500 uL, 1000 uL, 5 mL)	Análise hidroquímica - preparação de amostras e reagentes	Anexo 3 - Escola Imoçoço	Anexo 3	UmoLab	6.000	1	6.000	Material de Consumo Nacional
1226	Reagentes químicos para tratamento e trazeço de amostras no campo	Fatores de amostras de fosfátion	Anexo 3 - Foz de Iguaçu	Anexo 3	UFES	6.000	1	6.000	Material de Consumo Nacional
1228	Padão multielementar XX - p-ICP-AES - Merck	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.800	3	5.940	Material de Consumo Nacional
1265	Coluna cromatográfica para HPLC Ultra Espec 150 mm x 2,1 mm, Sun, Reidel	Correspondência (PC/Bases de dados organizadoras)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	5.500	1	5.500	Material de Consumo Nacional
1273	Vidros para laboratório	Análise hidroquímica - preparação de amostras	Anexo 3 - Escola Imoçoço	Anexo 3	UmoLab	3.500	1,5	5.250	Material de Consumo Nacional
1277	Conjunto de material de vidro	Manuseio e preparo de amostras ambientais e biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	500	12	6.000	Material de Consumo Nacional
1278	Construções (portas, caixas plásticas, luvas, papel toalha, fones, tampas, detergentes, etc)	Preparo de amostras e execução das análises	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1279	envio de amostras	envio de PCR para sequenciar	Anexo 7 - Indústria Minna	Anexo 7	UFES (CEUNES/ALG CA)	6.000	1	6.000	Material de Consumo Nacional
1280	Equipamentos de Proteção Individual EPI	Preparo de amostras em procedimentos diversos	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEUNES	6.000	2	12.000	Material de Consumo Nacional
1281	Filtros de Bata de vidro e filtradores	Filtros e filtros de fibra de vidro para filtração de amostras no campo	Anexo 3 - Foz de Iguaçu	Anexo 3	UFES	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1282	Filtros para sistema de água ultra-pura	apoiar a equipe de genética de quidinos	Anexo 6 - Magalhães - Imoçoço Matrinas	Anexo 8	UFES	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1283	Kit de material consumível de laboratório (vidros, papéis, pipetas, material plástico em geral, alison, formal, etc)	Inspeção de peixes em laboratório	Anexo 7 - Indústria Minna	Anexo 7	UFES	1.000	3	5.000	Material de Consumo Nacional
1284	Material de consumo (baterias, bombas, pedras, curvetas, alças, foto-quadrados, peças, ferramentas, tubos de PVC, etc)	Material de consumo para os monitores de campo visual de peixes recifes	Anexo 7 - Indústria Minna	Anexo 7	UFES	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional

1285	Material de campo	Material diverso para uso em campo (fascas de papel, envelope, cadavêra, tesoura de poda, grampo, termômetro de 5 litros, caixa térmica para armazenamento de amostras, fita de 50 m, lábio, lápis, protetor solar, repelente)	Anexo 5 - Mangueira	Anexo 5	UFES	500	10	5.000	Material de Consumo Nacional
1286	Material de escritório	Papelório de dados	Anexo 5 - Mangueira	Logística	UFES	1.000	5	5.000	Material de Consumo Nacional
1287	Material de escritório	Papel, cartuchos de impressora etc.	Anexo 6 - Mangueira - Sabrecoos	Anexo 6	UFJF	1.000	5	5.000	Material de Consumo Nacional
1288	Material de escritório - coordenação temática	Papel, cartuchos de impressora etc.	Anexo 6 - Mangueira - Sabrecoos	Anexo 6	UFES	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1289	Material de laboratório (placas de petri, balanças, pipetas, pipetetas, frascos plásticos, frascos, lâminas, etc.)	Tubo e processamento de material biológico coletado	Anexo 7 - Indústria Marinha	Anexo 7	UFES (COLABEIRA SI)	1.000	5	5.000	Material de Consumo Nacional
1290	Material de segurança	Proteção física, patrimonial, entre outros	CF-ExpProj	Gestão	UFES - CEJUNES	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1291	Navalha para raspagem	Análise de biomarcadores morfológicos em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEJUNES	500	15	7.500	Material de Consumo Nacional
1292	DAVIDE DE ALUMÍNIO NEUTRO - 500 mg	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.000	5	5.000	Material de Consumo Nacional
1293	Reagentes - formal, álcool, propileno formal, íons de mangalá, azul de metileno, bromato de hidrógênio	Conservante de amostras biológicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Logística	Idiap-UFRJ	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1294	Reagentes (Formol, Ácetoná P. A., Ácridol, etc.)	Fixação e conservação das amostras	Anexo 7 - Indústria Marinha	Anexo 7	UFES (COLABEIRA SI)	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1295	Reagentes para análise hidroquímica	Análises hidroquímica	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	Limeclab	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1296	Reagentes químicos	Realizção das análises laboratoriais e conservantes, incluindo reagentes de colorido	Anexo 4 - Paisaj. Biotop. Paisaj	Anexo 4	UFES - CEJUNES	5.000	1	5.000	Material de Consumo Nacional
1298	Tubos e frascos plásticos descartáveis para coleta e acondicionamento de amostras (pacote com 100 unidades)	Coleta e armazenamento de amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEJUNES	100	65	6.500	Material de Consumo Nacional
1299	Tubos tison 50ml, autoclavável - pacote 20 tubos	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	40	125	5.000	Material de Consumo Nacional
1300	Vidraria de laboratório (baldões, funis, bandejas, balde, balões volumétricos, etc.)	Preparo de amostras para determinação de biomarcadores em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEJUNES	50	130	6.500	Material de Consumo Nacional
1301	Vidraria em geral (baldões, pipetas, placas de Petri, balde volumétricos, etc.)	Realização de testes toxicológicos com amostras de água e sedimento	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	50	130	6.500	Material de Consumo Nacional
1302	Vidraria em geral (baldões, provetas, placas sedimentar e biológicas e baldes volumétricos)	Análises de contaminantes em amostra ambiental (água sedimentar e biológica)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	50	130	6.500	Material de Consumo Nacional
1304	CLINDRO DE AR SINTÉTICO 4,7	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	240	20	4.800	Material de Consumo Nacional
1305	Material certificado Orgânica SEMTEC/1b	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	4.800	1	4.800	Material de Consumo Nacional
1306	Balança de dinamas	reposição de baterias para sobrevivos	Anexo 6 - Mangueira - Sabrecoos	Anexo 6	UFES	900	6	5.400	Material de Consumo Nacional
1340	Consumíveis para trabalho de campo	Uso na rotina de campo no atendimento aos insetos	Logística - Anexo 6 - Mangueira	Logística	UFES	300	15	4.500	Material de Consumo Nacional
1341	Frascos Polipropileno Tampa resquível 500 ml - Nylon	Coleta e Análises hidroquímicas	Anexo 5 - Mangueira	Logística	UFES	18	300	4.500	Material de Consumo Nacional
1342	Material de escritório (Bate, borrachas, canetas, sacola para quados branco, papel empilhado, clips, envelopes, canetas, encadernações, pasta suspensas, pedras com esmalte, marca de papel, etc.)	Desenvolvimento das atividades de campo e laboratório	Anexo 7 - Indústria Marinha	Anexo 7	UFES (COLABEIRA SI)	300	15	4.500	Material de Consumo Nacional
1343	Reativa Citeck 100 de Sodio 100g - Sigma-Aldrich	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.500	3	4.500	Material de Consumo Nacional
1344	Material certificado compostos energéticos	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	4.350	1	4.350	Material de Consumo Nacional
1353	Material certificado Matéria Sraawel (frasco mende) VASS 6	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	4.300	1	4.300	Material de Consumo Nacional
1354	Material de Escritório (papel, toner, e outros)	Coleta de dados e emissão de relatórios	Anexo 2 - Analises Químicas	Anexo 3	UFMG	4.300	1	4.300	Material de Consumo Nacional
1355	Kit padrões (para ferro)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	4.200	1	4.200	Material de Consumo Nacional
1364	Folhas de plástico boca larga 200 cm por 100	Acondicionamento amostras	Anexo 3 - Biotop	Anexo 3	UFES/UFPR	270	13	4.050	Material de Consumo Nacional
1365	Conteineres plásticos para armazenamento de comorncidada	Armazenagem de material nascada	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	Idiap-UFRJ	2.000	2	4.000	Material de Consumo Nacional
1366	Equipamentos de proteção individual	Equipamentos de proteção individual para uso em campo	Anexo 6 - Mangueira - Áreas Marinha	Anexo 6	FURG	1.200	4	4.800	Material de Consumo Nacional

1367	Instrumentos de laboratório (reservas para fira, mesa, grelha, prensa, prensa fina, media, prensa, cálice e berrins para berrins, estilete, etc.) Kit para análise em coliformes totais, fecais e E. coli	Mantimento e processamento dos organismos	Anexo 1 - Colônia Merita	Anexo 7	UFES (GUBERLINA SI)	2.000	2	4.000	Material de Consumo Nacional
1368	Materiais de acetone, papel, envelopes, adesivos, cadernos de anotações, canetas, espelhos para vidro, lâminas para microscópio, aspir. fitas, adesivos, fita crepe, etc.	Fichas, papel, canetas, marcadores, fitas adesivas, dispositivos de armazenamento de dados, lâminas e slides, etc.	Anexo 3 - Hidroquímica Anexo 2 - laboratório	Anexo 3	UFES/UFRRJ	800	5	4.000	Material de Consumo Nacional
1370	Plásticos de laboratório em geral (peneiras, bacias, copos, garrafas, etc.)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	2.000	2	4.000	Material de Consumo Nacional
1371	Sulzato de Cobre - 500g - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Serviço e equipe de genética de quibinos	Anexo 6 - Vegetação - arranjos Materiais	Anexo 6	UFES	4.000	1	4.000	Material de Consumo Nacional
1372	Tinques de inoculação	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	800	5	4.000	Material de Consumo Nacional
1373	Kit pastores (hidrocarbonetos e HPA)	Manutenção de amostra para análises	Anexo 3 - Fontes Rápidas	Anexo 3	UFRRJ	1.000	4	4.000	Material de Consumo Nacional
1397	ACETONA GRAU HPLC - FRASCO 4 LITROS	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	3.980	1	3.980	Material de Consumo Nacional
1398	Acido Sulfúrico - 1 L - Merck, Sigma-Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	300	13	3.900	Material de Consumo Nacional
1399	Condições de estorno 5x5cm 2000peças - F12007 - Eurovector	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	1.300	3	3.900	Material de Consumo Nacional
1404	Acido Perclórico - 1000ml - Merck, Sigma-Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	750	5	3.790	Material de Consumo Nacional
1412	Hexano, g95% (hexano) HPLC/UV/visível (purity 99,99%, AT Baker, Merck, etc.) Kit estorno (HPLC, bornovos, canetas, canetas para quadros brancos, papel vegetal, clips, envelopes, fitas adesivas, encadernações, pastas, suportes, análise com eletrodo)	Comunicação (PC/Baixada (organizacionais)) envolvendo um fone de campo e laboratório, análises em papel alumínio (resistentes ao calor), envio de materiais e dados, acompanhamento de fichas de laboratório e campo	Anexo 3 - Hidroquímica Anexo 7 - Identificação Manilha	Anexo 3 Anexo 7	UFPR UFES	600 300	6 12	3.600 3.600	Material de Consumo Nacional
1414	Sistema de filtração	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Escola Integração	Anexo 3	UFPR	900	4	3.600	Material de Consumo Nacional
1417	Alcico etílico comercial 96% (L)	conservação de material biológico, acetona de bancadas para solvente, conservação de plantas e crustáceos para zoológico em coleções	Anexo 7 - Identificação Manilha	Anexo 7	UFES (CEUNES)	7	500	3.500	Material de Consumo Nacional
1418	Coluna cromatográfica para GC-ECO Ultra? 30m, 0,25mm ID, 25um para GC - Agilent	Comunicação (PC/Baixada (organizacionais))	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	3.500	1	3.500	Material de Consumo Nacional
1419	Coluna cromatográfica para GC-MS Ultra? 30m, 0,25mm ID, 25um para GC - Agilent	Comunicação (PC/Baixada (organizacionais))	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFRR	3.500	1	3.500	Material de Consumo Nacional
1420	Equipamentos de proteção individual (mascaras, fones, óculos, jalecos e botas)	Realização ensaios	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	2.500	1	3.500	Material de Consumo Nacional
1426	Malhadada de Amônio - 1000g - Merck, Sigma-Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	1.700	2	3.400	Material de Consumo Nacional
1431	Reagentes químicos específicos	reagentes utilizados para limpeza dos amostradores	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	800	4	3.200	Material de Consumo Nacional
1437	Valeo Talk	Rádio comunicador para as equipes em campo com alcance superior a 30 km	Anexo 4 - Prises - Química	Anexo 4	UFES	800	4	3.200	Material de Consumo Nacional
1438	Materiais certificados Merck, Mann, Sequent	Análises hidroquímicas	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	800	4	3.200	Material de Consumo Nacional
1439	Materiais certificados Merck, DICK, OT Sigma	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	3.150	1	3.150	Material de Consumo Nacional
1439	Materiais certificados Merck, DICK, OT Sigma	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	3.050	1	3.050	Material de Consumo Nacional
1439	Materiais certificados Merck, DICK, OT Sigma	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	2.000	1	3.000	Material de Consumo Nacional
1439	Materiais certificados Merck, DICK, OT Sigma	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	1.000	3	3.000	Material de Consumo Nacional
1439	Materiais certificados Merck, DICK, OT Sigma	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	20	156	3.000	Material de Consumo Nacional
1440	Equipamento de prot. individual	Sacos plásticos e de papel de diversos tamanhos. Todas as malhas. Segurar amostras e identifica-las	Anexo 3 - Fontes Rápidas	Anexo 3	UFRRJ	200	15	3.000	Material de Consumo Nacional
1441	Frascos de plástico para coleta	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	6	500	3.000	Material de Consumo Nacional
1442	Material de expediente	Documentação	Anexo 1	Anexo 1	diversos	3.000	1	3.000	Material de Consumo Nacional
1443	Material geral de escritório (canetas, canetas, papel especial para esquadro, folhas A4)	equipe a equipe de genética de quibinos	Anexo 6 - Vegetação - Tardengas Manilha	Anexo 6	UFES	3.000	1	3.000	Material de Consumo Nacional
1444	Membrana filtrante 0,45um - peças de 23cm - filtro de estorno de PTFE (pacote com 100 unidades)	Análise de biomoléculas em amostras biológicas	Anexo 1 - Entomologia	Anexo 1	UFES - CEUNES	1.500	3	4.500	Material de Consumo Nacional

154
JSA

1536	Um primeiro socorro CIPA para salas de cirurgia de emergência	capa para proteção, proteção longa em poliéster, conjunto de 3 cintos, tala aramada EVA Core com 4 peças, elástico Adhita em Silicone Com Reservatório, máscara pocket RCP, máscara de RCP descartável, 4 Paços de luva estéril, hemograma triangular laminar, G. Coar cervical - P. color neutral - M. color neutral - G. luva não estéril (glove foam), seladoras de crepe 10 cm, seladoras de crepe 15 cm, tala Microport 20 mm x 10 cm, óculos de proteção, tampa, sonda alarizada.	Anexo 7 - Indústria Metalúrgica	Anexo 7	UFES (CEUNES)	1.080	2	2.100	Material de Consumo Nacional
1541	Ácido fólico - 50g - Merck, Signalablon, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	2.000	1	2.000	Material de Consumo Nacional
1542	Ácido nítrico - 1000ml - sem marca específica	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	50	40	2.000	Material de Consumo Nacional
1543	Ácido nítrico - 1000ml - sem marca específica	Cartão e Análises hidrogequímicas	Anexo 5 - Marquês	Logística	UFES	50	40	2.000	Material de Consumo Nacional
1544	Bifilix - 500ml - Merck, Sigma-Aldrich, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	2.000	1	2.000	Material de Consumo Nacional
1545	Caixas organizadoras plásticas com tampa	Acondicionamento de amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEUNES	20	130	2.800	Material de Consumo Nacional
1546	Caixas térmicas	Acondicionamento de amostras em campo	Logística - Anexo 5 - Marquês	Logística	UFES	250	8	2.800	Material de Consumo Nacional
1547	Clorato de magnésio - 1000g - Merck, Sigma	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	2.000	1	2.000	Material de Consumo Nacional
1548	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.000	2	2.000	Material de Consumo Nacional
1549	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES (CEUNES)	1.000	2	2.000	Material de Consumo Nacional
1550	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES (CEUNES)	1.000	2	2.000	Material de Consumo Nacional
1551	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES (CEUNES)	400	5	2.000	Material de Consumo Nacional
1552	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	50	40	2.000	Material de Consumo Nacional
1553	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	4	500	2.000	Material de Consumo Nacional
1554	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	2.000	1	2.000	Material de Consumo Nacional
1555	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES (GOVERNAÇÃO SI)	500	4	2.000	Material de Consumo Nacional
1556	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.900	1	1.980	Material de Consumo Nacional
1557	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	650	3	1.950	Material de Consumo Nacional
1558	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	180	10	1.850	Material de Consumo Nacional
1559	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.800	1	1.800	Material de Consumo Nacional
1560	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	600	3	1.800	Material de Consumo Nacional
1561	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	120	15	1.800	Material de Consumo Nacional
1562	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES - CEUNES	1.800	1	1.800	Material de Consumo Nacional
1563	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES/UFPR	350	5	1.750	Material de Consumo Nacional
1564	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	400	4	1.600	Material de Consumo Nacional
1565	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1566	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1567	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1568	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1569	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1570	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1571	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1572	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1573	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1574	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1575	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1576	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1577	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1578	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1579	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1580	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1581	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1582	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1583	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1584	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1585	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1586	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1587	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1588	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1589	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1590	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1591	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1592	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1593	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1594	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1595	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1596	Alfalfa, etc.	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional



1600	Potes de plástico boca larga 50 ml por 100	Acordamento amostras	Anexo 3 - Bônus	Anexo 3	UFES/UFNB	62	25	1.500	Material de Consumo Nacional
1601	EPF 5	material de proteção para coleta e laboratório (barras, protetor solar, canetas, lazi)	Anexo 4 - Pratas Químicas	Anexo 4	UFES - QUÍMICA	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1602	Extrato MA20 Nuroto - 5000ml - Merck	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	300	3	1.500	Material de Consumo Nacional
1603	Floculante de soda (P-57) - 1l - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	500	3	1.500	Material de Consumo Nacional
1604	Leites	Monitor amostras. Todas as etapas. Heterogêneo amostras e técnicas, com volume com bico de 10ml	Anexo 5 - Mangueral	Anexo 5	UFES	1	1500	1.000	Material de Consumo Nacional
1605	Peróxido de hidrogênio - 1000ml - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	300	5	1.500	Material de Consumo Nacional
1606	Peróxido de hidrogênio 250g - Sigma Aldrich	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	500	3	1.500	Material de Consumo Nacional
1607	Sulfato de sódio anidro PA (500 g)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	300	5	1.500	Material de Consumo Nacional
1608	Sulfato Ferro Amoniacal hexahidratado 1000g - Sigma Aldrich, Merck, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	500	3	1.500	Material de Consumo Nacional
1609	Tubos falcos 25ml autoclavável - pacote 20 tubos	Análises hidroquímicas	Anexo 5 - Mangueral	Logística	UFES	25	60	1.500	Material de Consumo Nacional
1610	Vidras fauna (vidros para amostras diversas banhos com lampas resqueáveis)	Preparação dos exemplares de fauna. Meta 3. Análises da teratidade e contaminação. (vidros para amostras faunas insetos com lâmpas fluorescentes)	Anexo 5 - Mangueral	Anexo 5	UFES	160	10	1.500	Material de Consumo Nacional
1617	Ácido Acetado 96 %GL Bv 20l	Fixação e conservação das amostras	Anexo 3 - Bônus	Anexo 2	UFES/UFNB	165	8	1.480	Material de Consumo Nacional
1618	Tampas de Vidro	Preparo de amostras	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	1.444	1	1.444	Material de Consumo Nacional
1619	Marrinhas de alumínio para coleta de acedimento para triplixes	Análises fitoquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	3	500	1.400	Material de Consumo Nacional
1610	Sulfato de sódio - 200g - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	700	2	1.400	Material de Consumo Nacional
1611	Alumínio Oxido 90 Alvo Nuroto Merck, Frasco de 1 kg	Comatogrfias (PCBpesticides organoclorados)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	1.350	1	1.350	Material de Consumo Nacional
1612	Dessecador de vidro	Análises sedimentos (preparação de amostras e resagens)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	Laborio	450	3	1.380	Material de Consumo Nacional
1616	Pomera Natural de 1.200L Sem Filtro - 1.200L Pacote (1000 ml - 2x) 200ml	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	250	5	1.250	Material de Consumo Nacional
1617	Sílica Gel 60, 0,65x2,700 mm, Merck - Frasco de 1 kg	Comatogrfias (PCBpesticides organoclorados)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	1.250	1	1.250	Material de Consumo Nacional
1610	BOCBOXON LITURIA COM TAMPA REMOVIVEL DE 50LITROS	Acondicionamento e Transporte das amostras	Anexo 3 - Bônus	Anexo 3	UFES/UFPR	120	10	1.200	Material de Consumo Nacional
1611	Coleira elástico	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	400	3	1.200	Material de Consumo Nacional
1612	Coleira de quantos retangular 100mm	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	600	2	1.200	Material de Consumo Nacional
1613	Engate para semi-elástica S10 a Capota	Equipamento necessário para o transporte de material com o semi-empolço	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	600	2	1.200	Material de Consumo Nacional
1614	Materia de extrato e desidratado (papai A4, frós para imprensão, pan oprens, onedreitas, bônus, Póster, 1000ml, 200ml)	Necessário para reatários, análise de todos e a divulgação dos resultados obtidos	Logística - Anexo 5 - Mangueral	Logística	UFES	800	2	1.200	Material de Consumo Nacional
1615	Forma para impressão a laser	Impressão de documentos, fotos de campo e laboratório, reatários, etc.	Anexo 5 - Mangueral	Anexo 5	UFES	1.200	1	1.200	Material de Consumo Nacional
1612	Prejuízo	Realização da medição das tocas dos carangos e dos indivíduos. Meta 1 e 7. Equipamento utilizado para medir e distribuir das tocas a largura da tocas	Anexo 5 - Mangueral	Anexo 5	UFES	75	15	1.120	Material de Consumo Nacional
1613	CILINDRO DE GÁS HELIO 5.0	Análises hidroquímicas	Anexo 5 - Mangueral	Logística	UFES	560	2	1.120	Material de Consumo Nacional
1614	CILINDRO DE HIDROGENIO 4.5	Análises hidroquímicas	Anexo 5 - Mangueral	Logística	UFES	560	2	1.120	Material de Consumo Nacional
1615	Aceto Etilenoarino Tere-ftálico (ETTA) - 1000 g - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	550	2	1.100	Material de Consumo Nacional
1617	Potes de plástico boca larga 1 l por por 50	Acondicionamento amostras	Anexo 3 - Bônus	Anexo 3	UFES/UFNB	178	6	1.056	Material de Consumo Nacional
1619	Aceto Oxálico - 250 g - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	338	3	1.014	Material de Consumo Nacional
1616	Aceto Clorídrico - 1 L - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	100	10	1.000	Material de Consumo Nacional
1611	Caetano granulado (40-50 mesh) - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.000	1	1.000	Material de Consumo Nacional
1612	Caixas de plástico	Acondicionamento e Transporte das amostras	Anexo 3 - Bônus	Anexo 3	UFES/UFNB	100	10	1.000	Material de Consumo Nacional

1663	Cartuchos para impressora jato de tinta	Impressão de etiquetas para a coleta de peixes	Anexo 7 - Cultura Marinha	Anexo 7	UFES (CO)ABEIKIA SI	500	2	1.000	Material de Consumo Nacional
1664	Cobre em pó PA (500 g)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	200	5	1.000	Material de Consumo Nacional
1665	Contêiner de material clonico	Manuseio e preparo de amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEJUNES	500	4	2.000	Material de Consumo Nacional
1666	Formulário P.A. (50)	Fração de amostra biológica para análise de biomarcadores moleculares	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEJUNES	20	65	1.500	Material de Consumo Nacional
1667	Garraças para coleta de amostras - Vidraria - Garraças	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	20	60	1.000	Material de Consumo Nacional
1668	Kit frascos de vidro (diversos tamanhos)	armazenamento de amostras em via úmida	Anexo 7 - Cultura Marinha	Anexo 7	UFES (CEJUNES)	500	2	1.000	Material de Consumo Nacional
1669	Kit material de laboratório (pipetas de 1ml, Beakers, copos, passetas, frascos plásticos, laminas, lamínulas)	trajam os peixes, conteúdos estomacais, análises contagem de células histológicas de gônadas, manutenção de peças em laboratório para estudos de ecologia total	Anexo 7 - Cultura Marinha	Anexo 7	UFES (CEJUNES)	1.000	1	1.000	Material de Consumo Nacional
1670	Máquina de consumo para a realização de análises em geral	Cálculos em geral	Logística - Anexo 5 - Marquês	Logística	UFES	10	100	1.000	Material de Consumo Nacional
1671	Material da construção	Água para uso com substrato na necropsia	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	UFES	1.000	1	1.000	Material de Consumo Nacional
1672	Material eletrônico (cabo, caneta, papel, termômetro, impressora)	Impressão de material, envelopes, parafusos, atas, planilhas entre outros. Todas as matas, computador, impressora e materiais. E-mail: rchilid@ufes.br	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	UFES	100	10	1.000	Material de Consumo Nacional
1673	Material geral para campo (cavaco térmico, alças, arcos, cabos de chuveiro)	Trabalho de campo	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	1.000	1	1.000	Material de Consumo Nacional
1674	N.O.BIS (Nitrato de Bismuto) (100g)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	1.000	1	1.000	Material de Consumo Nacional
1675	Kit de sonda - 2500g - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	500	2	1.000	Material de Consumo Nacional
1676	Sulfato de Magnésio - 1000g - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	500	2	1.000	Material de Consumo Nacional
1677	Tamponado de Sódio - 500g - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	500	2	1.000	Material de Consumo Nacional
1678	Filtros universais para gases (Pelo, nitrogênio, hidróxido, ácido)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	950	1	950	Material de Consumo Nacional
1686	Alcômetro para gases (Pelo, nitrogênio, hidróxido, ácido)	Química (PCBs/pesticidas organoclorados)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	450	2	900	Material de Consumo Nacional
1688	Alcômetro para gases (Pelo, nitrogênio, hidróxido, ácido)	Preparo de volúmenes para análises de biomarcadores em amostras biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEJUNES	300	4	1.200	Material de Consumo Nacional
1689	Barrilete de água com terna aceita em PVC (20 L)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	300	3	900	Material de Consumo Nacional
1690	Celula Redutora vidro (para cádmio)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	300	3	900	Material de Consumo Nacional
1691	Conjunto de potes plásticos tipo concentração de alimentos com fundo translúcido	Análises hidroquímicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES - CEJUNES	300	5	1.500	Material de Consumo Nacional
1692	Guaxima - 1000g - Merck, Sigma-Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	900	1	900	Material de Consumo Nacional
1693	Jalisco (guaxima 20)	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	300	3	900	Material de Consumo Nacional
1694	Parafos de Substância	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	300	3	900	Material de Consumo Nacional
1695	Pilhas e baterias	sepio a equipe de acadêmicos de ciências	Anexo 6 - Magalhães - Subvistos	Anexo 6	UFES/UFPR	800	1	800	Material de Consumo Nacional
1696	Sulfonilamida de sódio - 2000g - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	900	1	900	Material de Consumo Nacional
1697	Caixa especial para cromatografia (Infravermelho 5.0), guaxima 99.995%, White Martins, Air Products, etc.	Cromatografia (PCBs, pesticidas organoclorados)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	850	1	850	Material de Consumo Nacional
1698	Gases especiais para cromatografia (Infravermelho 5.0), pureza 99.995%, White Martins, Air Products, etc.	Cromatografia (PCBs/pesticidas organoclorados)	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFPR	850	1	850	Material de Consumo Nacional
1699	Vais de vidro de diferentes volumes	Análise combinadas orgânicas e inorgânicas	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFPR	850	1	850	Material de Consumo Nacional
1700	Cloro de hidratação - 250g - Merck, Sigma-Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	960	1	960	Material de Consumo Nacional
1701	Acido Acético - 500 g - Merck, Sigma-Aldrich, etc.	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	415	2	830	Material de Consumo Nacional
1702	Vidros diversos	Coleta de dados no laboratório para obtenção dos resultados de análise na produção de biomassas	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	UFES	185	5	925	Material de Consumo Nacional
1703	Cubeta de quantos retangular 50mm	Análises hidroquímicas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFPR	400	2	800	Material de Consumo Nacional

1789	Prova de vidro boca larga (tipo Whinston) 250 ml	Acordadamente amostas	Anexo 3 - Branco	Anexo 3	UFES/UFRR	10	20	250	Material de Consumo Nacional
1790	Prova de vidro boca larga (tipo Whinston) 500 ml	Acordadamente amostas	Anexo 3 - Branco	Anexo 3	UFES/UFRR	10	20	200	Material de Consumo Nacional
1791	Udido volumetrico vidro c/ Tampa 1000 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	40	5	200	Material de Consumo Nacional
1792	Bequer vidro 500 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	25	8	200	Material de Consumo Nacional
1793	Cilindro - L - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	200	1	200	Material de Consumo Nacional
1794	Garra para fútil de preparação 2L	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	40	5	200	Material de Consumo Nacional
1795	Panela 34 litros de 500 folhas	recozido de isotonos, fôlhas de café, fôlhas de lactatino, etc.	Anexo 7 - Hidroquímica	Anexo 7	UFES (CJUNES)	20	10	200	Material de Consumo Nacional
1796	Polvo de vidro boca larga (tipo Whinston) 100 ml	Acordadamente amostas	Anexo 3 - Branco	Anexo 3	UFES/UFRR	8	25	200	Material de Consumo Nacional
1797	Polvo de vidro boca larga (tipo Whinston) 50 ml	Acordadamente amostas	Anexo 3 - Branco	Anexo 3	UFES/UFRR	8	25	200	Material de Consumo Nacional
1798	Bequer vidro 250 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	16	13	190	Material de Consumo Nacional
1800	Secador com Zircão 7,5 cm x 10 cm	Armazenamento amostras secas	Anexo 3 - Branco	Anexo 3	UFES/UFRR	2	120	192	Material de Consumo Nacional
1801	Secador volumétrico Polipropileno (PP) c/ Tampa 50 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	60	3	180	Material de Consumo Nacional
1802	Canudo 551 XL Amarelo para impressão HP Officejet 8100	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	90	2	180	Material de Consumo Nacional
1803	Canudo 551 XL Branco para impressão HP Officejet 8100	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	90	2	180	Material de Consumo Nacional
1804	Canudo 551 XL Magenta para impressão HP Officejet 8100	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	90	2	180	Material de Consumo Nacional
1805	Lua de Lâzer para Procedimento sem Tâlice - TAM G - (CX 100 unid)	Análise hidroquímica	Anexo 5 - Manuzal	Anexo 3	UFES	35	5	175	Material de Consumo Nacional
1806	Lua de Lâzer para Procedimento sem Tâlice - TAM G - (CX 100 unid)	Análise hidroquímica	Anexo 5 - Manuzal	Anexo 3	UFES	35	5	175	Material de Consumo Nacional
1807	Lua de Lâzer para Procedimento sem Tâlice - TAM M - (CX 100 unid)	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	35	5	175	Material de Consumo Nacional
1808	Lua de Lâzer para Procedimento sem Tâlice - TAM P - (CX 100 unid)	Análise hidroquímica	Anexo 5 - Manuzal	Logística	UFES	35	5	175	Material de Consumo Nacional
1809	Lua de Lâzer para Procedimento sem Tâlice - TAM P - (CX 100 unid)	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	35	5	175	Material de Consumo Nacional
1810	Lua de Fibra para procedimentos sem Tâlice - TAM P - (CX 100 unid)	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	65	3	165	Material de Consumo Nacional
1811	Prova de plástico 1 litro	Prova de amostras	Anexo 3 - Branco	Anexo 3	UFES	20	8	160	Material de Consumo Nacional
1812	Frasco Reagente Graduação com Tampa Acil + Dispositivo Anti Solas 250 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	40	4	150	Material de Consumo Nacional
1813	Frasco Reagente Graduação com Tampa Acil + Dispositivo Anti Solas 250 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	40	4	150	Material de Consumo Nacional
1814	Etiquetas	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	6	25	150	Material de Consumo Nacional
1815	Silica Gel Acil 2 a 4 mm (Mesh 5 a 8) - 100g - Merck, Sigma Aldrich, etc.	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES/UFRR	30	5	150	Material de Consumo Nacional
1816	Udido volumetrico vidro c/ Tampa 100 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	20	5	140	Material de Consumo Nacional
1817	Udido volumetrico vidro c/ Tampa 500 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	28	5	140	Material de Consumo Nacional
1818	Fútil Analítico Liso Haste Curva 10 cm	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	35	4	140	Material de Consumo Nacional
1819	Bequer vidro 20 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	45	3	135	Material de Consumo Nacional
1820	Bequer vidro 50 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	10	13	130	Material de Consumo Nacional
1821	Frasco Reagente Graduação com Tampa Acil + Dispositivo Anti Solas 500 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	25	5	125	Material de Consumo Nacional
1822	Frasco Reagente Graduação com Tampa Acil + Dispositivo Anti Solas 500 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	30	4	120	Material de Consumo Nacional
1823	Frasco Reagente Graduação com Tampa Acil + Dispositivo Anti Solas 500 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	15	8	120	Material de Consumo Nacional
1824	Frasco Reagente Graduação com Tampa Acil + Dispositivo Anti Solas 500 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	30	4	120	Material de Consumo Nacional
1825	Frasco Reagente Graduação com Tampa Acil + Dispositivo Anti Solas 100 mL	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	15	8	120	Material de Consumo Nacional
1827	Fútil Analítico Liso Haste Longa 10 cm	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	30	4	120	Material de Consumo Nacional

161
DIA

1884	Fita crepe	Análises hidrogequímicas	Anexo 3 - Hidrogequímica	Anexo 3		UFES/UFPR	4	3	12	Material de Consumo Nacional
1885	Espátula plástica	Coleta e Análises hidrogequímicas	Anexo 5 - Mineral			UFES	4	2	8	Material de Consumo Nacional
1873	Pernos de Alumínio DOR 3	Logotipo de impressão dos computadores existentes que não ser utilizadas no processo.	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3		UFES	400	20	6.000	Material de Consumo Nacional
1891	EPI 5	material de proteção para coleta e laboratório (luvas, protetor solar, canetas, luvas)	Anexo 4 - Pesca - Morfométrica	Anexo 4		UFES - QUÍMICA	1.500	1	1.500	Material de Consumo Nacional
1892	Material colado	material usado para as coletas como sacos plásticos, caixas térmicas, etiquetas, coletores.	Anexo 4 - Pesca - Zootécnica	Anexo 4		UFES - QUÍMICA	1.400	1	1.400	Material de Consumo Nacional
1893	Material de escritório (papel, toner, e outros)	análise de dados, relatório e demais documentos	Anexo 4 - Pesca - Zootécnica	Anexo 4		UFES QUÍMICA	500	1	500	Material de Consumo Nacional
1894	Veranas e consumíveis de laboratório	vidrinhos e kits de proteção dos equipamentos usados nas análises químicas (neutralizantes, loda entre outros) vitrinas, pipetas, Tomes mix para modelagem os animais, coltes, garrinhas de malha e demais instrumentos labor.	Anexo 4 - Pesca - Biotéc. Pesca	Anexo 4		UFES - QUÍMICA	40.000	1	40.000	Material de Consumo Nacional
1913	Volantes e material de laboratório	material usado para as coletas como sacos plásticos, etiquetas de identificação, caixas para armazenamento de macro e microfósforos, prótes para armazenamento da	Anexo 4 - Pesca - Biotéc. Pesca	Anexo 4		UFES - CEUVES	2.000	2	4.000	Material de Consumo Nacional
1914	Material colado	Adaptadores para sequenciamento no hot start	Anexo 4 - Pesca - Biotéc. Pesca	Anexo 4		UFES - CEUVES	2.000	2	4.000	Material de Consumo Nacional
1927	Adaptadores para sequenciamento no hot start	Adaptadores para sequenciamento no hot start	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFAM	3	2835	8.440,30	Material de Consumo Nacional
1928	Kits para verificação de DNA (Clagen)	Extração de DNA das amostras de tecidos coletadas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFV	4.000	27	105.000,00	Material de Consumo Nacional
1929	Kits para quantificação de DNA (Clagen)	Quantificação de DNA das amostras de tecidos coletadas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFV	1.000	8	9.000,00	Material de Consumo Nacional
1930	Primos para PCR (microsatélites)	Otimização de sequências de DNA microsatélites	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFAM	1	12000	17.760,00	Material de Consumo Nacional
1931	Respostas para PCR (microsatélites)	Otimização de sequências de DNA microsatélites	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFAM	5	13200	66.000,00	Material de Consumo Nacional
1932	Amplificação direta da biblioteca de microsatélites (M.A.)	Preparo das bibliotecas genômicas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFAM	6.300	3	18.900,00	Material de Consumo Nacional
1933	Genotipagem da biblioteca de microsatélites (M.A.)	Sequenciamento das bibliotecas genômicas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFAM	5.700	8	34.200,00	Material de Consumo Nacional
1934	Kit chi 318 v2 (vial) para genotipagem	Sequenciamento das bibliotecas genômicas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFAM	10.000	8	80.000,00	Material de Consumo Nacional
1935	Querricos para preparo de gels, tampões e outros materiais	1 tampão usado nas eletroforeses	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFAM	2	13200	26.400,00	Material de Consumo Nacional
1936	Plásticos, Pipetas e outro material de consumo	Plásticos e outro material usados para preparo de reações de	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFAM	2	13200	26.400,00	Material de Consumo Nacional
1937	Primos para PCR (genes)	Otimização de sequências de DNA mitochondrial	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFV-UFAM	2	12000	18.000,00	Material de Consumo Nacional
1938	Amplificação para PCR (genes)	Otimização de sequências de DNA mitochondrial	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFV-UFAM	5	13200	66.000,00	Material de Consumo Nacional
1939	Amplificação direta da biblioteca de genes (M.A.)	Preparo das bibliotecas genômicas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFV-UFAM	5.300	3	18.900,00	Material de Consumo Nacional
1940	Genotipagem da biblioteca de genes (M.A.)	Sequenciamento das bibliotecas genômicas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFV-UFAM	5.700	6	34.200,00	Material de Consumo Nacional
1941	Kit chi 318 v2 (vial) para sequenciamento de	Sequenciamento das bibliotecas genômicas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFV-UFAM	10.000	6	60.000,00	Material de Consumo Nacional
1942	Amplificação direta da biblioteca de DNA	Preparo das bibliotecas genômicas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFV-UFAM	6.300	1	6.300,00	Material de Consumo Nacional
1943	Genotipagem da biblioteca de DNA (vial) (M.A.)	Sequenciamento das bibliotecas genômicas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFV-UFAM	5.700	1	5.700,00	Material de Consumo Nacional
1944	Kit chi 318 v2 (vial) para DNA barcoding	Sequenciamento das bibliotecas genômicas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFV-UFAM	10.000	1	10.000,00	Material de Consumo Nacional
1945	Querricos para preparo de gels, tampões e outros materiais	Tampões usados nas eletroforeses	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFV	2	13200	26.400,00	Material de Consumo Nacional
1946	Plásticos, Pipetas e outro material de consumo	Plásticos e outro material usados para preparo de reações de	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFV	2	13200	26.400,00	Material de Consumo Nacional
1947	Consumíveis diversos	Reagentes e reagentes diversos para coleta e armazenamento de amostras	Anexo 7 - Genética	Anexo 7		UFES-UFV	4	7800	30.400,00	Material de Consumo Nacional
1976	Conjunto de lâminas de malhas variadas	Coleta de peixes de água doce e estuários	Anexo 7 - Ecologia	Anexo 7		UFES-UFV	2.000	12	24.000,00	Material de Consumo Nacional
1977	Permeira de arroz ou arca	Coleta de peixes de água doce e estuários	Anexo 7 - Ecologia Ecologia	Anexo 7		UFES-UFV	50	12	600,00	Material de Consumo Nacional
1978	Conjunto de redes de arizado da lamanius	Coleta de peixes de água doce e estuários	Anexo 7 - Ecologia Ecologia	Anexo 7		UFES-UFV	2.000	3	6.000,00	Material de Consumo Nacional
1979	Conjunto de redes de espreia de semelrios	Coleta de peixes de água doce e estuários	Anexo 7 - Ecologia Ecologia	Anexo 7		UFES-UFV	1.200	12	14.400,00	Material de Consumo Nacional
1980	Puças com eldo	Coleta de peixes de água doce e estuários	Anexo 7 - Ecologia Ecologia	Anexo 7		UFES-UFV	60	4	240,00	Material de Consumo Nacional
1981	Mantimentos (alimentos)	Coleta de peixes de água doce e estuários	Anexo 7 - Ecologia Ecologia	Anexo 7		UFES-UFV	230	10	2.300,00	Material de Consumo Nacional
1982	Conjunto de redes prodal e lanquelas	Aperto nas redes de campo para biologia das estuários	Anexo 7 - Ecologia Ecologia	Anexo 7		UFES-UFV	300	1	300,00	Material de Consumo Nacional
1983	Conjunto de redes prodal e lanquelas	Aperto nas redes de campo para biologia das estuários	Anexo 7 - Ecologia Ecologia	Anexo 7		UFES-UFV	250	1	250,00	Material de Consumo Nacional
1986	Conjunto de redes prodal e lanquelas	Aperto nas redes de campo para biologia das estuários	Anexo 7 - Ecologia Ecologia	Anexo 7		UFES-UFV	5.000	1	5.000,00	Material de Consumo Nacional

163
84

2112	Software antivirus (licença anual para 2 computadores); licenças anual de 2 licenças	Software de proteção antivírus e firewall para os computadores e notebooks, utilizados no escritório anual para manutenção e reparo dos equipamentos utilizados no trabalho	Anexo 3 - Duicicola - Macrolita	Anexo 3	CEINES	200	2	400,00	Materiais de Consumo
2118	Manutenção de equipamentos do projeto	Manutenção de equipamentos do projeto	Anexo 3 - Duicicola - Macrolita	Anexo 3	CEINES	3.000	1	3.000,00	Materiais de Consumo
2119	Despesas com Correios	Despesas com Correios relativos ao projeto e de natureza administrativa	Anexo 3 - Duicicola - Macrolita	Anexo 3	CEINES	2.000	1	2.000,00	Materiais de Consumo
2134	Caixa e tampa grande prensa	Caixa para armazenamento das amostras fixadas	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	90	12	1.080,00	Materiais de Consumo
2135	Frascos snapcap 100 ml (1000)	Armazenamento das amostras de flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	4.350	4,25	18.487,50	Materiais de Consumo
2136	Frascos snapcap 100 ml (1000)	Armazenamento das amostras quantitativas de flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	4.800	3	14.100,00	Materiais de Consumo
2137	Frasco de polifenilo boca larga 200ml (10 25)	Armazenamento das amostras quantitativas de flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	90	100	9.000,00	Materiais de Consumo
2138	Centrifugador de bancada, inox e placa de fundo	Centrifugação das amostras para corrigirem de flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	1.900	1	1.900,00	Materiais de Consumo
2139	Refrigerador de bancada marca Zojirushi, 30 onças	Refrigerador para armazenamento de flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	1.280	1	1.280,00	Materiais de Consumo
2140	Lâmina 1/80	Coleira de flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	10	50	500,00	Materiais de Consumo
2141	Lâmina 1/50	Análise qualitativa das amostras	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	10	70	1.050,00	Materiais de Consumo
2142	Lâmpadas microscópio	Reposição de lâmpadas queimadas	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	15	20	300,00	Materiais de Consumo
2143	Líquid ácido 5% (1)	Fragão de amostras quantitativas	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 2	FAESA	40	7	280,00	Materiais de Consumo
2144	Material esportivo	Ajudação em geral relacionadas ao projeto	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	200	5	1.000,00	Materiais de Consumo
2145	Maniquim	Requisito para a montagem de lâminas para a análise qualitativa das amostras	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	10	1	10,00	Materiais de Consumo
2146	Óleo de imersão	Observação das lâminas em ocular de 100 no microscópio	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	10	2	140,00	Materiais de Consumo
2147	Caixa de tempo de papel	Limpagem de lâminas e oculares	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	5	20	94,00	Materiais de Consumo
2148	Pisca para água	Observação de slides em ocular para análise qualitativa	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	115	3	345,00	Materiais de Consumo
2149	Espectador de bancada (Peri)	Atividade geral de análise do flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	10	5	50,00	Materiais de Consumo
2150	Solução formalina	Preparação de amostras para análise quantitativa	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	35	15	105,00	Materiais de Consumo
2151	Caixa	Fragão das amostras qualitativas	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	35	15	105,00	Materiais de Consumo
2152	Caixa	Equipamento de proteção individual	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	30	35	1.050,00	Materiais de Consumo
2153	Caixa Linnell 10ml	Secionamento de amostras para análise quantitativa do flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	600	5	3.400,00	Materiais de Consumo
2154	Caixa Linnell 10ml	Secionamento de amostras para análise quantitativa do flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	600	5	3.400,00	Materiais de Consumo
2155	Caixa Linnell 20ml	Secionamento de amostras para análise quantitativa do flopandion	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	600	5	3.400,00	Materiais de Consumo
2156	Fipex de vidro 10 ml	Preparação de amostras para análise quantitativa	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	20	20	400,00	Materiais de Consumo
2157	Requisito para análise	Manutenção e reposição de peças	Anexo 3 - Duicicola - Flopandion	Anexo 3	FAESA	1.500	5	7.500,00	Materiais de Consumo
2173	Material esportivo	Atividades em geral relacionadas ao projeto	Anexo 3 - Duicicola - Perifon	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500,00	Materiais de Consumo
2174	Material de limpeza	Limpagem de bancada, e material utilizado em laboratório	Anexo 3 - Duicicola - Perifon	Anexo 3	UFES	250	1	250,00	Materiais de Consumo
2175	Material de laboratório	Preparação de amostras e análise laboratoriais	Anexo 3 - Duicicola - Perifon	Anexo 3	UFES	5.000	1	5.000,00	Materiais de Consumo
2176	Material de microscópio	Atividades relacionadas com a montagem e identificação em microscópio	Anexo 3 - Duicicola - Perifon	Anexo 3	UFES	3.000	1	3.000,00	Materiais de Consumo
2177	Reagentes	Análises laboratoriais e fragão e preparação de amostras	Anexo 3 - Duicicola - Perifon	Anexo 3	UFES	3.000	1	3.000,00	Materiais de Consumo
2178	Vidraça	Preparação de amostras e análise laboratoriais	Anexo 3 - Duicicola - Perifon	Anexo 3	UFES	1.500	1	1.500,00	Materiais de Consumo
2179	Frascos para amostras de campo	Secionamento de amostras em campo	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	1.000	1	1.000,00	Materiais de Consumo
2213	Rele para Zoiptropion	Coleira de amostras	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	600	8,00	4.800,00	Materiais de Consumo
2212	Material Plástico	Armazenamento e análise de amostras	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	5.000	1,00	5.000,00	Materiais de Consumo
2223	Câmara Sedgewick Rafter	Análise de amostras	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	800	2,00	1.600,00	Materiais de Consumo
2224	Câmara contagem zoiptropion	Análise de amostras	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	200	4,00	800,00	Materiais de Consumo
2225	Filtros Celuclor (reconhecimento zoiptropion)	Análise de amostras	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	200	20,00	6.000,00	Materiais de Consumo
2226	Papelera lixer-impressora (peleli 4x4)	Atividade de dados	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	1.000	1,00	1.000,00	Materiais de Consumo
2225	Kit de apoio e manutenção de OTCMS para realização de Análise de amostras e de amostras	Montagem de amostras	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	20.000	1	20.000,00	Materiais de Consumo
2226	Cartuchos Milipore e de outros reagentes	Preparo de amostras	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	2.500	1	2.500,00	Materiais de Consumo
2227	Reagentes químicos (reagentes, reagentes para análise, reagentes para análise)	Medição de amostras	Anexo 3 - Duicicola - Zoiptropion	Anexo 3	UFOP	30.000	1	30.000,00	Materiais de Consumo

164
 Jdx
 10/10/2010

2238	Versões de laboratório (Frascos, balanças, pipetas, etc.)	Preparo de amostras	Anexo 3 - Durciana - Elementar	Anexo 3	UFSJ	8.000	1	8.000,00	Materiais de Consumo
2239	Equipamentos para espectrofotometria de absorção	Medição de amostras	Anexo 3 - Durciana - Elementar	Anexo 3	UFSJ	5.000	1	5.000,00	Materiais de Consumo
2240	Equipamentos para espectrometria de massas	Medição de amostras	Anexo 3 - Durciana - Elementar	Anexo 3	UFSJ	30.000	1	30.000,00	Materiais de Consumo
2241	Filtros para filtração de amostras	Preparo de amostras	Anexo 3 - Durciana - Elementar	Anexo 3	UFSJ	6.000	1	6.000,00	Materiais de Consumo
2242	Material de apoio laboratorial (luvas, papéis, etc.)	Preparo e medição de amostras	Anexo 3 - Durciana - Elementar	Anexo 3	UFSJ	6.000	1	6.000,00	Materiais de Consumo

165
 JAA
 P. 165

Item	Nº	Descrição do Item	Finalidade/Justificativa	Anexos - projetos	Anexos - geral	verificação	Destinação	Valor unitário	Quant.	Valor (R\$)	Rubrica
830		Doutor II	identificação de isótopos	Anexo 4 - Pratas - Bônus Pratas	Anexo 4	x	UFES CEJNES	8.500	2	17.000 MEI	
831		Doutor II	identificação de Tecnólitos	Anexo 4 - Pratas - Bônus Pratas	Anexo 4	x	UFES - CEJNES	8.500	2	17.000 MEI	
832		Doutor II	identificação de grupos a ocluir	Anexo 4 - Pratas - Bônus Pratas	Anexo 4	x	UFES CEJNES	8.500	2	17.000 MEI	
886		Mestre	Escatocologia calcários (mercuro)	Anexo 5 - Magalhães - Calcários	Anexo 6	x	UFES	4.500	3	13.500 MEI	
887		Mestre	Escatocologia calcários (bermúlia)	Anexo 5 - Magalhães - Calcários	Anexo 6	x	UFES	4.500	3	13.500 MEI	
888		Mestre	Escatocologia calcários (citrados)	Anexo 5 - Magalhães - Calcários	Anexo 6	x	UFES	4.500	3	13.500 MEI	
889		Mestre	Escatocologia calcários (bernúlia)	Anexo 5 - Magalhães - Calcários	Anexo 6	x	UFES	4.500	3	13.500 MEI	
890		Mestre	Escatocologia calcários (IPVA)	Anexo 5 - Magalhães - Calcários	Anexo 6	x	UFES	4.500	3	13.500 MEI	
891		Mestre	Carência salinas	Anexo 5 - Magalhães - Calcários	Anexo 6	x	UFES	4.500	3	13.500 MEI	
892		Mestre	Reprodução e idade calcários	Anexo 5 - Magalhães - Calcários	Anexo 6	x	UFES	4.500	3	13.500 MEI	
893		Mestre	Isótopos calcários	Anexo 5 - Magalhães - Calcários	Anexo 6	x	UFES	4.500	3	13.500 MEI	

158.000,00



Item	Nº	Descrição de Item	Finalidade/Qualificativa	Processos - projetos	Anexos - geral	verificação	Destinação	Valor unitário	Quant.	Valor (R\$)	Rubricas
59		Pagamento de Profissional (PF) - Contratação de colador de cartim para trabalho de coleta de dados em campo (Pagamento dentro das quotas locais - Procecad)	Saídas de campo para coleta de organismos para testes as áreas e transporte de equipamentos. Em todos dos catadores, por campo e área	Logística - Anexo 5 - Manguezal	Logística	x	UFES	1150,00	120	165.600	Pessoa Física
658		Profissional Pleno (RPA)	Suporte ac zoológico	Parte 1	Parte 1	x	UFOP	52	660	34.613	Pessoa Física
659		Profissional Sênior (RPA)	Suporte a media organica fluvial/ocustre	Parte 1	Parte 1	x	UFMG	52	660	34.613	Pessoa Física
660		Profissional Pleno (RPA)	Suporte aos contaminantes orgânicos	Parte 1	Parte 1	x	UFES	52	660	34.613	Pessoa Física
661		Profissional Junior (RPA)	Suporte ao peritua	Parte 1	Parte 1	x	UFES	52	660	34.613	Pessoa Física
662		Profissional Pleno (RPA)	Suporte aos metais - Diego	Parte 1	Parte 1	x	UFES	52	660	34.613	Pessoa Física
663		Profissional Sênior (RPA)	Banco de Dados	Parte 1	Parte 1	x	SIBER	32	660	21.300	Pessoa Física
770		Profissional Junior (RPA)	Suporte ao fitoplâncton	Parte 1	Parte 1	x	FAESA	32	660	21.300	Pessoa Física
771		Profissional Junior (RPA)	Suporte a furo-química	Parte 1	Parte 1	x	UFES	32	660	21.300	Pessoa Física
1004		Pescador (Pessoa Física)	Apoio em campo para pescarias com espécies de diversidade artesanais de pesca, visando obtenção de material biológico (peixes, crustáceos, peixes potenciais) das coletas padronizadas e estudos dirigidos.	Logística - Anexo 7 - Ictofauna	Logística	x	UFES	32	250	8.000	Pessoa Física
2021		Pescador (Pessoa física com barco, motor e combustível)	Auxílio nas coletas de peixes de água doce e estuários	Anexo 7 - Diversa Ecologia	Anexo 7		UFES	1.500	12	18.000	Pessoa Física
2022		Pescador (Pessoa física com barco, motor e combustível)	Auxílio nas coletas de peixes de água doce e estuários	Anexo 7 - Diversa Ecologia	Anexo 7		UFES	1.500	12	18.000	Pessoa Física
2023		Pescador (Pessoa física com barco, motor e combustível)	Auxílio nas coletas de peixes de água doce e estuários	Anexo 7 - Diversa Ecologia	Anexo 7		UFES	1.500	12	18.000	Pessoa Física

417.879,00

139	Mestre II	Calibração dos ADPs, análise do MP5 e irrigação de cados meiológicos	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3	X	UFES	44	13	158.958	Pessoa catedra
140	Mestre II	Análise de material	Anexo 3 - Zooplâncton	Anexo 3	X	UFES	44	10	190.475	Pessoa catedra
141	Mestre II	Análise de material	Anexo 3 - Zooplâncton	Anexo 3	X	UFES	44	13	156.958	Pessoa catedra
142	Professor Pleno II	Coleta de material	Anexo 3 - Zooplâncton	Anexo 3	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
143	Mestre I	Determinação de biomassa (coloria al)	Anexo 3 - Flooplâncton	Anexo 3	X	UFES	50	12	122.305	Pessoa catedra
144	Mestre II	Análises hidroquímicas – orgânicas, metala e nutrientes	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	X	UFES	44	12	156.958	Pessoa catedra
145	Mestre II	Análises hidroquímicas – Metala	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	X	UFES	44	12	158.958	Pessoa catedra
146	Mestre II	Análise de orgenetas	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
147	Mestre II	Processamento dos dados in situ, dos Sondas virtuais, hidroclimática estuária	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
148	Mestre II	Processamento dos dados in situ, dos Sondas virtuais, hidroclimática estuária	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
149	Mestre II	Acoroplamento de coleta marinha, hidroclimática estuária e fluorescência in situ. Processamento de dados	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
150	Mestre II	Processamento, armazenamento, banco	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	X	UFES	44	14	158.130	Pessoa catedra
151	Mestre II	Especulada em laboratório. Responsável pela coleta de dados de laboratório em campo	Anexo 5 - Marquexal	Anexo 5	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
152	Mestre II	Especialista em fluorescência. Responsável pela coleta de dados de laboratório em campo	Anexo 5 - Marquexal	Anexo 5	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
153	Mestre I	Especialista em estrutura. Responsável pelas coletas de estrutura e acompanhamento nas coletas de redeologia in situ	Anexo 5 - Marquexal	Anexo 5	X	UFES	38	16	158.945	Pessoa catedra
154	Mestre II	Especialista em dinâmica populacional. Responsável pelas coletas de fauna e acompanhamento nas coletas de redeologia in situ	Anexo 5 - Marquexal	Anexo 5	X	UFES	44	13	158.950	Pessoa catedra
156	Mestre II	Especialista em coleta de material vegetal e análise laboratorial dos experimentos ex situ	Anexo 5 - Marquexal	Anexo 5	X	UFES	44	13	158.950	Pessoa catedra
157	Mestre II	Profissional com experiência em mobilização e ontologia Sistema VAB / Profissional surlista no desenvolvimento de dispositivos e estratégias voltadas para a análise integrada em rede no âmbito de toda a Estuária Organizacional de Emergência de PRO-CORPDM. Diante as atividades, identificar e adequar funcionalidades de dispositivo aplicativo web de auxílio a situações integradas em rede para o envio de resultados da PRO-CORPDM, bem como acompanhar o uso desse dispositivo por todos as membros PRO-CORPDM.	GE-NAIR	Coleta	X	UNIGEST	44	15	179.303	Pessoa catedra
158	Professor Pleno II	Responsável pela logística e acompanhamento e fiscalização do processo de coleta e armazenamento dos dados do Anexo 3	Logística - Anexo 3	Logística	X		44	16	190.475	Pessoa catedra
159	Profissional Pleno II	Coleta de material	Anexo 3 - Zooplâncton	Anexo 3	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
160	Mestre II (Profissional surlista II)	Profissional com experiência em gerenciamento submarino de habitats e operações com ROV	Anexo 6 - Megafaura - Substivaa	Anexo 6	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
161	Mestre II (Profissional surlista II)	Profissional com experiência em mapeamento e avaliação de contaminação com metais	Anexo 6 - Megafaura - Sobrevivos	Anexo 6	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
162	Mestre II	Monitoramento das dosagens de contaminantes sobre os leitos biológicos de viveis reartirias. Biólogo. Mestre com experiência em coleta e processamento de amostras, e análise de dados de contaminantes em amostras de viveis	Anexo 6 - Megafaura - Viveis Marinha	Anexo 6	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra
163	Mestre II	Monitoramento da variabilidade genética, leamento populacional efetivo, eventos de genete e estrutura populacional de aves marinha. Biólogo. Mestre em Genética, com experiência em extração de DNA, seqüenciamento de DNA, seqüenciamento de DNA nuclear e mitocondrial, e análise de dados genéticos	Anexo 6 - Megafaura - Viveis Marinha	Anexo 6	X	UFES	44	12	145.785	Pessoa catedra

140
 10/10/2011
 10/10/2011

201	Profissional Pleno	Auxiliar diretamente no processo de produção de cinema, continuidade, entre outros, dos projetos, garantindo sua execução de acordo com as rubricas estabelecidas em contrato.	CE-EscP/II	Gestão	X	UFES	36	15	159.945	Pessoal celetista
204	Profissional Pleno	Auxiliar em todos os processos relacionados à infraestrutura de tecnologia de informação, garantindo a integração dos dados, perfil de funcionamento e resiliência dos sistemas, assim como no software de rastreamento de amostras.	CE-EscP/II	Gestão	X	UFES	36	15	159.945	Pessoal celetista
205	Profissional Pleno	Auxiliar na aquisição de informação e garantir a continuidade dos dados de bases de computadores que integram o sistema.	CE-EscP/II	Gestão	X	UFES	36	15	159.945	Pessoal celetista
206	Profissional Pleno	Realizar e manter os computadores dos projetos nos aspectos relacionados à gestão, operação, manutenção e atualização das peças para a execução satisfatória de projetos.	CE-EscP/II	Gestão	X	UFES	36	16	159.945	Pessoal celetista
207	Profissional Junior	Assessorar todos os coordenadores de projetos nos aspectos relacionados à gestão, operacionalização e atualização das peças para a execução satisfatória de projetos.	CE-EscP/II	Gestão	X	UFES	32	15	144.690,00	Pessoal celetista
208	Profissional Junior	Auxiliar no recebimento, preparação, armazenamento e análise laboratorial, assim como no processo de deposição e gestão das amostras, resiliência, embalsamadas, secadas, entre outros.	Logística - Todos anexos	Logística	X		32	16	144.690,00	Pessoal celetista
219	Meirinho II	Avaliação de dados genéticos, processamento, produção de mapas.	Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Anexo 3	X	UFES	44	14	188.130,00	Pessoal celetista
220	Meirinho II	Avaliação de dados genéticos, RCV e análise de matrizes.	Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Anexo 3	X	UFES	44	14	188.130,00	Pessoal celetista
221	Profissional Junior	Participação no processamento das amostras, na identificação e/ou ecologia de plantas e identificação de plantas.	Anexo 4 - Prata - Genios Pratas	Anexo 4	X	UFES - CEJUNES	32	12	110.640,00	Pessoal celetista
222	Profissional Junior	Participação no processamento das amostras, na identificação e/ou ecologia de plantas e treinamento de pessoal.	Anexo 4 - Prata - Genios Pratas	Anexo 4	X	UFES - CEJUNES	32	12	110.640,00	Pessoal celetista
223	Profissional Junior	Auxiliar na identificação da fauna e coletação do material de bônus do projeto no CZNC.	Anexo 4 - Prata - Genios Pratas	Anexo 4	X	UFES - CEJUNES	32	12	110.640,00	Pessoal celetista
224	Técnico de Nível Superior	apoia a acurácia de matrizes	Anexo 6 - Megalaura - Sobrevivos	Anexo 6	X	UFJF	24	12	87.210,00	Pessoal celetista
225	Técnico de Nível Superior	apoia a acurácia de matrizes	Anexo 6 - Megalaura - Sobrevivos	Anexo 6	X	UFJF	24	12	87.210,00	Pessoal celetista
226	Técnico de Nível Superior	apoia a acurácia de matrizes	Anexo 6 - Megalaura - Sobrevivos	Anexo 6	X	UFJF	24	12	87.210,00	Pessoal celetista
227	Profissional Junior	Profissional com experiência em mapeamento e avaliação de conservação, condições.	Anexo 6 - Megalaura - Sobrevivos	Anexo 6	X	UFES	32	12	110.640,00	Pessoal celetista
228	Profissional Junior	Profissional com experiência em mapeamento, levantamento de habitats e alterações com o PARQUE NACIONAL de Açu, para coleta e amostras de aves e mamíferos biológicos, avaliação de habitats, e rastreamento remoto. Biólogo com experiência em coleta, manuseio, catalogação e coleta de material biológico de aves marinhas e terrestres.	Anexo 6 - Megalaura - Sobrevivos	Anexo 6	X	UFES	32	12	110.640,00	Pessoal celetista
229	Profissional Junior	Participação (de acordo com o PARQUE NACIONAL de Açu) para coleta e amostras biológicas, avaliação de habitats, e rastreamento remoto. Biólogo com experiência em coleta, manuseio, catalogação e coleta de material biológico de aves marinhas e terrestres.	Anexo 6 - Megalaura - Sobrevivos	Anexo 6	X	UFES	32	12	110.640,00	Pessoal celetista
230	Profissional Junior	Participação (de acordo com o PARQUE NACIONAL de Açu) para coleta e amostras biológicas, avaliação de habitats, e rastreamento remoto. Biólogo com experiência em coleta, manuseio, catalogação e coleta de material biológico de aves marinhas e terrestres.	Anexo 6 - Megalaura - Sobrevivos	Anexo 6	X	UFES	32	12	110.640,00	Pessoal celetista
231	Profissional Junior	Gestão da Coleção de Aves de FURG (CAFURO), incluindo a manutenção dos exemplares de aves contidas nas praias e das análises biológicas, coleta, diagnóstico, coleta de material biológico de aves marinhas.	Anexo 6 - Megalaura - Sobrevivos	Anexo 6	X	FURG - Acadêmicos	32	12	110.640,00	Pessoal celetista
232	Profissional Junior	Recebimento, preparação, armazenamento e análise laboratorial.	Logística - Todos anexos	Anexo 3	X		32	16	144.690,00	Pessoal celetista
233	Profissional Junior	Recepção e identificação.	Anexo 3 - Bônus	Anexo 3	X	UFES/URIO	32	12	110.640,00	Pessoal celetista

172
JSA

263	Técnico de Nível Superior	Triagem, identificação e documentação de peixes e crustáceos; obtenção de dados, triagem e organização de material de campo e laboratório; organização e planejamento de atividades de campo e laboratório; apoio logístico e funcional; operação de equipamentos; organização e planejamento de atividades de campo e laboratório; apoio logístico e funcional; operação de equipamentos.	Anexo 7 - Colheita Marinha	Anexo 7	X	UFES (CEUNES)	24	13	80.945,00	Pessoal catetista
264	Técnico de Nível Superior	organização e planejamento de atividades de campo e laboratório; apoio logístico e funcional; operação de equipamentos.	Anexo 7 - Colheita Marinha	Anexo 7	X	UFES (CEUNES)	24	13	80.945,00	Pessoal catetista
255	Técnico de Nível Superior	organização e planejamento de atividades de campo e laboratório; apoio logístico e funcional; operação de equipamentos.	Anexo 7 - Colheita Marinha	Anexo 7	X	UFES (CEUNES)	24	13	80.945,00	Pessoal catetista
266	Técnico de Nível Superior	organização e planejamento de atividades de campo e laboratório; apoio logístico e funcional; operação de equipamentos.	Anexo 7 - Colheita Marinha	Anexo 7	X	UFES (CEUNES)	24	13	80.945,00	Pessoal catetista
267	Técnico de Nível Superior - Laboratório	Triagem, identificação e nomeação de material biológico coletado; pesquisa na coleção biológica	Anexo 7 - Colheita Marinha	Anexo 7	X	UFES (CEUNES)	24	13	80.945,00	Pessoal catetista
268	Técnico de Nível Superior - Laboratório	Triagem, identificação e nomeação de material biológico coletado; pesquisa na coleção biológica	Anexo 7 - Colheita Marinha	Anexo 7	X	UFES (CEUNES)	24	13	80.945,00	Pessoal catetista
269	Técnico de Nível Superior	Processamento de dados (separamento remolq)	Anexo 8 - Sedimentação de Apechitos	Anexo 8	X	UFES (CEUNES)	24	12	87.210,00	Pessoal catetista
270	Profissional Junior	Ocupação de Matrizes Organicas em Agua e Sedimentos- via CGLFD e CGMS	Anexo 3 - Analises Quimicas	Anexo 3	X	UFMG	32	12	110.840,00	Pessoal catetista
271	Profissional Junior	Determinação de Metais em Peixes - Estuário do Rio Doce	Anexo 3 - Analises Quimicas	Anexo 3	X	UFMG	32	12	110.840,00	Pessoal catetista
272	Profissional Junior	Apoio técnico nas análises de metais e contaminantes em amostras ambientais e biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURCAT/UFES	32	12	110.040,00	Pessoal catetista
273	Profissional Junior	Apoio administrativo ao setor financeiro da FAJURG	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 3	X	FURCAT/UFES	32	10	144.860,00	Pessoal catetista
274	Profissional Junior	Apoio administrativo ao setor de compras da FAJURG	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURCAT/UFES	32	16	144.860,00	Pessoal catetista
275	Profissional Junior	Acompanhamento técnico administrativo junto à FAJURG e à Central de Gestão do Projeto na UFES	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURCAT/UFES	32	15	144.860,00	Pessoal catetista
276	Profissional Junior	Apoio técnico na integração de dados	GE NAFR	Anexo 1	X	UNIBES	32	15	126.700,00	Pessoal catetista
304	Professor Junior	Apoio técnico nas análises de biomarcadores bioquímicos e de genotoxicidade	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	UFES/FAJURG	32	12	110.040,00	Pessoal catetista
306	Técnico de Nível Superior - Laboratório	gerenciar campo de equipamentos e manutenção de equipamentos laboratoriais	Anexo 4 - Peças - Montecelinas	Anexo 4	X	UFES DOQ	24	16	114.150,00	Pessoal catetista
384	Técnico nível medio	apoio a coleta de marfanitos	Anexo 6 - Megafona - Samozas	Anexo 6	X	UFUF	20	12	75.495	Pessoal catetista
385	Técnico de nível medio	valor em todas as tarefas operacionais, relacionados aos projetos garantindo seu funcionamento eficiente; atuar na manutenção, preparação, armazenamento e análise laboratorial, assim como no processo de despesa e gestão das amostras, rastreamentos, esboços, rotulagem, validade, entre outros.	Anexo 6 - Megafona - Samozas	GE Esp/Proj	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
386	Técnico de nível medio	análise laboratorial	Logística - Todos anexos	Logística	X		20	16	98.885	Pessoal catetista
387	Técnico Nível Médio	apoio a coleta de marfanitos	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3	X	UFES MIN	20	12	75.495	Pessoal catetista
388	Técnico Nível Médio II	Apoio Técnico	Anexo 3 - Zoolândia	Anexo 3	X	UFES	20	13	81.343	Pessoal catetista
389	Técnico Nível Médio II	Apoio Técnico	Anexo 3 - Zoolândia	Anexo 3	X	UFES	20	13	81.343	Pessoal catetista
390	Técnico Nível Médio	apoio para coleta e processamento de amostras	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
391	Técnico Nível Médio	apoio para coleta e processamento de amostras	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
392	Técnico Nível Médio	apoio para montagem e alimentação de banco de dados e arquivos	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
393	Técnico Nível Médio	apoio para montagem e alimentação de banco de dados e arquivos	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
394	Técnico Nível Médio	apoio de escritório	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
395	Técnico Nível Médio	apoio de escritório	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
396	Técnico Nível Médio	apoio para coleta e processamento de amostras	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
397	Técnico Nível Médio	apoio para coleta e processamento de amostras	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
398	Técnico Nível Médio	apoio para montagem e alimentação de banco de dados e arquivos	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
399	Técnico Nível Médio	apoio de escritório	Anexo 3 - Fundas Reativas	Anexo 3	X	UFES	20	16	98.885	Pessoal catetista
400	Técnico Nível Médio	Análise hidroquímica - Organicos	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	X	UFES	20	13	81.343	Pessoal catetista
401	Técnico Nível Médio	Análise hidroquímica - Metais	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	X	UFES	20	13	81.343	Pessoal catetista
402	Técnico Nível Médio	Análise hidroquímica - nutrientes	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	X	UFES	20	13	81.343	Pessoal catetista
403	Técnico de Nível Médio	Profissional responsável pela coleta de sedimentos e pela análise em laboratório	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	X	UFES	20	12	75.495	Pessoal catetista
404	Técnico de Nível Médio	Profissional responsável para bancar em Caracais	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	X	UFES	20	12	75.495	Pessoal catetista
405	Técnico de Nível Médio	Profissional responsável para categoria	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	X	UNIVALI	20	8	52.105	Pessoal catetista



2200	Perquisitor (Mestre I)	Análise de Dados	Anexo 3 - Dúrcioia - Zoodoncion	Anexo 3	UFES	36	13	131.753	Pessoal catetista
2243	Contur I	Quimista responsável pelas análises de material alimentar	Anexo 3 - Dúrcioia - Dampirifer	Anexo 3	UFES	56	16	236.270,00	Pessoal catetista
2244	Mestre II / Profissional Pleno	Engenheiro de Alimentos e Nutrição para a produção de alimentos e bebidas e controle de qualidade e segurança alimentar e nutricional	Anexo 3 - Dúrcioia - Estremar	Anexo 3	UFES	44	13	156.857,50	Pessoal catetista
2245	Técnico Nivel Médio	Realizando a distribuição e a distribuição de alimentos	Anexo 3 - Dúrcioia - Estremar Ladonaia	Anexo 3	UFES	20	13	81.342,50	Pessoal catetista

175

Item	Nº	Descrição do Item	139	140	140	5,7%	139	140	112	7.000.000,00	140	112	Valor (R\$)	Rubricas
85		Profissional Sênior - Biota	Finalidade/Justificativa Profissional com mais de 20 anos de mercado e 15 anos com título de Mestre. Reserente e íntegro de atuação para análise zoológica; preparação dos meios de cultura; esterilização de materiais de laboratório; identificação micrótica. Realização de antologramas e/ou antologramas para posterior confecção dos laudos. Relatório individualizado.	Anexo 5 - Megaluna - Celsoes	Anexo 5	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
131		Doutor II - Coordenação Geral	Análise de aporte de nutrientes e poluentes	Anexo 3 - Saída Integrada	Anexo 3	X	UFES	7.500	16	120.000	120.000	16	120.000	Pessoal Vinculado
132		Doutor II - Coordenação Geral		Anexo 3 - Mapeamento de Habitats	Anexo 3	X	UFES	9.000	16	144.000	144.000	16	144.000	Pessoal Vinculado
209		Doutor II - Coordenador Geral	Coordenação Geral das atividades no âmbito do TR de Ecotoxicologia e análises de contaminação (gênicos e biomarcadores em amostras biológicas e metais em amostras ambientais (água, sedimento e solo)	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG/FEST	6.400	16	102.400	102.400	16	102.400	Pessoal Vinculado
210		Doutor II - Coordenação Geral	Coordenação NAIR	GE-NAIR	Gestão	X	Laboratório/UFES	9.000	16	144.000	144.000	16	144.000	Pessoal Vinculado
211		Doutor II	Coordenação do Espetro de Projetos junto aos subprojetos das áreas	GE-EstProj	Gestão	X		9.000	16	144.000	144.000	16	144.000	Pessoal Vinculado
212		Doutor II	Coordenação Biotec de Dados	GE-NAIR	Gestão	X		8.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
363		Doutor II - Coordenador Temático - Modelagem	Coordenação de sub-área	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
364		Doutor II - Coordenador de Áreas	Coordenar as atividades relativas as análises geoquímicas das amostras	Anexo 4 - Prata - Geoquímica	Anexo 4	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
365		Doutor II - Coordenador de Áreas - Marquês	Responsável pela coordenação de monitoramento do Rodoanel (Coordenador Geral da Prorosa)	Anexo 5 - Marquês	Anexo 5	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
366		Doutor II - Coordenador de Áreas - Medicina	Realizar as análises laboratoriais de sedimentos, e subprodutos de canilagem e uso do habitat por porco mar e finkstern	Anexo 5 - Megaluna - Celsoes	Anexo 5	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
367		Doutor II - Coordenador de Áreas - Zoológica	Coordenar o projeto de laboratório e/ou infraestrutura	Anexo 7 - Inchauna Marina	Anexo 7	X	UFES	5.800	16	92.800	92.800	16	92.800	Pessoal Vinculado
368		Doutor II - Coordenador de Áreas	Supervisão da pesquisa e monitoração genética/moleculardológica (Isótopos de Sr e Nd)	Anexo 8 - Salmunçado de Abobos	Anexo 8	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
421		Doutor II - Coordenador Temático - Biotec	Coordenação Sub-Projet	Anexo 3 - Biotec	Anexo 3	X	UFES	8.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
422		Doutor II - Coordenador Temático - Salmunçado	coordenação sedimentológica	Anexo 3 - Salmunçado	Anexo 3	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
423		Doutor II - Coordenador Temático - Zoológico	Coordenação do projeto	Anexo 3 - Zoológico	Anexo 3	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
424		Doutor II - Coordenador Temático - Inchauna	Coordenador (abaplanco)	Anexo 3 - Inchauna	Anexo 3	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
425		Doutor II - Coordenador Temático - Financiamento	Coordenador do Projeto	Anexo 3 - Financiamento	Anexo 3	X	UFES	6.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
426		Doutor II - Coordenador Temático - Fundos	Responsável pelo componente administrativo/Ativ	Anexo 3 - Fundos Reútilis	Anexo 3	X	JBRJ	5.600	16	89.600	89.600	16	89.600	Pessoal Vinculado
427		Doutor II - Coordenador Temático - Prata	Responsável pelo componente físico, água e zoológico	Anexo 4 - Prata - Modelagem	Anexo 4	X	UFES	6.300	16	100.800	100.800	16	100.800	Pessoal Vinculado
428		Doutor - Coordenador Temático - Biotec	Coordenar as atividades relativas as análises da fauna benthônica	Anexo 4 - Prata - Biotec Prata	Anexo 4	X	UFES	5.000	16	80.000	80.000	16	80.000	Pessoal Vinculado
429		Doutor II - Coordenador Projeto	Coordenar as atividades relativas as análises da fauna benthônica	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X	UFES	8.000	16	96.000	96.000	16	96.000	Pessoal Vinculado
430		Doutor II - Coordenador Temático - Sedimentos e Acústica	Coordenar a sub-área de estudo de impacto sobre as áreas marinhas	Anexo 6 - Magalhães - Sedimentos	Anexo 6	X	UFES	6.800	16	108.800	108.800	16	108.800	Pessoal Vinculado
431		Doutor II - Coordenador Temático - Aves	Coordenar o sub-projeto de estudo do impacto sobre as áreas marinhas	Anexo 6 - Magalhães - Aves	Anexo 6	X	FURG - Abobos	6.000	15	90.000	90.000	15	90.000	Pessoal Vinculado
432		Doutor II - Coordenador Temático - Tamariz	Coordenar o sub-projeto de estudo do impacto sobre as áreas marinhas	Anexo 8 - Magalhães - Tamariz	Anexo 8	X	UFES	6.000	15	90.000	90.000	15	90.000	Pessoal Vinculado
433		Doutor II - Coordenador Temático - Inchauna	Coordenar de sub-projeto - Inchauna	Anexo 7 - Inchauna Marina	Anexo 7	X	UFES	4.400	16	70.400	70.400	16	70.400	Pessoal Vinculado
434		Doutor II - Coordenador Temático	Desagem de Materiais Orgânicos em Água e Sedimentos - via CSTR e CUMS	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	X	UFES	5.500	16	88.000	88.000	16	88.000	Pessoal Vinculado
435		Doutor II	Análise laboratorial especificação e aquisição de equipamentos	GE-EstProj	Gestão	X		3.500	12	42.000	42.000	12	42.000	Pessoal Vinculado

177
JSA
Educação

531	Doutor II	Análise de hierarquias biológicas em amostras de plantas	Anexo 1 - Ecologia	Anexo 1	X	UFES/EST	3.500	16	56.000	Pessoal Vinculado
532	Doutor II	Análise de métodos na água e no sedimento	Anexo 1 - Ecologia	Anexo 1	X	UFPA/EST	3.500	16	56.000	Pessoal Vinculado
533	Doutor II	Análise dos dados e protocolo estatístico	Parte 1	Parte 1	X	UFES	4.400	16	70.400	Pessoal Vinculado
534	Doutor II	Realização dos testes de estatística em Caravelas. Equipe que possui dados prévios e vasta experiência em estudos com manguezal. Contribuirá para análise geral dos resultados sobre vegetação.	Parte 1	Parte 1	X	UFES	4.400	16	70.400	Pessoal Vinculado
537	Doutor II	Mantenimento do manguezal em Caravelas. Dados prévios e participação na coleta e análise de dados.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	X	UFPA	3.500	16	56.000	Pessoal Vinculado
538	Doutor II	Colaboração nas análises estatísticas e tratamento de dados para todos os projetos de pesquisa.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	X	UFPA	3.500	16	56.000	Pessoal Vinculado
539	Doutor II	Colaboração nas análises estatísticas e tratamento de dados para todos os projetos de pesquisa.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	X	UFPA	3.500	16	56.000	Pessoal Vinculado
600	Doutor II	Participante em análise de equipamentos. Contribuirá para análise geral da fauna.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	X	UFPA	3.500	14	49.000	Pessoal Vinculado
601	Doutor II	Realização das amostras coletadas nas plantas aquáticas de estuário e análise de suas características morfológicas e fisiológicas.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	X	UFPA	3.500	14	49.000	Pessoal Vinculado
602	Doutor II	Realização das amostras coletadas nas plantas aquáticas de estuário e análise de suas características morfológicas e fisiológicas.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	X	UFPA	3.500	9	31.500	Pessoal Vinculado
603	Doutor II	Realização das amostras coletadas nas plantas aquáticas de estuário e análise de suas características morfológicas e fisiológicas.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X	UFES	3.500	16	56.000	Pessoal Vinculado
604	Doutor II	Participação em análise de equipamentos. Contribuirá para análise geral da fauna.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X	UFES	3.500	18	63.000	Pessoal Vinculado
624	Doutor II	Participação nas diversas etapas do Projeto.	Anexo 3 - Restinga	Anexo 3	X	UFES	4.400	15	66.000	Pessoal Vinculado
625	Profissional Sênior	Auxiliar no processo de coleta, análise, avaliação, armazenamento e transporte de amostras.	GE-EstProj	Gestão	X		7.000	16	112.000	Pessoal Vinculado
626	Profissional Sênior	Auxiliar no processo de coleta, análise, avaliação, armazenamento e transporte de amostras.	GE-EstProj	Gestão	X		3.200	14	44.800	Pessoal Vinculado
627	Doutor I	Análise laboratorial / gerenciamento de amostras e SMS	GE-EstProj	Gestão	X		3.200	14	44.800	Pessoal Vinculado
628	Profissional Sênior	Atividade de controle de qualidade e controle de amostras em laboratório. Análise de amostras de água e sedimento. Análise de amostras de água e sedimento. Análise de amostras de água e sedimento.	GE-EstProj	Gestão	X		3.200	16	51.200	Pessoal Vinculado
657	Doutor II	Auxiliar de laboratório em análises de águas	Anexo 1 - Ecologia	Anexo 1	X	UFES/REST	3.500	16	56.000	Pessoal Vinculado
700	Mestre	Suporte técnico computacional	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	X	UFES	2.400	14	33.600	Pessoal Vinculado
701	Mestre	Suporte técnico equipamentos	Anexo 3 - Modelagem	Anexo 3	X	UFES	2.400	14	33.600	Pessoal Vinculado
702	Mestre	Mantenimento dos habitats da fauna. Profissional especializado em mapeamento de manguezais.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	X	UNIVAL	2.400	16	38.400	Pessoal Vinculado
703	Doutor III	Resposta por meio de análises de amostras de água e sedimento. Análise de amostras de água e sedimento.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X	UFES	3.500	4	14.000	Pessoal Vinculado
704	Doutor II	Realização de análises de amostras de água e sedimento. Análise de amostras de água e sedimento.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X	UFES	3.500	4	14.000	Pessoal Vinculado
705	Doutor II	Realização de análises de amostras de água e sedimento. Análise de amostras de água e sedimento.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X	UFES	3.500	4	14.000	Pessoal Vinculado
706	Doutor II	Realização de análises de amostras de água e sedimento. Análise de amostras de água e sedimento.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X	UFES	3.500	4	14.000	Pessoal Vinculado
707	Doutor II	Realização de análises de amostras de água e sedimento. Análise de amostras de água e sedimento.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X	UFPA	3.500	4	14.000	Pessoal Vinculado



2256	Docente II	Base de Datos	GE-NAIR	Castro	x	INPA	3.500	5	21.000	Personal Vinculado
2257	Docente II	Base de Datos	GE-NAIR	Castro	x	UFUJ	3.500	5	21.000	Personal Vinculado



Item	Nº	Descrição do Item	Finalidade/Justificativa	Anexos - projetos	Anexos - geral	verificação	Destinação	Valor unitário	Quant.	Valor (R\$)	Rubricas
4		Despesas com taxas de importação de bens de capital e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Logística - Itens diversos	Logística	X		1.213,000	1	1.213,000	PJ - Serviços acessórios importação
8		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	X	FURG	871,846	1	871,846	PJ - Serviços acessórios importação
15		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 5 - Magalhães - Aves Namíbia	Anexo 5	X	FURG - Anelões	208,195	1	208,195	PJ - Serviços acessórios importação
40		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 5 - Maranguá	Anexo 5	X	UFES	241,050	1	241,050	PJ - Serviços acessórios importação
56		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Hidrogeologia	Anexo 3	X		145,000	1	145,000	PJ - Serviços acessórios importação
122		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	X		108,303	1	108,303	PJ - Serviços acessórios importação
168		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 5 - Restinga	Anexo 5	X		132,448	1	132,448	PJ - Serviços acessórios importação
214		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Fúmis Fecífis	Anexo 3	X	JBRUFURJ	148,000	1	148,000	PJ - Serviços acessórios importação
505		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Zooplâncton	Anexo 3	X		44,000	1	44,000	PJ - Serviços acessórios importação
638		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3	X	UFES	36,400	1	36,400	PJ - Serviços acessórios importação
686		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 4 - Pólar - Geoquímica	Anexo 4	X	UFES - QUÍMICA	50,000	1	50,000	PJ - Serviços acessórios importação
752		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Bônitos	Anexo 3	X		22,000	1	22,000	PJ - Serviços acessórios importação
950		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 8 - Secomização de Amostras	Anexo 8	X		10,000	1	10,000	PJ - Serviços acessórios importação
1333		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	X	Uniclab	28,567	1	28,567	PJ - Serviços acessórios importação
1959		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	X	UFES - UFPAV	32,000	1	32,000	PJ - Serviços acessórios importação
2030		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 7 - Dielética Ecológica	Anexo 7	X	UFES - CEUNES	7,280	1	7,280	PJ - Serviços acessórios importação
2098		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Bacia Integração - E-mailto	Anexo 3	X	UFES - Labora	26,000	1	26,000	PJ - Serviços acessórios importação
2186		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Dourados - Períon	Anexo 3	X	UFES	10,300	1	10,300	PJ - Serviços acessórios importação
2211		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Dourados - Estereotomografia	Anexo 3	X	UFES	18,800	1	18,800	PJ - Serviços acessórios importação
2250		Despesas com taxas de importação de equipamentos e transporte de equipamentos.	Pagamento de despesas aduaneiras e alfândegas, fretes dos itens a serem importados para o desenvolvimento do objeto do projeto.	Anexo 3 - Dourados - Elementar Isotópicos	Anexo 3	X	UFES	18,800	1	18,800	PJ - Serviços acessórios importação



Item	Nº	Descrição do Item	Finalidade/Justificativa	Anexos - projetos	Anexos - geral	verificação	Distribuição	Valor unitário	Quant	Valor (R\$)	Rubricas
1		Custos indiretos		Genral	Genral	X		7 318 589	1	7 318 589	PJ_Serviços de terceiros
3		Serviço para colocação de tela amarela + infraestrutura - Bicas e molas de bureio	Estrutura física de bureios - o caso do sistema da sala (foral) para, além de amarelo e tela de amarelo, seguimento e provisorio de segurança exigido pela Marinha. Preço cobro por uma empresa de sinalização náutica que opera no Brasil (Jorge). Despense para realização das atividades de campo no mar e para laboratoriais e de análise de dados das aves marinhas que utilizam a Foz do Rio Doce e o seu entorno para alimentação e descanso, monitoramento de praia nas áreas de influência da Foz do Rio Doce para quantificar e monitorar de aves marinhas e realizar necropsias, avaliação da seriedade das aves e colheita de amostras vivas, desidratar, ou montar ao longo dos transcrições de laboratório, de aves à Foz.	Logística - Anexo 3 bureios	Logística	X	UFES	300 000	5	1 500 000	PJ_Serviços de terceiros
5		Serviços do Instituto Alvoroz - ONG	Contratação de serviços de coleta de dados de campo em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Anexo 5 - Megalana - Aves Marinhas	Anexo 6	X	FUNGI ALBATROZ ONG	78 519	12	947 328	PJ_Serviços de terceiros
6		Serviços de visita das bicas	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Logística - Anexo 3 - Moudugem	Logística	X	UFES	100 000	10	1 000 000	PJ_Serviços de terceiros
9		Serviço do Instituto ORCA (Organização Consciência Ambiental) para atendimento de encalhes a sul de Regência	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Logística - Anexo 5 - Megalana	Logística	X	ORCA	60 000	12	720 000	PJ_Serviços de terceiros
12		Serviço do Instituto Bahia Lubeira para atendimento de encalhes a norte de Regência e interação com a pesca.	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Logística - Anexo 5 - Megalana	Logística	X	IBU	37 000	12	444 000	PJ_Serviços de terceiros
15		Serviços de implementação e retirada de instrumentos para o fundo	Serviços de mergulho especializados na coleta e retirada de equipamentos de linha de fundo.	Logística - Anexo 3 - Modigliani	Logística	X	UFES	100 000	5	500 000	PJ_Serviços de terceiros
26		Serviço de apoio náutico e de infraestrutura para trabalho de campo (inclui infraestrutura, equipamentos oceanográficos e de imageamento, apoio com equipamentos e pessoal de mergulho autônomo, apoio de pessoal embarcado, transporte de equipes)	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Logística - Anexo 3 - Fundos Recifes	Anexo 3	X					PJ_Serviços de terceiros
35		Aquecimento de Containers	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Logística - todos anexos	Logística	X	UFES (CEUNES)	29 350	11	325 450	PJ_Serviços de terceiros
38		Quantização de DNA microsatélites	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Anexo 7 - Ichthiana Marinha	Anexo 7	X	UFES	55 000	4	204 000	PJ_Serviços de terceiros
88		Análise de microquímica de colônias	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Anexo 7 - Ichthiana Marinha	Anexo 7		UFES (CEUNES)	330	500	165 000	PJ_Serviços de terceiros
174		ajudar de RCV profissional para imageamento do fundo	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Logística - Anexo 3 - Mapeamento de Habitais	Logística		UFES	5 000	25	125 000	PJ_Serviços de terceiros
286		Manutenção de equip. de laboratório	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Anexo 3 - Fundos Recifes	Anexo 3		UFPE	50 000	2	100 000	PJ_Serviços de terceiros
299		Laboratório de análises químicas vegetal	Contratação de logística no marinho do Brasil em virtude da região sul de alta vazão marítima. Apoio ao atendimento aos encalhes de cetáceos realizados pelo PMP, necropsias, coleta de dados biológicos e morfológicos, coleta de material para análise laboratoriais. Aves de situação de Registro no Sul do estado, com exceção quando o animal for encontrado vivo, que exigirá, na maioria dos casos, a participação do ORCA e IBI. Realização de toda a parte de intervenção com a pesca, prevista no artigo 5 do 1º.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5		UFES	120	350	80 000	PJ_Serviços de terceiros

143

137

142

143

20,4%

141

142

1 449

27 298 847,50



375	Contratação de profissionais de nível superior com experiência em pesquisa científica, áreas: vírus e doenças zoonóticas.	Contratação de profissionais para cursos visuais de estudos de peças metálicas (6 áreas x 10 minutos X 06 profissionais) - material.	Anexo 7 - Condutor Manilha	Anexo 7	UFPE	1.500	300	450.000	P1_Serviços de licitação
376	Manutenção de Equipamentos	Contrato de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de laboratório com validade de 12 meses.	Anexo 3 - Sedimentologia	Anexo 3	UFPE	75.000	1	75.000	P1_Serviços de licitação
377	Manutenção de equipamentos analíticos por espectrometria de absorção atômica com fonte de grafite no grafite	Contrato de manutenção preventiva e corretiva de espectrometria de absorção atômica com fonte de grafite utilizado nas análises de contaminantes em amostras ambientais (água, sedimento e solo).	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	75.000	1	75.000	P1_Serviços de licitação
378	Suporte e manutenção de equipamentos laboriais entre cursos	Manutenção, calibração dos equipamentos existentes nos laboratórios.	GE-NAIR	Gestão	UFPE	75.000	1	75.000	P1_Serviços de licitação
414	Aluguel de operador a diesel	Atividade de manutenção preventiva e corretiva de motores, câmbios e componentes mecânicos para arrendamento e aluguel de amostras que necessitam de refrigeração.	Logística - Todas áreas	Logística	UFES (CEUNES)	70.000	1	70.000	P1_Serviços de licitação
415	Empresa de Tecnologia da Informação	Aprimoramento do sistema de atuação em Rodo SVA2R - digital	GE-NAIR	Gestão	UFES	35.000	1	35.000	P1_Serviços de licitação
416	Peças de complementação de microscópios já existentes	Aquisição de peças e outros para manutenção e atualização dos microscópios e outros equipamentos já existentes no laboratório.	Anexo 3 - Fisiologia	Anexo 3	UFES	70.000	1	70.000	P1_Serviços de licitação
420	Análise hidroquímica e de nitrato	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	150	450	67.500	P1_Serviços de licitação
449	Manutenção de equipamentos analíticos por fluorescência	Contrato de manutenção preventiva e corretiva de analisador por fluorescência atômica e de espectrofotômetro utilizados nas análises de contaminantes em amostras ambientais (água, sedimento e solo) e biomarcadores em amostras biológicas.	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	65.000	1	65.000	P1_Serviços de licitação
455	Sequenciamento - análises celulares	Pagamento de serviço para enviar a compra de um equipamento que custa em torno de R\$1 milhão, e que exige reagentes caros (big dye, polimerase, etc) e uma manutenção para o consórcio (cabo, troca de cabos, etc). Sequências de marcadores microsatélite (F e R), nucleares (microsatélites) e outros. Cálculo para 14 microsatélites, 2 marcadores microsatélites, 50 indivíduos para um ano. Microsatélites = 50x1 (4-70), 20x (4-280) (preço por hora/microsatélite), 50x7 = 350 (gel/lanche de lanche) = 11 peças de equipamento (cada custa um R\$2500,00) = 25000,00. Microsatélites (fazendo dois marcadores - 1da e volta das ruas de DNA = 4 x 500-200 +40 de reagentes = 240 x 2500,00 = 7500. Somando tudo dá R\$42500. Como o aumento de preço das sequências é bastante alto, concordamos R\$50.000,00 para garantir para um ano.	Anexo 8 - Mergulho - Catalão	Anexo 8	CEUNES - UFES	60.000	1	60.000	P1_Serviços de licitação
461	Manutenção de equipamentos	Manutenção anual de Espectrometria/RMS/Transador elementar, o qual será utilizado para análise de isotópicos estáveis de átomos e gases.	Anexo 5 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 5	FURG - Avulso	12.000	5	60.000	P1_Serviços de licitação
462	Assistência OCPS	Elaboração do plano de segurança, mapa de risco, posicionamento.	Anexo 3 - Mapeamento de habitats	Anexo 3	UFES	12.000	6	72.000	P1_Serviços de licitação
463	Serviços de segurança do trabalho	Elaboração do plano de segurança, mapa de risco, PCMSO e monitoramento.	GE Ecotoni	Chilho	UFES	60.000	1	60.000	P1_Serviços de licitação
464	Serviço de mergulhadores	Cálculo de análises de corais.	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	30.000	2	60.000	P1_Serviços de licitação
485	Análises moleculares	Custo atual de sequenciamento de produtos de PCR das regiões de interesse estudadas (valor estimado por amostra).	Anexo 8 - Megaluna - Aves Marinhas	Anexo 8	FURG - Avulso	75	750	56.250	P1_Serviços de licitação
547	Manutenção Cronobiologia Gases	Análise hidroquímica	Anexo 3 - Hidroquímica	Anexo 3	UFES	25.000	2	50.000	P1_Serviços de licitação
548	Manutenção de equip. de campo	Serão utilizados vários equipamentos já existentes que precisam de manutenção preventiva e corretiva.	Anexo 3 - Fundos Fedais	Anexo 3	UFPA	25.000	2	50.000	P1_Serviços de licitação
549	Manutenção de equipamentos analíticos por espectrometria	Contrato de manutenção preventiva e corretiva de espectrometria UVVIS utilizada para análise de hidrocarbonetos em amostras biológicas.	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	FURG	50.000	1	50.000	P1_Serviços de licitação
550	Manutenção equipamentos	Manutenção dos equipamentos já existentes e a serem adquiridos e viáveis para o funcionamento do laboratório como notebooks, CTDs, sensores, aparelhos de ar condicionado e o analisador difrato.	Anexo 3 - Mergulho	Anexo 3	UFES	50.000	1	50.000	P1_Serviços de licitação
551	Serviços de diagnóstico	Equipamentos de teste de sequenciamento nos fundos de catalão, conforme o TR: Pn21 (C. 15) seqüên. 15.	Anexo 3 - Fundos Fedais	Anexo 3	UFPA	3.250	15	48.750	P1_Serviços de licitação
552	Manutenção de Equipamentos	Manutenção preventiva e corretiva, calibrações dos equipamentos laboratoriais.	Anexo 3 - Mapeamento de habitats	Anexo 3	UFES/UFPE	35.000	2	70.000	P1_Serviços de licitação

567	Aquisição de dados de saúde ABCDS para análises (ex. PTT)	Uso dos dados ABCDS para elaboração de dados anuais das análises (ex. PTT)	Anexo 6 - Magalhães - Aves	Anexo 6	UFMG	1.050	45	48.800	PJ_Serviços de licitação
611	Manutenção dos equipamentos preventivos e corretivos	Manutenção e calibração de balanças e outros equipamentos	Anexo 3 - Análises Químicas	Anexo 3	UFMG	40.000	1	40.000	PJ_Serviços de licitação
613	Manutenção ICP-AAS	Análise Hidrogenométrica	Anexo 3 - Hidrogenométrica	Anexo 3	UFES	20.000	2	40.000	PJ_Serviços de licitação
622	Seguro - Pesquisadores vinculados e bolsistas (300 pessoas)	Proteção do equipe executor do projeto que estão afetados como bolsistas vinculados e não vinculados visando garantir o pagamento de uma indenização ao seguro e aos seus beneficiários, de acordo com as condições contratuais e as condições contratuais.	GE Esp/Inj	Castela	UFES	39.780	1	39.780	PJ_Serviços de licitação
630	Limpeza de ambiente	Realização de limpeza e manutenção	Parte 1	Parte 1	UFES	7.500	5	37.500	PJ_Serviços de licitação
631	Pagamento de serviço de taxonomista	Identificação de espécimes da fauna	Anexo 3 - Biotax	Anexo 3	Diferentes Instituições	2.500	15	37.500	PJ_Serviços de licitação
640	Emprego de manutenção de Computadores e montagem de rede (GERAL)	Realização de manutenção dos computadores, tanto física quanto física, 15 computadores, 30 notebooks e cada impressora por estação, totalizando 450 módulos por mês em 120 dias úteis	GE-NAUR	Gestão	LABGES/UFES	2.000	12	24.000	PJ_Serviços de licitação
641	Serviços de conexão e customização de equipamentos	Adaptação de equipamentos de coleta e mergulho para execução das pesquisas e imagens de vídeo em pontos de maior produtividade. A utilização de equipamentos com imagem em tempo real, por exemplo, ou utilização de mais câmeras em estruturas para melhor visualização do fundo.	Anexo 3 - Fundos Recifais	Anexo 3	UFES	15.000	2	30.000	PJ_Serviços de licitação
642	Serviços de patologia	Realização de análise composicional dos rodízios, tanto física quanto física, 15 unidades, 30 rodízios a cada trimestre por estação, totalizando 450 rodízios por trimestre e 360 rodízios	Anexo 3 - Fundos Recifais	Anexo 3	UFES	20	1800	36.000	PJ_Serviços de licitação
643	Serviços de recondicionamento	Serviços para atender o P1 nos fundos recifais, rodízios e matrizes e 360 rodízios em um ano	Anexo 3 - Fundos Recifais	Anexo 3	UFES	1.000	36	36.000	PJ_Serviços de licitação
650	Manutenção de equipamentos	Manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos portáteis de medição de fotossíntese. Sistema modular das fontes gasosas, fluorômetros transparente e modular, medidores de clorofila. Quanto melhor o uso menor tempo para que seja realizada a manutenção. A equipe já possui vários desses equipamentos e ampla experiência de manutenção de equipamento frequente devido as vantagens dinâmicas, a que estão adaptados (com manutenção diuturna, auto-arranjo).	Anexo 5 - Resilgia	Anexo 5	UFES	35.000	1	35.000	PJ_Serviços de licitação
681	Serviços especializados de operação náutica	Apelo de passagem jurídica para segurança do mergulho durante todo o período do ano	Anexo 3 - Fundos Recifais	Anexo 3	UFES	30.000	1	30.000	PJ_Serviços de licitação
682	Serviços fotográficos	Apelo na obtenção de imagens fotográficas para análises mais detalhadas nos recifes	Anexo 3 - Fundos Recifais	Anexo 3	UFES	7.500	4	30.000	PJ_Serviços de licitação
683	Instalação de rede, resgate e recondicionamento	Manutenção oceânica (transporte, carga, operação)	Logística - Anexo 8 - Setor de Alvoros	Logística	UFES	30.000	1	30.000	PJ_Serviços de licitação
710	Análises moleculares de espécies (PCR)	Custo anual de sequenciamento de identificação usando a metodologia de PCR para os 10 padrões de importância selecionados como prioritários para a saúde das populações (valor estimado por amostra)	Anexo 8 - Magalhães - Aves Marinhas	Anexo 8	UFES	350	80	28.000	PJ_Serviços de licitação
723	Manutenção da câmara fria do Depto de Ciências Biológicas (UFES/Goiabeiras)	Manutenção preventiva e corretiva da câmara fria existente no laboratório. Todo o material vegetal que necessita ser conservado para análises moleculares, deve ser trazido do campo e mantido em ambiente a pelo menos -20°C.	Anexo 5 - Resilgia	Anexo 5	UFES	25.000	1	25.000	PJ_Serviços de licitação
724	Manutenção de equipamentos analíticos por cromatografia	Contrato de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de cromatografia utilizados nas análises de substâncias em análises biológicas	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES	25.000	1	25.000	PJ_Serviços de licitação
725	Manutenção de espectrofotômetro e outros equipamentos científicos (desfocador, estufa de circulação forçada, câmara climática, oxielétrica, ar condicionado, e outros)	Contratação de manutenção e conserto dos equipamentos dos laboratórios envolvidos no projeto.	Anexo 5 - Manguezal	Anexo 5	UFES	2.500	10	25.000	PJ_Serviços de licitação
726	Manutenção equipamentos	Pagamento a prestadores de serviços responsáveis pela manutenção de equipamentos ICP-AAS e AAS	Anexo 4 - Prata - Geoquímica	Anexo 4	UFES - OIMNICA	25.000	1	25.000	PJ_Serviços de licitação
727	Sequenciamento genético	Análise da microflora em amostras de água e sedimento	Anexo 1 - Ecotoxicologia	Anexo 1	UFES	25.000	1	25.000	PJ_Serviços de licitação
750	Contratação de profissional de mergulho com experiência em primeiros socorros no mergulho	segurança no mergulho, prevenção e pronto atendimento de acidentes de mergulho à bordo (05 expedições x 02 profissionais x 10 especialização)	Anexo 7 - Itaboraí - Marinha	Anexo 7	UFES	800	100	80.000	PJ_Serviços de licitação
756	Exames admissional, periódico e demissional (168)	Cursos relacionados à exames de admissão, periódicos e demissionais, legislação trabalhista de todo o projeto de Resilgia, Dove Mar	GE Esp/Inj	Castela	UFES	16.800	1	16.800	PJ_Serviços de licitação
775	Serviço de alimentação canteen-break reuniões e atividades	Mealão de 70 pessoas por reunião (R\$ 25,00 por pessoa)	GE-NAUR	Gestão	LABGES/UFES	1.750	12	21.000	PJ_Serviços de licitação

1922	CEMARS - Horas de via telefônica	Despesas com equip. equipamentos em apoio ao laboratório de plantas	Legislaç - Anexo 9 - Vegetação	Coírcios	GERMARS	2.594.264	1	2.594.264	PJ - Serviços de Incentivos
1924	Vale transporte	Despesas de locomoção dos estagiários (TC) que não estão na situação do Anexo 16 do XXZ X91 (CI)	GE-E-CPJ	Gasta	UFES	12.813	1	12.813	PJ - Serviços de Incentivos
1980	Contrato de Manutenção	Manutenção de equipamentos (ex-Terrari)	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES-UFAM	50.000	1	50.000,00	PJ - Serviços de Incentivos
1981	Empresas de Manutenção	Manutenção de Equipamentos Diversos equipamentos para ZSP, computador, etc.	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES-UFV	20.000	1	20.000,00	PJ - Serviços de Incentivos
1982	Desenvolvimento de primers microsatélites	Por material e reagentes de Enzimas	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES-UFV	26.940	10	269.600,00	PJ - Serviços de Incentivos
1983	Serviço de remessa de amostras	Material de estrutura taxonomista (material)	Anexo 7 - Genética	Anexo 7	UFES-UFV	12.000	1	12.000,00	PJ - Serviços de Incentivos
2031	Contrat. (anual) mensal de quatro contadores com atendimento e teste tributário	Manutenção de estrutura taxonomista (material)	Anexo 7 - Diversos Ecologia	Anexo 7	UFES-UFV	1.500	3	-	PJ - Serviços de Incentivos
2032	Impressão de mapas	Atualização de mapas e análise de áreas do DDT para verificação para manutenção dos equipamentos usados no estudo	Anexo 7 - Diversos Ecologia	Anexo 7	UFES-UFV	80	10	800,00	PJ - Serviços de Incentivos
2033	Manutenção de equipamentos	Manutenção de equipamentos	Anexo 7 - Diversos Ecologia	Anexo 7	UFES-UFV	20.000	1	20.000,00	PJ - Serviços de Incentivos
2061	Serviços de resgate de estragos	Manutenção de níveis e vazões do rio	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	UFES-UFV	5.800	4	23.200,00	PJ - Serviços de Incentivos
2082	Qualificação de serviços de manutenção de estações	Manutenção de níveis e vazões do rio	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	UFES-UFV	800	12	9.600,00	PJ - Serviços de Incentivos
2083	Qualificação de serviços de manutenção de estações	Manutenção de níveis e vazões do rio Dour (ex-Terrari)	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	UFES-UFV	6.400	12	76.800,00	PJ - Serviços de Incentivos
2091	Serviços de manutenção de equipamentos, peças e SN	Manutenção de níveis e vazões do rio Dour (ex-Terrari)	Anexo 3 - Bacia Integração - Estúdio	Anexo 3	UFES-UFV	3.500	4	14.000,00	PJ - Serviços de Incentivos
2092	Serviço de manutenção	Manutenção com ADCP e qualitate água (3 estações)	Anexo 3 - Bacia Integração - Estúdio	Anexo 3	UFES-UFV	6.800	12	81.600,00	PJ - Serviços de Incentivos
2187	Reparo e Manutenção de Equipamentos	Reparo e manutenção de equipamentos laboratoriais	Anexo 3 - Diversos - Partição	Anexo 3	UFES-UFV	3.000	1	3.000	PJ - Serviços de Incentivos
2212	Revisão e manutenção de microscópios	Manutenção de microscópios	Anexo 3 - Diversos - Zonificação	Anexo 3	UFES-UFV	2.500	3	7.500	PJ - Serviços de Incentivos
2213	Armadilha Laboratório	Adequação Espaço Físico de Laboratório	Anexo 3 - Diversos - Zonificação	Anexo 3	UFES-UFV	10.000	1	10.000	PJ - Serviços de Incentivos
2214	Serviço de ornitólogos	Coleta de ancistas de aves no Rio Doce e estuário	Anexo 1 - Ecologia	Anexo 1	UFES-UFV	30.000	3	90.000	PJ - Serviços de Incentivos
2248	Manutenção de equipamentos de laboratório	Coleta de aves de manutención de equipamento CIMS	Anexo 3 - Diversos - Elementar	Anexo 3	UFES-UFV	30.000	1	30.000,00	PJ - Serviços de Incentivos
2249	Manutenção de equipamentos de laboratório	Coleta de aves de manutención de equipamento CIMS	Anexo 3 - Diversos - Elementar	Anexo 3	UFES-UFV	10.000	1	10.000,00	PJ - Serviços de Incentivos
2259	Licença de 1 usuário do software ArcGIS com módulo para análise espacial de dados	Análise de dados em base especializada e análises espaciais dos resultados	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	UFES-UFV	10.000	1	10.000	PJ - Serviços de Incentivos
2260	Licença de 1 usuário do software SPSS	Análise estatística de dados	Anexo 3 - Bacia Integração	Anexo 3	UFES-UFV	4.700	1	4.700	PJ - Serviços de Incentivos