



## PLANO DE TRABALHO

### 1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

#### a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a):	110600 - Secretaria de Governo Digital
Nome da autoridade competente:	ROGÉRIO SOUZA MASCARENHAS
Número do CPF:	865.512.487-72
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:	110600 – Secretaria Governo Digital/Diretoria de Plataformas de Serviços Públicos Digitais

#### b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito:	170607 – Secretaria de Serviços Compartilhados
Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:	110600 – Secretaria Governo Digital

### 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
Nome da autoridade competente:	Gustavo Spadotti Amaral Castro
Número do CPF:	311.754.828-97
Nome da autoridade competente:	Luis Gonzaga Alves de Souza
Número do CPF:	097.501.261-49
Nome da autoridade competente:	Rosana Alvarez de Almeida
Número do CPF:	863.890.177-15
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
Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto do TED:	135050/13203 - Centro Nacional de Pesquisa em Inteligência, Gestão e Monitoramento Territorial – CNPM – Embrapa

### 3. OBJETO:

O objeto deste Termo de Execução Descentralizada é o apoio técnico e científico na organização e análise de informações geoespaciais com base em inteligência territorial estratégica para subsidiar políticas e serviços públicos, 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 o 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.

### 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 da SGD.
- **Meta 2:** organização e gestão de informações geoespaciais relacionadas ao acompanhamento de políticas e serviços públicos federais, com base em inteligência territorial estratégica.

#### **4.2. Descrição das ações:**

- a) 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;
- b) 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;
- c) Gerenciar de forma conjunta e integrada com as equipes do MGI 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.
- d) Apoiar o desenvolvimento, baseado em software livre, de infraestrutura básica para sustentar geoportal para suporte as análises de interesse do MGI. É requisito para o suporte do geoportal a utilização do GeoNode, mantendo o alinhamento com a versão utilizada pela comunidade.
- e) As definições de aderências de perfil de metadados e camadas de informações publicadas em geoportal deverão seguir as especificações técnicas previstas na Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (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.

#### **5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:**

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, possui especialmente a partir de 2023 papel fundamental na questão da gestão territorial e pactuação de objetivos e ações intergovernamentais entre Governo Federal, Estados e Municípios. Por sua vez, a Secretaria de Governo Digital (SGD) do MGI possui atuação central na transformação digital e na gestão de plataformas de serviços compartilhados, entre outras competências.

As lacunas de dados e informações geoespaciais atualmente presentes no governo federal 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.

Todo esse cenário justifica a atual priorização de atuação da SGD no tema em comento, com objetivo na melhoria da gestão territorial, do apoio aos órgãos públicos e da prestação de serviços públicos

A experiência vivenciada pelo CNPM, também conhecido como Embrapa Territorial, 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.

Além disso, a Embrapa Territorial possui experiência em gestão de dados geoespaciais utilizando padrões abertos de interoperabilidade, como apresentado no projeto Geoinfo da Embrapa (<https://geoinfo.cnpm.embrapa.br/>), bem como um histórico de iniciativas e ações de trabalhos com instituições estratégicas e de planejamento do governo federal para apoio à elaboração e acompanhamento de execução de políticas públicas, a exemplo da parceria com a Secretaria do Patrimônio da União (SPU) do MGI, por meio do TED nº 02/2021 (Processo nº 19739.137812/2021-46), com vigência prorrogada até 26/11/2023.

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

Com isso, a SGD passará a contar com uma estrutura de equipes e bases de dados espaciais organizadas de forma a responder questões associadas aos impactos e desafios territoriais gerados a partir dos projetos do governo federal e contar com subsídios na construção de políticas e serviços públicos adequados para 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:	
<input type="checkbox"/>	Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.
<input type="checkbox"/>	Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.
<input checked="" type="checkbox"/>	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?	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sim
<input type="checkbox"/>	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 10% do valor global do TED.	

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
<b>META 1</b>	<b>Gerar análises e cruzamentos de dados geoespaciais com base em inteligência territorial estratégica para acompanhar programas do governo federal conforme demandas específicas</b>	-	-	-		1 mês da assinatura do TED	12 meses após a assinatura do TED

PRODUTO	. 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	6 (a cada dois meses pelo menos)	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	1 mês da assinatura do TED	12 meses após a assinatura do TED
META 2	<b>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 federa</b>	-	-	-		2 meses da assinatura do TED	10 meses após a publicação do TED
PRODUTO 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.	Banco de dados espacial e tabular	1	R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00	2 meses da assinatura do TED	10 meses após a assinatura do TED

<b>PRODUTO 2</b>	Gerenciar de forma conjunto 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	Plataforma digital para disponibilização dos dados espaciais em padrões abertos de interoperabilidade	1	R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00	2 meses da assinatura do TED	10 meses após a assinatura do TED
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 500.000,00</b>		

#### 10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Setembro/2023	R\$ 500.000,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 500.000,00</b>

#### 11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	DESCRIÇÃO	TIPO DE DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
335014 – Diárias - Pessoal Civil	Diárias no país	Custeio	Não	R\$ 20.000,00
335030 - Material de Consumo	Material de Consumo	Custeio	Não	R\$ 90.000,00
335020 - Auxílio Financeiro a Pesquisadores	Bolsa de ensino, pesquisa e extensão	Custeio	Não	R\$ 156.000,00
335033 - Passagem e Despesas com locomoção	Passagem e Despesas com locomoção	Custeio	Não	R\$ 21.000,00
335041 - Contribuições	Contribuições - Despesas operacionais e administrativas DOA da Função de Apoio	Custeio	Sim	R\$ 50.000,00

335039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Serviços de Terceiros Pessoa jurídica - manutenção de equipamentos, bens móveis e imóveis, veículos	Custeio	Não	R\$ 163.000,00
TOTAL				R\$ 500.000,00

## 12. PROPOSIÇÃO

Documento assinado eletronicamente

**GUSTAVO SPADOTTI AMARAL CASTRO**

Chefe-Geral da Embrapa Territorial

Documento assinado eletronicamente

**LUIS GONZAGA ALVES DE SOUZA**

Chefe-Adjunto Administrativo da Embrapa Territorial

Documento assinado eletronicamente

**ROSANA ALVAREZ DE ALMEIDA**

Gerente-Geral Orçamentária, Financeira e Contábil da Embrapa Territorial

## 13. APROVAÇÃO

Documento assinado eletronicamente

**ROGÉRIO SOUZA MASCARENHAS**

Secretário de Governo Digital



Documento assinado eletronicamente por **Luis Gonzaga Alves de Souza, Usuário Externo**, em 29/09/2023, às 15:32, 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 29/09/2023, às 15:36, 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 **Rosana Alvarez de Almeida, Usuário Externo**, em 29/09/2023, às 17:42, 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 **Rogério Souza Mascarenhas, Secretário(a)**, em 29/09/2023, às 19:04, 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://sei.economia.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.economia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **37557350** e o código CRC **2738B1A4**.

---