



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

TERMO ADITIVO N° 001/2021

TERMO ADITIVO N° 001/2021 AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA N° 396/2020

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a. Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): SECRETARIA DE INOVAÇÃO, DESENVOLVIMENTO RURAL E IRRIGAÇÃO – SDI

Nome da autoridade competente: FERNANDO SILVEIRA CAMARGO

Número do CPF: 445.143.101-82

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: DEPROS

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 21, de 14 de janeiro de 2020.

b. UG SIAFI

420013 / 00001 - SDI

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a. Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: EMBRAPA SOLOS – CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOLOS – EMBRAPA

Nome da autoridade competente: MARIA DE LOURDES MENDONÇA SANTOS BREFIN

Número do CPF: 253.389.353-68

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: EMBRAPA SOLOS

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura:

b. **UG/GESTÃO SIAFI**

UG – 135021 – GESTÃO -13203

3. OBJETO DO TERMO ADITIVO:

Prorrogação da vigência do Termo de Execução Descentralizada 396/2020 celebrado entre o SD/MAPA e a Embrapa Solos.

4. PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA

A vigência do TED 396/2020 passa a ser de 24 (vinte e quatro) meses, com início em dezembro de 2020 e término em dezembro de 2022.

5. ALTERAÇÃO NO PLANO DE TRABALHO

O período para alcance das metas passa a ser dezembro de 2022.

6. RATIFICAÇÃO

Ratificam-se os demais itens e condições não alterados por este Termo Aditivo.

7. ASSINATURAS

Rio de Janeiro-RJ, ____, dezembro de 2021.

MARIA DE LOURDES MENDONÇA SANTOS BREFIN
Chefe-geral Embrapa Solos

Brasília-DF, ____ de dezembro de 2021.

FERNANDO SILVEIRA CAMARGO
Secretário de Inovação, Desenvolvimento Rural e Irrigação



Documento assinado eletronicamente por **MARIA DE LOURDES MENDONCA SANTOS BREFIN, Usuário Externo**, em 15/12/2021, às 22:34, 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 **CLEBER OLIVEIRA SOARES, Secretário(a) Substituto(a)**, em 16/12/2021, às 15:33, 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 http://sistemas.agricultura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **18992523** e o código CRC **9845235F**.

Referência: Processo nº 21000.083553/2020-11



PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA:
1. Unidade Descentralizadora e Responsável Nome do órgão ou entidade descentralizadora: SECRETARIA DE INOVAÇÃO, DESENVOLVIMENTO RURAL E IRRIGAÇÃO Nome da autoridade competente: FERNANDO SILVEIRA CAMARGO Número do CPF: 445.123.101-82 Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Departamento de Produção Sustentável e Irrigação/DEPROS
2. UG SIAFI UG 420013 – SDI/MAPA
2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA:
1. Unidade Descentralizada e Responsável Nome do órgão ou entidade descentralizada: EMBRAPA SOLOS – CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOLOS – EMBRAPA Nome da autoridade competente: MARIA DE LOURDES MENDONÇA SANTOS BREFIN Número do CPF: 253.389.353-68 Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: EMBRAPA SOLOS
2. UG SIAFI Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 13203 – EMBRAPA SOLOS
3. OBJETO: O objeto da parceria é a integração de esforços para execução de levantamentos de solos e de suas interpretações para algumas áreas definidas como prioritárias pelo Programa Nacional de Solos do Brasil (Pronasolos) conforme descrito em seu RELATÓRIO EXECUTIVO - PLANEJAMENTO - 2020/21, a ser executado no âmbito da Embrapa Solos (Rio de Janeiro, RJ) e sua UEP-Recife.
4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:
O presente Projeto tem como foco o avanço do conhecimento de solos considerando 2 Linhas Temáticas descritas a seguir: 1.Métodos e Tecnologias de Identificação (Mapeamento): Desenvolver ou adaptar tecnologias de mapeamento digital e aplicação da pedometria para geração de dados que possibilitem a identificação dos solos de forma rápida, precisa, espacializada e detalhada na execução de levantamento e mapeamento de solos em diferentes escalas e para diversos fins; desenvolver métodos inovadores de análise do solo a partir de técnicas de análises que consumam menos reagente, não destrutivas, rápidas e diretas, tanto em campo como laboratorial e que considerem a variabilidade de solos, ambientes e condições específicas de utilização e manejo; implementar o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS), compreendendo atualizações e correções, inclusão de novas classes, difusão, validação e prática de uso do sistema no país. 2.Integração da Informação em solos (Desenvolvimento e Difusão): Desenvolver novas ferramentas de análise, caracterização espacial e de avaliação da qualidade do solo na direção da avaliação das potencialidades, vulnerabilidades e estado da qualidade dos sistemas agrícolas; desenvolver funções do uso a partir da avaliação integrada da sustentabilidade, envolvendo conceitos de multifuncionalidade da agricultura, serviços ecossistêmicos e funções da paisagem; Selecionar e validar indicadores de sustentabilidade, aprimoramento e adequação de métodos e critérios de zoneamentos agroambientais e de planejamento de utilização e ocupação dos solos na definição de zonas de manejo; desenvolver ou inovar métodos de análise da degradação dos solos e de estratégias de reinserção destes solos ao sistema agrícola. Nesse sentido, serão apoiadas as seguintes ações em curso:

- Zoneamento Agroecológico da região noroeste do estado do Rio de Janeiro (ZAENORJ), escala 1:100.000;
- Zoneamento Agroecológico do Estado da Paraíba (ZonPB), escala 1:100.000;
- Zoneamento Agroecológico do Estado de Mato Grosso do Sul (ZAE-MS, Bacia do rio Paraná), escala 1:100.000.

Isto posto, há de se considerar a necessidade de investir na gestão administrativa do projeto, o que se refere à recuperação da infra-estrutura de transporte (veículos); de processamento digital de campo e de escritório (computadores, notebooks, softwares); de salas de reunião e auditório (mobiliário e ar-condicionado).

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

O Programa Nacional de Levantamento e Interpretação de Solos do Brasil - PronaSolos – atende a recomendação do TCU (Acórdão nº 1928/2019), e foi oficializado pelo Decreto nº 9.414/2018.

Os objetivos do PronaSolos são elencados no art. 2º, do Decreto 9.414/2018, e revisado pelo Decreto 10.269/2020:

1. Definição das áreas prioritárias e a agenda de trabalho para estudo de solos no Brasil;
2. Execução de levantamento de solos e de suas interpretações;
3. Criação de Plataformas Tecnológicas para estruturar e operacionalizar o Sistema Nacional de Informação de Solos, de acesso público;
4. Organização dos dados relacionados ao solo no sistema tratado no tópico anterior;
5. Implementação de inovações relacionadas ao levantamento de solos e temas correlatos.

O PronaSolos tem a missão de mapear os solos de 3,7 dos 8,2 milhões de km² das áreas cobertas com solo do território nacional até 2048, em escalas que variam de 1:100.000 a 1:25.000. Para isso, profissionais de dezenas de instituições públicas e privadas estão dedicados à investigação, documentação, inventário e interpretação e disponibilização pública de dados dos solos brasileiros.

As ações preliminares a oficialização do PronaSolos foram realizadas através de projeto especial da Diretoria da Embrapa entre os anos de 2015/16, liderado pela Embrapa Solos, com a participação de 22 unidades da embrapa e 41 instituições Públicas e Privadas.

Após a criação do PronaSolos, foram nomeados e instalados os Comitês Estratégico e Executivo pelo Decreto 10.269/2020. Os dois comitês tiveram uma reunião conjunta em 10/09/2020.

O lançamento da Plataforma Pronasolos foi realizado em 04/12/2020.

A agenda preliminar para 2021 estabelece a execução de levantamentos de solos e de suas interpretações para áreas indicadas como prioritárias em todas regiões brasileiras. E nesse contexto que o presente Projeto colaborará.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO:

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

(X) Sim

() Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

(X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

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

(X) 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

(X) Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quant.	Valor	Valor Total
				Unitário	
PRODUTO 1.1	Veículo Caminhonete Cabine Dupla 4X4 - Diesel	Unidade	2	R\$ 230.000,00	R\$ 460.000,00

PRODUTO 1.2	Equipamento de TIC; Desktop	Unidade	50	R\$ 8.590,00	R\$ 429.500,00
PRODUTO 1.3	Aparelhos de Ar Condicionado 18.000 BTUS	Unidade	10	R\$ 3.625,00	R\$ 36.250,00
				Investimento:	R\$ 925.750,00
PRODUTO 1.4	Renovação de Licença Arcgis			R\$ 320.000,00	R\$ 331.546,75
PRODUTO 1.5	Estagiários	Unidade	23	R\$ 207.000,00	R\$ 207.000,00
PRODUTO 1.6	Manutenção LASP		Processos Diversos	R\$ 280.000,00	R\$ 280.000,00
PRODUTO 1.7	Manutenção de Veículos			R\$ 55.000,00	R\$ 55.000,00
PRODUTO 1.8	Combustíveis			R\$ 44.250,00	R\$ 44.250,00
PRODUTO 1.9	Manutenção e Pequenos Reparos - Adequação de Ambiente de Trabalho			R\$ 150.000,00	Item 06 - Empresa LTDA Construtora e Serviços LTDA
				Custeio:	R\$ 1.056.250,00
				TOTAL:	R\$ 1.982.000,00

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Dezembro/2020	R\$ 1.982.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
44.90.52	(Não)	R\$ 1.982.000,00

12. PROPOSIÇÃO E APROVAÇÃO

Brasília/DF, 14 de dezembro de 2021.

MARIA DE LOURDES MENDONÇA SANTOS BREFIN

Chefe Geral



Documento assinado eletronicamente por **MARIA DE LOURDES MENDONÇA SANTOS BREFIN**, **Usuário Externo**, em 15/12/2021, às 22:32, 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 http://sistemas.agricultura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **18998471** e o código CRC **B7F32DDA**.