



MINISTÉRIO DA DEFESA
SPO, Área 5, Quadra 3, Bloco K - Bairro Asa Sul, Brasília/DF, CEP 70610-200
Telefone: (61) 3214-0200 e Fax: @fax_unidade@ - www.defesa.gov.br

PROCESSO Nº 60092.000266/2020-54

PLANO DE TRABALHO Nº 12/CENSIPAM/2020 (TERCEIRO TERMO ADITIVO)
1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA
a) UNIDADE DESCENTRALIZADORA Nome da Autoridade Competente: DANIEL DIAS PEREIRA Ato de Nomeação: Portaria de Nomeação nº 2.557/Casa Civil, de 14 de junho de 2023. CPF: ***,383.551-** Responsável pelo Acompanhamento da Execução do TED: Diretoria de Produtos
b) UG/SIAFI Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito:110511/0001 - Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia - CENSIPAM Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 110511/0001 - Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia - CENSIPAM CNPJ: 07.129.796/0001-26
2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA
a) UNIDADE DESCENTRALIZADA E RESPONSÁVEL Nome do órgão ou entidade descentralizada: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ CNPJ 34.621.748/0001-23 Endereço: Rua Augusto Correa, 01, prédio da Reitoria, Bairro: Guamá, CEP 66075-110 Telefone: 91 3201-7675 E-mail: reitor@ufpa.br Conta Corrente: Banco do Brasil/997380632-Conta Única/Agência 3702-8 Nome da autoridade competente: EMMANUEL ZAGURY TOURINHO Número do CPF: 153.515.992-87 Ato de Nomeação: Decreto de 13 de outubro de 2020 de Recondução – Presidência da República. Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – CTIC
b) UG SIAFI Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 153063/15230 -UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – CTIC
3 - OBJETO
3.1. O presente Termo Aditivo tem como objetivo incluir nova metas e o aporte financeiro de R\$ 1.800.624,00 (um milhão, oitocentos mil e seiscentos e vinte e quatro reais) o que gera alterações no Cronograma Físico-Financeiro (item 9) e no Cronograma de Desembolso (item 10) do Plano de Trabalho nº 12/2020, vinculado ao Termo de Execução Descentralizada nº 12/Censipam/2020 3.2. Prorrogar o prazo de vigência do TED por mais 24 (vinte e quatro) meses, totalizando 58 (cinquenta e oito) meses e 8 (oito) dias de vigência, contados de 23/12/2020 a 31/10/2025.
4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO TED
4.1. Para viabilizar a execução do objeto, o CENSIPAM disponibilizará os códigos fontes, bases de dados e demais documentações existentes referentes ao Sistema SipamHidro , visando as demandas de manutenção previamente definidas. 4.2. As demandas previamente levantadas pelo CENSIPAM são de manutenção adaptativa e evolutiva do sistema http://hidro.sipam.gov.br/ conforme listadas no item 5; 4.3. As ações estabelecidas para atender tais demandas são as seguintes: a) Coordenação da equipe e Gerenciamento do projeto; b) Estudo e apropriação do código-fonte do sistema bem como das tecnologias envolvidas e diretrizes do CENSIPAM para desenvolvimento das demandas; c) Análise e Projeto de Requisitos, Priorização e Mudanças de Requisitos; d) Projeto de Desenvolvimento da NOVA INTERFACE COM O USUÁRIO; e) Projeto de Desenvolvimento da Substituição da biblioteca de WebGIS; f) Projeto de Desenvolvimento das NOVAS FUNCIONALIDADES; g) Projeto de Desenvolvimento da NOVA VERSÃO MOBILE; h) Testes de Aceitação e Homologação;

i) Elaboração dos Artefatos dos sistemas (Documentação, código fonte, procedimentos de alteração do banco de dados e deploy).

4.4. DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS DO CENSIPAM:

- 4.4.1. Ajustes na estrutura do banco de dados para atender as demandas de manutenção;
- 4.4.2. Readequação da arquitetura atual visando melhorias de performance e de usabilidade;
- 4.4.3. Substituição da biblioteca de WebGIS, com o objetivo de substituir a plataforma Google Maps para a Leaflet;
- 4.4.4. Projeto de Desenvolvimento de uma NOVA INTERFACE COM O USUÁRIO (front-end com redefinição de layout; ícones, legendas, responsiva, acessível, etc.);
- 4.4.5. Projeto de Desenvolvimento de NOVAS FUNCIONALIDADES (Módulo de Cadastros, Controle de Acesso e Perfis/Permissões de Usuários, Módulo de Monitoramento e Relatórios);
- 4.4.6. Projeto de Desenvolvimento de uma NOVA VERSÃO MOBILE do sistema voltada para dispositivos móveis;
- 4.4.7. Documentação de todas as manutenções realizadas no sistema;
- 4.4.8. Aprovação do CENSIPAM de todas as manutenções realizadas no sistema;
- 4.4.9. Transferência da tecnologia e do conhecimento ao CENSIPAM de todas as manutenções realizadas;
- 4.4.10. Atendimento das diretrizes do CENSIPAM sobre a utilização das tecnologias (banco de dados, linguagem de programação, bibliotecas ou framework e outras);

4.5. Ao final do prazo de execução desta nova fase do presente projeto, pretende-se ter desenvolvido a nova versão do Sistema SipamHidro, em conformidade com os requisitos propostos, tornando-o mais responsivo, estável, com melhor performance e de fácil usabilidade para todos os usuários, em especial, atendendo as necessidades do Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia.

4.6. As novas ações estabelecidas para atender tais demandas são as seguintes:

a) Gerenciamento do Projeto

- I. Definição de Escopo/Visão do projeto e dos artefatos entregáveis;
- II. Seleção e Contratação de Pessoal;
- III. Gerenciamento de Atividades;
- IV. Desenvolvimento do Referencial Teórico e Estudo Preliminar das Tecnologias e Ferramentas a serem utilizadas no Projeto;

b) Manutenção Corretiva e Evolutiva da Nova Versão do Sistema SIPAMHIDRO

- I. Definição e Implantação de Metodologia Customizada para Manutenção de Software com base normas vigentes;
- II. Treinamento da Equipe e do Cliente;
- III. Ciclos de manutenção (Corretiva, Preventiva, Adaptativa e Perfectiva): Análise do Problema e da Modificação, Implementação da Modificação, Revisão/Aceitação da Modificação;
- IV. Atualização dos Artefatos do SIPAMHIDRO com base nas modificações;
- V. Homologação e Transferência de Tecnologia para o Censipam.

c) Manutenção Perfectiva e Evolutiva do Modelo de Banco de Dados (Relacional e GIS) do SIPAMHIDRO

- I. Análise do Modelo de Banco de Dados Atual do SIPAMHIDRO;
- II. Estudo de tecnologias e técnicas para manutenção perfectiva e evolutiva de bancos de dados georreferenciados;
- III. Ciclos de melhoria contínua: Identificação de Problema e Planejamento de Melhoria, Execução de Plano de Ação, Avaliação de Resultados, Ajustes e Manutenção da Melhoria;
- IV. Atualização dos Artefatos do SIPAMHIDRO com base nas modificações;
- V. Homologação e Transferência de Tecnologia para o Censipam.

d) Gerenciamento de Ativos de TI

- I. Inventário da Infraestrutura Atual do SIPAMHIDRO em termos de software e hardware;
- II. Estudo e Definição de metodologia customizada para gerenciamento de ativos de TI;
- III. Implantação do processo de gerenciamento de ativos de TI;
- IV. Análise e Melhoria do processo implantado;
- V. Homologação e Transferência de Tecnologia para o Censipam.

e) Gerenciamento de Coleta de Dados (CRUDs, Medição, Relatórios, Import/Export Arquivos, Scripts PHP de tratamento de informações, Shapefiles, etc)

- I. Organização e Mapeamento dos Componentes de Coleta de Dados do SIPAMHIDRO;
- II. Elaboração e Manutenção do Catálogo de Componentes;
- III. Projeto de Desenvolvimento do Módulo de Coleta de Dados do SIPAMHIDRO;
- IV. Atualização dos Artefatos do SIPAMHIDRO com base nas modificações;
- V. Homologação e Transferência de Tecnologia para o Censipam.

f) Manutenção e Aprimoramentos

- I. Funcionalidades do SIPAMHIDRO;
- II. Modelo de Dados Atualizado do SIPAMHIDRO;
- III. Gerenciamento dos Ativos de TI do SIPAMHIDRO;
- IV. Gerenciamento da Coleta de Dados do SIPAMHIDRO.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO TED

O Censipam e a UFPA vêm desde 2020 desenvolvendo uma nova versão do SipamHidro (Sistema Integrado de Monitoramento e Alerta Hidrometeorológico), que visa oferecer aos órgãos parceiros e usuários em geral, uma plataforma digital que coleta, armazena, processa e disponibiliza dados e gera informação e conhecimento sobre eventos severos de natureza ambiental para a Amazônia.

Atualmente, o projeto encontra-se na fase final de execução a ser concluída em abril de 2023, com o lançamento de uma nova versão do sistema SipamHidro em ambiente de produção, atendendo integralmente as metas definidas no escopo inicial do plano de trabalho. Contudo, durante a execução do projeto foram identificados outros pontos de melhoria, tanto na área desenvolvimento quanto de infraestrutura em Tecnologia de Informação – TI, fora do escopo inicial, que são: **adequação e melhoria do banco de dados** do sistema, **gerenciamento automatizado da coleta de dados e informações georreferenciadas**, mapeamento e **gestão dos ativos de TI** envolvidos na operação do sistema, além da **manutenção evolutiva** das funcionalidades desenvolvidas e entregues na nova versão.

Tais demandas estão intimamente relacionadas ao contexto inerente do sistema SipamHidro, em que se utilizam dados georreferenciados, de forma a tornar possível a coleta, o armazenamento, a edição, o processamento, a análise e a disponibilização de informações, visando à possibilidade de planejar e monitorar questões ligadas ao espaço físico-geográfico através dos produtos gerados pelo sistema, que são arquivos digitais contendo mapas, gráficos, tabelas e relatórios convencionais.

O principal componente dentro de um Sistema de Informações Geográficas (SIG), como o SipamHidro, é o seu banco de dados, pois o mesmo possui o diferencial de conter dados georreferenciados. Tais dados são obtidos das mais variadas fontes: imagens de diferentes formas, aspectos e meios de coleta; dados coletados por sensores de campo (contínuos ou não), dados espacializados por meio de sistemas de posicionamento global (GNSS), cadastros manuais, planilhas dentre tantos outros. Assim, existem diversas aplicações envolvidas na manutenção desses dados.

Diante desse cenário, um aspecto extremamente importante a ser considerado é a evolução do banco de dados de forma consistente com aplicação do SipamHidro e também com as demais aplicações existentes referentes ao processo de coleta dos dados geográficos. Para tal, faz-se necessária a modelagem evolutiva do banco de dados para manter todos os sistemas operando de forma contínua e confiável mediante todas as refatorações a serem aplicadas no banco de dados com o passar do tempo.

Adicionalmente, a complexidade envolvida no processo de coleta dos dados georreferenciados dentro da arquitetura do SipamHidro motiva a implementação de um gerenciamento automatizado dos componentes envolvidos nesse processo, a fim de possibilitar o controle e monitoramento de todas as tecnologias e informações tratadas para alimentar a sua base de dados georreferenciada. Essa ferramenta de gestão pode compor um módulo dentro do próprio SipamHidro acessível a partir do acesso administrativo ao sistema, o qual ajudará na organização e manutenção de um catálogo de componentes de coleta de dados bem como no monitoramento da sua execução, permitindo envio de notificações, alertas e geração de relatórios gerenciais de todo esse processo.

Outro ponto fundamental, porém, inerente ao cenário atual de infraestrutura do Censipam sob o qual o sistema SipamHidro está implantado, é a possibilidade de um gerenciamento de ativos de TI. Essa necessidade provém do entendimento de vários problemas ocorridos durante as etapas de transferência de tecnologia já executadas no decorrer do projeto atual. Essa gestão pressupõe a criação de um inventário da infraestrutura atual referente ao SipamHidro em termos de software e hardware, além de sua manutenção e monitoramento para garantir a melhor confiabilidade possível e maximizar a manutenibilidade do sistema como um todo.

Por fim, a partir da construção de uma nova versão do sistema SipamHidro, vislumbra-se o início da ocorrência de ciclos de manutenção, que podem ser de natureza Corretiva, Preventiva, Adaptativa e/ou Perfectiva. E dada a importância do sistema e da relevância de suas informações, é primordial o registro e controle dessas alterações a serem implementadas, o que prevê a definição de uma metodologia própria de manutenção com base nas normas vigentes a fim de garantir que todas as etapas do processo de manutenção de software (Análise do Problema e da Modificação, Implementação da Modificação, Revisão/Aceitação da Modificação) sejam seguidas. A institucionalização de um processo de manutenção do SipamHidro permite agregar qualidade ao produto desenvolvido bem como garantir a estabilidade do sistema a longo prazo e facilitar a gestão de novas entregas pela gestão do Censipam.

Nesse sentido, diante de todas as oportunidades de melhoria apresentadas entende-se que o projeto de desenvolvimento da nova versão do SipamHidro deve ter sua execução prolongada através de um aditivo que contemple como um todo a arquitetura complexa envolvida na disponibilização das informações georreferenciadas pela aplicação e que torne a sua operação e manutenção facilitada com alto nível de confiabilidade, segurança e qualidade para seus usuários.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

☐ Sim

☒ Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

☒ Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

☐ Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

☒ Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, § 2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

☒ Sim

☐ Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 15% do valor global pactuado:

1. Custos Fundação de Apoio (10%)

2. Ressarcimento Institucional/PROAD (5%)

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
METAS/DESCRIÇÃO	Unid/ Medida	QTD/ PRAZO	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim
META 1 – Start do Projeto	Meses	3	31.395,000	94,185,00	01/05/21	01/08/21
Desenvolvimento do referencial teórico: definição de uma metodologia customizada para cada tarefa a ser desenvolvida no Projeto com base nas diretrizes do CENSIPAM;	Meses	1			01/05/21	01/06/21
Estudo das tecnologias e ferramentas a serem usadas: ambientes para implementação e desenvolvimento de sistemas (Software);	Meses	1			01/05/21	01/06/21
Contratação de Pessoal: Técnicos, Bolsistas, Profissionais e Consultores externos	Meses	3			01/05/21	01/08/21
Análise de Requisitos Inicial: Definição de Escopo/Visão a ser desenvolvido nos projetos de desenvolvimento, bem como os artefatos entregáveis	Meses	2			01/06/21	01/08/21

Gerenciamento de Atividades: organização de tarefas e alocação de colaboradores com estabelecimentos de prazos e artefatos entregáveis	Meses	3			01/05/21	01/08/21
META 2 – Projeto de Desenvolvimento da nova interface com o usuário	Meses	18			01/08/21	01/02/23
Especificação de Requisitos	Meses	1			01/08/21	01/09/21
Análise e Projeto	Meses	1			01/08/21	01/09/21
Desenvolvimento	Meses	12	16.112,780	290.030,04	01/09/21	01/09/22
Testes	Meses	1			01/09/22	01/10/22
Homologação	Meses	1			01/10/22	01/11/22
Implantação e Transferência de Conhecimento	Meses	3			01/11/22	01/02/23
Manutenção Adaptativa e Corretiva	Meses	3			01/11/22	01/02/23
META 3 – Projeto de Desenvolvimento da Substituição da biblioteca de WEBGIS	Meses	18			01/08/21	01/02/23
Especificação de Requisitos	Meses	1			01/08/21	01/09/21
Análise e Projeto	Meses	1			01/08/21	01/09/21
Desenvolvimento	Meses	12	16.112,780	290.030,04	01/09/21	01/09/22
Testes	Meses	1			01/09/22	01/10/22
Homologação	Meses	1			01/10/22	01/11/22
Implantação e Transferência de Conhecimento	Meses	3			01/11/22	01/02/23
Manutenção Adaptativa e Corretiva	Meses	3			01/11/22	01/02/23
META 4 – Projeto de Desenvolvimento das NOVAS FUNCIONALIDADES	Meses	9			01/01/23	01/10/23
Especificação de Requisitos	Meses	1			01/01/23	01/02/23
Análise e Projeto	Meses	1			01/02/23	01/03/23
Desenvolvimento	Meses	4	23.546,324	211.916,92	01/04/23	01/08/23
Testes	Meses	1			01/08/23	01/09/23
Homologação	Meses	1			01/08/23	01/09/23
Implantação e Transferência de Conhecimento	Meses	1			01/09/23	01/10/23
Manutenção Adaptativa e Corretiva	Meses	1			01/09/23	01/10/23
META 5 – Projeto de Desenvolvimento da NOVA VERSÃO MOBILE	Meses	8			01/02/23	01/10/23
Especificação de Requisitos	Meses	1			01/02/23	01/03/23
Análise e Projeto	Meses	1			01/03/23	01/04/23
Desenvolvimento	Meses	3	38.356,000	306.848,00	01/04/23	01/07/23
Testes	Meses	1			01/08/23	01/09/23
Homologação	Meses	1			01/08/23	01/09/23
Implantação e Transferência de Conhecimento	Meses	1			01/09/23	01/10/23
Manutenção Adaptativa e Corretiva	Meses	1			01/09/23	01/10/23
META 6 – Manutenção EVOLUTIVA e Aprimoramentos	Meses	3			01/08/23	31/10/23
Nova interface com o usuário	Meses	3	20.930,000	62.790,00	01/08/23	31/10/23
Substituição da biblioteca de WEBGIS	Meses	3			01/08/23	31/10/23
Novas Funcionalidades	Meses	3			01/08/23	31/10/23
Nova versão MOBILE	Meses	3			01/08/23	31/10/23
Artefatos dos sistemas	Meses	3			01/08/23	31/10/23
META 7 – Gerenciamento do Projeto	Meses	2			01/11/23	31/12/23
Definição de Escopo/Visão do projeto e dos artefatos entregáveis	Meses	1			01/11/23	30/11/23
Seleção/Contratação de Pessoal: Técnicos, Bolsistas, Profissionais e Consultores externos	Meses	2	75.026,00	150.052,00	01/11/23	31/12/23
Desenvolvimento do Referencial Teórico e Estudo Preliminar das Tecnologias e Ferramentas a serem utilizadas no Projeto	Meses	2			01/11/23	31/12/23
Gerenciamento de Atividades: organização de tarefas e alocação de colaboradores com estabelecimentos de prazos e artefatos entregáveis	Meses	Contínua			01/11/23	31/10/25
META 8 – Manutenção Corretiva e Evolutiva da Nova Versão do Sistema SIPAMHIDRO	Meses	4			01/01/24	30/04/24
Definição e Implantação de Metodologia Customizada para Manutenção de Software com base normas vigentes	Meses	1			01/01/24	31/01/24
Treinamento da Equipe e do Cliente	Meses	1			01/01/24	31/01/24
Ciclos de manutenção (Corretiva, Preventiva, Adaptativa e Perfectiva): Análise do Problema e da Modificação, Implementação da Modificação, Revisão/Aceitação da Modificação	Meses	2	75.026,00	300.104,00	01/02/24	31/03/24
Atualização dos Artefatos do SIPAMHIDRO com base nas modificações	Meses	1			01/04/24	30/04/24
Homologação e Transferência de Tecnologia para o Censipam	Meses	1			01/04/24	30/04/24
META 9 – Manutenção Perfectiva e Evolutiva do Modelo de Banco de Dados (Relacional e GIS) do SIPAMHIDRO	Meses	6			01/05/24	31/10/24
Análise do Modelo de Banco de Dados Atual do SIPAMHIDRO	Meses	1			01/05/24	31/05/24
Estudo de tecnologias e técnicas para manutenção perfectiva e evolutiva de bancos de dados georreferenciados	Meses	1			01/05/24	31/05/24
Ciclos de melhoria contínua: Identificação de Problema e Planejamento de Melhoria, Execução de Plano de Ação, Avaliação de Resultados, Ajustes e Manutenção da Melhoria	Meses	4	75.026,00	450.156,00	01/06/24	30/09/24
Atualização dos Artefatos do SIPAMHIDRO com base nas modificações	Meses	1			01/10/24	31/10/24
Homologação e Transferência de Tecnologia para o Censipam	Meses	1			01/10/24	31/10/24
META 10 – Gerenciamento de Ativos de TI	Meses	4			01/11/24	28/02/25
Inventário da Infraestrutura Atual do SIPAMHIDRO em termos de software e hardware	Meses	1			01/11/24	30/11/24
Estudo e Definição de metodologia customizada para gerenciamento de ativos de TI	Meses	1	75.026,00	300.104,00	01/11/24	30/11/24
Implantação do processo de gerenciamento de ativos de TI	Meses	2			01/12/24	31/01/25
Análise e Melhoria do processo implantado	Meses	1			01/02/25	28/02/25
Homologação e Transferência de Tecnologia para o Censipam	Meses	1			01/02/25	28/02/25
META 11 – Gerenciamento de Coleta de Dados (CRUDs, Medição, Relatórios, Import/Export Arquivos, Scripts PHP de tratamento de informações, Shapefiles, etc)	Meses	4			01/03/25	30/06/25
Organização e Mapeamento dos Itens de Coleta de Dados do SIPAMHIDRO	Meses	1			01/03/25	31/03/25
Elaboração e Manutenção do Catálogo de Componentes	Meses	1	75.026,00	300.104,00	01/03/25	31/03/25
Projeto de Desenvolvimento do Módulo de Coleta de Dados do SIPAMHIDRO	Meses	2			01/04/25	31/05/25
Atualização dos Artefatos do SIPAMHIDRO com base nas modificações	Meses	1			01/06/25	30/06/25
Homologação e Transferência de Tecnologia para o Censipam	Meses	1			01/06/25	30/06/25
META 12 – Manutenção e Aprimoramentos	Meses	4			01/07/25	31/10/25
Novas Funcionalidades do SIPAMHIDRO	Meses	4	75.026,00	300.104,00	01/07/25	31/10/25
Modelo de Dados Atualizado do SIPAMHIDRO	Meses	4			01/07/25	31/10/25
Gerenciamento dos Ativos de TI do SIPAMHIDRO	Meses	4			01/07/25	31/10/25
Gerenciamento da Coleta de Dados do SIPAMHIDRO	Meses	4			01/07/25	31/10/25
TOTAL				3.056.424,00		

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR - R\$
JULHO/2021	753.480,00
DEZEMBRO/2021	376.740,00
ABRIL/2022	125.580,00
NOVEMBRO/2023	600.208,00
JUNHO/2024	600.208,00
DEZEMBRO/2024	600.208,00
TOTAL	3.056.424,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
33.90.40 – SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - PESSOA JURÍDICA	Não	3.056.424,00
TOTAL GERAL		3.056.424,00

12. PROPOSIÇÃO - UNIDADE DESCENTRALIZADA

Assinado Eletronicamente
EMMANUEL ZAGURY TOURINHO
Reitor da Universidade Federal do Pará - UFPA

13. APROVAÇÃO - UNIDADE DESCENTRALIZADORA

Assinado Eletronicamente
DANIEL DIAS PEREIRA
Diretor Operacional do Censipam



Documento assinado eletronicamente por **Emmanuel Zagury Tourinho, Usuário Externo**, em 18/10/2023, às 15:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Dias Pereira, Diretor(a)**, em 19/10/2023, às 09:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, o código verificador **6626979** e o código CRC **98A6CE82**.