



INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA
SBN Quadra 01 Bloco D Lote 32, Edifício Palácio do Desenvolvimento 18º andar - Bairro Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70057-900
- <http://www.incra.gov.br>

TERMO ADITIVO Nº 2012/2023

Processo nº 54000.118194/2020-80

2º TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA INCRA/UNB Nº 01 DE 28 DE DEZEMBRO DE 2020 (SEI nº 7922692) PARA REALIZAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA QUE CONTEMPLE A REALIZAÇÃO DE ESTUDO COMPLETO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DO EDIFÍCIO PALÁCIO DO DESENVOLVIMENTO (SEDE NACIONAL DO INCRA), CELEBRADO ENTRE A INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA E A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UNB.

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

1.1. Unidade Descentralizadora e Responsável

- 1.1.1. Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): **INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA**
- 1.1.2. Nome da autoridade competente: **César Fernando Schiavon Aldrighi**
- 1.1.3. Número do CPF: *****.920.200-****
- 1.1.4. Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **INCRA / DF**
- 1.1.5. Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 2.088 de 22 de março de 2023

1.2. UG DOF

- 1.2.1. Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: **373001/37201 - DOF 1**
- 1.2.2. Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **373001/37201 - DOF.**

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

2.1. Unidade Descentralizada e Responsável

- 2.1.1. Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): **UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB**
- 2.1.2. Nome da autoridade competente: **Márcia Abrahão Moura**
- 2.1.3. Número do CPF: *****.590.531-****
- 2.1.4. Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: **Universidade de Brasília (UnB) - Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Tecnologia**
- 2.1.5. Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: **Decreto de 19 de novembro de 2020**

2.2. UG DOF

- 2.2.1. Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: **154040/15257 - Universidade de Brasília**

2.2.2. Número e Nome da Unidade Gestora responsável pela execução do objeto do TED: **154040/15257- Universidade de Brasília.**

3. OBJETO DO TERMO ADITIVO AO TED

3.1. O presente Termo Aditivo visa:

3.1.1. **Prorrogar o prazo da vigência** do TED nº 01-DOA/2020, por 30 (trinta) meses, contemplando-se, nesta ocasião, o período de **28/06/2022 a 28/12/2025**, nos termos do art. 10 do Decreto nº 10.426, de 2020;

3.1.2. Aditar o **prazo de conclusão das Metas M1, M2, M11, M13 e M14**, conforme previsto no Item 4. **Metas do Ted Original**, sem necessidade de aporte adicional de recursos; e

3.1.3. **Inserir as metas M15, M16, M17, M18 e M19**, conforme previsto no item 5. **Metas do Termo aditivo**, sendo necessário a **descentralização de recurso orçamentário e financeiro adicional**, conforme estabelecido nos itens 6 a 8 deste Termo Aditivo.

4. METAS DO TED ORIGINAL:

METAS - Descrição		ATIVIDADES - Descrição		Observação
M1	Desenvolvimento de arquitetura de Inteligência Artificial com <i>Machine Learning</i>	A1	Revisão Bibliográfica; Implementação computacional.	Status: Em desenvolvimento. Depende dos dados obtidos após a instalação do contraventamento para finalização. Previsão: 30/08/25.
M2	Inspeção e levantamento da estrutura da edificação	A2	Levantamento in loco da estrutura existente com descrição do estado atual; seleção de pontos para instalação da instrumentação.	Status: Em desenvolvimento. Depende da finalização da instalação do contraventamento para fechar o "As Built" da estrutura. Previsão: 30/08/25.
M3	Relatório e Laudo Técnico inicial com indicação as ações a serem tomadas de maneira imediata	A3	Análise Estrutural linear elástica prévia	Concluído
M4	Prova de carga em quatro lajes contíguas	A4	Revisão bibliográfica; execução do teste de carga in loco.	Concluído
M5	Extração e ruptura de testemunhos de concreto das vigas de transição	A5	Extração de corpos de prova; Ruptura de corpos de prova em laboratório.	Concluído
M6	Análise estrutural elástica com a edificação sem patologias	A6	Elaboração de Modelo e realização da análise	Concluído
M7	Análise estrutural elástica com a edificação com patologias	A7	Elaboração de Modelo e realização da análise	Concluído
M8	Análise estrutural plástica com a edificação com patologias	A8	Elaboração de Modelo e realização da análise	Concluído
M9	Análise estrutural plástica da estrutura com patologias	A9	Elaboração de Modelo e realização da análise	Concluído
M10	Projeto emergencial de recuperação / reforço estrutural e caderno de encargos	A10	Projeto de reforço e recuperação estrutural.	Concluído
M11	Projeto de recuperação / reforço estrutural e caderno de encargos	A11	Projeto de reforço e recuperação estrutural.	Em desenvolvimento o a fase de orçamento e caderno de encargos. Fase de coleta de preços com o mercado, composição de itens específicos não previstos no TED original. Necessita de mais tempo. Previsão: 30/06/23.
M12	Relatório parcial (acumulado) da análise de dados com conclusões e diagnósticos	A12	União de todos os resultados dos instrumentos instalados	Concluído.
M13	Relatório final conclusivo	A13	União de todos os resultados dos instrumentos instalados	Status: Em desenvolvimento. Depende dos dados obtidos após a instalação do contraventamento para finalização. Previsão: 30/09/25.
M14	Manual de manutenção da estrutura	A14	Revisão bibliográfica; Elaboração de manual.	Status: Em desenvolvimento. Depende dos dados obtidos após a

instalação do contraventamento para finalização. Previsão: 30/06/25.

5. METAS DO TERMO ADITIVO

METAS - Descrição		ATIVIDADES - Descrição	
M15	Sistema robusto de monitoramento, calibrado e instalado permanentemente no edifício do INCRA.	A15	Instalação de monitoramento dinâmico permanente e contínuo em tempo real (instalado permanentemente no Edifício Palácio do Desenvolvimento, inclusive pós-finalização do aditivo), utilizando internet das coisas, calibrado com sistema tradicional.
M16	Relatório técnico versando acerca das intervenções para reforço e recuperação da estrutura.	A16	Acompanhamento da execução das obras de reforço e recuperação estrutural, notadamente da instalação das estruturas de estabilização do edifício (contraventamento), recuperação dos reservatórios inferiores, recuperação de fissuras em paredes e pisos, recuperação de apoios da escada metálica externa, fissuras em escadas externas de incêndio.
M17	Relatório semestral dos resultados obtidos com a estação meteorológica instalada no edifício.	A17	Manutenção de estação meteorológica no topo do edifício com relatório mensal da variação máxima de temperatura e velocidade do vento
M18	Software Desenvolvido e implantado.	A18	Implantar softwares para enviar aos coordenadores do projeto (INCRA/UnB) os resultados do monitoramento em tempo real, sobretudo dados dos acelerômetros, ao ocorrer aceleração maiores que o limite.
M19	Detalhar minuciosamente por meio de relatório os resultados obtidos com o monitoramento do edifício no TED original, no período inicial do aditivo (antes da instalação do sistema de contraventamentos) e após a instalação do contraventamento.	A19	Relatório comparativo acerca da eficiência do contraventamento instalado, cotejando a situação do monitoramento antes e após a instalação do mesmo, versando sobre os efeitos sobre pessoas que as vibrações podem causar nos dois casos.

6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Qtd	Valor Unitário R\$	Valor Total	Início	Fim
Meta 15	Sistema de monitoramento robusto, calibrado e instalado permanentemente no edifício do INCRA.	und.	-	-	-	Mês 4	Segue permanentemente mesmo após finalização do termo aditivo
Produto	Sistema Instalado	und.	1	300.000,00	300.000,00	Mês 4	Mês 7
Meta 16	Relatório técnico versando acerca das intervenções para reforço e recuperação da estrutura	und.	-	-	-	Mês 3	Mês 29
Produto	Arquivo Técnico em PDF.	und.	1	500.000,00	500.000,00	Mês 12	Mês 29
Meta 17	Relatório semestral dos resultados obtidos com a estação meteorológica	und.	-	-	-	Mês 1	Mês 29

	instalada no edifício.						
Produto	Relatório Técnico em PDF.	und.	1	80.000,00	80.000,00	Mês 1	Mês 29
Meta 18	Implantar softwares para enviar aos coordenadores do projeto (INCRA/UnB) os resultados do monitoramento em tempo real, sobretudo dados dos acelerômetros, ao ocorrer aceleração maiores que o limite	und.	-	-	-	Mês 1	Mês 6
Produto	Software Desenvolvido e implantado.	und.	1	270.000,00	270.000,00	Mês 6	Mês 8
Meta 19	Detalhar minuciosamente por meio de relatório os resultados obtidos com o monitoramento do edifício no TED original, no período inicial do aditivo (antes da instalação do sistema de contraventamentos) e após a instalação do contraventamento.	und.	-	-	-	Mês 1	Mês 2
Produto	Relatório Técnico em PDF.	Und.	1	200.000,00	200.000,00	Mês 25	Mês 29

7. **CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO ORÇAMENTÁRIO**

MÊS/ANO	VALOR
PARCELA 01 – Mês 08 / Ano 2023 33.90.39 (Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica)	R\$ 450.000,00
PARCELA 02 – Mês 08 / Ano 2023 44.90.39 (Equipamento e Material Permanente)	R\$ 200.000,00
PARCELA 03 – Mês 05 / Ano 2024 33.90.39 (Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica)	R\$ 700.000,00

8. **PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO – PAC**

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
33.90.39 (Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica)	SIM	R\$ 135.000,00
33.90.39 (Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica)	NÃO	R\$ 1.015.000,00
44.90.39 (Equipamento e Material Permanente)	NÃO	R\$ 200.000,00

9. **PUBLICAÇÃO**

9.1. O TED e seus eventuais termos aditivos, que impliquem em alteração de valor ou, ainda, ampliação ou redução de prazo para execução do objeto, serão assinados pelos partícipes e seus extratos serão publicados no sítio eletrônico oficial da Unidade Descentralizadora, no prazo de vinte dias, contado da data da assinatura, conforme disposto no art. 14 do Decreto nº 10.426, de 2020.

9.2. As Unidades Descentralizadora e Descentralizada disponibilizarão a íntegra do TED celebrado e do Plano de Trabalho atualizado em seus sítios eletrônicos oficiais no prazo a que se refere o caput.

10. RATIFICAÇÃO

10.1. Permanecem inalteradas as demais Cláusulas e condições do Termo de Execução Descentralizada e de outros instrumentos não modificadas por este Termo Aditivo.

11. ASSINATURA

11.1. E, para firmeza e prova de assim haverem, entre si, ajustado e acordado, após ter sido lido juntamente com seu(s) anexo(s), o presente Termo Aditivo é assinado eletronicamente pelas partes.

César Fernando Schiavon Aldrighi

Presidente do Instituto nacional de Colonização e Reforma
Agrária
CPF: ***.920.200-**

Márcia Abrahão Moura

Reitora da Universidade de Brasília
CPF: ***.590.531-**



Documento assinado eletronicamente por **César Fernando Schiavon Aldrighi, Presidente**, em 07/06/2023, às 18:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Márcia Abrahão Moura, Usuário Externo**, em 27/06/2023, às 19:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.incra.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **16672654** e o código CRC **7AE2E6A1**.