



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
 Campus Governador Valadares
 Seção de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação
 Avenida Minas Gerais, 5189 - Bairro Ouro Verde - CEP 35057-760 - Governador Valadares - MG
 3332725400 - www.ifmg.edu.br

PRESTAÇÃO DE CONTAS DO OBJETO DE PARCERIA

1. DADOS DO PROJETO

CAMPUS/UNIDADE	Governador Valadares
Nº. PROCESSO SEI ORIGINAL DA PARCERIA	23212.001441/2024-14
NOME DO PROJETO	Reintrodução de Espécies Florestais Ameaçadas de Extinção: Levantamento de Populações, Seleção de Matrizes, Diversidade Genética, Carbono - Subsídio para Formação de Pomares de Sementes em Sítios na Bacia do Rio Doce

2. ALCANCE DOS OBJETIVOS DO PROJETO

2.3.1 Objetivo Geral

Dica para preenchimento: Descreva se o objetivo do geral foi alcançado ou não e como foi isso

O projeto objeto do termo de parceria ora finalizado teve como objetivo geral "estabelecer bases sólidas para a formação de pomares de sementes de *Melanoxylon brauna* Schott e *Paratecoma peroba* (Record) Kuhlmann, através da seleção criteriosa de matrizes, produção de mudas de qualidade, análise detalhada da diversidade genética e quantificação precisa de carbono. Com isso, esperamos não apenas conhecer, mas reintroduzir e conservar a diversidade genética das espécies-alvo na bacia do Rio Doce".

O objetivo geral do projeto foi parcialmente atendido, uma vez que o projeto continua em andamento, sendo executado sob outro acordo de parceria firmado, incluindo agora a fundação de apoio à pesquisa que irá gerenciar o pagamento das bolsas. Portanto, foi dado início à execução das etapas estabelecidas no plano de trabalho para se atingir os objetivos específicos e o geral, porém, sem finalizá-los.

2.3.2 Objetivos Específicos

Dica para preenchimento: Descreva se os objetivos específicos foram alcançados ou não e como foi isso

Foram propostos os seguintes objetivos específicos:

- 1) Realizar diagnóstico da distribuição de matrizes das espécies-alvo nos municípios contemplados na proposta e caracterização das áreas de ocorrência;
- 2) Quantificar biomassa, estimar estoque de carbono e avaliar a hipótese de que a quantidade de carbono estocado por árvore, das espécies-alvo, varia de acordo com a genética do indivíduo;
- 3) Coletar sementes e/ou propágulos vegetativos individualizadas por matrizes;
- 4) Produzir mudas de qualidade individualizadas por matrizes;
- 6) Avaliar germinação e crescimento e qualidade de mudas por progêneses x procedências;
- 7) Realizar as etapas prévias para plantio e condução e avaliação do teste de procedência e progênie em 3 sítios em cidades contempladas na proposta, formando assim a estrutura para o plantio das mudas nas áreas supracitadas após os 12 meses do projeto visando formar áreas de conservação genética e futuro pomar de sementes;
- 8) Realizar estudos de diversidade genética;

Dos objetivos específicos propostos, foram atendidos os itens 4 e 5 para uma das espécies-alvo, a Braúna, em que lotes de sementes foram adquiridos junto à Rede de Sementes e foi montado experimento com 27 tratamentos para avaliar a germinação das sementes, crescimento e morte das mudas. Este experimento está em fase de análise estatística e será montado novo experimento com novos lotes de sementes.

Para os demais objetivos, está sendo feita a aquisição de equipamentos e estruturas para que tais etapas possam ser efetivadas, além do estabelecimento de contato com instituições para o treinamento relacionado às análises de DNA e carbono.

2.4 Metas e Etapas de Execução

Dicas para preenchimento das metas: descrever de maneira sintética e objetiva o desenvolvimento das atividades previstas

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	
01	Mapa de distribuição geográfica de matrizes de <i>Melanoxylon brauna</i> Schott e <i>Paratecoma peroba</i> (Record) Kuhlmann, nas 10 cidades contempladas.	a depender das informações obtidas	Não se aplica	0	
ID	Etapas	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Executado (Indicar execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
1.1	Caracterização das áreas de estudo	1º	6º	Não executado	Não executado

1.2	Identificação, plaqueamento, coleta de dados das matrizes	1º	6º	Não executado	Não executado

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	
02	Marcação e avaliação de matrizes das duas espécies alvo nas cidades de estudo; Caracterização edafoclimática das áreas de ocorrência das matrizes.	até 500 matrizes	unidade	0	
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
2.1	Seleção das matrizes (progênes)	1º	3º	Não executado	Não executado
2.2	Caracterização do solo onde se localizam as matrizes	1º	3º	Não executado	Não executado

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	
03	Quantificação de biomassa e estimativa de estoque de carbono de diferentes materiais genéticos das espécies-alvo; resposta a hipótese que a quantidade de carbono estocado por árvore, das espécies-alvo, varia de acordo com a genética do indivíduo	300 matrizes	Unidade	0	
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
3.1	Quantificação de biomassa e estimativa de carbono nas matrizes selecionadas na etapa anterior	7º	9º	Não executado	Não executado

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	
04	Sementes de qualidade das duas espécies-alvo para uso nas etapas seguintes do projeto.	>26.000	Unidade	mais que 10.000	
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
4.1	Coleta/aquisição e seleção de sementes	1º	9º	3º	6º

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alc.	
05	Implementação do viveiro de mudas	2	Unidade	0	
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
5.1	Compra e instalação das estruturas e equipamentos da casa de vegetação, casa de sombra e sistemas de irrigação	1º	6º	4º	6º

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	Unidade de Medida	
06	Produção de mudas	26.000	Unidade	4.860	Unidade	
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Comentários sobre a execução
6.1	Plantio das sementes	3º	9º	5º	6º	Foi feito o plantio das sementes de braúna em um experimento contendo 27 tratamentos, testando diferentes combinações de substrato e adubação, em sementes de 5 procedências com 36 repetições para cada tratamento, totalizando 4.860 sementes plantadas.

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	Unidade de Medida	
07	Gerar informações de germinação, crescimento, qualidade e genética das espécies-alvo.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.	
ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Comentários sobre a execução
7.1	Análises de germinação, crescimento e qualidade das mudas	9º	12º	5º	6º	Foi feita a avaliação da germinação das 4.860 sementes plantadas, crescimento e mortalidade das mudas, além da medição de altura e diâmetro do caule das mudas;
7.2	Análises estatísticas	9º	12º	não executado	não executado	Será feita a análise estatística das avaliações realizadas para verificar os possíveis efeitos das interações dentro os tratamentos e as procedências das matrizes.

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	Unidade de Medida
08	Preparo para o plantio e avaliação do teste de procedência e progênie em 3 sítios em campo em cidades contempladas na proposta, com o objetivo de formar área de conservação genética e futuro pomar de sementes.	8.100 mudas	Unidade	0	Unidade

ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Comentários sobre a execução
8.1	Preparação para o plantio experimental dos pomares e avaliação do desenvolvimento das mudas	12º	12º	Não executado	Não executado	Ainda no prazo.

ID	Meta	Quantidade Prevista	Unidade de Medida	Quantidade Alcançada	Unidade de Medida
09	Ajustar/criar protocolos de análises de DNA das espécies-alvo e analisar a diferença genética.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

ID	Etapa	Mês Inicial Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Previsto (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Inicial Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final Executado (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Comentários sobre a execução
9.1	Desenvolvimento ou adaptação de protocolo de análise de DNA para as espécies-alvo.	9º	10º	Não executado	Não executado	Ainda no prazo.
9.2	Análise de DNA das mudas	10º	12º	Não executado	Não executado	Ainda no prazo.

2.5 Resultados Esperados e Beneficiários

Dicas para preenchimento das metas: descrever de maneira sintética e objetiva os resultados alcançados e informar o número de beneficiários previstos no plano de trabalho comparando com o número de beneficiários alcançados

Resultados Esperados		Resultados Alcançados	
<p>Os resultados científicos esperados a partir do desenvolvimento do projeto são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mapa de distribuição geográfica de matrizes de <i>Melanoxylon brauna</i> Schott e <i>Paratecoma peroba</i> (Record) Kuhlm, nas 10 cidades contempladas. • Marcação e avaliação de matrizes das duas espécies alvo nas cidades de estudo. • Caracterização edafoclimática das áreas de ocorrência das matrizes. • Seleção de sementes/propágulos e produção de mudas de qualidade das duas espécies-alvo • Gerar informações de germinação, crescimento, qualidade e genética das espécies-alvo. • Preparo para a formação e avaliação do teste de procedência e progênie em 3 sítios em campo em cidades contempladas na proposta, possibilitando a formação de áreas de conservação genética e futuros pomares de sementes. • Publicações em revistas científicas de alto impacto, participação em eventos de divulgação científica com publicação de resumos e trabalhos em anais dos eventos, divulgação das instituições no meio científico. • Desenvolvimento de protocolo para análise de DNA e de biomassa específicos para as espécies-alvo, com possível registro de patente. <p>Os resultados esperados a partir do estabelecimento deste convênio são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benefícios as estudantes dos cursos do IFMG <i>campus</i> Governador Valadares, sobretudo daqueles matriculados nos cursos da área ambiental, com a possibilidade de atuação como bolsistas, realização de estágios e desenvolvimento de TCCs. • Possibilidade de desenvolvimento de projetos de pesquisa, projetos de TCC, realização de cursos FIC aos servidores do IFMG <i>campus</i> Governador Valadares, como desdobramento do desenvolvimento do projeto, advinda da estrutura e equipamentos adquiridos. • As populações das cidades contempladas com as coletas e marcação das matrizes serão beneficiadas pela divulgação dos estudos sobre as áreas das matrizes das duas espécies, podendo estas serem acessadas por redes de coletores e projetos de reflorestamento para aumentar a variabilidade genética das espécies-alvo. Além disso, as áreas experimentais de cultivo servirão de pomar de sementes que poderão atender a projetos de reflorestamento. • Toda a bacia do rio doce será beneficiada, pois os resultados subsidiarão os programas de recuperação de áreas degradadas já existentes, os quais têm tido dificuldades em obter sucesso no plantio de mudas das espécies-alvo. Vislumbra-se o repovoamento da área da bacia com as duas espécies, atualmente ameaçadas de extinção. 		<p>Os resultados científicos alcançados ainda são incipientes, considerando-se que o projeto ainda se encontra em andamento e que a maioria das metas estão iniciando a execução. Contudo, é possível apontar alguns resultados preliminares:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Houve a obtenção de sementes de braúna de procedência dos municípios da bacia do Rio Doce, e foi feito o plantio, testando-se 27 diferentes tratamentos para a produção de mudas. • As avaliações preliminares possibilitaram perceber diferenças entre os tratamentos, que serão melhor elucidadas por meio de testes estatísticos, e também diferenças entre as matrizes das cinco diferentes procedências, em que em uma delas, nenhuma semente germinou, por exemplo. <p>Estes resultados preliminares possibilitarão selecionar a melhor combinação de substrato, suplementação nutricional e procedência, para a espécie Braúna, que norteará os próximos experimentos e a produção de mudas que irá compor o pomar de sementes.</p>	
ID	Beneficiários do Projeto (Público Alvo)	Quantidade Prevista	Quantidade Alcançada
01	Servidores e Estudantes do IFMG <i>campus</i> Governador Valadares, tanto aqueles diretamente envolvidos no projeto, quanto aos que atuam nos cursos da área ambiental, que poderão usufruir das estruturas e equipamentos adquiridos nas suas atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação.	pelo menos 320 pessoas	pelo menos 320 pessoas (bolsistas e comunidade escolar já se beneficiou

			com o lançamento oficial do projeto em evento e com a instalação dos equipamentos adquiridos.
02	Colaboradores do CIAAT envolvidos direta e indiretamente no projeto	cerca de 50 pessoas.	cerca de 50 pessoas.
03	População dos municípios da bacia do Rio Doce, que terão o benefício de contar com pelo menos três pomares de sementes de duas espécies ameaçadas de extinção, com diversidade genética e indivíduos saudáveis.	indefinida	ainda não alcançado.
TOTAL		Mais de 300 mil pessoas	pelo menos mais de 370 pessoas.

3. PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

3.1 Plano de Aplicação Financeiro e Desembolso

ID	Natureza de Despesa	Item Especificação	Unid. Medida	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Partícipe Financiador	Data Desembolso / Repasse (mês do projeto)	Partícipe Executor	Valor Total Executado	Nº da nota fiscal
1	Custeio	Combustível para garantir o deslocamento da equipe ao campo (50 litros; 6,50/L)	Unidade	20	R\$ 325,00	R\$ 6.500,00	CIAAT	1º, 2º e 3º trimestres	CIAAT	R\$ 2.993,16	3.548
2	Custeio	Gastos com alimentação e hospedagem durante as coletas nas cidades contempladas	Unidade	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	CIAAT	1º, 2º e 3º trimestres	CIAAT	R\$ 421,67	48.231.832
3	Custeio	Confecção de camisas, bonés e banners para divulgação do projeto	Unidade	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT		
4	Custeio	Auxiliar administrativo com encargos sociais e trabalhistas - 44h/semana	Unidade	12	R\$ 4.000,00	R\$ 48.000,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT	R\$ 12.250,00	recibos meses 03, 04, 05, 06 e 07
5	Custeio	Ticket alimentação	Unidade	24	R\$ 1.100,00	R\$ 26.400,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT	R\$ 6.364,00	669.720; 801.647; 859.659
6	Custeio	Plano de saúde	Unidade	24	R\$ 410,00	R\$ 9.840,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT		
7	Custeio	Seguro de vida (12 pessoas)	Unidade	144	R\$ 40,00	R\$ 5.760,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT		
8	Custeio	Auxiliar operacional com encargos sociais e trabalhistas - 44h/semana	Unidade	12	R\$ 4.000,00	R\$ 48.000,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT	R\$ 12.000,00	recibos meses 03, 04, 05, 06 e 07
9	Serviço	Contratação de fundação para administração do pagamento das bolsas	Unidade	12	R\$ 1.250,00	R\$ 15.000,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT		
10	Custeio	Reembolso de despesas com diária, hospedagem e inscrição em eventos de divulgação científica	Unidade	2	R\$ 5.500,00	R\$ 11.000,00	CIAAT	4º trimestre	CIAAT		
11	Serviço	Serviço de tradução de artigos científicos	Unidade	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	CIAAT	4º trimestre	CIAAT		
12	Capital	Notebook para a administração do projeto	Unidade	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT	R\$ 2.899,00	762.437
13	Capital	Impressora	Unidade	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT		
14	Custeio	Serviços de instalação, calibragem e manutenção dos equipamentos	Unidade	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	CIAAT	1º ao 4º trimestre	CIAAT		
15	Custeio	Serviços de manutenção das estruturas do viveiro de mudas	Unidade	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	CIAAT	3º e 4º trimestres	CIAAT		
16	Capital	Testador de solo 7 em 1, medidor de pH de solo portátil de condutividade de umidade nitrogênio fósforo potássio potássio, LCD, alta sensibilidade, detecção de sensor NPK de solo de resposta rápida	Unidade	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT		
17	Capital	Agitador tipo WAGNER analógico de 08 provas NL-03-05	Unidade	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT		
18	Custeio	Peneiras, funis e provetas	Unidade	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT	R\$ 1.803,35	50.495
19	Custeio	Etiquetas de identificação de árvore de alumínio de alta	Unidade	500	R\$ 135,00	R\$ 675,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT	R\$ 667,85	5.103

		durabilidade									
20	Capital	Dendrômetro Criterion RD 1001 ou similar	Unidade	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT		
21	Capital	Trado de Pressler	Unidade	1	R\$ 2.700,00	R\$ 2.700,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT		
22	Custeio	Equipamentos de uso no campo para coleta de sementes: podão, tesoura de poda, lona, recipientes, perneiras, Garrafa térmica para água.	Unidade	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT	R\$ 1.201,05	80.149; 688; 70.577
23	Serviço	Análise da carbono	Unidade	150	R\$ 50,00	R\$ 7.500,00	CIAAT	3º e 4º trimestres	CIAAT		
24	Custeio	Despesas com diárias para treinamento dos bolsistas/pesquisadores para a análise de teor de carbono da biomassa	Unidade	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT		
25	Custeio	Aluguel de veículo para idas a campo	Unidade	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	CIAAT	1º ao 3º trimestre	CIAAT	R\$ 12.800,00	1.482; 1.522; 1.550; 1.571
26	Custeio	Serviço de seleção e fornecimento de sementes	Unidade	6	R\$ 800,00	R\$ 4.800,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT		
27	Capital	Área de apoio para preparo de mudas: limpeza de tubetes, preparo de substrato e sementeira	Unidade	1	R\$ 15.500,00	R\$ 15.500,00	CIAAT	1º e 3º trimestres	CIAAT		
28	Capital	Casa de vegetação com controle de temperatura e umidade e Casa de sombra - sombrite vermelho - com sistema de irrigação	Unidade	1	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	CIAAT	1º e 3º trimestres	CIAAT		
29	Capital	Sistema de irrigação na área de rustificação	Unidade	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT		
30	Custeio	Material drenante para a área do viveiro: brita, areia	Unidade	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT		
31	Capital	Bancadas e tamboretas	Unidade	2	R\$ 3.000,00	R\$ 6.000,00	CIAAT	1º e 3º trimestres	CIAAT		
32	Capital	Container para armazenamento dos insumos	Unidade	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT		
33	Capital	Bancadas móveis para a casa de sombra e de vegetação	Unidade	3	R\$ 6.000,00	R\$ 18.000,00	CIAAT	1º e 3º trimestres	CIAAT		
34	Custeio	Adequação das instalações elétricas	Unidade	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT		
35	Custeio	Serviço de terraplanagem e drenagem	Unidade	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT	R\$ 13.620,00	1.000.233; 192
36	Custeio	Substrato a Base de Casca de Pinus - 25kg / 50litros	Unidade	80	R\$ 50,00	R\$ 4.000,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT	R\$ 2.000,00	1.465
37	Custeio	Tubetes 100 cm³	Unidade	26.000	R\$ 350,00	R\$ 9.100,00	CIAAT	2º e 3º trimestres	CIAAT	R\$ 8.320,00	1.465
38	Custeio	Bandeja caixa 96 células para tubetes 100 cm³	Unidade	290	R\$ 30,00	R\$ 8.700,00	CIAAT	2º e 3º trimestres	CIAAT	R\$ 7.279,00	1.465
39	Custeio	Placa De Identificação De Plantas E-10 Cor Branco	Unidade	18.000	R\$ 220,00	R\$ 3.960,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	R\$ 2.009,52	23.715
40	Custeio	Ferramentas para a produção de mudas: pá, enxada, carrinho de mão, regador, rastelo, caixas d'água de 500L, trena, mangueira	Unidade	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT	R\$ 659,83	70.576
41	Custeio	Fertilizante de liberação controlada; Fertilizantes para adubação de base; Fertilizantes para adubação de cobertura	Unidade	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	CIAAT	2º e 3º trimestres	CIAAT	R\$ 270,00	59.771
42	Custeio	Itens para propagação vegetativa	Unidade	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT		
43	Capital	Tanque reservatório de água com capacidade de 20.000L	Unidade	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	CIAAT	1º trimestre	CIAAT		
44	Capital	Câmara germinativa	Unidade	2	R\$ 13.000,00	R\$ 26.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT		
45	Custeio	Paquímetro digital	Unidade	3	R\$ 60,00	R\$ 240,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	R\$ 224,97	37.160
46	Capital	Estufa de secagem com circulação forçada de ar	Unidade	1	R\$ 10.500,00	R\$ 10.500,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	R\$ 10.499,63	41.583

47	Capital	Dessecador e sílica gel	Unidade	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
48	Capital	Clorofilômetro digital	Unidade	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
49	Custeio	Insumos para realização das análises de germinação (caixa de gerbox, substratos, papel germinativo)	Unidade	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
50	Capital	Equipamento digital para medir área foliar	Unidade	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	CIAAT	4º trimestre	CIAAT	
51	Custeio	Fertilizante de liberação controlada; Fertilizantes para adubação de base; Fertilizantes para adubação de cobertura, hidrogel	Unidade	1	R\$ 16.720,00	R\$ 16.720,00	CIAAT	4º trimestre	CIAAT	
52	Custeio	Material para campo: Produto para controle de formigas	Unidade	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	CIAAT	4º trimestre	CIAAT	
53	Serviço	Análises de solo de cada um dos 3 sítios de plantio	Unidade	9	R\$ 100,00	R\$ 900,00	CIAAT	4º trimestre	CIAAT	
54	Custeio	Despesas com diárias para treinamento dos bolsistas/pesquisadores para a análise de DNA	Unidade	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
55	Custeio	Microtubo Tipo Eppendorf 2,0ml, autoclavável, livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios. Pacote com 500 unidades	Unidade	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
56	Custeio	Reagentes para extração e análise de DNA	Unidade	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
57	Capital	Espectrofotômetro Digital UV-VIS Automático Faixa 190-1100nm c/ Varredura (scan) ESPEC-UV-5100; sistema de fluxo contínuo	Unidade	1	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
58	Capital	Microcentrifuga 12x1,5mL 15000rpm	Unidade	1	R\$ 5.100,00	R\$ 5.100,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
59	Capital	Cuba de eletroforese	Unidade	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
60	Capital	Transluminador UV	Unidade	1	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
61	Custeio	Demais insumos para laboratório: luvas, ponteiras para pipetas automáticas, vidraria, envelope para autoclave, papel filtro qualitativo GR 1 150 mm WHATMAN™ (CYTIVA) - CX/100 UND	Unidade	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
62	Capital	Cilindro Nitrogênio 10 Litros 1.5m³	Unidade	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
63	Serviço	Serviço de recarga de nitrogênio líquido (Litro)	Unidade	4	R\$ 80,00	R\$ 320,00	CIAAT	3º e 4º trimestres	CIAAT	
64	Capital	Notebook para análise de dados relacionados às análises de DNA	Unidade	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	CIAAT	3º trimestre	CIAAT	
65	Custeio	Bolsa de iniciação científica (ensino Superior) - 20h	unidade	24	R\$ 770,00	R\$ 18.480,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT	
66	Custeio	Bolsa de iniciação científica Jr. (ensino técnico) - 10h	unidade	12	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT	
67	Custeio	Bolsa colaborador Externo - 10h	unidade	12	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT	
68	Custeio	Bolsa pesquisador graduado/laboratorista - 10h	unidade	12	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT	
69	Custeio	Bolsa de coordenador científico - 10h	unidade	12	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT	
70	Custeio	Bolsa de pesquisador/orientador - 10h	unidade	12	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00	CIAAT	1º ao 12º mês	CIAAT	
TOTAL						R\$ 799.595,00	-		R\$ 98.283,03	

4. PRINCIPAIS OBSTÁCULOS

Dicas para preenchimento: descreva os principais obstáculos enfrentados para a realização do projeto

Execução orçamentária e estabelecimento/formalização de parcerias por meio de convênios ou acordos de cooperação técnica.

5. LIÇÕES APRENDIDAS

Dicas para preenchimento: descreva as lições aprendidas durante a realização do projeto

Ao se submeter um projeto a uma agência de fomento, é preciso estar com as parcerias já preestabelecidas e prever um período de execução para formalização destas burocráticas relacionadas ao processo, de modo a minimizar prejuízos no andamento das etapas do projeto. Ter conhecimento e treinamento a respeito da formalização da cooperação.

6. DEPOIMENTOS E COMENTÁRIOS

Dicas para preenchimento: espaço para depoimentos e comentários adicionais que possam complementar a prestação de contas do projeto

Projeto ainda em execução, por meio de novo acordo de parceria.

ASSINATURAS

Coordenador(es) do projeto

Diretor(a) ou Coordenador(a) da área relacionada ao projeto

Governador Valadares, 13 de agosto de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Déborah Neide de Magalhães Praxedes, Professora**, em 13/08/2025, às 16:29, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Tonimar Domiciano Arrighi Senra, Diretor(a) Geral - Campus Governador Valadares**, em 13/08/2025, às 16:42, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **2416999** e o código CRC **85DE3000**.