



## MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Coordenação-Geral de Gestão do Território

## II - PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 067/2021 SMDRU/MDR

**1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA****a) Unidade Descentralizadora e Responsável**

- Nome do órgão descentralizador: Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano (SMDRU) do Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR).
- Nome da autoridade competente: **Sandra Maria Santos Holanda**
- Número do CPF: **027.935.264-60**
- Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **SMDRU/Departamento de Desenvolvimento Regional e Urbano/Coordenação-Geral de Sistemas Produtivos e Inovadores**
- Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 1.255, de novembro de 2021, da Casa Civil da Presidência da República, publicada no Diário Oficial da União (DOU), de 4 de novembro de 2021

**b) UG SIAFI**

- Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: **530023/00001/SMDRU**
- Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **530023/00001/SMDRU**

**2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA****a) Unidade Descentralizada e Responsável**

- Nome do órgão ou entidade descentralizada: **Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN**
- Nome da autoridade competente: **Henio Ferreira de Miranda**
- Número do CPF: **097.405.894-72**
- Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: **Instituto Metrópole Digital/UFRN**
- Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: em anexo.

**b) UG SIAFI**

- Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: **153103 - UFRN**

- Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: **153103 – UFRN Código de Gestão da Unidade Gestora: 15234**

### 3. OBJETO:

Realização de obras de construção do Núcleo de Inteligência Artificial e Ciências de Dados (nIACD) do Instituto Metrópole Digital da UFRN, visando fornecer uma infraestrutura laboratorial com objetivo de dar o suporte as a es de coopera o técnica-científica, capacita o, intercâmbio de conhecimentos, informa es, assistência técnica e experiências entre a UFRN e o Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), que assegurem a pesquisa, a cria o de solu es inteligentes, a sustentaa o e a evolu o de demandas de desenvolvimento do MDR, sobretudo aquelas ligadas aos arranjos produtivos da agropecuária ligadas ao programa Rotas de Integra o Regional, e impactando nacionalmente na otimiza o dos resultados e recursos existentes.

### 4. DESCRI O DAS A ES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

Realiza o de obras de constru o do Núcleo de Inteligência Artificial e Ciências de Dados do Instituto Metrópole Digital da UFRN, visando fornecer a infraestrutura das seguintes instala es do núcleo, um prédio com dois pavimentos:

Pavimento térreo:

- 1) Gerência
- 2) Sala de reuniões 01
- 3) Sala de reuniões 02
- 4) Sala Cérebro
- 5) Copa
- 6) Espaço de convivência
- 7) Laboratório 01
- 8) Auditório

Pavimento superior:

- 1) Laboratório 02
- 2) Laboratório 03
- 3) Laboratório 04

Para atendimento desta meta, a UFRN, com o apoio da Funda o Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura (Funpec), fará a contrata o de empresas especializadas, por meio de processos licitatórios, para a realiza o de obras da UFRN - Campus Central no Bairro de Lagoa Nova – Natal - RN.

A obra de reforma é importante para dar suporte à atividade interdisciplinar desenvolvida pelo núcleo visando atender áreas da sociedade e do setor produtivo, como saúde, segurança, educação, agropecuária. A área de IA é multidisciplinar e tem o potencial de atacar problemas de qualquer área do conhecimento.

Os valores orçamentários da obra de construção foram definidos pelo Setor de Infraestrutura da UFRN, baseando-se em diversas obras, que atualmente já são desenvolvidas na instituição.

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

Desde sua criação, o Instituto Metrópole Digital (IMD), unidade acad mica da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), tem como principal objetivo fomentar a cria o de um polo de Tecnologia da Informa o no Rio Grande do Norte. Com a es orientadas pela inova o, o IMD está centralizado em torno do Parque Tecnológico Metrópole Digital e da incubadora de empresas Inova Metrópole, que contam atualmente com 74 empresas e aproximadamente 1150 empregos diretos gerados. Aliado ao processo de inova o e cria o de negócios, existe uma forte estrutura de forma o de recursos humanos em TI em todos os níveis de ensino, indo de cursos técnicos até a p s-gradua o, com cursos de mestrado e doutorado, atendendo cerca de 3000 estudantes.

O IMD se destaca também pela capacidade de liderar projetos de P&D, tanto com institui es públicas quanto privadas. Atualmente, existem 33 projetos em execu o em parceria com nove empresas privadas e várias institui es públicas. O total de recursos envolvidos chega a mais de R\$ 59 milhões de reais.

Em nível nacional, foi instituída pela Portaria MCTI n  4.617, de 6 de abril de 2021, alterada pela Portaria MCTI n  4.979, de 13 de julho de 2021, a Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial que assume o papel de nortear as a es do Estado brasileiro em prol do desenvolvimento das a es, em suas várias vertentes, que estimulem a pesquisa, inova o e desenvolvimento de solu es em Inteligência Artificial, bem como, seu uso consciente,  tico e em prol de um futuro melhor.

Nesse sentido, o IMD vem estimulando o desenvolvimento da área de Inteligência Artificial com a cria o do Núcleo de Pesquisa e Inova o na área de Inteligência Artificial e Ciências de Dados. A missão   impulsionar a médio e longo prazos um ecossistema transdisciplinar de pesquisa e inova o em Inteligência Artificial e Ciência de Dados com o intuito de promover o desenvolvimento da ciência, tecnologia e da sociedade. O grupo tem como objetivo tornar a UFRN uma referência regional de conhecimento acessível para a sociedade e o setor produtivo nas áreas de Inteligência Artificial e Ciência de Dados e agregando as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inova o e divulga o científica com as políticas institucionais e articulada com outros grupos de pesquisa internos e externos   UFRN. Como consequência, setores que o estado possui voca o, como agropecuária, turismo, saúde, segurança e energias renováveis serão bastante beneficiados.

Do ponto de vista regional, as a es propostas pelo núcleo estão plenamente alinhadas com a estratégia de desenvolvimento regional e inclusão produtiva de acordo com o programa Rotas de Integra o Nacional do Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), estabelecido pela Portaria MI n  80, de 28 de fevereiro de 2018, e beneficiam diversos arranjos produtivos, sobretudo aqueles relacionados a agropecuária.

Esse estímulo não   por acaso. Atualmente, existe uma corrida para aumentar a forma o na área de Inteligência Artificial dado que o desenvolvimento científico e tecnológico de um país está diretamente atrelado   capacidade industrial inteligente. No Brasil, o movimento não   diferente e as universidades por todas as regiões vêm investindo na contrata o de docentes na área e, ao mesmo tempo, criando cursos específicos de gradua o em Inteligência Artificial. A própria UFRN já aponta essa necessidade em seu plano de gestão 2020-2023, tendo priorizado nos últimos dois anos a contrata o de docentes na  rea. No momento, existem três vagas na área em concurso público e nos próximos anos, esse número deve aumentar.

Dado o cenário descrito anteriormente, torna-se prioritário para o IMD e conseqentemente para a UFRN, o apoio financeiro na ordem de R\$ 2,5 milhões para a constru o de um núcleo de laboratórios para a área de Inteligência Artificial e Ciências de Dados que tem como objetivo o desenvolvimento de a es de ensino, pesquisa e extensão dentro da  rea. O núcleo já existe na estrutura organizacional do IMD e conta com todos os projetos: executivo, arquitet nico (em anexo) e de engenharia.

A realização de obras de construção do Núcleo de Inteligência Artificial e Ciências de Dados (nIACD) do Instituto Metrópole Digital da UFRN é importante porque vai fornecer uma infraestrutura laboratorial com objetivo de dar o suporte as ações de cooperação técnico-científica, capacitação, intercâmbio de conhecimentos, informações, assistência técnica e experiências entre a UFRN e o Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), que assegurem a pesquisa, a criação de soluções inteligentes, a sustentação e a evolução de demandas de desenvolvimento do MDR, sobretudo aquelas ligadas aos arranjos produtivos da agropecuária inseridos no programa Rotas de Integração Regional, e impactando nacionalmente na otimização dos resultados e recursos existentes. A UFRN, através do IMD, traz como contrapartida a oferta de certificações nas áreas de Ciências de Dados e Inteligência Artificial tanto para os discentes de graduação já matriculados na UFRN, quanto para pessoas externas a universidade que querem se qualificar. Além disso, o IMD conta com três cursos de mestrado (Tecnologia da Informação, Inovação em Tecnologias Educacionais e Bioinformática) e um de doutorado (Bioinformática), em que a Inteligência Artificial é parte constante das pesquisas desenvolvidas. Em todos eles, as áreas supracitadas são beneficiadas com dissertações e teses sendo direcionadas para áreas da sociedade e do setor produtivo local e regional que mais necessitam de auxílio. De fato, somente com pesquisa e formação de recursos humanos na área de Inteligência Artificial, os setores de vocação da região e do país conseguem se desenvolver, visto que o ganho atingido pela utilização dessas tecnologias permite o avanço na velocidade necessária para competir com as mudanças que o mundo atual impõe.

## 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 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:

**Despesa operacional e administrativa de caráter indivisível devido à Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura (Funpec) no montante de R\$ 121.462,50 (cento e vinte e um mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e cinquenta centavos)..**

Observação:

- 1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a vinte por cento do valor global pactuado, podendo ser excepcionalmente ampliado pela unidade descentralizadora, nos casos em que custos indiretos superiores sejam imprescindíveis para a execução do objeto, mediante justificativa da unidade descentralizada e aprovação da unidade descentralizadora.
- 2) Na hipótese de execução 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, a proporcionalidade e as vedações referentes aos tipos e percentuais de custos indiretos observarão a legislação aplicável a cada tipo de ajuste.

**9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
META 1	<p>Realização de obras de construção do Núcleo de Inteligência Artificial e Ciências de Dados do Instituto Metrópole Digital da UFRN, visando fornecer a infraestrutura das seguintes instalações do núcleo, um prédio com dois pavimentos:</p> <p>Pavimento térreo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Gerência</li> <li>2) Sala de reuniões 01</li> <li>3) Sala de reuniões 02</li> <li>4) Sala Cérebro</li> <li>5) Copa</li> <li>6) Espaço de convivência</li> <li>7) Laboratório 01</li> <li>8) Auditório</li> </ol> <p>Pavimento superior:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Laboratório 02</li> <li>2) Laboratório 03</li> </ol>						

### 3) Laboratório 04

Para atendimento desta meta, a UFRN conta com o apoio da Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura (Funpec) que fará a contratação de empresas especializadas, por meio de processos licitatórios, para a realização de obras no *Campus* Central no Bairro de Lagoa Nova/ Natal/RN na UFRN.

Realização de obras de construção do Núcleo de Inteligência Artificial e Ciências de Dados (nIACD) do Instituto Metrópole Digital da UFRN é importante porque vai fornecer uma infraestrutura laboratorial com objetivo de dar o suporte as ações de cooperação técnico-científica, capacitação, intercâmbio de conhecimentos, informações, assistência técnica e experiências entre a UFRN e o Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), que assegurem a pesquisa, a criação de soluções inteligentes, a sustentação e a evolução de demandas de desenvolvimento do MDR, sobretudo aquelas ligadas aos arranjos produtivos da agropecuária ligadas ao programa Rotas de Integração Regional, e impactando nacionalmente na otimização dos resultados e recursos existentes.

Os valores orçamentários preliminares da obra de reforma e ampliação foram definidos pelo setor de Infraestrutura da UFRN, (baseando-se em diversas obras, que atualmente já são desenvolvidas na instituição). Desta forma, a média de preço das últimas obras e reformas foi estimado em R\$ 3.800,00/m<sup>2</sup> de área construída e considerando a área do nIACD que é de cerca de 475 metros quadrados, tem-se o valor de aproximadamente R\$ 1.805.000,00 (um milhão, oitocentos e cinco mil reais). Considerando-se que em todas as obras podem haver serviços extras e excedentes, permitidos por Lei de até 25% para obras, neste projeto foi considerado o valor de R\$ 4.750,00 (quatro mil, setecentos e cinquenta reais)/m<sup>2</sup>. Uma vez que a licitação da obra se dará em 2022 e haverá novos ajustes de preços, é relevante estimar a obra em cerca de R\$ 2.256.250,00 (dois milhões, duzentos e cinquenta e seis mil e duzentos e cinquenta reais).

Para maior detalhamento da estimativa do projeto, segue abaixo memorial descritivo preliminar dos materiais que serão usados, porém vale ressaltar que os mesmos podem sofrer alterações após conclusão dos projetos arquitetônicos e de instalações que se encontram em desenvolvimento.

#### **Memorial descritivo preliminar do projeto da obra de construção do Núcleo de Inteligência Artificial e Ciências de Dados da UFRN.**

##### **1. Hidrossanitário**

No Prédio do Núcleo de Inteligência Artificial, há apenas um ponto de utilização, uma pia na copa. A água será proveniente da derivação de uma tubulação de 50 mm do Prédio do Instituto Metrópole Digital (IMD). A água será distribuída ao ponto de utilização por meio de tubulações devidamente dimensionadas para atender a pressão requerida para a melhor utilização das peças hidráulicas. Por fim, para manter comodidade na operação ou na manutenção do sistema, foi adotado um registro para permitindo o fechamento do sistema para eventuais manutenções. Os ramais foram dimensionados segundo a norma de instalação de água fria, a NBR 5626/1998. Ficando definido o diâmetro de 20 mm como compatível com a peça de utilização em questão. Para a ventilação realizada, foi previsto a tubulação aparente externamente ao prédio, fixada com abraçadeiras, para permitir uma curta e eficiente

tubulação de ventilação, com o objetivo de assegurar sua função de vazão dos gases e regulação das pressões internas dos tubos. A coluna de ventilação seguirá até a cobertura, possuindo sua saída através de uma chaminé 30cm acima do piso da laje impermeabilizada. Para a ventilação realizada, foi previsto a tubulação aparente externamente ao prédio, fixada com abraçadeiras, para permitir uma curta e eficiente tubulação de ventilação, com o objetivo de assegurar sua função de vazão dos gases e regulação das pressões internas dos tubos. A coluna de ventilação seguirá até a cobertura, possuindo sua saída através de uma chaminé 30cm acima do piso da laje impermeabilizada. Para a ventilação realizada, foi previsto a tubulação aparente externamente ao prédio, fixada com abraçadeiras, para permitir uma curta e eficiente tubulação de ventilação, com o objetivo de assegurar sua função de vazão dos gases e regulação das pressões internas dos tubos. A coluna de ventilação seguirá até a cobertura, possuindo sua saída através de uma chaminé 30cm acima do piso da laje impermeabilizada. Para a ventilação realizada, foi previsto a tubulação aparente externamente ao prédio, fixada com abraçadeiras, para permitir uma curta e eficiente tubulação de ventilação, com o objetivo de assegurar sua função de vazão dos gases e regulação das pressões internas dos tubos. A coluna de ventilação seguirá até a cobertura, possuindo sua saída através de uma chaminé 30cm acima do piso da laje impermeabilizada.

## **2. Drenagem Pluvial**

A água proveniente das chuvas será captada por ralos esféricos na cobertura principal do prédio, por ralo plano no terraço e por calhas em alumínio na cobertura do passeio entre o prédio em questão e o prédio do Instituto Metrópole digital. Os diâmetros são especificados em projeto e todos os elementos apresentam inclinação correta que permita o escoamento das águas pluviais para os condutores verticais e posteriormente para os condutores horizontais. Tais águas pluviais tem como destino um poço absorvente.

## **3. Elétrico**

Todos os espaços do núcleo possuem as seguintes especificações: carga total de

Iluminação de 3.352W, 158 pontos de tomada de uso geral (TUG) e 18 de uso específico (TUE) com carga total prevista de 17.500 W para as TUGs e 48.022 W para as TUEs. Para as potências aparentes de iluminação e TUG's aplicam-se fatores de potência, respectivamente, iguais a 1,0 e 0,8. Sendo de 48.022 W a potência ativa das TUE's e estando previstos 12 circuitos reservas de 700 W, temos que a potência total ativa da instalação é de 72.552 W. Desse modo, o fornecimento de tensão para o Núcleo de Inteligência Artificial e Ciência de Dados deve ser trifásico. O ramal de entrada será com disjuntor de 125 A, seção nominal do condutor de 50 mm<sup>2</sup>, tipo de ligação: trifásica, com condutores: 3F + 1N. O aterramento com maior seção nominal do condutor: 16 mm<sup>2</sup> - cobre, e número de hastes - 2,3m de 3. Serão usados 4 quadros de distribuição: dois no térreo e o dois no segundo piso. As especificações quanto às seções de eletrodutos, condutores e capacidade dos disjuntores deverão ser seguidas na execução do projeto.

## **4. Vedações**

Piso:

1) Porcelanato esmaltado acetinado borda reta cimento queimado 60 x 60cm. 2) Piso vinílico amadeirado. 3) Piso vinílico em manta. 4) Ladrilho hidráulico 20 x 20cm. 5) Piso vinílico amadeirado + piso vinílico em manta na cor azul. 6) Porcelanato esmaltado acetinado borda reta cimento queimado 60 x 60cm + piso vinílico amadeirado.

#### Paredes:

1) Base em tinta acrílica semi-brilho na cor branco neve sobre massa corrida, com aplicação posterior de pintura colorida ou painel de madeira, conforme projeto de ambientação. 2) Revestimento cerâmico 10 x 20 cm na cor branca. 3) Base em tinta acrílica semi-brilho na cor branco neve sobre massa corrida, com aplicação posterior de revestimento acústico.

#### Forro:

1) Forro acústico mineral em placas. 2) Forro acústico com revestimento em placas de madeira perfurada. 3) Laje steel deck aparente com pintura branca. 4) Forro em gradil metálico na cor preta.

### 5. Esquadrias

#### Portas

O prédio contém 14 portas com as seguintes especificações: 1) Porta de giro em vidro temperado incolor 10 mm, com mola de piso, puxador vertical h=50cm em aço inox e vedação em perfis siliconados na cor branca. 2) Porta de giro em madeira sarrafeada, revestida em madeira na cor branca, sem alisares. 3) Porta de giro em madeira sarrafeada, revestida em madeira na cor branca, sem alisares. 4) Porta de giro acústico para auditório, com barra antipânico. 5) Porta de giro em vidro temperado incolor 10 mm, com mola de piso e puxador vertical h=50cm em aço inox. 6) Porta dupla de giro em vidro temperado incolor 10 mm, com molas de piso e puxadores verticais h=50cm em aço inox. 7) Porta de giro em vidro temperado jateado 10 mm, com mola de piso, puxador vertical h=50cm em aço inox e vedação em perfis siliconados na cor branca.

#### Janelas

Ao todo, prédio contém 25 janelas, das seguintes especificações: 1) Janela de correr em alumínio anodizado na cor branca e vidro incolor 4 mm. 2) Janela de correr em alumínio anodizado na cor branca e vidro incolor 4 mm. 3) Janelas instaladas em pele de vidro, tipo maxim-ar, em alumínio anodizado na cor branca e vidros incolores 4 mm. 4) Janela instalada em pele de vidro com película jateada, tipo maxim-ar, em alumínio anodizado na cor branca e vidros incolores 4 mm. 5) Janelas de correr em alumínio anodizado na cor branca e vidro jateado incolor 4 mm. 6) Janelas instaladas em pele de vidro, tipo maxim-ar, em alumínio anodizado na cor branca e vidros incolores 4 mm. 7) Janelas instaladas em pele de vidro, tipo maxim-ar, em alumínio anodizado na cor branca e vidros incolores 4 mm. 8) Janelas pivotantes sem montantes, com acabamentos metálicos na cor branca, em vidro jateado incolor 4 mm.

#### Peles de vidro

O prédio conta com 12 peles de vidro temperado 10mm incolor com as seguintes configurações: 1 x 4000mmx2710mm, 1 x 5000mmx2710mm, 1 x 7340mmx2620mm, 1 x 7340mmx2710mm, 3 x 1100mmx2710mm, 1 x 1470mmx2710mm, 2 x 7340mmx2900mm, 1 x 5760mmx3070mm, 1 x 5760mmx3070mm, 1 x 5640mmx2710mm. Também existem 5 12 peles de vidro temperado 10mm incolor jateada com as seguintes especificações: 1 x 4000mmx2710mm, 1 x 850mmx2710mm, 1 x 4770mmx2710mm, 1 x 1100mmx2710mm, 1 x 1300mmx2710mm.

#### 6. Elementos vazados e Protetores solar

Chapas metálicas microperfuradas ø 4,0mm - .5/32" c = 6,0mm 40% de abertura, na cor preta dimen.: 1,20m x 1,75m (divisórias invisíveis). Estruturas secundárias para fixação do sombreamento em aço galvanizado com pintura em primer epóxi + esmalte poliuretano acrílico alifático fosco cor preto.

PRODUTO	Obra	m <sup>2</sup>	511	4.750,00	2.427.250,00	dez/21	dez/23
META 2							
PRODUTO							

#### 10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Dezembro/2021	R\$ 2.550.712,50

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

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	DETALHAMENTO DA EXECUÇÃO NA FUNDAÇÃO	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
33.90.39 (forma de descentralização)	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	<i>Não</i>	R\$ 2.000,00
	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	<i>Sim</i>	R\$ 121.462,50
44.90.39 (forma de descentralização)	Obras e instalações	<i>não</i>	R\$ 2.427.250,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 2.550.712,50</b>

Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.

## 12. PROPOSIÇÃO

Brasília/DF, na data da assinatura eletrônica

Hênio Ferreira de Miranda  
Vice-reitor da UFRN

Observação: Autoridade competente para assinar o TED.

## 13. APROVAÇÃO

Brasília/DF, na data da assinatura eletrônica

Sandra Maria Santos Holanda

Secretária Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano

Observação: Autoridade competente para assinar o TED.

Observações:

1) Em atenção ao disposto no § 2º do art. 15 do Decreto nº 10.426, de 2020, as alterações no Plano de Trabalho que não impliquem alterações do valor global e da vigência do TED poderão ser realizados por meio de apostila ao termo original, sem necessidade de celebração de termo aditivo, vedada a alteração do objeto aprovado, desde que sejam previamente aprovadas pelas Unidades Descentralizadora e Descentralizada.

2) A elaboração do Plano de Trabalho poderá ser realizada pela Unidade Descentralizada ou pela Unidade Descentralizadora.



Documento assinado eletronicamente por **Henio Ferreira de Miranda, Usuário Externo**, em 30/12/2021, às 12:18, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Sandra Maria Santos Holanda, Secretário(a) Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano**, em 30/12/2021, às 16:59, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.mi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **3533415** e o código CRC **DBFF943F**.

