



**PLANO DE TRABALHO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO
DESCENTRALIZADA Nº 26, DE 05 DE NOVEMBRO DE 2024**

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a):	200444 - Secretaria Extraordinária para a Transformação do Estado
Nome da autoridade competente:	Francisco Gaetani
Número do CPF:	297.500.916-04
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:	200444 - Secretaria Extraordinária para a Transformação do Estado

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito:	170607 – Centro de Serviços Compartilhados - MGI
Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:	200444 - Secretaria Extraordinária para a Transformação do Estado

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada:	Centro Nacional de Pesquisa em Inteligência, Gestão e Monitoramento Territorial – CNPM – EMBRAPA
Nomes das autoridades competentes:	Gustavo Spadotti Amaral Castro, Número do CPF: ***.754.828-** Deliberação nº 28, de 10 de dezembro de 2024, publicada no BCA nº 63/2024, de 16 de dezembro de 2024, associada à portaria de designação do Chefe-Geral nº 1170, de 13 de dezembro de 2021. Luis Gonzaga Alves de Souza, Número do CPF: ***.501.261-** Deliberação nº 28, 10 de dezembro de 2024, publicada no BCA nº 63/2024, de 16 de dezembro de 2024, associada à portaria de designação do Chefe-Adjunto de Administração nº 83, de 02 de janeiro de 2018.
Número do CPF:	***.754.828-** e ***.501.261-**
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED:	Centro Nacional de Pesquisa em Inteligência, Gestão e Monitoramento Territorial – CNPM – EMBRAPA

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito:	135050/13203 - Centro Nacional de Pesquisa em Inteligência, Gestão e Monitoramento Territorial – CNPM – EMBRAPA
---	---

Nome e Coordenador da Unidade responsável pela execução do objeto do TED:	Coordenador/Gestor Técnico: Lucíola Alves Magalhães; Coordenador/Gestor Administrativo: Luis Gonzaga Alves de Souza
---	--

3. OBJETO:

O objeto do presente Termo é promover o apoio técnico e científico para a organização e análise de informações geoespaciais, com base em inteligência territorial estratégica, para subsidiar políticas e serviços públicos, em particular os serviços relativos ao Cadastro Ambiental Rural, as respostas aos desastres ocorridos no Rio Grande do Sul e as emergências climáticas visando particularmente:

a) A produção de análises de contexto e de informações de processos de natureza territorial com base em geoprocessamento de bases de dados espaciais para atender demandas e necessidades específicas do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (MGI) voltadas ao apoio e ao acompanhamento de políticas e serviços públicos do governo federal.

b) A organização e gestão técnica do conjunto de informações geoespaciais organizadas pelos métodos da inteligência territorial estratégica com vistas a apoiar a tomada de decisão, acompanhar os programas do governo federal e contribuir com a formulação de políticas públicas em plataforma digital de acesso operacional para a Presidência da República, o Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos e a Embrapa Territorial, entre outros órgãos, bem como a integração e treinamento entre essas equipes.

c) Garantir a transferência de conhecimento para fornecedor de tecnologia que será definido pelo MGI a partir da primeira entrega.

d) Garantir que a plataforma digital a ser desenvolvida mantenha alinhamento com o desenvolvimento realizado pela comunidade GeoNode.

e) Gerar as descrições e procedimentos detalhados das métricas sobre a estrutura das plataformas digitais e dos bancos de dados espaciais e o detalhamento conjunto de ferramentas metodológicas necessárias para a implantação e operacionalização das plataformas digitais e das estruturas de bancos de dados espaciais dentro da pasta ministerial.

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

4.1. Metas com vistas a apoiar a tomada de decisão, acompanhar os programas do governo federal e apoiar formulação de políticas públicas para o MGI em serviços públicos:

- **Meta 1:** geração de análises e de cruzamentos de dados geoespaciais com base em inteligência territorial estratégica para acompanhar políticas e serviços públicos, conforme demandas específicas do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos;
- **Meta 2:** organização e gestão de informações geoespaciais relacionadas ao acompanhamento de políticas e serviços públicos federais, com base em inteligência territorial estratégica com vistas a apoiar a tomada de decisão, acompanhar os programas do Governo Federal e apoiar a formulação de políticas públicas para o Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos;
- **Meta 3:** gestão administrativa e financeira no projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação.

4.2. Descrição das ações

a) Atender as necessidades de análise de dados de cunho territorial do Cadastro Ambiental Rural, bem como auxiliar no desenvolvimento de métricas para desenho de arquitetura e análise de performance de sistemas baseados em dados geográficos em infraestrutura de nuvem.

b) Ademais, atender demandas específicas de cunho territorial e de impactos dos programas do Governo Federal associados aos empreendimentos de grandes obras de infraestrutura, locais e situações de risco social (palafitas, regiões de extrema pobreza urbana e rural etc.), áreas com possíveis impactos socioeconômicos, situações de desastres naturais entre outros correlatos ao desenvolvimento social;

c) Organizar bases de dados espaciais com base em inteligência territorial estratégica (multiescalar, multivariável e multitemporal) seguindo protocolos abertos de interconexão e interoperabilidade de dados espaciais (Opengeo, INDE etc.) associadas aos projetos do Governo Federal e suas relações e impactos sociais;

d) Gerenciar de forma conjunta e integrada com as equipes do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos as informações organizadas pelos métodos de inteligência territorial estratégica com vistas a acompanhar os projetos do Governo Federal e proporcionar subsídios para implementar políticas públicas de direcionamento de ações para inclusão voltados para os grandes empreendimentos de infraestrutura, seus impactos em questões de desenvolvimento social e temas correlatos.

e) Apoiar o desenvolvimento, baseado em software livre, de infraestrutura básica para sustentar o geoportal para suporte as análises de interesse do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos. É requisito para o suporte do geoportal a utilização do Geonode, mantendo o alinhamento com a versão utilizada pela comunidade.

f) As definições de aderências de perfil de metadados e camadas de informações publicadas no geoportal deverão seguir as especificações técnicas previstas na INDE como o Perfil de Metadados Geoespaciais, a ET-EDGV (estruturação de dados geoespaciais vetoriais) e a ET-RDG (representação de dados geoespaciais) mais atuais, em conjunto com as equipes do MGI.

g) Gerar as descrições e procedimentos detalhados das métricas sobre a estrutura das plataformas digitais;

h) Gerar as descrições e procedimentos detalhados das métricas dos bancos de dados espaciais;

i) Gerar o detalhamento das ferramentas metodológicas necessárias para a implantação e operacionalização das plataformas digitais e das estruturas de bancos de dados espaciais.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

As lacunas de dados e informações geoespaciais são desafios que requerem o desenvolvimento e a aplicação de geoprocessamento de forma transversal às áreas de pesquisa e de apoio às políticas públicas. A dispersão das informações dificulta a criação de políticas públicas focadas no desenvolvimento territorial sustentável. Para além de apenas acumular e empilhar planos de informação espacial, o entendimento do território nacional e de suas inter-relações espaciais necessita de qualificação territorial detalhada utilizando ciência de dados e geotecnologias.

O Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, como órgão central do processo de transformação digital do governo federal e responsável pela promoção da inovação na prestação de serviços públicos, assume papel fundamental na questão da gestão territorial e pactuação de objetivos e ações intergovernamentais entre Governo Federal, Estados e Municípios.

A experiência vivenciada pela Embrapa na caracterização de territórios utilizando metodologias de Inteligência Territorial Estratégica (ITE), como por exemplo o Sistema de Inteligência Territorial Estratégica para o semiárido brasileiro (<https://www.embrapa.br/bioma-caatinga/s.i.t.e>), o Sistema de Inteligência Territorial Estratégica da Macrologística da Agropecuária (<https://www.embrapa.br/macrologistica>) e o GeoMATOPIBA (<https://www.embrapa.br/geomatopiba>), permite identificar e qualificar territórios com problemas e potencialidades similares, de forma a medir e caracterizar os impactos naturais, agrários, agrícolas, socioeconômicos e de infraestruturas em uma dada região.

O Geonode é uma plataforma baseada na Web para o desenvolvimento de sistemas de informações geoespaciais (SIG) e para a implantação de infraestruturas de dados espaciais (IDE), projetado para ser estendido e modificado e pode ser integrado a plataformas existentes. Trata-se de um projeto apoiado pela Open Source Geospatial Foundation (OSGeo), organização sem fins lucrativos cuja missão é promover a adoção global de tecnologia geoespacial aberta, contando com suporte metodológico para o seu desenvolvimento, além de uma comunidade global de contribuintes, o que indica maior robustez e confiança na perenidade do projeto.

No Brasil, além de com uma comunidade ativa, o Geonode vem sendo utilizado por várias instituições, inclusive, a Embrapa, para suportar serviços geoespaciais na rede. Destaque para o projeto Inteligeo da Polícia Federal, projeto apoiado pelo programa de startups da Secretaria de Governo Digital do MGI, que proporcionou vários avanços na adequação do Geonode a realidade das organizações brasileiras.

O objetivo geral deste Plano de Trabalho é a disponibilização de apoio técnico especializado, por parte da Embrapa ao Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, através do apoio na produção de análises de contexto de natureza territorial em função de demandas específicas do MGI para apoiar o acompanhamento dos programas do Governo Federal, na organização e gestão de bases de dados espaciais associadas e na integração de equipes.

A Embrapa Territorial viabilizará o apoio às demandas relacionadas às questões de inteligência territorial estratégica e a organização dos dados geoespaciais, utilizando padrões abertos de interoperabilidade de dados espaciais (INDE, Opendata, Geoinfo Embrapa etc.) para a organização, intercâmbio, interoperabilidade e divulgação das diversas bases de dados e resultados gerados no âmbito desse acordo.

Existe a necessidade de detalhar as descrições e procedimentos relacionados às métricas da estrutura das plataformas digitais e dos bancos de dados espaciais, bem como definir as ferramentas metodológicas indispensáveis à sua implantação e operacionalização. Esse detalhamento visa a elaboração de relatórios descritivos com métricas precisas, capacitando técnica e cientificamente as equipes de desenvolvimento do MGI e da Dataprev.

Além disso, o protocolo desenvolvido assegurará a entrega das análises acordadas, fornecendo ferramentas metodológicas que garantirão tanto a continuidade operacional quanto a sustentabilidade das plataformas digitais e das infraestruturas de dados espaciais no contexto ministerial.

Com isso, o Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos contará com equipes organizadas e bases de dados espaciais robustas, aptas a enfrentar os desafios territoriais gerados pelos projetos do governo federal, além de fornecer subsídios essenciais para a formulação de políticas públicas adequadas às especificidades de cada localidade do Brasil.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?	
()	Sim
(X)	Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:	
A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:	
()	Direta, por meio da utilização da 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?	
(X)	Sim
()	Não
O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado: 1. Pagamento de Fundação de Apoio no limite de 7% do valor global do TED.	

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
Metas	Descrição	Unidade Medida	de	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início Fim
Meta 1	Gerar análises e cruzamentos de dados geoespaciais com base em inteligência territorial estratégica para acompanhar programas do governo federal conforme demandas específicas	-	-	-	-	R\$ 261.250,00	1 mês da assinatura do TED 23 meses após a assinatura do TED

Metas	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
Produto 1.1	Atendimento de demandas específicas de cunho territorial e de impactos dos programas do governo federal associados aos empreendimentos de grandes obras de infraestrutura, locais e situações de risco social, áreas com possíveis impactos socioeconômicos, situações de desastres naturais entre outros correlatos ao desenvolvimento social	Mapas/Relatórios/Análises de contexto territorial conforme demandas específicas	27 (a cada seis meses pelo menos)	R\$ 261.250,00	R\$ 261.250,00	1 mês da assinatura do TED	23 meses após a assinatura do TED
Meta 2	Organizar e gerir informações geoespaciais relacionadas ao acompanhamento dos programas do governo federal com base em inteligência territorial estratégica com vistas a apoiar a tomada de decisão, acompanhar os programas do governo federal	-	-	-	R\$ 436.250,00	2 meses da assinatura do TED	23 meses após a assinatura do TED
Produto 2.1	Organização de bases de dados espaciais, com base em inteligência territorial estratégica, associadas aos projetos do governo federal e suas relações e impactos sociais.	Relatório de requisitos de Administração de Banco de Dados Geoespacial	2	R\$ 261.250,00	R\$ 261.250,00	A partir da assinatura do TED	23 meses após a assinatura do TED

Metas	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
Produto 2.2	Gerenciar de forma conjunta e integrada com as equipes do Ministério estas informações organizadas em ambiente geo pelos métodos de inteligência territorial estratégica com vistas a acompanhar os projetos do governo federal	Relatório de acompanhamento de serviço de instalação e estruturação do ambiente digital	2	R\$ 175.000,00	R\$ 175.000,00	A partir da assinatura do TED	23 meses após a assinatura do TED
Meta 3	Gestão administrativa e financeira no projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação.	-	-	-	R\$ 52.500,00	A partir da assinatura do TED	23 meses após a assinatura do TED
Produto 3.1	Contribuições – despesas operacionais e administrativas DOA da Fundação de Apoio.	Unidade	1	R\$ 52.500,00	R\$ 52.500,00	A partir da assinatura do TED	23 meses após a assinatura do TED

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Novembro/2024	R\$ 500.000,00
Abril/2025	R\$ 250.000,00
Total	R\$ 750.000,00

11a. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD [Com previsão de desembolso 2024]

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
335014 – Diárias no país	NÃO	R\$ 1.500,00
335030 - Material de Consumo	NÃO	R\$ 15.000,00
335020 – Bolsa de ensino, pesquisa e extensão	NÃO	R\$ 344.250,00
335033 – Passagens e despesas com locomoção	NÃO	R\$ 5.000,00
335039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica - Valor para execução do TED na natureza de custeio	NÃO	R\$ 70.500,00
Total		R\$ 436.250,00

11b. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD [Com previsão de desembolso 2024]

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
335041 - Contribuições – Despesas Operacionais e Administrativas - DOA da Fundação de Apoio	SIM	R\$ 52.500,00
TOTAL		R\$ 52.500,00

11c. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD [Com previsão de desembolso 2025]

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
335014 – Diárias no país	NÃO	R\$ 1.500,00
335030 - Material de Consumo	NÃO	R\$ 15.000,00
335020 – Bolsa de ensino, pesquisa e extensão	NÃO	R\$ 221.850,00
335033 – Passagens e despesas com locomoção	NÃO	R\$ 5.000,00
335039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica - Valor para execução do TED na natureza de custeio	NÃO	R\$ 17.900,00
TOTAL		R\$ 261.250,00

12. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
335014 – Diárias no país	NÃO	R\$ 3.000,00
335030 - Material de Consumo	NÃO	R\$ 30.000,00
335020 – Bolsa de ensino, pesquisa e extensão	NÃO	R\$ 566.100,00
335033 – Passagens e despesas com locomoção	NÃO	R\$ 10.000,00
335041 - Contribuições - Despesas operacionais e administrativas DOA da Fundação de Apoio	SIM	R\$ 52.500,00
335039 - Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica – Manutenção de equipamentos, veículos, serviço de áudio, vídeo e foto, serviços gráficos e editoriais, atualização e adaptação de software já existente, incluindo manutenção corretiva, preventiva e adaptativa de softwares em demandas sem necessidade de alterações em requisitos funcionais	NÃO	R\$ 88.400,00
TOTAL		R\$ 750.000,00

13. PROPOSIÇÃO

Documento assinado eletronicamente
Local e data

[assinado digitalmente]
GUSTAVO SPADOTTI AMARAL CASTRO
Chefe-Geral da Embrapa Territorial
EMBRAPA

[assinado digitalmente]
LUIS GONZAGA ALVES DE SOUZA
Chefe-Adjunto de Administração da Embrapa
Territorial
EMBRAPA

14. APROVAÇÃO

Brasília, na data da assinatura

[Documento assinado eletronicamente]
FRANCISCO GAETANI
Secretário Extraordinário para a Transformação do Estado
MGI



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Gaetani, Secretário(a)**, em 22/04/2026, às 18:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luis Gonzaga Alves de Souza, Usuário Externo**, em 23/04/2026, às 09:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Spadotti Amaral Castro, Usuário Externo**, em 23/04/2026, às 09:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://colaboragov.sei.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **60756335** e o código CRC **716B7353**.