



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR  
COORDENAÇÃO GERAL PESQUISA, INOVAÇÃO E PATRIMÔNIO GENÉTICO

**PLANO DE TRABALHO DO SEGUNDO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 15/2019**

**1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA**

**a) Unidade Descentralizadora e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizadora: Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar - MDA

Nome da autoridade competente: Patrícia Vasconcelos de Lima

Número do CPF: XXX.005.843-XX

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria de Agricultura Familiar e Agroecologia - SAF

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria Nº 2.247, de 5 de abril de 2023, publicada no Diário Oficial da União nº 67, seção 2, página 3 da Casa Civil da Presidência da República

**b) UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: UG490002 - MDA

Código de gestão: 00001 - MDA

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: UG490002 - MDA

Código de gestão: 00001 - MDA

**2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA**

**a) Unidade Descentralizada e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Nome da autoridade competente: Ricardo Magnus Osório Galvão

Cargo: Presidente

Número do CPF: \*\*\*.597.848-\*\*

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

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria 1.505/2023, DOU de 06 de fevereiro de 2023.

**b) UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: CNPQ/AC - UG/Gestão: 364102/36201

Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: CNPQ/AC - UG/Gestão: 364102/36201

**3. OBJETO:**

Fortalecer a cadeia produtiva da macaúba para agricultura familiar no Semiárido brasileiro, por meio do desenvolvimento de um modelo de sistema agroflorestal para o cultivo, produção de mudas, implantação de cultivos organizados, desenvolvimento de sistema limpo e eficiente de extração de óleo de polpa, avaliação do potencial produtivo de maciços naturais, agregação de valor a produtos e coprodutos, capacitação de agricultores familiares e técnicos e estabelecimento das bases econômicas para a sustentabilidade da cadeia com base no extrativismo e cultivo racional.

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

Este plano de trabalho contém as metas já acordadas no Plano de Trabalho (Metas 1 a 12) no TED inicial (15/2019) e a meta adicionada (meta 13), no Primeiro Termo Aditivo, celebrado entre o MAPA e CNPq, com a parceria da EMBRAPA AGROENERGIA, bem como o indicativo da necessidade de aditamento para o alcance do objeto.

As metas e ações a serem desenvolvidas no período de aditamento se referem aos itens **1.3, 2.3 e 12.1** do nº TED 15/2019. Estas metas terão prazo de término prorrogado para o final do projeto aditado (60 meses).

Abaixo, o descritivo das metas e respectivas ações:

**Meta 1. Sistema de produção de macaúba, com foco na agricultura familiar, desenvolvido para a região do Cariri (CE).**

| Ações |                                                                                                                                                                            | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                                                                            | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 1.1   | Conduzir os experimentos agrícolas com macaúba já implantados na área da Embrapa em Barbalha (CE)                                                                          | Relatório        | 2          | 1               | 36      |
| 1.2   | Coletar e analisar dados dos experimentos em Barbalha (CE)                                                                                                                 | Relatório        | 2          | 1               | 48      |
| 1.3   | Elaborar documento descrevendo as orientações para o cultivo de macaúba na região do Cariri Cearense à luz dos conhecimentos adquiridos no momento de conclusão do projeto | Relatório        | 1          | 1               | 60      |

**Meta 2. Sistema de produção de macaúba, com foco na agricultura familiar, desenvolvido para a região dos Tabuleiros Costeiros (PI)**

| Ações |                                                                                                                                                                          | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                                                                          | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 2.1   | Conduzir os experimentos agrícolas com macaúba já implantados na área da Embrapa em Parnaíba (PI)                                                                        | Relatório        | 2          | 1               | 36      |
| 2.2   | Coletar e analisar dados dos experimentos em Parnaíba (PI)                                                                                                               | Relatório        | 2          | 1               | 24      |
| 2.3   | Elaborar documento descrevendo as orientações para o cultivo de macaúba na região da Parnaíba (PI) à luz dos conhecimentos adquiridos no momento de conclusão do projeto | Relatório        | 1          | 1               | 60      |

**Meta 3. Mudras de macaúba produzidas por viveiristas na região do Cariri (CE).**

| Ações |                                                                                                                  | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                  | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 3.1   | Identificação e seleção de viveiristas interessados na produção de mudas de macaúba na região do Cariri Cearense | Relatório        | 1          | 1               | 3       |
| 3.2   | Coleta de sementes crioulas na região do Cariri (CE)                                                             | Relatório        | 1          | 3               | 4       |
| 3.3   | Pré-germinação de sementes crioulas da Região do Cariri (CE) e de outras procedências com potencial para         | Relatório        | 1          | 3               | 5       |

|     |                                                                        |                   |   |   |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|----|
|     | desenvolvimento naquela região                                         |                   |   |   |    |
| 3.4 | Capacitação de viveiristas na produção de mudas de macaúba             | Lista de presença | 1 | 5 | 6  |
| 3.5 | Produção das mudas de macaúba por viveiristas na região do Cariri (CE) | Relatório         | 1 | 6 | 16 |

**Meta 4. Agricultores e extensionistas capacitados para cultivo, processamento e controle financeiro da atividade de exploração da macaúba na região do Cariri (CE).**

| Ações |                                                                                                                       | Indicador Físico  |            | Duração (Meses) |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                       | Unidade           | Quantidade | Início          | Término |
| 4.1   | Capacitar os agricultores parceiros quanto ao controle financeiro das atividades relacionadas à exploração da macaúba | Lista de presença | 1          | 10              | 12      |
| 4.2   | Capacitar os agricultores parceiros quanto ao processamento para secagem da polpa dos frutos da macaúba               | Lista de presença | 1          | 10              | 12      |
| 4.3   | Capacitar os agricultores parceiros quanto ao cultivo da macaúba                                                      | Lista de presença | 1          | 10              | 12      |

**Meta 5. Áreas de cultivo de macaúba implantadas e avaliadas junto a agricultores familiares totalizando 10 hectares em diferentes sistemas de produção.**

| Ações |                                                                                                                                          | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                                          | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 5.1   | Identificar e firmar acordos de parceria com agricultores familiares da região do Cariri Cearense para implantação do cultivo de macaúba | Contrato         | 2          | 2               | 6       |
| 5.2   | Estabelecer os cultivos de macaúba nas áreas dos agricultores parceiros                                                                  | Relatório        | 2          | 16              | 36      |

**Meta 6. Processo de extração aquosa de óleo de polpa de macaúba desenvolvido em escala laboratorial.**

| Ações |                                                                                                               | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                               | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 6.1   | Desenvolver em escala de bancada processo de extração aquosa de macaúba com assistência de enzimas comerciais | Relatório        | 2          | 2               | 22      |
| 6.2   | Desenvolver em escala de bancada processo de extração aquosa de macaúba com assistência de agentes químicos   | Relatório        | 2          | 23              | 34      |

**Meta 7. Processo de secagem de polpa de macaúba em pequena escala utilizando energia solar estabelecido e transferido para agricultores familiares.**

| Ações |  | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|--|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |  | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |

|     |                                                                                                       |           |   |   |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|---|
| 7.1 | Montar sistema de secagem de polpa de macaúba com base em modelos de secadores solares já disponíveis | Relatório | 1 | 2 | 4 |
| 7.2 | Estabelecer condições de trabalho do secador de polpa de macaúba                                      | Relatório | 1 | 5 | 8 |
| 7.3 | Avaliar qualidade da polpa de macaúba produzida no secador solar                                      | Relatório | 1 | 6 | 8 |

Meta 8. Carvão produzido do endocarpo da macaúba por gaseificação caracterizado e avaliado para aplicações como adsorvente e condicionador de solo.

| Ações |                                                                                           | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                           | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 8.1   | Produzir carvão ativado de endocarpo de macaúba por gaseificação                          | Relatório        | 1          | 2               | 4       |
| 8.2   | Caracterizar aspectos físicos, químicos e morfológicos do carvão de endocarpo             | Relatório        | 1          | 5               | 15      |
| 8.3   | Avaliar aplicações do endocarpo para propriedades como adsorvente e condicionador de solo | Relatório        | 1          | 8               | 20      |

Meta 9. Mapeamento e estimativa de produção de frutos e rendimento em óleo de maciços naturais de macaúba na região do Cariri Cearense

| Ações |                                                                                                                                 | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                                 | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 9.1   | Coletar e avaliação de rendimento de frutos e teor de óleo na polpa e amêndoa de acessos de ocorrência na região do Cariri (CE) | Relatório        | 1          | 4               | 7       |
| 9.2   | Desenvolver algoritmo para mapeamento de plantas de macaúba utilizando imagens de VANT's já disponíveis                         | Relatório        | 1          | 3               | 6       |
| 9.3   | Quantificar por imagens de satélite utilizando algoritmo desenvolvido o número de plantas de macaúba na região do Cariri (CE)   | Relatório        | 1          | 7               | 14      |
| 9.4   | Sistematizar dados para levantamento do potencial produtivo de maciços naturais de macaúba na região do Cariri (CE)             | Relatório        | 1          | 15              | 22      |

Meta 10. Coleção de plantas de macaúba da Embrapa mantida em condições adequadas e com informações qualificadas em banco de dados.

| Ações |                                                                                                                                                                                           | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                                                                                           | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 10.1  | Realizar operações de tratos culturais (adubação, capinas, controle de pragas) para manutenção do Banco Ativo de Germoplasma de macaúba sob curadoria da Embrapa Cerrados (Planaltina/DF) | Relatório        | 2          | 1               | 35      |

|      |                                                                                                                                                |           |   |   |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|----|
| 10.2 | Avaliar aspectos fenotípicos de acessos promissores do Banco Ativo de Germoplasma de macaúba sob curadoria da Embrapa Cerrados (Planaltina/DF) | Relatório | 2 | 1 | 35 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|----|

Meta 11. Estudo de desempenho econômico e ambiental dos sistemas de produção de macaúba nos campos experimentais e nas áreas de agricultores familiares

| Ações |                                                                                                                                                                                                                                    | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 11.1  | Avaliar o desempenho nos aspectos sociais, econômicos e ambientais da cultura da macaúba com base em informações tomadas junto aos agricultores parceiros e nos experimentos agrícolas nas regiões do Cariri (CE) e Parnaíba (PI). | Relatório        | 1          | 3               | 32      |

Meta 12. Documento norteador para execução e formulação de políticas públicas na região semiárida com a cadeia produtiva da macaúba.

| Ações |                                                                                                                                                                                                                                                       | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 12.1  | Elaborar documento com informações de produção extrativista, desempenho de sistemas de cultivo e cenários econômicos para nortear a formulação e execução de políticas públicas aplicadas à cadeia produtiva da macaúba na região semiárida do Brasil | Relatório        | 1          | 20              | 60      |

Meta 13. Processo de extração aquosa de óleo de polpa de macaúba em escala piloto descrito ao final de 48 meses

| Ações |                                                                                                                                                                            | Indicador Físico |            | Duração (Meses) |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                                                                                                            | Unidade          | Quantidade | Início          | Término |
| 13.1  | Avaliação de condições de processo para extração aquosa de óleo de polpa de macaúba utilizando reator de 1 a 5 L e quebra de emulsão em centrífuga de pratos.              | Relatório        | 1          | 28              | 36      |
| 13.2  | Avaliação da eficiência de extração de processo para extração aquosa de óleo de polpa de macaúba utilizando reator de 1 a 5 L e quebra de emulsão em centrífuga de pratos. | Relatório        | 1          | 36              | 48      |
| 13.3  | Avaliação da qualidade de óleo de polpa de macaúba obtido por extração aquosa utilizando reator de 1 a 5 L e quebra de emulsão em centrífuga de pratos.                    | Relatório        | 1          | 36              | 48      |

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED

A Embrapa Agroenergia e a Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo – SAF/MAPA (e atualmente MDA), são parceiras no projeto “Fortalecimento da cadeia de produção de macaúba em contextos da região semiárida do Brasil” por meio da TED N° 15/2019. Neste projeto estão em desenvolvimento sistemas de produção agrícola para a palmeira macaúba em áreas do semiárido brasileiro, bem como ações para o processamento e uso integral do fruto.

O TED N° 15/2019, em execução, com vigência prevista atualmente para 48 meses, contou com a descentralização dos seguintes recursos financeiros: R\$ 244.800,00 para bolsas e R\$ 555.200,00 para custeio. Acontece que ainda resta a necessidade de prazo para a finalização dos itens **1.3, 2.3 e 12.1** do nº TED 15/2019, que farão parte do Relatório Final do projeto.

Considerando a situação acima mencionada, solicita-se a prorrogação para 60 meses de execução.

**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:

(X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.  
( ) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.  
( ) 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

**9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| METAS   | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | Unidade de Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Início   | Fim           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------|-------------|----------|---------------|
| META 1  | Sistema de produção de macaúba, com foco na agricultura familiar, desenvolvido para a região do Cariri (CE).               | Relatório         | 3          | 24.733,33      | 74.200,00   | Nov 2019 | Novembro 2024 |
| PRODUTO | Relatório                                                                                                                  |                   |            |                |             |          |               |
| META 2  | Sistema de produção de macaúba, com foco na agricultura familiar, desenvolvido para a região dos Tabuleiros Costeiros (PI) | Relatório         | 3          | 24.433,33      | 73.300,00   | Nov 2019 | Novembro 2024 |
| PRODUTO | Relatório                                                                                                                  |                   |            |                |             |          |               |
| META 3  | Mudas de macaúba produzidas por viveiristas na região do Cariri (CE).                                                      | Relatório         | 3.400      | 24,73          | 84.073,46   | Nov 2019 | Janeiro 2022  |
| PRODUTO | Relatório                                                                                                                  |                   |            |                |             |          |               |

|                |                                                                                                                                                             |                   |    |            |            |          |                      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|------------|------------|----------|----------------------|
| <b>META 4</b>  | Agricultores e extensionistas capacitados para cultivo, processamento e controle financeiro da atividade de exploração da macaúba na região do Cariri (CE). | Lista de presença | 40 | 446,67     | 17.866,92  | Nov 2019 | Janeiro 2022         |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |
| <b>META 5</b>  | Áreas de cultivo de macaúba implantadas e avaliadas junto a agricultores familiares totalizando 10 hectares em diferentes sistemas de produção.             | Contrato          | 10 | 12.715,00  | 127.150,00 | Nov 2019 | Janeiro 2022         |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |
| <b>META 6</b>  | Processo de extração aquosa de óleo de polpa de macaúba desenvolvido em escala laboratorial.                                                                | Relatório         | 2  | 75.000,00  | 150.000,00 | Nov 2019 | Janeiro 2022         |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |
| <b>META 7</b>  | Processo de secagem de polpa de macaúba em pequena escala utilizando energia solar estabelecido e transferido para agricultores familiares.                 | Relatório         | 40 | 350,00     | 14.000,00  | Nov 2019 | Janeiro 2022         |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |
| <b>META 8</b>  | Carvão produzido do endocarpo da macaúba por gaseificação caracterizado e avaliado para aplicações como adsorvente e condicionador de solo.                 | Relatório         | 1  | 19.680,00  | 19.680,00  | Nov 2019 | Janeiro 2022         |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |
| <b>META 9</b>  | Mapeamento e estimativa de produção de frutos e rendimento em óleo de maciços naturais de macaúba na região do Cariri Cearense                              | Relatório         | 1  | 13.500,00  | 13.200,00  | Nov 2019 | Janeiro 2022         |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |
| <b>META 10</b> | Coleção de plantas de macaúba da Embrapa mantida em condições adequadas e com informações qualificadas em banco de dados.                                   | Relatório         | 1  | 31.997,20  | 31.997,20  | Nov 2019 | Janeiro 2022         |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |
| <b>META 11</b> | Estudo de desempenho econômico e ambiental dos sistemas de produção de macaúba nos campos experimentais e nas áreas de agricultores familiares              | Relatório         | 1  | 15.480,00  | 15.480,00  | Nov 2019 | Janeiro 2022         |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |
| <b>META 12</b> | Documento norteador para execução e formulação de políticas públicas na região semiárida com a cadeia produtiva da macaúba                                  | Relatório         | 1  | 168.551,80 | 168.551,80 | Nov 2019 | <b>Novembro 2024</b> |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |
| <b>META 13</b> | Um processo de extração aquosa de óleo de polpa de macaúba em escala piloto descrito ao final de 48 meses.                                                  | Unidade           | 1  | 180.000,00 | 180.000,00 | Nov 2022 | Janeiro 2024         |
| PRODUTO        | Relatório                                                                                                                                                   |                   |    |            |            |          |                      |

#### 10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

| MÊS/ANO       | VALOR          |
|---------------|----------------|
| Novembro/2019 | R\$ 800.000,00 |
| Novembro/2022 | R\$ 180.000,00 |

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO – PAD

| COD ND | Natureza de Despesa | TOTAL                                     |
|--------|---------------------|-------------------------------------------|
| 339020 | Custeio             | Total - Parcela 1 - 2019 - R\$ 555.200,00 |
| 449020 | INVESTIMENTO        | Total - Parcela 2 - 2022 - R\$ 110.000,00 |
|        |                     |                                           |
| 339018 | BOLSAS DE ESTUDO    | Total - Parcela 1 - 2019 - R\$ 244.800,00 |
| 339018 | BOLSAS DE ESTUDO    | Total - Parcela 2 - 2022 - R\$ 70.000,00  |
|        | TOTAL               | R\$ 980.000,00                            |

12. PROPOSIÇÃO

Brasília, janeiro de 2024.

**Ricardo Magnus Osório Galvão**  
Presidente Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

13. APROVAÇÃO

Brasília, janeiro de 2024.

**Patrícia Vasconcelos de Lima**  
Secretária de Secretaria de Agricultura Familiar e Agroecologia - SAF/MDA



Documento assinado eletronicamente por **Patrícia Vasconcelos Lima, Secretária de Agricultura Familiar e Agroecologia**, em 31/01/2024, às 18:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Magnus Osório Galvão, Usuário Externo**, em 31/01/2024, às 18:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: [https://sei.agro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **33420362** e o código CRC **B022C350**.