



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Coordenadoria de Convênios Acadêmicos (CAC/DPI/PROPLAG)

Trevo Rotatório Professor Edmir Sá Santos , Campus Universitário - <https://ufla.br>

Lavras/MG, CEP 37203-202

CONVÊNIO DE APOIO INSTITUCIONAL Nº 106/2024- UFLA, QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA E A FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL - FUNDECC, NA FORMA ABAIXO.

Pelo presente Instrumento e na melhor forma de direito, de um lado a **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**, pessoa jurídica de direito público, autarquia especial integrante da Administração Indireta da União, vinculada ao Ministério da Educação, criada pela Lei nº 8.956, de 15 de dezembro de 1994, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 22.078.679/0001-74, com sede na cidade de Lavras, Estado de Minas Gerais, *Campus* Universitário, doravante denominada **UFLA**, neste ato representada por seu Vice-reitor, Sr. **JACKSON ANTÔNIO BARBOSA**, matrícula SIAPE nº 117****, nomeado pela Portaria Reitoria nº 294 de 6 de maio de 2024, publicada no DOU de 07/05/2024, Página 19, Seção 2, considerando a delegação de competência outorgada por meio da Portaria Reitoria nº 625, de 17 de junho de 2024, de outro lado, a **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.905.127/0001-07, com sede na cidade de Lavras, Estado de Minas Gerais, *Campus* da UFLA, doravante denominada **FUNDECC**, credenciada como Fundação de Apoio pela Portaria MEC/MCTI/GAT nº 40, de 16/6/2017, publicada no *Diário Oficial* da União de 29/6/2017, Seção 1, página 20, e autorizada pela Resolução CUNI/UFLA nº 051, de 19/11/2015, neste ato representada por sua Diretora Executiva, Professora **ANA PAULA PIOVESAN MELCHIORI**, resolvem celebrar o presente **CONVÊNIO DE APOIO INSTITUCIONAL**, que será regido pelo artigo 184 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, pelo Decreto nº 7.423, de 31 de dezembro de 2010, pelo Decreto nº 8.241, de 21 de maio de 2014, pela Resolução CUNI/UFLA nº 073, de 4 de novembro de 2021, e pelas demais normas legais pertinentes à matéria, bem como pelas cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente Convênio tem por objeto viabilizar o desenvolvimento do Projeto intitulado “Pesquisa, desenvolvimento e inovação para a cafeicultura brasileira”, por meio da junção de esforços das partícipes acima qualificadas, conforme Plano de Trabalho elaborado para esse fim.

SUBCLÁUSULA ÚNICA - O Projeto, documento esse citado *no caput* da presente Cláusula e constante do Processo nº 23090.026813/2024-49, passa a integrar o presente Instrumento, para todos os fins de direito, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS COMPROMISSOS DA UFLA

São compromissos da **UFLA** na execução deste Instrumento:

- a)** promover, dentro de suas possibilidades e disponibilidade, os meios e mecanismos necessários à execução do Projeto de que trata a Cláusula Primeira;
- b)** colocar à disposição, observada a disponibilidade e possibilidade, a estrutura necessária ao desenvolvimento das atividades estabelecidas neste Instrumento;
- c)** supervisionar as atividades previstas neste Instrumento e listadas no respectivo Plano de Trabalho;
- d)** prestar à **FUNDECC** quaisquer esclarecimentos e informações que se fizerem necessários para o acompanhamento da evolução dos trabalhos;
- e)** para a realização de transferência de recursos financeiros à **FUNDECC**, realizar a previsão orçamentária e adotar os procedimentos administrativos de acordo com o regramento interno da **UFLA** e a legislação vigente;
- f)** realizar outras atividades ou ações necessárias à consecução do presente Instrumento.
- g)** g) por intermédio do Coordenador-Geral de que trata o inciso I da Cláusula Quarta, desenvolver diretamente o Projeto, dando cumprimento ao Plano de Trabalho com a melhor técnica disponível e em estrita conformidade com o disposto neste Convênio e na legislação aplicável.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS COMPROMISSOS DA FUNDECC

São compromissos da **FUNDECC** na execução do presente Instrumento:

- I** - promover, dentro de suas possibilidades e disponibilidade, os meios e mecanismos necessários para dar apoio ao Projeto de que trata a Cláusula Primeira;
- II** - realizar a gestão dos recursos financeiros originados na execução deste Instrumento, aplicando-os conforme o Plano de Trabalho do Projeto englobando, dentre outras, as seguintes atividades:
 - a)** escrituração contábil;
 - b)** controle financeiro específico;
 - c)** pagamentos de fornecedores, bolsistas e contratados;
 - d)** recebimentos devidos;
 - e)** controle da conta bancária e de aplicações financeiras, se for o caso.
- III** - realizar a gestão administrativa deste Instrumento, de acordo com o descrito no Plano de Trabalho, realizando, dentre outras, as seguintes atividades:
 - a)** aquisição, recebimento e distribuição de bens;
 - b)** contratação de serviços de pessoas jurídicas;
 - c)** contratação e gestão de pessoas físicas;
 - d)** gestão dos discentes bolsistas, porventura existentes, englobando toda a escrituração necessária;
 - e)** solicitação de certidões, atestados e licenças públicas que se fizerem necessárias à sua execução e, caso necessário, a manutenção atualizada das mesmas.

IV - colocar à disposição do Projeto, dentro de suas possibilidades e disponibilidade, integrantes de seu quadro funcional;

V - responsabilizar-se por todas as obrigações tributárias porventura aplicáveis ao presente Instrumento, sejam federais, estaduais e/ou municipais;

VI - obter e manter em vigor quaisquer licenças ou autorizações que sejam necessárias à execução do objeto deste Instrumento;

VII - emitir, dentro das normas pertinentes, os cupons e notas fiscais devidos;

VIII - adquirir equipamentos, softwares e demais serviços que porventura se fizerem necessários, de acordo com as solicitações oriundas do Coordenador-Geral;

IX - contratar o pessoal necessário ao desenvolvimento das atividades decorrentes do Projeto;

X - prestar, sempre que solicitada, quaisquer informações ou esclarecimentos a respeito das atividades relacionadas à execução deste Instrumento;

XI - facultar a realização de auditoria pela **UFLA**;

XII - prestar contas, na forma e no prazo estabelecido na Cláusula Nona;

XIII - realizar, dentro de suas possibilidades e disponibilidade, outras atividades ou ações necessárias à consecução do presente Instrumento.

CLÁUSULA QUARTA - DA ADMINISTRAÇÃO E DA COORDENAÇÃO

Para administrar e coordenar as atividades deste Instrumento, as partícipes designarão seus respectivos coordenadores, que cumprirão e farão cumprir as cláusulas e condições constantes deste Instrumento e, em especial as constantes desta Cláusula.

I. O Coordenador-Geral do Projeto será designado pela UFLA, por meio de portaria, sendo o responsável por gerenciar e promover a execução direta das atividades deste Instrumento, cumprindo o disposto no artigo 32 da Resolução CUNI/UFLA nº 073/2021, bem como por realizar as seguintes ações e ou atividades:

a) gerir os recursos financeiros vinculados a este Instrumento, para tanto será responsável por aprovar os pagamentos de bens, serviços, bolsas e retribuições pecuniárias afetos à execução do Projeto, a serem realizados pela **FUNDECC** e atestar:

1. as despesas realizadas pela **FUNDECC**;

2. o recebimento dos produtos e serviços adquiridos pela **FUNDECC**;

3. o pagamento das Despesas Operacionais e Administrativas da **FUNDECC**;

b) solicitar à **FUNDECC**:

1. a aquisição dos bens e serviços necessários à execução do Projeto, de acordo com o Plano de Trabalho;

2. o pagamento de bolsas e retribuições pecuniárias à equipe técnica da **UFLA**, se for o caso.

c) manter registro atualizado referente ao controle e acompanhamento do desenvolvimento do Projeto;

d) primar pelo cumprimento dos prazos definidos neste Convênio e no Plano de Trabalho, bem como em outros documentos afetos à execução do Projeto;

e) providenciar a documentação necessária à manutenção deste Convênio e execução de seu objeto;

f) realizar a seleção de novos membros da equipe técnica, caso necessário, respeitando o quantitativo mínimo de dois terços de pessoas vinculadas à **UFLA**;

g) participar da seleção de pessoal a ser contratado pela **FUNDECC** para a execução das atividades descritas no Projeto e no Plano de Trabalho;

h) delegar ao coordenador adjunto porventura designado pelo Reitor da **UFLA**, as competências que julgar cabíveis no âmbito deste Instrumento, bem como atribuir-lhes outras funções;

i) proceder o registro e acompanhamento técnico dos bolsistas envolvidos no Projeto, de acordo com as normas afetas à matéria e, se necessário, proceder o desligamento daquele que apresentar baixo desempenho em suas atividades, que não realizar as atividades para as quais foi designado ou apresentar postura inadequada;

j) elaborar o relatório técnico de atividades visando a comprovação do cumprimento das metas físicas e financeiras estabelecidas para o Projeto e submetê-lo à aprovação do Gestor de que trata a Cláusula Quinta. Após a aprovação, remetê-lo à **FUNDECC** para compor a Prestação de Contas Final em até 60 (sessenta) dias, contados do término da vigência deste Instrumento;

k) subscrever juntamente com o Diretor Executivo e o Contador da **FUNDECC** a Prestação de Contas Final;

l) realizar outras atividades inerentes à função de Coordenador-Geral.

II - O Coordenador da **FUNDECC** será designado por seu Diretor Executivo, sendo responsável por gerenciar as atividades da partícipe no âmbito deste Convênio, bem como prestar as informações ou esclarecimentos a respeito das atividades relacionadas à execução deste Instrumento, sempre que solicitado.

SUBCLÁUSULA ÚNICA– Toda e qualquer questão derivada da aplicação e interpretação deste Convênio será submetida, em primeira instância, ao arbítrio dos Coordenadores, que deverão envidar esforços para superar as diferenças suscitadas.

CLÁUSULA QUINTA- DO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO

No âmbito da **UFLA** o acompanhamento e a fiscalização técnica do presente Convênio serão realizados por um Gestor especialmente designado para este fim, e que terá como competência avaliar o cumprimento das etapas estabelecidas no Plano de Trabalho, os relatórios de execução e controle técnico do Projeto.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA - O Gestor adotará uma sistemática de fiscalização e controle constante em relação à execução orçamentária e financeira do Projeto, conforme disposto no art. 54 da Resolução CUNI 073/2021, visando a sua conformidade com as cláusulas e condições constantes deste Instrumento e do Plano de Trabalho.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA - No caso de ser detectada qualquer irregularidade na execução deste Instrumento, o Gestor diligenciará à **FUNDECC** e ao Coordenador da **UFLA** para que providenciem a imediata regularização, que se não sanada será comunicada ao órgão competente da **UFLA** para adoção das providências cabíveis.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA - O Gestor encaminhará ao órgão competente da **UFLA** relatórios de acompanhamento e de fiscalização técnica semestrais e finais, dos

quais constarão todas as ocorrências relevantes porventura ocorridas, bem como a conclusão acerca do cumprimento das condições estabelecidas neste Instrumento.

CLÁUSULA SEXTA - DO VALOR DO CONVÊNIO

O montante a ser repassado pela **UFLA** à **FUNDECC** será de **R\$ 3.837.407,50 (três milhões oitocentos e trinta e sete mil quatrocentos e sete reais e cinquenta centavos)**, que constitui o valor total deste Convênio, conforme o Cronograma de Desembolso Financeiro constante do Plano de Trabalho do Projeto.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução deste Instrumento, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, despesas operacionais e administrativas, fretes, seguros e outros necessários ao cumprimento integral de seu objeto.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA - Observado o disposto no artigo 43 da Resolução CUNI/UFLA nº 073/2021, os recursos financeiros de que trata o caput obrigatoriamente, deverão ser:

I - aplicados no desenvolvimento do Projeto constante da Cláusula Primeira, e de acordo com o Plano de Aplicação de Recursos do Plano de Trabalho, sendo vedada a sua utilização para fins não previstos neste Instrumento, sob pena de responsabilização; e

II - movimentados pela **FUNDECC** por intermédio de conta bancária exclusiva, vinculada a este Instrumento, especialmente aberta no Banco do Brasil, Agência nº 0364-6, situado na cidade de Lavras/MG, cujos extratos integrarão a Prestação de Contas Final.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA - Além do disposto na Cláusula Nona, **FUNDECC** encaminhará ao Coordenador da **UFLA**:

I - semanalmente, a movimentação financeira, via extratos bancários e/ou contábeis, e atualização dos relatórios de valores a receber, discriminando as receitas e despesas utilizadas; e

II - mensalmente, o balancete contábil e financeiro.

SUBCLÁUSULA QUARTA - Pela realização das atividades de que trata a Cláusula Terceira, a **FUNDECC** reterá para si, a título de despesas operacionais o valor que lhe for devido no Plano de Trabalho do Projeto.

SUBCLÁUSULA QUINTA - Se porventura ao término da vigência deste Instrumento existir saldo remanescente, este deverá ser destinado à **UFLA**, devendo a **FUNDECC** recolhê-lo por meio de Guia de Recolhimento da União, de forma vinculada à Prestação de Contas Final.

SUBCLÁUSULA SEXTA - A **FUNDECC** comunicará ao órgão competente da **UFLA** todo e qualquer recolhimento realizado na conta única do Tesouro Nacional em favor da **UFLA** e encaminhará cópia de cada Guia de Recolhimento da União.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes deste Instrumento correrão à conta dos recursos

originários do Termo de Execução Descentralizada celebrado entre a empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA e a Universidade Federal de Lavras.

Programa 1144 - Ação 20Y8 - PTRES 229468 - Fonte 1050000275

CLÁUSULA OITAVA - DA PARTICIPAÇÃO DE SERVIDORES E DISCENTES DA UFLA NO PROJETO

A **UFLA** autorizará a participação de seus servidores e discentes no Projeto, desde que não haja prejuízo de suas obrigações institucionais, atendido o disposto no Capítulo III da Resolução CUNI nº 073/2021.

SUBCLÁUSULA ÚNICA - A autorização de que trata o caput será concedida da seguinte forma:

I - se o servidor for docente, será por deliberação do órgão colegiado da unidade didático-científica a que pertencer o docente, independentemente deste ser ou não executado em seu âmbito.

II - se servidor técnico administrativo será concedida:

- a)** pelo órgão colegiado da unidade administrativa a que pertencer;
- b)** pelo titular da unidade administrativa quando pertencente a uma unidade administrativa não possuidora de órgão colegiado; ou
- c)** pelo Reitor, quando ocupante de Cargo de Direção.

III - se discente de graduação, por deliberação do Colegiado de Curso; e

IV - se discente de pós-graduação, pelo respectivo orientador e aprovada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação.

CLÁUSULA NONA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

Com o objetivo de assegurar a correta aplicação dos recursos e o controle contábil, a **FUNDECC** deverá apresentar ao órgão competente da **UFLA** a Prestação de Contas Final, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados da data da extinção, denúncia ou rescisão deste Instrumento, contendo no mínimo os seguintes documentos:

I - relatório de execução físico-financeira;

II - demonstrativos de receitas e despesas, com cópia dos documentos fiscais;

III - extrato da conta bancária vinculada;

IV - relação de pagamentos identificando o nome do beneficiário e seu CNPJ/MF ou CPF/MF e discriminando as respectivas cargas horárias de seus beneficiários;

V - relação de pagamentos porventura realizados em dinheiro a pessoas físicas que não possuam conta bancária ou saques para atender a despesas de pequeno vulto, com a respectiva identificação dos beneficiários;

VI - relação dos servidores e discentes vinculados ao Projeto contendo as respectivas cargas horárias, bem como o valor da bolsa ou da retribuição pecuniária recebida, se for o caso;

VII - documento probante da realização de seleção pública de fornecedores nos termos do Decreto nº 8.241/14 e, em caso de contratação direta, as devidas

justificativas e documento comprovante da contratação;

VIII - relação dos bens duráveis eventualmente adquiridos e documentação de transferência ao patrimônio da **UFLA**;

IX - cópias de guias de recolhimentos de saldos à conta única do Tesouro de valores com essa destinação legal ou normativa, inclusive recolhimento do saldo remanescente na conta vinculada ao Projeto;

X - Relatório Técnico elaborado pelo coordenador da **UFLA**, conforme formulário padronizado e disponibilizado no site eletrônico da **UFLA**, o qual conterá os resultados vantajosos obtidos em favor da **UFLA** e da sociedade, dentre outras informações.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA - A **FUNDECC** deverá conservar as notas fiscais e os extratos bancários relativos a este Instrumento pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação da Prestação de Contas Final pela **UFLA**, mantendo à disposição desta e dos órgãos de controle toda a documentação relativa essa, de modo que seja possível a fácil localização e imediata apresentação.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA - O órgão da **UFLA** responsável pelo acompanhamento e fiscalização contábil deste Instrumento poderá exigir da **FUNDECC** informações e documentos sobre o Projeto a qualquer tempo.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA - A falta de prestação de contas por parte da **FUNDECC** no prazo estipulado no caput, ou sua apresentação incompleta, inconsistente ou irregular implicará na adoção dos procedimentos descritos no artigo 63 e seguintes da Resolução CUNI/UFLA nº 073/2021.

SUBCLÁUSULA QUARTA - O relatório técnico de que trata o inciso X do caput desta Cláusula e a alínea "j" do inciso I da Cláusula Quarta é parte integrante da Prestação de Contas Final e caso não seja elaborado ou apresentado fora do prazo ou com falta de zelo, o Coordenador da **UFLA** incorrerá no disposto do artigo 67 da Resolução CUNI nº 073/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA PROPRIEDADE DOS BENS REMANESCENTES

A **UFLA** terá o direito de propriedade, na data de conclusão ou extinção do presente Convênio, sobre os bens remanescentes adquiridos, produzidos, transformados ou construídos com recursos previstos neste Instrumento, respeitado o disposto na legislação vigente.

SUBCLÁUSULA ÚNICA - A **FUNDECC** procederá a transferência dos bens remanescentes ao patrimônio da **UFLA**, por meio de doação, de forma vinculada à Prestação de Contas Final.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA VIGÊNCIA

Este instrumento terá vigência da data de sua assinatura até o dia 31/12/2028, podendo ser prorrogada em caso de necessidade de dilação do prazo inicialmente pactuado exclusivamente para cumprimento dos objetivos estabelecidos no plano de trabalho ou por fato superveniente, cuja necessidade venha a ser identificada no curso da execução do projeto, nos termos da legislação vigente e mediante celebração de Termo Aditivo.

SUBCLÁUSULA ÚNICA - A eventual solicitação de prorrogação de prazo deverá ser pautada em justificativas robustas apresentadas pelo Coordenador deste Convênio, devendo ocorrer a manifestação de interesse por parte da **FUNDECC**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA DENÚNCIA

Qualquer das partícipes poderá denunciar o presente Instrumento a qualquer tempo e independentemente de justo motivo, desde que comunique à outra a sua intenção com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, fazendo jus aos benefícios ou vantagens até então auferidos e arcando com as responsabilidades dos compromissos assumidos durante a respectiva vigência.

SUBCLÁUSULA ÚNICA - Caso na data da comunicação existam ações e ou atividades em execução e que não possam ser interrompidas sob pena de prejuízos, essas deverão ser integralmente executadas pelas partícipes, independentemente do prazo estipulado para sua conclusão desde que não ultrapasse o período de vigência estipulado na Cláusula Décima.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO

Pelo descumprimento de qualquer de suas cláusulas ou condições, e sempre que cabível, poderá a partícipe prejudicada rescindir o presente Instrumento, independentemente de prévia interpelação judicial ou extrajudicial, respondendo a partícipe inadimplente pelas perdas e danos decorrentes, ressalvadas as hipóteses de caso fortuito e força maior.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS ALTERAÇÕES

Quaisquer acréscimos ou alterações no presente Instrumento deverão ser realizadas por intermédio de termos aditivos, os quais passarão a fazer parte integrante deste Convênio, para todos os fins e efeitos de direito.

SUBCLÁUSULA ÚNICA - Não é permitida a celebração de termo aditivo a este Instrumento com a finalidade de alterar a natureza de seu objeto.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS MOTIVOS DE FORÇA MAIOR

Os motivos de força maior, nos termos do artigo 393 do Código Civil Brasileiro, desde que comprovadamente afetem, de maneira substancial, o desenvolvimento das atividades no âmbito do presente Convênio, não serão considerados como inadimplemento, nem darão motivo a quaisquer reivindicações, desde que comprovados dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas após sua ocorrência.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS RESPONSABILIDADES TRABALHISTAS

A celebração deste Convênio não gera, sob nenhuma hipótese, vínculo empregatício dos servidores e discentes da **UFLA** em relação à **FUNDECC**, bem como dos funcionários e contratados da segunda em relação à primeira.

SUBCLÁUSULA ÚNICA - A **FUNDECC** responsabilizar-se-á por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes da contratação de pessoal porventura necessário à execução do Projeto de que trata a Cláusula Primeira, zelando pelo cumprimento das normas de segurança e saúde do trabalho;

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA PUBLICIDADE

A publicidade relacionada a este Instrumento deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA - Nas ações de publicidade, fica vedada a utilização de nomes, símbolos ou imagens que caracterizem a promoção pessoal de autoridade ou agente público.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA - As ações publicitárias ficam condicionadas à prévia autorização da partícipe envolvida, devendo, para tanto, a partícipe interessada apresentar àquela solicitação formal acompanhada de documento que explique e exemplifique como a publicidade ocorrerá, bem como indique qual será o período de divulgação, apoiadores envolvidos e outras informações que sejam julgadas pertinentes ao caso.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA - Quando a publicidade envolver o nome e/ou imagem da **UFLA** a solicitação de que trata a Subcláusula Segunda será submetida à apreciação do Conselho Universitário - CUNI.

SUBCLÁUSULA QUARTA - Fica desde já definido que os dados e os resultados oriundos deste Instrumento poderão ser utilizados para elaboração de monografias, dissertações de mestrado, teses de doutorado e artigos científicos para publicação em revistas nacionais e internacionais.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA- DA PUBLICAÇÃO OFICIAL

Caberá à **UFLA** providenciar a publicação deste Instrumento, por extrato, no *Diário Oficial* da União.

SUBCLÁUSULA ÚNICA - Além do disposto acima, a **UFLA** publicará o presente Convênio na página do seu sítio oficial na internet.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

As partícipes declaram expressamente serem independentes, não constituindo o presente Instrumento qualquer forma de *joint venture*, associação, *franchise*, agente comercial, representante, relação empregatícia ou qualquer outra forma de sociedade, de fato ou de direito. Declaram, também, inexistência de solidariedade entre si, não estando autorizadas a representar ou assumir obrigações uma em nome da outra.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA - Qualquer tolerância e/ou eventual abstenção por parte de uma das partícipes no uso de qualquer dos direitos conferidos neste Convênio não importará em renúncia, nem constituirá novação ou alteração de seus termos e condições.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA – Na hipótese de qualquer cláusula ou disposição deste Convênio ser declarada nula ou ineficaz, tal nulidade ou ineficácia não contaminará as demais cláusulas ou disposições aqui contidas, que permanecerão vigentes e eficazes, a menos que a nulidade ou a ineficácia afete significativamente o seu equilíbrio.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA – As cláusulas e condições deste Convênio que, por sua natureza, tenham caráter perene, inclusive aquelas relativas às responsabilidades, confidencialidade e direitos de propriedade, sobreviverão ao seu término, denúncia, resilição ou rescisão.

SUBCLÁUSULA QUARTA – A execução do objeto deste Instrumento não poderá ser total ou parcialmente cedida ou, por qualquer forma, transferida a terceiros.

SUBCLÁUSULA QUINTA – Os casos omissos serão resolvidos de comum acordo entre as partícipes, podendo ser firmados, se necessário, termos aditivos que farão parte integrante deste Instrumento.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO

Para dirimir quaisquer dúvidas na execução deste Convênio, as partes se comprometem, previamente, a buscar uma solução administrativa na Câmara de Conciliação e Arbitragem da Administração Federal – CCAF. Caso reste inviabilizada a conciliação, fica eleito o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Estado de Minas Gerais, cidade de Lavras, para dirimir quaisquer litígios oriundos deste Convênio, nos termos do inciso I do artigo 109 da Constituição Federal.

E como prova de assim haverem livremente pactuado, os Partícipes assinam o presente instrumento, reconhecendo, desde já, a veracidade, autenticidade, integridade e eficácia deste Acordo, nos termos do artigo 219 do Código Civil, em formato eletrônico e/ou assinados pelas partes por meio da plataforma digital DocuSign ou através de certificados eletrônicos, ainda que sejam certificados eletrônicos não emitidos pela ICP-Brasil, nos termos do art. 10, §2º, da Medida Provisória nº. 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Lavras, data da última assinatura eletrônica.

Pela **UFLA**:

JACKSON ANTÔNIO BARBOSA
Vice-reitor

Pela **FUNDECC**:

ANA PAULA PIOVESAN MELCHIORI
Diretora Executiva



Documento assinado eletronicamente por **Ana Paula Piovesan Melchiori, Usuário Externo**, em 16/01/2025, às 16:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JACKSON ANTONIO BARBOSA, Vice-Reitor(a)**, em 17/01/2025, às 07:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufla.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0411632** e o código CRC **DEC844F9**.

Observação: Este documento deve ser assinado pelo servidor responsável

SEI nº 0411632

Referência: Processo nº 23090.026813/2024-49

**PROJETO E PLANO DE TRABALHO
CONVÊNIO DE APOIO INSTITUCIONAL**

Transferência de recursos financeiros pela UFLA à Fundação de Apoio

SEÇÃO I – PROJETO DE PESQUISA

I – DADOS CADASTRAIS DO PROJETO

1. TÍTULO DO PROJETO

Pesquisa, desenvolvimento e inovação para a cafeicultura brasileira.

2. ENQUADRAMENTO LEGAL

Leis ° 8.958/94, n° 14.133/21 e n° 10.973/2004, Decreto n° 7.423/2010, Regimento Interno da UFLA e demais atos normativos e regulamentares afetos à matéria, a exemplo da Resolução CUNI n° 073 de 04/11/2021, que dispõe sobre as normas que regulamentam as relações entre a UFLA e as Fundações de Apoio.

3. ÓRGÃO EXECUTOR

Escola de Ciências Agrárias de Lavras - ESAL

4. ÁREA DE ABRANGÊNCIA

☒ Pesquisa

☒ Inovação Tecnológica

☐ Extensão

☐ Extensão Tecnológica

☐ Ensino

☐ Desenvolvimento Institucional

5. RESUMO DO PROJETO

O presente projeto tem como foco principal desenvolver soluções tecnológicas e inovação para a cafeicultura brasileira no âmbito do Consórcio Pesquisa Café. O café é um dos produtos agrícolas de maior destaque na economia mundial, representando uma das commodities mais comercializadas e consumidas atualmente. Segundo a International Coffee Organization (2019), a produção global de café na safra 2017/18 foi de 169 milhões de sacas (60 kg), sendo 61,5% deste valor correspondente ao café Arábica (*Coffea arabica*) e o restante da produção ao café canéfora (*Coffea canephora*). Nesta mesma safra, o Brasil foi responsável pela produção de 62 milhões de sacas (60 kg), o que corresponde a 36% da produção mundial. Neste contexto, é crescente a demanda por avanços tecnológicos que tornem a cadeia produtiva do café mais eficiente e mais sustentável. Portanto, o presente projeto tem como foco principal desenvolver soluções tecnológicas e inovação para a cafeicultura brasileira no âmbito do Consórcio Pesquisa Café. A partir de diferentes abordagens tem-se como principais objetivos deste projeto gerar inovação, agregar valor e promover a sustentabilidade da cadeia produtiva do café. Dentre as linhas de atuação constantes na proposta estão o uso de tecnologias remotas para monitoramento da lavoura, modelos matemáticos para acompanhamento da lavoura, técnicas para mitigação de efeitos climáticos, indicação geográfica de cafés especiais, desenvolvimento de novos produtos, utilização de subprodutos e grãos defeituosos, monitoramento da qualidade de grãos, preservação de germoplasma, cafeicultura de precisão e controle de pragas. O projeto caracteriza-se como uma proposta motivadora do interesse público, uma vez que os recursos financeiros disponibilizados serão empregados no desenvolvimento de pesquisas que irão impactar o agronegócio do café via geração de tecnologias, conhecimento e recursos humanos consolidando a UFLA como instituição de excelência na cadeia produtiva do café e a cafeicultura brasileira como referência mundial.

6. PARCEIRO(S) NO PROJETO

6.1. CELEBRANTE 1

1. Tipo de participação

Partícipe

2. Razão Social

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

3. Endereço da sede (av., rua, nº, bairro)

Campus Universitário, s/n

4. CNPJ/MF

22.078.679/0001-74

5. Cidade/Estado

Lavras/MG

6. CEP

37.200-900

7. Telefone

(35) 3829-1983

8. Nome do representante legal

José Roberto Soares Scolforo

9. Cargo

REITOR

6.2. CELEBRANTE 2

1. Tipo de participação

Participe

2. Razão Social

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL

3. Endereço da sede (av., rua, nº, bairro)

Campus Histórico da UFLA, s/n

4. CNPJ/MF

07.905.127/0001-07

5. Cidade/Estado

Lavras / MG

6. CEP

37209-320

7. Telefone

(35) 3829-1901

8. Nome do representante legal

Ana Paula Piovesan Melchiori

9. Cargo

Diretora Executiva

7. JUSTIFICATIVA PARA PARTICIPAÇÃO DA FUNDAÇÃO

A Universidade Federal de Lavras possui uma grande demanda interna para gestão da Instituição como um todo, seja na Pró-Reitoria de Planejamento e Gestão – PROPLAG, nos órgãos de aquisição e gestão de materiais, área financeira (Diretoria de Contabilidade - Dcont), além disso apresenta um número reduzido de servidores técnicos administrativos para atender a grande demanda existente, bem como a impossibilidade de contratação de pessoas para trabalhos por tempo determinado. Com isso, a UFLA necessita do suporte de uma fundação de apoio para gestão dos recursos financeiros deste projeto.

A Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural - FUNDECC, credenciada pelos Ministério da Ciência, Tecnologia e Informação (MCTI) e Ministério da Educação (MEC) e autorizada pelo Conselho Universitário (CUNI/UFLA) como fundação de apoio da UFLA, possui uma equipe técnica especializada e capacitada, sistema de gestão informatizado e online para gestão financeira de recursos provenientes de projetos realizados com a UFLA, instituições de fomento, empresas públicas e privadas dentre outros. Assim, a FUNDECC é a alternativa mais viável para a gestão administrativa deste projeto, pois, conforme estabelecido em seu Estatuto, tem como premissa o apoio ao desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como o desenvolvimento institucional, científico e tecnológico da Universidade Federal de Lavras, assessorando a gestão e execução dos projetos.

A Lei nº 8.958/94 em seu art. 3º, §1º, com redação dada pela lei nº 12.863/13 prevê:

...que as fundações de apoio, com anuência expressa das instituições apoiadas, poderão captar e receber diretamente os recursos financeiros necessários à formação e à execução dos projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação, sem ingresso na conta única do Tesouro Nacional.

Neste sentido se faz de suma importância a celebração de convênio com a finalidade de repassar à FUNDECC a gestão dos recursos provenientes do presente projeto para que esta Instituição Federal de Ensino Superior consiga executar a parte técnica e atingir os objetivos propostos. Atualmente a UFLA encontra dificuldades na execução de projetos em decorrência das demandas de pessoal, aquisição de insumos e manutenção de bens duráveis, bem como a logística necessária à realização de cada uma das etapas das rotinas realizadas.

A FUNDECC poderá realizar a gestão administrativa, financeira, contábil e de logística, dando autonomia à equipe técnica para realizar a parte técnica do projeto dentro do padrão de excelência esperado para uma Instituição renomada como a UFLA.

II – DESCRIÇÃO DO PROJETO

8. INTRODUÇÃO

O Brasil figura como o maior produtor mundial de café. No entanto, a cafeicultura nacional enfrenta grandes desafios como aqueles relacionados à qualidade, alternância de produtividade, altos custos de produção, dentre outros. O desenvolvimento de tecnologias que visem a promoção de avanços na cafeicultura são constantemente alvo de estudos nas mais variadas áreas da cadeia produtiva do café. Dentre as áreas estratégicas e os desafios, podemos citar a qualidade da bebida influenciada pela elevada porcentagem de grãos defeituosos dos tipos pretos, verdes e ardidos (PVA). Estes defeitos geram um produto de baixa qualidade e baixo valor comercial que não permitem sua comercialização no mercado externo. Neste contexto, tem-se buscado alternativas de uso para o PVA de modo que seja possível a obtenção de produtos de valor agregado superior àquele de comercialização do PVA torrado. A produção de compostos bioativos, carvão ativado e etanol são alternativas com potencial para aproveitamento dos subprodutos e grãos defeituosos do café. Representa ainda uma área estratégica de estudo de conservação de sementes por um médio prazo e do *germoplasma ex situ* por um prazo indeterminado, permitindo, respectivamente, a propagação em época mais apropriada e a manutenção da diversidade genética do cafeeiro. O controle de pragas como bicho mineiro e broca também tem sido foco de estudos, uma vez que os prejuízos causados têm comprometido a produtividade e consequentemente a renda das famílias rurais. Embora diversas sejam as áreas na cadeia produtiva do café com possibilidades de inovação, os exemplos acima ilustram contextos nos quais há necessidade de inovação para desenvolvimento da cafeicultura brasileira. Portanto, neste projeto, serão utilizadas diferentes abordagens em variadas áreas do conhecimento visando ao desenvolvimento da cafeicultura brasileira.

9. OBJETIVO GERAL

Desenvolver estudos científicos focados em atender às demandas do Consórcio Pesquisa Café, refletidas nos desafios de inovação da Chamada 21 e 22/2024, a fim de desenvolver a cafeicultura nacional por meio de soluções tecnológicas e de inovação.

10. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Avaliar o efeito de *Muscodor coffeanum* no crescimento do cafeeiro e no controle biológico de *Hypothenemus hampei* e *Pseudomonas coronafaciens* pv. *Garcae*;
- Avaliar a viabilidade do uso de resíduos de café como fonte de fitoquímicos para o desenvolvimento sustentável de cosméticos naturais
- Identificar a natureza e percentual de impurezas na composição de cafés torrados e moídos utilizando métodos espectroanalíticos portáteis
- Avaliar técnicas agrônômicas para potencializar produtividade e qualidade do produto final com o uso racional da água
- Consolidar o Banco Ativo de Germoplasma de *Coffea* sp. da Universidade Federal de Lavras
- Investigar os sistemas de produção de café, com foco no balanço de carbono, para a resiliência do cafeeiro frente às variações climáticas;
- Avaliar a associação da ocorrência de praga e doenças às condições edafoclimáticas das regiões Sul e Cerrado mineiro por meio de modelos matemáticos climatológicos;
- Monitorar as condições hídricas e produtividade para o cultivo sustentável de café por meio de tecnologias inovadoras do campo ao satélite
- Avaliar os aspectos ambientais relacionados à sustentabilidade da cafeicultura da Indicação de Procedência Campo das Vertentes.
- Avaliar progênies resistentes a ferrugem e outras características de Interesse agrônômico;
- Avaliar a detecção de impurezas e elementos estranhos em café torrado e moído por meio de refletância difusa e aprendizado de máquina;
- Edição gênica em cafeeiro, para validação funcional em sistema homólogo (*Coffea* sp.), de genes candidatos para a tolerância à seca
- Avaliar a viabilidade de bio-herbicida à base de resíduos do processamento do Café;
- Desenvolvimento de armadilha e atrativo para a broca do café
- Avaliar os Sistemas Integrados e Agroflorestais Tecnológicos na Cafeicultura Amazônica
- Formar recursos humanos em diferentes áreas do conhecimento aplicadas à cafeicultura.

11. JUSTIFICATIVA

Este projeto está circunscrito a temas relevantes e prioritários, que refletem os desafios de inovação e propósitos do Consórcio Pesquisa Café presentes nas Chamadas Embrapa/Consórcio Pesquisa Café Nº 21/2024 e Nº 22/2024 – Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação na Cafeicultura. Eles se propõem a promover o desenvolvimento científico tecnológico do negócio do café no sul de Minas Gerais, a partir da obtenção de soluções tecnológicas pautadas no melhoramento genético vegetal e no aprimoramento de sistemas de produção, para aumentar a competitividade do agronegócio café na economia global e ampliar a lucratividade do setor pelo aumento da produtividade, redução de custos e melhoria da qualidade, garantindo a sua sustentabilidade.

A realização deste projeto é justificada pelas diferentes inovações que serão geradas para a cafeicultura brasileira em várias linhas na cadeia produtiva do café. As inovações geradas impactarão positivamente na cafeicultura brasileira de diferentes maneiras como agregação de valor, redução de custos, formação de recursos humanos e geração de novos produtos. O projeto caracteriza-se como uma proposta motivadora do interesse público, uma vez que os recursos financeiros disponibilizados serão empregados no desenvolvimento de pesquisas que irão impactar o agronegócio do café via geração de tecnologias, conhecimento e recursos humanos, consolidando a UFLA como excelência na cadeia produtiva do café e a cafeicultura brasileira como referência mundial. Portanto, há um expressivo interesse público neste tipo de projeto, uma vez que contempla atividades de impacto em escala nacional no agronegócio do café.

12. METODOLOGIA / FORMA DE DESENVOLVIMENTO

O projeto será desenvolvido contemplando diferentes áreas do conhecimento e, por isto, de acordo com os objetivos específicos de cada temática, foram definidas metodologias que possibilitarão o alcance dos objetivos propostos. O desenvolvimento das atividades seguirá as premissas do “método científico e da experimentação com foco na inovação”.

13. RESULTADOS ESPERADOS

- Inovações geradas para a cafeicultura brasileira dentro de cada objetivo específico proposto;
- Fortalecimento da cafeicultura nacional;
- Formação de recursos humanos nas diferentes áreas do projeto.

III – PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO

14. PRAZO NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DO PROJETO

48 meses

SEÇÃO II – PARECER TÉCNICO

15. DOS CAMINHOS QUE LEVARAM À COOPERAÇÃO COM A FUNDAÇÃO DE APOIO

A Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural - FUNDECC, credenciada pelos Ministério da Ciência, Tecnologia e Informação (MCTI) e Ministério da Educação (MEC) e autorizada pelo Conselho Universitário (CUNI/UFLA) como fundação de apoio da UFLA, possui uma equipe técnica especializada e capacitada, sistema de gestão informatizado e online para a gestão financeira de recursos provenientes de projetos realizados com a UFLA, instituições de fomento, empresas públicas e privadas dentre outros.

Devido à sua expertise no apoio ao desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como no desenvolvimento institucional, científico e tecnológico da UFLA, assessorando a gestão e a execução dos projetos, inclusive com experiência na gestão de projetos a este semelhante, a FUNDECC é a alternativa mais viável para a gestão administrativa deste projeto.

16. DA VIABILIDADE DA EXECUÇÃO DO CONVÊNIO COM A FUNDAÇÃO

Existe viabilidade técnica dos meios a serem utilizados para a execução do projeto, visto que a natureza das ações previstas já é executada nas atividades de pesquisa dos Departamentos envolvidos. Todos os objetivos foram propostos em função da capacidade operacional já instalada nos laboratórios, visando as atividades dos alunos de pós-graduação do programa correlato.

Além disso, as metas, as etapas e as fases propostas apresentam exequibilidade nas suas divisões. A existência de riscos de insucesso em alguns resultados e processos existem, mas esses são também tratados como resultado e, portanto, serão devidamente descritos nos relatórios.

17. DA CONDICIONANTE ECONÔMICO-FINANCEIRA OU RELACIONADA A RECURSOS HUMANOS PARA A VIABILIDADE DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONVÊNIO

Não se vislumbra a existência de condicionante econômica ou financeira para o desenvolvimento da pesquisa, que será executada por servidores da UFLA, bem como por alunos de pós-graduação.

Serão disponibilizados equipamentos e infraestrutura já instalados e em uso nos Laboratórios da UFLA para a execução das atividades previstas no projeto, em pesquisa e ensino.

18. DA DISPONIBILIDADE PELA UFLA DE CAPITAL INTELECTUAL, SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, PROPRIEDADE INTELECTUAL, LABORATÓRIOS, INFRAESTRUTURA E OUTROS

A UFLA disponibilizará o capital intelectual por meio dos servidores e discentes listados na Seção III - Equipe Técnica deste documento.

19. DO ENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS NÃO-INTEGRANTES DA UFLA

Haverá necessidade de envolvimento de recursos humanos não integrantes a UFLA, os quais se encontram listados na Seção II deste documento (Plano de Aplicação de Recursos>Serviço de Terceiros)

20. DA CONCESSÃO DE BOLSA DE ESTÍMULO A INOVAÇÃO

O projeto não prevê a concessão de bolsas de estímulo à inovação

SEÇÃO III – PLANO DE TRABALHO DO PROJETO

V – EQUIPE TÉCNICA

21. INTEGRANTES PRÉ-DEFINIDOS

Função no Projeto	Nome	SIAPE	
Coordenador	Rubens José Guimarães	3122224	
Instituição	Cargo/Função/Discente de:	Regime de trabalho/estudo	
Universidade Federal de Lavras	Docente	Dedicação Exclusiva	
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais)	Metas/Etapa/Fase de que participará		
1 hora	Todas		
Receberá Bolsa?	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa
☐ Sim ☒ Não			

Função no Projeto	Nome	CPF/SIAPE	
Coordenador Adjunto	Tiago Teruel Rezende		
Instituição	Cargo/Função/Discente de:	Regime de trabalho/estudo	
Universidade Federal de Lavras	Docente	Dedicação Exclusiva	
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais)	Metas/Etapa/Fase de que participará		
1	Todas		
Receberá Bolsa?	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa
☐ Sim ☒ Não			

Justificativa para seleção do membro

O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.

Função no Projeto	Nome	CPF/SIAPE	
Pesquisador	Antonio Chalfun Junior		
Instituição	Cargo/Função/Discente de:	Regime de trabalho/estudo	
Universidade Federal de Lavras	Docente	Dedicação Exclusiva	
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais)	Metas/Etapa/Fase de que participará		
2 horas	Meta 1		
Receberá Bolsa?	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa
☐ Sim ☒ Não			

Justificativa para seleção do membro:

O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.

Função no Projeto Pesquisador	Nome Barbara Sayuri Bellele	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 2	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Bruno Henrique Sardinha de Souza	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2h	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 3	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Cleiton Antônio Nunes	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 1	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 4	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Dalyse Toledo Castanheira	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 1	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 5	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Danton Diego Ferreira	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 1	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 6	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Fausto Weimar Acerbi Junior	CPF/SIAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 7	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Flavia Maria Avelar Gonçalves	CPF/SIAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 8	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Flavio Augusto de Melo Marques	CPF/SIAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 9	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Geraldo Andrade de Carvalho	CPF/SIAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 10	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Jefferson Esquina Tsuchida	CPF/SIAPE 225.485.148-97 2222313
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 11	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Jonas Henrique Osório	CPF/SIAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 12	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Kalynka Gabriella do Livramento	CPF/SIAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 13	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Larissa Fonseca Andrade Vieira	CPF/SIAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 4	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 14	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Livia Botelho	CPF/SIAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Técnica de Laboratório	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 15	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: A técnica aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Luciana Lopes Silva Pereira	CPF/SIAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 16	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa Valor Mensal da Bolsa
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Luciano Vilela Paiva	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 1	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 17	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Lucimara Cruz de Souza	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 18	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Luís Cláudio Paterno Silveira	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 19	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Luisa Pereira Figueiredo	CPF/IAPE 06409118627 2892872
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 20	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Luiz Roberto Guimarães Guilherme	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 21	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Marcelo Braga Bueno Guerra	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 22	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Maria das Graças Cardoso	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 3	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 23	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Mario Lucio Vilela de Resende	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 4 horas	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 24	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Patricia Gomes Cardoso	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 25	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Paulo Eduardo Ribeiro Marchiori	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 26	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Rafael Farinassi Mendes	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 1	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 27	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Renato Paiva	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 28	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Rosane Freitas Schwan	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 4	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 29	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Rosangela Alves Tristão Borem	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 30	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

Função no Projeto Pesquisador	Nome Whasley Ferreira Duarte	CPF/IAPE [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras	Cargo/Função/Discente de: Docente	Regime de trabalho/estudo Dedicação Exclusiva
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) 2	Metas/Etapa/Fase de que participará Meta 33	
Receberá Bolsa? ☐ Sim ☒ Não	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa
Valor Mensal da Bolsa		
Justificativa para seleção do membro: O docente aprovou soluções para inovação nos editais 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café.		

22. INTEGRANTES A SEREM SELECIONADOS

Função	Quantidade	Carga Horária de dedicação	Forma de Remuneração	Valor Mensal [R\$]	Duração (meses)	Metas/Atividades

VI – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

META	DESCRIÇÃO DA META
1	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Antonio Chalfun Junior no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	88.074,68

ETAPA/FASE				
Etapla 1 450 - SI 07	Protocolo 450 - <i>Muscodor coffeanum</i>: uma ferramenta para a promoção de crescimento de <i>Coffea arabica</i> e controle biológico de <i>Hypothenemus hampei</i> e <i>Pseudomonas coronafaciens pv. Garcae</i>.			
	SI - 07 - Indução de resistência no manejo Mancha Aureolada: análises moleculares.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	88.074,68

META	DESCRIÇÃO DA META
2	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Barbara Sayuri Bellele no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	121.276,65

ETAPA/FASE				
Etapla 1 250 - SI 04	Protocolo 250 - Resíduos de café como fonte de fitoquímicos para o desenvolvimento sustentável de cosméticos naturais.			
	SI - 04 - Preparação de diferentes extratos provenientes de resíduos da cadeia produtiva do café como fonte de pigmentos naturais e bioativos			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	121.276,65

META	DESCRIÇÃO DA META
3	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Bruno Henrique Sardinha de Souza no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	23.436,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 450 - SI 08	Protocolo 450 - Muscodor coffeanum: uma ferramenta para a promoção de crescimento de Coffea arabica e controle biológico de Hypothenemus hampei e Pseudomonas coronafaciens pv. Garcae.			
	SI - 08 - Extrato de Muscodor coffeanum na atividade, mortalidade e reprodução da broca-do-café			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	23.436,00

META	DESCRIÇÃO DA META
4	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Cleiton Antonio Nunes no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	5.202,42

ETAPA/FASE				
Etapa 1 483 - SI 04	Protocolo 483 - Identificação da natureza e do percentual de impurezas na composição de cafés torrados e moídos para consumo usando métodos espectroanalíticos portáteis.			
	SI - 04 - Desenvolvimento e validação de modelos de classificação e de calibração			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	5.202,42

META	DESCRIÇÃO DA META
5	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Dalyse Toledo Castanheira no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	559.209,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 339 - SI 04	Protocolo 339 - Cafeicultura eficiente: técnicas agrônomicas para potencializar produtividade e qualidade do produto final com o uso racional da água.			
	SI - 04 - Produção de café de alta qualidade com racionalização do uso da água através de técnicas agrônomicas eficientes.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	95.790,00

ETAPA/FASE				
Etapa 2 434 - SI 05	Protocolo 434 (BAG) - Consolidação do Banco Ativo de Germoplasma de Coffea sp. da Universidade Federal de Lavras.			
	SI 05 - Caracterização agrônômica dos acessos do Banco Ativo de Germoplasma da Universidade Federal de Lavras			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			

1	48	Variável	Variável	60.450,00
---	----	----------	----------	-----------

ETAPA/FASE				
Etapa 3 467 - SI 01	Protocolo 467 - Investigação de sistemas de produção de café, com foco no balanço de carbono, para a resiliência do cafeeiro frente às variações climáticas.			
	SI - 01 - Gestão do Projeto			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	33.480,00

ETAPA/FASE				
Etapa 4 467 - SI 03	Protocolo 467 - Investigação de sistemas de produção de café, com foco no balanço de carbono, para a resiliência do cafeeiro frente às variações climáticas.			
	SI - 03 - Investigação de parâmetros morfofisiológicos e fitotécnicos em diferentes sistemas de produção do café como indicadores de impactos das variações climáticas.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	369.489,00

META	DESCRIÇÃO DA META
6	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Danton Diego Ferreira no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	128.154,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 264 – SI 04	Protocolo 264 - Associação da ocorrência de praga e doenças às condições edafoclimáticas das regiões Sul e Cerrado mineiro por meio de modelos matemáticos climatológicos.			
	SI 04 - Modelagem da ocorrência de pragas e doenças do cafeeiro utilizando técnicas de descoberta do conhecimento.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	53.382,00

ETAPA/FASE				
Etapa 2 266 – SI 07	Protocolo 266 - Monitoramento das condições hídricas e produtividade para o cultivo sustentável de café: tecnologias inovadoras do campo ao satélite.			
	SI - 07 - Desenvolvimento de sensor de reflectância foliar para o monitoramento das condições hídricas dos cafeeiros em campo.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	74.772,00

META	DESCRIÇÃO DA META
7	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Fausto Weimar Acerbi Junior no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	64.675,92

ETAPA/FASE				
Etapa 1 332 – SI 07	Protocolo 332 - Aspectos ambientais relacionados à sustentabilidade da cafeicultura da Indicação de Procedência Campo das Vertentes.			
	SI - 07 - Biomassa e estoque de carbono em lavouras cafeeiras na região do Campo das Vertentes, MG.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	64.675,92

META	DESCRIÇÃO DA META
8	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Flavia Maria Avelar Gonçalves no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	41.161,77

ETAPA/FASE				
Etapa 1 297 – SI 06	Protocolo 297 - Melhoramento do cafeeiro visando a obtenção de progênies resistentes a ferrugem e outras características de Interesse agrônomo.			
	SI - 06 - Estimativa de Parâmetros Genéticos e Ganho Genético em Populações Segregantes de Coffea arabica para Melhoramento Genético e Seleção de Linhagens Avançadas.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	41.161,77

META	DESCRIÇÃO DA META
9	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Flavio Augusto de Melo Marques no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	204.135,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 508 – SI 01	Protocolo 508 - Sistema de Detecção de Impurezas e Elementos Estranhos em Café Torrado e Moído por Refletância Difusa e Aprendizado de Máquina.			
	SI - 01 - Gestão do Projeto.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	154.380,00

ETAPA/FASE				
Etapa 2 508 – SI 03	Protocolo 508 - Sistema de Detecção de Impurezas e Elementos Estranhos em Café Torrado e Moído por Refletância Difusa e Aprendizado de Máquina.			
	SI - 03 - Coleta, Preparação e Captura de Imagens de Amostras de Café			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	44.175,00

ETAPA/FASE				
Etapa 3 508 – SI 04	Protocolo 508 - Sistema de Detecção de Impurezas e Elementos Estranhos em Café Torrado e Moído por Refletância Difusa e Aprendizado de Máquina.			

SI - 04 - Desenvolvimento e Treinamento de Algoritmos de Aprendizado de Máquina				
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	5.580,00

META	DESCRIÇÃO DA META
10	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Geraldo Andrade de Carvalho no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	76.260,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 332 – SI 08	Protocolo 332 - Aspectos ambientais relacionados à sustentabilidade da cafeicultura da Indicação de Procedência Campo das Vertentes.			
	SI - 08 - Cafeicultura sustentável por meio da integração dos métodos biológico e químico através da conservação de predadores da família Chrysopidae.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	76.260,00

META	DESCRIÇÃO DA META
11	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Jefferson Esquina Tsuchida no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	106.764,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 508 – SI 06	Protocolo 508 - Sistema de Detecção de Impurezas e Elementos Estranhos em Café Torrado e Moído por Refletância Difusa e Aprendizado de Máquina.			
	SI - 06 - Documentação, Divulgação e Transferência de Tecnologia.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	106.764,00

META	DESCRIÇÃO DA META
12	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Jonas Henrique Osorio no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	74.400,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 508 – SI 02	Protocolo 508 - Sistema de Detecção de Impurezas e Elementos Estranhos em Café Torrado e Moído por Refletância Difusa e Aprendizado de Máquina.			
	SI - 02 - Desenvolvimento do Sistema Óptico			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	74.400,00

META	DESCRIÇÃO DA META
13	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Kalynka Gabriella do Livramento no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	167.400,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 311 – SI 04	Protocolo 311 - Edição gênica em cafeeiro, para validação funcional em sistema homólogo (Coffea sp.), de genes candidatos para a tolerância à seca.			
	SI - 04 - Otimização de Protocolo para edição gênica em café, utilizando-se protoplastos.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	167.400,00

META	DESCRIÇÃO DA META
14	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Larissa Fonseca Andrade Vieira no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	86.304,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 336 – SI 05	Protocolo 336 - Inovação em bio-herbicida à base de resíduos do processamento do Café: prospecção, mecanismos de ação e viabilidade comercial.			
	SI - 05 - Inovação em bio-herbicida à base de resíduos do processamento do Café: viabilidade comercial, segurança ambiental e proteção intelectual.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	86.304,00

META	DESCRIÇÃO DA META
15	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Livia Botelho no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	360.247,16

ETAPA/FASE				
Etapa 1 483 – SI 02	Protocolo 483 - Identificação da natureza e do percentual de impurezas na composição de cafés torrados e moídos para consumo usando métodos espectroanalíticos portáteis.			
	SI - 02 - Análise das amostras de café torrado e moído por métodos convencionais (ICP OES e ICP-MS) e por LIBS.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	360.247,16

META	DESCRIÇÃO DA META
16	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Luciana Lopes Silva Pereira no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	82.783,94

ETAPA/FASE				
Etapla 1 250 – SI 05	Protocolo 250 - Resíduos de café como fonte de fitoquímicos para o desenvolvimento sustentável de cosméticos naturais.			
	SI - 05 - Desenvolvimento de cosméticos naturais enriquecidos com resíduos secos, pigmentos e óleo de café.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	82.783,94

META	DESCRIÇÃO DA META
17	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Luciano Vilela Paiva no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	231.570,00

ETAPA/FASE				
Etapla 1 311 – SI 03	Protocolo 311 - Edição gênica em cafeeiro, para validação funcional em sistema homólogo (Coffea sp.), de genes candidatos para a tolerância à seca.			
	SI - 03 - Edição gênica em Coffea sp. para caracterização funcional de genes candidatos para a tolerância a seca.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	231.570,00

META	DESCRIÇÃO DA META
18	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Lucimara Cruz de Souza no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	47.950,81

ETAPA/FASE				
Etapla 1 297 – SI 07	Protocolo 297 - Melhoramento do cafeeiro visando a obtenção de progênies resistentes a ferrugem e outras características de Interesse agrônômico.			
	SI - 07 - Caracterização Molecular e Seleção Assistida por Marcadores para Resistência à Ferrugem em Progênies de Cafeeiros.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	47.950,81

META	DESCRIÇÃO DA META
19	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Luis Claudio Paterno Silva no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	76.204,20

ETAPA/FASE				
Etapa 1 332 – SI 04	Protocolo 332 - Aspectos ambientais relacionados à sustentabilidade da cafeicultura da Indicação de Procedência Campo das Vertentes.			
	SI - 04 - Criação do bicho-mineiro-do-cafeeiro e seus parasitoides para controle biológico.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	76.204,20

META	DESCRIÇÃO DA META
20	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Luisa Pereira Figueiredo no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	37.200,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 508 – SI 05	Protocolo 508 - Sistema de Detecção de Impurezas e Elementos Estranhos em Café Torrado e Moído por Refletância Difusa e Aprendizado de Máquina.			
	SI - 05 - Comparação com Métodos Convencionais.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	37.200,00

META	DESCRIÇÃO DA META
21	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Luiz Roberto Guimarães Guilherme no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	65.885,75

ETAPA/FASE				
Etapa 1 483 – SI 01	Protocolo 483 - Identificação da natureza e do percentual de impurezas na composição de cafés torrados e moídos para consumo usando métodos espectroanalíticos portáteis.			
	SI - 01 - Gestão do Projeto			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	18.455,75

ETAPA/FASE				
Etapa 2 483 – SI 05	Protocolo 483 - Identificação da natureza e do percentual de impurezas na composição de cafés torrados e moídos para consumo usando métodos espectroanalíticos portáteis.			
	SI - 05 - Divulgação dos resultados obtidos no estudo.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	47.430,00

META	DESCRIÇÃO DA META
22	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Marcelo Braga Bueno Guerra no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	76.973,03

ETAPA/FASE				
Etapla 1 483 – SI 03	Protocolo 483 - Identificação da natureza e do percentual de impurezas na composição de cafés torrados e moídos para consumo usando métodos espectroanalíticos portáteis.			
	SI - 03 - Análise de amostras de café torrado e moído para consumo por métodos espectroanalíticos portáteis			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	76.973,03

META	DESCRIÇÃO DA META
23	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Maria das Graças Cardoso no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	74.400,00

ETAPA/FASE				
Etapla 1 336 – SI 02	Protocolo 336 - Inovação em bio-herbicida à base de resíduos do processamento do Café: prospecção, mecanismos de ação e viabilidade comercial.			
	SI - 02 - Obtenção e caracterização química de extratos produzidos a base de resíduos do processamento do café e efeitos alelopáticos em sementes da planta modelo Lactuca sativa.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	74.400,00

META	DESCRIÇÃO DA META
24	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Mario Lucio Vilela de Resende no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	124.497,24

ETAPA/FASE				
Etapla 1 377 – SI 01	Protocolo 377 - Desenvolvimento de armadilha e atrativo para a broca do café.			
	SI - 01 - Gestão do Projeto			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	29.637,24

ETAPA/FASE				
Etapla 2 377 – SI 02	Protocolo 377 - Desenvolvimento de armadilha e atrativo para a broca do café.			
	SI - 02 - Atrativo para a broca do café à base de destilado de PVA.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	94.860,00

META	DESCRIÇÃO DA META
25	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Patricia Gomes Cardoso no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	130.348,80

ETAPA/FASE				
Etapa 1 450 – SI 01	Protocolo 450 - Muscodor coffeanum: uma ferramenta para a promoção de crescimento de Coffea arabica e controle biológico de Hypothenemus hampei e Pseudomonas coronafaciens pv. Garcae.			
	SI - 01 - Gestão do Projeto.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	15.624,00

ETAPA/FASE				
Etapa 2 450 – SI 03	Protocolo 450 - Muscodor coffeanum: uma ferramenta para a promoção de crescimento de Coffea arabica e controle biológico de Hypothenemus hampei e Pseudomonas coronafaciens pv. Garcae.			
	SI - 03 - Muscodor coffeanum como inoculante para café.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	50.964,00

ETAPA/FASE				
Etapa 3 450 – SI 04	Protocolo 450 - Muscodor coffeanum: uma ferramenta para a promoção de crescimento de Coffea arabica e controle biológico de Hypothenemus hampei e Pseudomonas coronafaciens pv. Garcae.			
	SI - 04 - Persistência de Muscodor coffeanum nas plantas de café inoculadas.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	16.330,80

ETAPA/FASE				
Etapa 4 450 – SI 05	Protocolo 450 - Muscodor coffeanum: uma ferramenta para a promoção de crescimento de Coffea arabica e controle biológico de Hypothenemus hampei e Pseudomonas coronafaciens pv. Garcae.			
	SI - 05 - Resistencia de mudas de cafeeiro a Pseudomonas coronafaciens pv. Garcae.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	47.430,00

META	DESCRIÇÃO DA META
26	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Paulo Eduardo Ribeiro Marchiori no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	6.100,80

ETAPA/FASE				
Etapa 1 450 – SI 06	Protocolo 450 - Muscodor coffeanum: uma ferramenta para a promoção de crescimento de Coffea arabica e controle biológico de Hypothenemus hampei e Pseudomonas coronafaciens pv. Garcae.			
	SI - 06 - Indução de resistência no manejo Mancha Aureolada: análises bioquímicas.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	6.100,80

META	DESCRIÇÃO DA META
27	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Rafael Farinassi Mendes no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	104.160,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 377 – SI 04	Protocolo 377 - Desenvolvimento de armadilha e atrativo para a broca do café.			
	SI - 04 - Desenvolvimento de uma armadilha para a broca do café e uso conjunto com atrativo à base de destilado de PVA.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	104.160,00

META	DESCRIÇÃO DA META
28	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Renato Paiva no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	36.967,50

ETAPA/FASE				
Etapa 1 434 – SI 06	Protocolo 434 (BAG) - Consolidação do Banco Ativo de Germoplasma de Coffea sp. da Universidade Federal de Lavras.			
	SI 06 - Caracterização dos acessos do Banco Ativo de Germoplasma da Universidade Federal de Lavras quanto ao potencial para conservação in vitro via criopreservação.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	36.967,50

META	DESCRIÇÃO DA META
29	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Rosane Freitas Schwan no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	74.453,94

ETAPA/FASE				
Etapa 1 484 – SI 05	Protocolo 484 - SIAFs-Café: Sistemas Integrados e Agroflorestais Tecnológicos na Cafeicultura Amazônica.			
	SI - 05 - Isolar, identificar e avaliar a distribuição e diversidade da microbiota nos grãos de café Robusta Amazônico em diferentes materiais genéticos e sistemas integrados e agroflorestais.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	74.453,94

META	DESCRIÇÃO DA META
30	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Rosangela Alves Tristão Borem no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	60.529,42

ETAPA/FASE				
Etapa 2 332 – SI 06	Protocolo 332 - Aspectos ambientais relacionados à sustentabilidade da cafeicultura da Indicação de Procedência Campo das Vertentes.			
	SI - 06 - Pagamento por serviços ambientais e caracterização da avifauna nas paisagens cafeeiras do Campo das Vertentes.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	60.529,42

META	DESCRIÇÃO DA META
31	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Rubens Jose Guimarães no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	177.980,80

ETAPA/FASE				
Etapa 1 339 – SI 05	Protocolo 339 - CAFEICULTURA EFICIENTE: TÉCNICAS AGRONÔMICAS PARA POTENCIALIZAR PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DO PRODUTO FINAL COM O USO RACIONAL DA ÁGUA			
	SI - 05 - Implementação e monitoramento das técnicas agronômicas selecionadas em propriedades da região de Minas Gerais.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	169.762,19

ETAPA/FASE				
Etapa 2 Coord	Coordenação do projeto			
	SI - 05 – Gerenciamento dos projetos no âmbito do Consórcio Pesquisa Café			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	8.218,61

META	DESCRIÇÃO DA META
32	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Tiago Teruel Rezende no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	220.400,66

ETAPA/FASE				
Etapa 1 339 – SI 02	Protocolo 339 - Cafeicultura eficiente: técnicas agronômicas para potencializar produtividade e qualidade do produto final com o uso racional da água			
	SI - 02 - Modelagem de dados e criação de indicadores fitotécnicos para a análise da viabilidade de técnicas			

agronômicas promissoras na racionalização do uso da água na cafeicultura				
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	20.460,00

ETAPA/FASE				
Etapa 2 434 – SI 01	Protocolo 434 (BAG) - Consolidação do Banco Ativo de Germoplasma de Coffea sp. da Universidade Federal de Lavras.			
	SI 01 - Gestão do projeto.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	19.436,99

ETAPA/FASE				
Etapa 3 434 – SI 02	Protocolo 434 (BAG) - Consolidação do Banco Ativo de Germoplasma de Coffea sp. da Universidade Federal de Lavras.			
	SI 02 - Manutenção e ampliação do Banco Ativo de Germoplasma da Universidade Federal de Lavras.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	99.547,19

ETAPA/FASE				
Etapa 4 450 – SI 02	Protocolo 450 - Muscodor coffeanum: uma ferramenta para a promoção de crescimento de Coffea arabica e controle biológico de Hypothenemus hampei e Pseudomonas coronafaciens pv. Garcae.			
	SI - 02 - Desempenho agrônomo de cafeeiros inoculados com isolados de Muscodor spp.			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	41.896,48

ETAPA/FASE				
Etapa 5 467 – SI 04	Protocolo 467 - Investigação de sistemas de produção de café, com foco no balanço de carbono, para a resiliência do cafeeiro frente às variações climáticas.			
	SI - 04 - Correlação entre o balanço de carbono, as condições edafoclimáticas e os indicadores fitotécnicos para investigação dos sistemas de produção do café mais resilientes às variações climáticas			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	39.060,00

META	DESCRIÇÃO DA META
33	Execução das Soluções para Inovação do(a) docente Whasley Ferreira Duarte no(s) projeto(s) aprovado(s) nas chamadas 21 e/ou 22/2024 do Consórcio Pesquisa Café

Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	102.300,00

ETAPA/FASE				
Etapa 1 377 – SI 03	Protocolo 377 - Desenvolvimento de armadilha e atrativo para a broca do café			
	SI - 03 - Avaliação de diferentes condições de fermentação para obtenção de destilado de PVA para uso como componente de formulação para captura da broca do café			
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	48	Variável	Variável	102.300,00

VII - PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

23. MATERIAL DE CONSUMO

Meta	Etapa	Cod Transfere Gov	Descrição código	Especificação	Execução		Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R\$]	
					Mês inicial	Mês final			Unitário [R\$]	Total [R\$]
1	Etapa 1	33903011	Material Químico	Confecção de primers para realização da expressão gênica.	1	6	variável	variável	variável	620,45
1	Etapa 1	33903011	Material Químico	Kit de corante EvaGreen para análise de expressão gênica	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
1	Etapa 1	33903011	Material Químico	Kits de reagentes para extração de RNA.	1	6	variável	variável	variável	3.296,29
1	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos moleculares	1	6	variável	variável	variável	7.755,97
1	Etapa 1	33903011	Material Químico	Confecção de primers para realização da expressão gênica.	7	18	variável	variável	variável	1.998,40
1	Etapa 1	33903011	Material Químico	Kit de corante EvaGreen para análise de expressão gênica	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
1	Etapa 1	33903011	Material Químico	Kits de reagentes para extração de RNA.	7	18	variável	variável	variável	10.616,51
1	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos moleculares	7	18	variável	variável	variável	24.980,03
1	Subtotal da rubrica [R\$]									57.451,65
2	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Óleo para bomba de vácuo.	1	6	variável	variável	variável	58,17
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	2-Ethylhexyl 4-methoxycinnamate (sinônimos: Octylmethoxycinnamate, Octyl Methoxycinnamate). FM: C18H26O3; MM: 290.403 g/mol; para uso nos ensaios de fotoproteção.	1	6	variável	variável	variável	290,85
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Padrões analíticos para identificação e quantificação de alguns metabólitos esperados nos resíduos do café (cafeína, ácido clorogênico, Trigonelina, caveol, tocoferol, ácido neoclorogênico, 5-Feruloylquinic acid, 3-O-p-Coumaroylquinic acid, 5-O-p-Coumaroylquinic acid, e outros que virem a ser necessários)	1	6	variável	variável	variável	2.326,79
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Radical sintético (ABTS) para reação da atividade antioxidante.	1	6	variável	variável	variável	271,46
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Radical sintético (DPPH) necessários para ensaio de atividade antioxidante.	1	6	variável	variável	variável	581,70
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Solventes orgânicos para a extração de pigmentos e moléculas bioativas dos diferentes resíduos da cadeia do processamento do café.	1	6	variável	variável	variável	523,53
2	Etapa 1	33903019	Material de Acondicionamento	Caixas criogênicas (com tampa) para amostras.	1	6	variável	variável	variável	48,47

			Embalagem							
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Balão volumétrico de vidro (classe A) para preparo de soluções de trabalho.	1	6	variável	variável	variável	87,25
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Cubeta de quartzo para leituras dos testes de fotoproteção.	1	6	variável	variável	variável	116,34
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Cubeta de vidro óptico para leitura das reações de atividade antioxidante (leitura acima de 400 nm).	1	6	variável	variável	variável	116,34
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Dessecador de vidro.	1	6	variável	variável	variável	87,25
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Escovas para lavar vidrarias.	1	6	variável	variável	variável	34,90
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Lâmpada de UV para reposição em espectrofotômetro utilizado em ensaios de Atividade Antioxidante e estudo de Fotoproteção.	1	6	variável	variável	variável	387,80
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Luvas de látex para utilização em procedimentos laboratoriais.	1	6	variável	variável	variável	48,47
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Materiais plásticos em geral para uso em laboratório, como bandejas, pissetas, estantes de tubos Falcon, entre outros.	1	6	variável	variável	variável	87,25
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Pipeta automática (100 à 5000 uL) para preparação de soluções de trabalho.	1	6	variável	variável	variável	193,90
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Pipetas de Pasteur de vidro longa.	1	6	variável	variável	variável	58,17
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Placa de alumínio para CCD (silica gel) com revelação no UV (20x20 cm).	1	6	variável	variável	variável	542,92
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Placas de Petri de vidro (90 x 18 mm) para testes de fotoestabilidade.	1	6	variável	variável	variável	77,56
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Tubos Falcon e Eppendorfs para otimização dos parâmetros de extração.	1	6	variável	variável	variável	106,64
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Vidrarias para extração (erlenmeyer, bequer) e vidrarias com tampa para armazenamentos dos extratos brutos.	1	6	variável	variável	variável	169,66
2	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Óleo para bomba de vácuo.	7	18	variável	variável	variável	187,35
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	2-Ethylhexyl 4-methoxycinnamate (sinônimos: Octylmethoxycinnamate, Octyl Methoxycinnamate). FM: C ₁₈ H ₂₆ O ₃ ; MM: 290.403 g/mol; para uso nos ensaios de fotoproteção.	7	18	variável	variável	variável	936,75
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Padrões analíticos para identificação e quantificação de alguns metabólitos esperados nos resíduos do café (cafeína, ácido clorogênico, Trigonelina, caveol, tocoferol, ácido neoclorogênico, 5-Feruloylquinic acid, 3-O-p-Coumaroylquinic acid, 5-O-p-Coumaroylquinic acid, e outros que virem a ser necessários)	7	18	variável	variável	variável	7.494,01
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Radical sintético (ABTS) para reação da atividade antioxidante.	7	18	variável	variável	variável	874,30
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Radical sintético (DPPH) necessários para ensaio de atividade antioxidante.	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Solventes orgânicos para a extração de pigmentos e moléculas bioativas dos diferentes resíduos da	7	18	variável	variável	variável	1.686,15

	1			cadeia do processamento do café.						
2	Etapa 1	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Caixas criogênicas (com tampa) para amostras.	7	18	variável	variável	variável	156,13
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Balão volumétrico de vidro (classe A) para preparo de soluções de trabalho.	7	18	variável	variável	variável	281,03
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Cubeta de quartzo para leituras dos testes de fotoproteção.	7	18	variável	variável	variável	374,70
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Cubeta de vidro óptico para leitura das reações de atividade antioxidante (leitura acima de 400 nm).	7	18	variável	variável	variável	374,70
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Dessecador de vidro.	7	18	variável	variável	variável	281,03
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Escovas para lavar vidrarias.	7	18	variável	variável	variável	112,41
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Lâmpada de UV para reposição em espectrofotômetro utilizado em ensaios de Atividade Antioxidante e estudo de Fotoproteção.	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Luvas de látex para utilização em procedimentos laboratoriais.	7	18	variável	variável	variável	156,13
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Materiais plásticos em geral para uso em laboratório, como bandejas, pissetas, estantes de tubos Falcon, entre outros.	7	18	variável	variável	variável	281,03
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Pipeta automática (100 à 5000 uL) para preparação de soluções de trabalho.	7	18	variável	variável	variável	624,50
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Pipetas de Pasteur de vidro longa.	7	18	variável	variável	variável	187,35
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Placa de alumínio para CCD (silica gel) com revelação no UV (20x20 cm).	7	18	variável	variável	variável	1.748,60
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Placas de Petri de vidro (90 x 18 mm) para testes de fotoestabilidade.	7	18	variável	variável	variável	249,80
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Tubos Falcon e Eppendorfs para otimização dos parâmetros de extração.	7	18	variável	variável	variável	343,48
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Vidrarias para extração (erlenmeyer, bequer) e vidrarias com tampa para armazenamentos dos extratos brutos.	7	18	variável	variável	variável	546,44
2	Etapa 1	30903025	Material para manutenção de bens móveis	Peças e acessórios de manutenção e reposição de equipamentos frequentemente usados no projeto (eletrodo de pHmetro, selos e anéis de proteção para ultraturax, etc)	19	30	variável	variável	variável	1.104,84
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Fase estacionária polimérica para cromatografia de exclusão Sephadex.	19	30	variável	variável	variável	2.618,88
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Octocrylene (sinônimos: 2-Ethylhexyl 2-cyano-3,3-diphenylacrylate). FM: C ₂₄ H ₂₇ NO ₂ ; MM: 361.48 g/mol;	19	30	variável	variável	variável	1.145,76
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Oxibenzona (sinônimos benzofenona-3 ou BP-3, 2-Hydroxy4-methoxybenzophenone). FM: C ₁₄ H ₁₂ O ₃ ; MM: 228.24 g/mol;	19	30	variável	variável	variável	982,08
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Solvente deuterado (CD ₃ OD, CDCl ₃ e /ou DMSO-D ₆).	19	30	variável	variável	variável	1.145,76

	1									
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Solvente HPLC utilizado para separações cromatográficas (embalagem 4L)	19	30	variável	variável	variável	2.455,20
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Filtro de seringa (PTFE e PVDF) 0,45 e 0,22 um. Filtragem das amostras, análise HPLC.	19	30	variável	variável	variável	409,20
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Vial HPLC de 2,0 mL, vidro ambas com tampa e septo.	19	30	variável	variável	variável	368,28
2	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Vidraria Soxhlet.	19	30	variável	variável	variável	327,36
2	Etapa 1	33903011	Material Químico	Padrões analíticos para quantificação e caracterização dos extratos obtidos (compostos fenólicos, carotenóides e outros).	31	41	variável	variável	variável	6.547,20
2	Subtotal da rubrica [R\$]									43.338,37
3	Etapa 1	33903011	Material Químico	Inseticida biológico à base de Beauveria bassiana que será utilizado como tratamento controle	19	30	variável	variável	variável	409,20
3	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Lápis, canetas, tesoura, bandejas, estiletes, sulfite para uso nas avaliações das pesquisas	19	30	variável	variável	variável	409,20
3	Etapa 1	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	Álcool, detergente, palha de aço, entre outros para assepsia do laboratório e utensílios; bombas de inseticidas para aplicação dos tratamentos	19	30	variável	variável	variável	1.227,60
3	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Lâmpadas LED e bocais para uso no Fitotron para experimentos em condições controladas	19	30	variável	variável	variável	1.636,80
3	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Placas de petri, papel filtro, proveta e pipetas serão utilizados na condução dos experimentos com insetos	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
3	Subtotal da rubrica [R\$]									11.866,80
4	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Software (Origin) para tratamento de dados analíticos obtidos com pXRF e Vis-NIR.	19	30	variável	variável	variável	4.578,13
4	Subtotal da rubrica [R\$]									4.578,13
5	Etapa 1	33903011	Material Químico	Aquisição de reagentes para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	1	6	variável	variável	variável	872,55
5	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	1	6	variável	variável	variável	96,95
5	Etapa 2	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Embalagem para acondicionamento de café	1	6	variável	variável	variável	46,54
5	Etapa 2	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Embalagens para acondicionamento e secagem de café cereja recém-colhido	1	6	variável	variável	variável	77,56
5	Etapa 2	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	1	6	variável	variável	variável	290,85
5	Etapa 3	33903016	Material de Expediente	Materiais utilizados diretamente nos trabalhos administrativos e nas atividades de pesquisa, tais como: bloco para rascunho, borracha, caderno, caneta, carimbos em geral, cartolina, colchete, corretivo,	1	6	variável	variável	variável	193,90

				envelope, estilete, extrator de grampos, fita adesiva, grafite, grampeador, grampos, lápis, lapiseira, papéis, pastas em geral, plásticos, etiquetas, régua, tesoura, tintas, toner, tinta e afins.						
5	Etapa 3	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados, tais como: cartuchos de tinta, mouse PAD peças e acessórios para computadores e periféricos, recarga de cartuchos de tinta, toner para impressora laser, cartões magnéticos e afins.	1	6	variável	variável	variável	387,80
5	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	1	6	variável	variável	variável	387,80
5	Etapa 4	33903011	Material Químico	Reagentes químicos utilizados nas análises anatômicas e fisiológicas.	1	6	variável	variável	variável	193,90
5	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Latas de alumínio para medição de umidade do solo para laboratório.	1	6	variável	variável	variável	581,70
5	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Materiais de acondicionamento: sacos plásticos, caixas, lonas, panos de colheita, baldes, garrafas, potes, barbantes, embalagens klabin, sacos de rafia e afins.	1	6	variável	variável	variável	969,50
5	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Peneiras para alocação de amostra de frutos de cafeeiro que serão utilizados para avaliação de qualidade.	1	6	variável	variável	variável	581,70
5	Etapa 4	33903042	Ferramentas	Trado para coleta de amostras de solo.	1	6	variável	variável	variável	96,95
5	Etapa 4	33903099	Outros Materiais de Consumo	Anéis volumétricos para coleta de Solo.	1	6	variável	variável	variável	1.551,19
5	Etapa 1	33903011	Material Químico	Aquisição de reagentes para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	7	18	variável	variável	variável	2.810,25
5	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	7	18	variável	variável	variável	312,25
5	Etapa 2	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Embalagem para acondicionamento de café	7	18	variável	variável	variável	149,88
5	Etapa 2	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Embalagens para acondicionamento e secagem de café cereja recém-colhido	7	18	variável	variável	variável	249,80
5	Etapa 2	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	7	18	variável	variável	variável	936,75
5	Etapa 3	33903016	Material de Expediente	Materiais utilizados diretamente nos trabalhos administrativos e nas atividades de pesquisa, tais como: bloco para rascunho, borracha, caderno, caneta, carimbos em geral, cartolina, colchete, corretivo, envelope, estilete, extrator de grampos, fita adesiva, grafite, grampeador, grampos, lápis, lapiseira, papéis, pastas em geral, plásticos, etiquetas, régua, tesoura, tintas, toner, tinta e afins.	7	18	variável	variável	variável	624,50
5	Etapa 3	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de	Materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados, tais como: cartuchos de tinta, mouse PAD peças e acessórios para computadores e periféricos, recarga de cartuchos de tinta, toner para impressora laser, cartões magnéticos e afins.	7	18	variável	variável	variável	1.249,00

			TIC)							
5	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
5	Etapa 4	33903011	Material Químico	Reagentes químicos utilizados nas análises anatômicas e fisiológicas.	7	18	variável	variável	variável	624,50
5	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Latas de alumínio para medição de umidade do solo para laboratório.	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
5	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Materiais de acondicionamento: sacos plásticos, caixas, lonas, panos de colheita, baldes, garrafas, potes, barbantes, embalagens klabin, sacos de rafia e afins.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
5	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Peneiras para alocação de amostra de frutos de cafeeiro que serão utilizados para avaliação de qualidade.	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
5	Etapa 4	33903042	Ferramentas	Trado para coleta de amostras de solo.	7	18	variável	variável	variável	312,25
5	Etapa 4	33903099	Outros Materiais de Consumo	Anéis volumétricos para coleta de Solo.	7	18	variável	variável	variável	4.996,01
5	Etapa 1	33903011	Material Químico	Aquisição de reagentes para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	19	30	variável	variável	variável	3.682,80
5	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	19	30	variável	variável	variável	409,20
5	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	19	30	variável	variável	variável	1.636,80
5	Etapa 4	33903011	Material Químico	Reagentes químicos utilizados na análise dos indicadores fitotécnicos.	19	30	variável	variável	variável	818,40
5	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Materiais de acondicionamento: sacos plásticos, caixas, lonas, panos de colheita, baldes, garrafas, potes, barbantes, embalagens klabin, sacos de rafia e afins.	19	30	variável	variável	variável	818,40
5	Etapa 1	33903011	Material Químico	Aquisição de reagentes para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	31	41	variável	variável	variável	3.682,80
5	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	31	41	variável	variável	variável	409,20
5	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
5	Etapa 4	33903011	Material Químico	Reagentes químicos utilizados na análise dos indicadores fitotécnicos.	31	41	variável	variável	variável	818,40
5	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento	Materiais de acondicionamento: sacos plásticos, caixas, lonas, panos de colheita, baldes, garrafas, potes, barbantes, embalagens klabin, sacos de rafia e afins.	31	41	variável	variável	variável	818,40

			Embalagem							
5	Etapa 1	33903011	Material Químico	Aquisição de reagentes para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	42	47	variável	variável	variável	3.682,80
5	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises de qualidade do café.	42	47	variável	variável	variável	409,20
5	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	42	47	variável	variável	variável	1.636,80
5	Etapa 4	33903011	Material Químico	Reagentes químicos utilizados na análise dos indicadores fitotécnicos.	42	47	variável	variável	variável	818,40
5	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Materiais de acondicionamento: sacos plásticos, caixas, lonas, panos de colheita, baldes, garrafas, potes, barbantes, embalagens klabin, sacos de rafia e afins.	42	47	variável	variável	variável	818,40
5	Subtotal da rubrica [R\$]									48.809,38
6	Etapa 1	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Despesas com materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados, tais como: cartuchos de tinta e acessórios para computadores e periféricos, recarga de cartuchos de tinta, toner para impressora lazer, cartões magnéticos e afins.	1	6	variável	variável	variável	969,50
6	Etapa 1	33903024	Material para manutenção de bens imóveis/Instalações	Materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição do laboratório de automação da UFPA: cabo metálico, cano, cerâmica, cimento, condutores de fios, conexões, esquadrias, fechaduras, grades, impermeabilizantes, isolantes acústicos e térmicos, janelas, madeira, massa corrida, parafusos, tinta, vidro e afins.	1	6	variável	variável	variável	969,50
6	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Despesas com materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição dos sistemas, aparelhos e equipamentos elétricos e eletrônicos, tais como: componentes de aparelho eletrônico, fios e cabos, pilhas e baterias e afins.	1	6	variável	variável	variável	775,60
6	Etapa 1	33903042	Ferramentas	Despesas com todos os tipos de ferramentas utilizadas no laboratório de automação tais como: alicate, caixa para ferramentas, chaves em geral, entre outros.	1	6	variável	variável	variável	581,70
6	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Outras despesas adversas não previstas	1	6	variável	variável	variável	387,80
6	Etapa 2	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Despesas com materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados, tais como: cartuchos de tinta e acessórios para computadores e periféricos, recarga de cartuchos de tinta, toner para impressora lazer e afins.	1	6	variável	variável	variável	775,60
6	Etapa 2	33903024	Material para manutenção de bens imóveis/Instalações	Materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição do laboratório de automação da UFPA: cabo metálico, cano, cerâmica, cimento, condutores de fios, conexões, esquadrias, fechaduras, grades, impermeabilizantes, isolantes acústicos e térmicos, janelas, madeira, massa corrida, parafusos, tinta, vidro e afins.	1	6	variável	variável	variável	969,50
6	Etapa 2	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Despesas com materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição dos sistemas, aparelhos e equipamentos elétricos e eletrônicos, tais como: componentes de aparelho eletrônico, fios e cabos, pilhas e baterias e afins	1	6	variável	variável	variável	387,80
6	Etapa	33903042	Ferramentas	Despesas com todos os tipos de ferramentas utilizadas no laboratório de automação tais como: alicate,	1	6	variável	variável	variável	581,70

	2			caixa para ferramentas, chaves em geral, entre outros.						
6	Etapa 2	33903099	Outros Materiais de Consumo	Outras despesas adversas não previstas	1	6	variável	variável	variável	969,50
6	Etapa 1	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Despesas com materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados, tais como: cartuchos de tinta e acessórios para computadores e periféricos, recarga de cartuchos de tinta, toner para impressora lazer, cartões magnéticos e afins.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
6	Etapa 1	33903024	Material para manutenção de bens imóveis/Instalações	Materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição do laboratório de automação da UFLA: cabo metálico, cano, cerâmica, cimento, condutores de fios, conexões, esquadrias, fechaduras, grades, impermeabilizantes, isolantes acústicos e térmicos, janelas, madeira, massa corrida, parafusos, tinta, vidro e afins.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
6	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Despesas com materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição dos sistemas, aparelhos e equipamentos elétricos e eletrônicos, tais como: componentes de aparelho eletrônico, fios e cabos, pilhas e baterias e afins.	7	18	variável	variável	variável	2.498,00
6	Etapa 1	33903042	Ferramentas	Despesas com todos os tipos de ferramentas utilizadas no laboratório de automação tais como: alicate, caixa para ferramentas, chaves em geral, entre outros.	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
6	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Outras despesas adversas não previstas	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
6	Etapa 2	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Despesas com materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados, tais como: cartuchos de tinta e acessórios para computadores e periféricos, recarga de cartuchos de tinta, toner para impressora lazer e afins.	7	18	variável	variável	variável	2.498,00
6	Etapa 2	33903024	Material para manutenção de bens imóveis/Instalações	Materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição do laboratório de automação da UFLA: cabo metálico, cano, cerâmica, cimento, condutores de fios, conexões, esquadrias, fechaduras, grades, impermeabilizantes, isolantes acústicos e térmicos, janelas, madeira, massa corrida, parafusos, tinta, vidro e afins.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
6	Etapa 2	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Despesas com materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição dos sistemas, aparelhos e equipamentos elétricos e eletrônicos, tais como: componentes de aparelho eletrônico, fios e cabos, pilhas e baterias e afins	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
6	Etapa 2	33903042	Ferramentas	Despesas com todos os tipos de ferramentas utilizadas no laboratório de automação tais como: alicate, caixa para ferramentas, chaves em geral, entre outros.	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
6	Etapa 2	33903099	Outros Materiais de Consumo	Outras despesas adversas não previstas	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
6	Subtotal da rubrica [R\$]									31.099,20
7	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens.	1	6	variável	variável	variável	159,39
7	Etapa 1	33903025	Material para manutenção de bens móveis	Bateria para drone Dji Matrice 350	1	6	variável	variável	variável	3.102,39
7	Etapa	33903099	Outros Materiais	Equipamentos e EPI diversos.	1	6	variável	variável	variável	581,70

	1		de Consumo							
7	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens.	7	18	variável	variável	variável	513,34
7	Etapa 1	33903025	Material para manutenção de bens móveis	Bateria para drone Dji Matrice 350	7	18	variável	variável	variável	9.992,01
7	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Equipamentos e EPI diversos.	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
7	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens.	19	30	variável	variável	variável	672,72
7	Etapa 1	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Despesas com materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados	31	41	variável	variável	variável	4.092,00
7	Subtotal da rubrica [R\$]									20.987,05
8	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens da equipe para instalação, avaliações e acompanhamento dos experimentos.	1	6	variável	variável	variável	413,97
8	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens da equipe para instalação, avaliações e acompanhamento dos experimentos.	7	18	variável	variável	variável	1.333,31
8	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens da equipe para instalação, avaliações e acompanhamento dos experimentos.	19	30	variável	variável	variável	1.747,28
8	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens da equipe para instalação, avaliações e acompanhamento dos experimentos.	31	41	variável	variável	variável	1.747,28
8	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens da equipe para instalação, avaliações e acompanhamento dos experimentos.	42	47	variável	variável	variável	1.747,28
8	Subtotal da rubrica [R\$]									6.989,12
9	Etapa 2	33903007	Gêneros de Alimentação	Adquirir diferentes tipos de café para preparação das amostras, necessárias para a realização dos testes e validação das técnicas desenvolvidas no projeto.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
9	Etapa 2	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Aquisição de discos SSD externo portátil com capacidade mínima de 1Tb para armazenamento das imagens para o banco de dados.	1	6	variável	variável	variável	1.454,24
9	Etapa 2	33903007	Gêneros de Alimentação	Adquirir diferentes tipos de café para preparação das amostras, necessárias para a realização dos testes e validação das técnicas desenvolvidas no projeto.	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
9	Etapa 2	33903017	Material de	Aquisição de discos SSD externo portátil com capacidade mínima de 1Tb para armazenamento das	7	18	variável	variável	variável	4.683,76

	2		Processamento de Dados (Material de TIC)	imagens para o banco de dados.						
9	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Adquirir itens ópticos considerados materiais de consumo, como postes, lentes, fontes de luz e componentes optomecânicos, dentre outros, necessários para os experimentos no Laboratório Multiusuário de Óptica e Fotônica (LaMOF), garantindo a qualidade e precisão das análises. Estes itens deverão ser adquiridos pela empresa ThorLabs devido a compatibilidade com os demais itens de óptica presentes no LaMOF. Estes itens ópticos servirão para realizarmos melhorias no setup óptico ao longo dos anos.	19	30	variável	variável	variável	65.472,00
9	Etapa 2	33903007	Gêneros de Alimentação	Adquirir diferentes tipos de café para preparação das amostras, necessárias para a realização dos testes e validação das técnicas desenvolvidas no projeto.	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
9	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Adquirir itens ópticos considerados materiais de consumo, como postes, lentes, fontes de luz e componentes optomecânicos, dentre outros, necessários para os experimentos no Laboratório Multiusuário de Óptica e Fotônica (LaMOF), garantindo a qualidade e precisão das análises. Estes itens deverão ser adquiridos pela empresa ThorLabs devido a compatibilidade com os demais itens de óptica presentes no LaMOF. Estes itens ópticos servirão para realizarmos melhorias no setup óptico ao longo dos anos.	31	41	variável	variável	variável	65.472,00
9	Subtotal da rubrica [R\$]									153.450,00
10	Etapa 1	33903007	Gêneros de Alimentação	Farinha de trigo integral, levedo de cerveja, feijão branco, proteína de soja, gérmen de trigo, caseína, leite em pó, solução vitamínica, nipagin, mel, pó de café, ovos de anagasta e afins	1	6	variável	variável	variável	4.265,78
10	Etapa 1	33903011	Material Químico	Acetona P.A, formaldeído, ácido sórbico, ácido ascórbico, ácido propiônico, ácido fosfórico, inseticidas, fungicidas, óleos essenciais e afins	1	6	variável	variável	variável	1.163,40
10	Etapa 1	33903011	Material Químico	Ágar ágar bacteriológico	1	6	variável	variável	variável	1.163,40
10	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Papel sulfite, cartolinas branca e azul, papel cartão branca, tinta, toner, canetas, canetas permanentes 1.0 e 2.0, lápis, borrachas, colas, almofadas para carimbo, estiletes de precisão, tesoura, fita adesiva, fita crepe, fita pvc, fita dupla face, pincéis, réguas, cliques, grampeador e grampo, pistola de cola quente, refil de cola quente e afins	1	6	variável	variável	variável	193,90
10	Etapa 1	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Arame, barbante, caixas plásticas, caixas de isopor, fitas gomadas, potes plásticos, sacos plásticos, borrifadores e afins	1	6	variável	variável	variável	387,80
10	Etapa 1	33903021	Material de Copa e cozinha	Artigos de vidro e de plástico, bandejas, copos plásticos de café, facas, panelas, panos de cozinha, papel alumínio, rolo de plástico filme (rolopack) e afins	1	6	variável	variável	variável	387,80
10	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Benjamins, bocais, lâmpadas, pilhas, baterias, pinos e plugs, extensão elétrica e afins	1	6	variável	variável	variável	96,95
10	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Mudas de plantas, adubos, fertilizantes, mudas envasadas ou com raízes nuas, sementes, sementeiras, terra, substrato vegetal, vermiculita e afins	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
10	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Algodão, filtros de papel, frascos, funis, lâmpadas especiais, luvas, pinças, tubos Falcon, microtubos de centrifugação, rack estantes para microtubos de centrifugação, estantes para tubos de ensaio, pipetas, ponteiros, vidrarias, tais como: placas de Petri, balão volumétrico, Becker, Erlenmeyer, proveta, tubo de ensaio, flaconetes de vidro âmbar de 5mL e afins	1	6	variável	variável	variável	1.551,19
10	Etapa	33903007	Gêneros de	Farinha de trigo integral, levedo de cerveja, feijão branco, proteína de soja, gérmen de trigo, caseína, leite	7	18	variável	variável	variável	13.739,02

	1		Alimentação	em pó, solução vitamínica, nipagin, mel, pó de café, ovos de anagasta e afins						
10	Etapa 1	33903011	Material Químico	Acetona P.A, formaldeído, ácido sórbico, ácido ascórbico, ácido propiônico, ácido fosfórico, inseticidas, fungicidas, óleos essenciais e afins	7	18	variável	variável	variável	3.747,00
10	Etapa 1	33903011	Material Químico	Ágar ágar bacteriológico	7	18	variável	variável	variável	3.747,00
10	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Papel sulfite, cartolinas branca e azul, papel cartão branca, tinta, toner, canetas, canetas permanentes 1.0 e 2.0, lápis, borrachas, colas, almofadas para carimbo, estiletes de precisão, tesoura, fita adesiva, fita crepe, fita pvc, fita dupla face, pincéis, régua, cliques, grampeador e grampo, pistola de cola quente, refil de cola quente e afins	7	18	variável	variável	variável	624,50
10	Etapa 1	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Arame, barbante, caixas plásticas, caixas de isopor, fitas gomadas, potes plásticos, sacos plásticos, borrifadores e afins	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
10	Etapa 1	33903021	Material de Copa e cozinha	Artigos de vidro e de plástico, bandejas, copos plásticos de café, facas, panelas, panos de cozinha, papel alumínio, rolo de plástico filme (rolopack) e afins	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
10	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Benjamins, bocais, lâmpadas, pilhas, baterias, pinos e plugs, extensão elétrica e afins	7	18	variável	variável	variável	312,25
10	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudas de Planta e Insumos	Mudas de plantas, adubos, fertilizantes, mudas envasadas ou com raízes nuas, sementes, sementeiras, terra, substrato vegetal, vermiculita e afins	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
10	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Algodão, filtros de papel, frascos, funis, lâmpadas especiais, luvas, pinças, tubos Falcon, microtubos de centrifugação, rack estantes para microtubos de centrifugação, estantes para tubos de ensaio, pipetas, ponteiros, vidrarias, tais como: placas de Petri, balão volumétrico, Becker, Erlenmeyer, proveta, tubo de ensaio, flaconetes de vidro âmbar de 5mL e afins	7	18	variável	variável	variável	4.996,01
10	Etapa 1	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Vasos plásticos para mudas, pratos plásticos para vasos, tela mosquiteira aço galvanizada, termo-higrômetro digital, rolo de tecido voile, gaiolas para insetos, tubos de PVC e afins	19	30	variável	variável	variável	3.273,60
10	Etapa 1	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	Alcool etílico 70 e 92%, balde plástico, cesto para lixo, detergente neutro, esponja, flanela, água sanitária, mangueira, pá para lixo, panos para limpeza, saco para lixo, vassoura, rodo, toalha de papel e afins	19	30	variável	variável	variável	4.092,00
10	Etapa 1	33903023	Uniformes, Tecidos e Aviamentos	Aventais, calçados, chapéus, guarda-pós, macacões de segurança, máscaras com filtro e afins	19	30	variável	variável	variável	409,20
10	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Algodão, filtros de papel, frascos, funis, lâmpadas especiais, luvas, pinças, tubos Falcon, microtubos de centrifugação, rack estantes para microtubos de centrifugação, estantes para tubos de ensaio, pipetas, ponteiros, vidrarias, tais como: placas de Petri, balão volumétrico, Becker, Erlenmeyer, proveta, tubo de ensaio, flaconetes de vidro âmbar de 5mL e afins	19	30	variável	variável	variável	4.092,00
10	Etapa 1	33903042	Ferramentas	Alicate, enxada, lâminas de serra, espátulas, martelos, limas, pás, tesouras de poda, abraçadeiras, trenas, peneiras, carrinhos de mão e afins	19	30	variável	variável	variável	818,40
10	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Papel sulfite, cartolinas branca e azul, papel cartão branca, tinta, toner, canetas, canetas permanentes 1.0 e 2.0, lápis, borrachas, colas, almofadas para carimbo, estiletes de precisão, tesoura, fita adesiva, fita crepe, fita pvc, fita dupla face, pincéis, régua, cliques, grampeador e grampo, pistola de cola quente, refil de cola quente e afins	31	41	variável	variável	variável	409,20
10	Etapa	33903035	Material	Algodão, filtros de papel, frascos, funis, lâmpadas especiais, luvas, pinças, tubos Falcon, microtubos de	31	41	variável	variável	variável	3.273,60

	1		Laboratorial	centrifugação, rack estantes para microtubos de centrifugação, estantes para tubos de ensaio, pipetas, ponteiras, vidrarias, tais como: placas de Petri, balão volumétrico, Becker, Erlenmeyer, proveta, tubo de ensaio, flaconetes de vidro âmbar de 5mL e afins						
10	Etapa 1	33903042	Ferramentas	Alicate, enxada, lâminas de serra, espátulas, martelos, limas, pás, tesouras de poda, abraçadeiras, trenas, peneiras, carrinhos de mão e afins	31	41	variável	variável	variável	409,20
10	Subtotal da rubrica [R\$]									63.835,20
11	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Cobrir os custos de combustível para os deslocamentos realizados com o veículo alugado ou pessoal, garantindo a mobilidade da equipe durante o projeto.	1	6	variável	variável	variável	203,59
11	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Cobrir os custos de combustível para os deslocamentos realizados com o veículo alugado ou pessoal, garantindo a mobilidade da equipe durante o projeto.	7	18	variável	variável	variável	655,73
11	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Cobrir os custos de combustível para os deslocamentos realizados com o veículo alugado ou pessoal, garantindo a mobilidade da equipe durante o projeto.	19	30	variável	variável	variável	859,32
11	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Cobrir os custos de combustível para os deslocamentos realizados com o veículo alugado ou pessoal, garantindo a mobilidade da equipe durante o projeto.	31	41	variável	variável	variável	859,32
11	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Cobrir os custos de combustível para os deslocamentos realizados com o veículo alugado ou pessoal, garantindo a mobilidade da equipe durante o projeto.	42	47	variável	variável	variável	859,32
11	Subtotal da rubrica [R\$]									3.437,28
12	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Adquirir itens ópticos considerados materiais de consumo, como postes, lentes, fontes de luz e componentes optomecânicos, dentre outros, necessários para os experimentos no Laboratório Multiusuário de Óptica e Fotônica (LaMOF), garantindo a qualidade e precisão das análises. Estes itens deverão ser adquiridos pela empresa ThorLabs devido a compatibilidade com os demais itens de óptica presentes no LaMOF.	1	6	variável	variável	variável	15.511,94
12	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Adquirir itens ópticos considerados materiais de consumo, como postes, lentes, fontes de luz e componentes optomecânicos, dentre outros, necessários para os experimentos no Laboratório Multiusuário de Óptica e Fotônica (LaMOF), garantindo a qualidade e precisão das análises. Estes itens deverão ser adquiridos pela empresa ThorLabs devido a compatibilidade com os demais itens de óptica presentes no LaMOF.	7	18	variável	variável	variável	49.960,06
12	Subtotal da rubrica [R\$]									65.472,00
13	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	1	6	variável	variável	variável	3.877,99
13	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Material elétrico eletrônico.	1	6	variável	variável	variável	872,55
13	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	7	18	variável	variável	variável	12.490,01
13	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Material elétrico eletrônico.	7	18	variável	variável	variável	2.810,25
13	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	19	30	variável	variável	variável	16.368,00

	1									
13	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Material elétrico eletrônico.	19	30	variável	variável	variável	3.682,80
13	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	31	41	variável	variável	variável	16.368,00
13	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Material elétrico eletrônico.	31	41	variável	variável	variável	3.682,80
13	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	42	47	variável	variável	variável	16.368,00
13	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Material elétrico eletrônico.	42	47	variável	variável	variável	3.682,80
13	Subtotal da rubrica [R\$]									80.203,20
14	Etapa 1	33903011	Material Químico	Despesas com reagentes diversos, vifarias e materiais diversos de laboratório, para a realização de testes e análises para a formulação comercial do bioherbicida à base dos resíduos do processamento do café, ou seja, de cascas de frutos e de grãos impróprios ao consumo.	31	41	variável	variável	variável	36.828,00
14	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Aquisição de sementes de diversas culturas, para realização dos testes de eficiência do bioherbicida desenvolvido à base de cascas de frutos e de grãos de café impróprios ao consumo.	31	41	variável	variável	variável	4.092,00
14	Subtotal da rubrica [R\$]									40.920,00
15	Etapa 1	33903011	Material Químico	Argônio de alta pureza para operação do ICP OES, ICP-MS e LIBS.	1	6	variável	variável	variável	9.830,69
15	Etapa 1	33903011	Material Químico	Materiais de consumo para manutenção do ICP-MS.	1	6	variável	variável	variável	2.529,30
15	Etapa 1	33903011	Material Químico	Materiais de referência certificados (n = 8) para a validação dos métodos (ICP OES, ICP-MS e LIBS) utilizados para determinação de nutrientes e contaminantes.	1	6	variável	variável	variável	23.719,11
15	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Dessecadores para acondicionamento de amostras de café torrado e moído em ambiente com baixo teor de umidade.	1	6	variável	variável	variável	2.891,43
15	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Pipetas automáticas a serem usadas na construção de curvas de calibração para as análises por ICP OES e ICP-MS.	1	6	variável	variável	variável	1.366,54
15	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Filtro do sistema de purificação de ar da sala limpa do ICP-MS. Item indispensável para a realização de medidas analíticas em ambiente com controle de contaminação.	1	6	variável	variável	variável	1.303,00
15	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Pré-filtro do sistema de purificação de ar da sala limpa do ICP-MS. Item indispensável para a realização de medidas analíticas em ambiente com controle de contaminação.	1	6	variável	variável	variável	209,41
15	Etapa 1	33903011	Material Químico	Argônio de alta pureza para operação do ICP OES, ICP-MS e LIBS.	7	18	variável	variável	variável	31.662,19
15	Etapa 1	33903011	Material Químico	Materiais de consumo para manutenção do ICP-MS.	7	18	variável	variável	variável	8.146,23
15	Etapa 1	33903011	Material Químico	Materiais de referência certificados (n = 8) para a validação dos métodos (ICP OES, ICP-MS e LIBS) utilizados para determinação de nutrientes e contaminantes.	7	18	variável	variável	variável	76.393,30
15	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Dessecadores para acondicionamento de amostras de café torrado e moído em ambiente com baixo teor de umidade.	7	18	variável	variável	variável	9.312,56
15	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Pipetas automáticas a serem usadas na construção de curvas de calibração para as análises por ICP	7	18	variável	variável	variável	4.401,29

	1		Laboratorial	OES e ICP-MS.						
15	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Filtro do sistema de purificação de ar da sala limpa do ICP-MS. Item indispensável para a realização de medidas analíticas em ambiente com controle de contaminação.	7	18	variável	variável	variável	4.196,65
15	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Pré-filtro do sistema de purificação de ar da sala limpa do ICP-MS. Item indispensável para a realização de medidas analíticas em ambiente com controle de contaminação.	7	18	variável	variável	variável	674,46
15	Subtotal da rubrica [R\$]									176.636,16
16	Etapa 1	33903011	Material Químico	Solventes de origem natural para diluição dos extratos dos pigmentos que serão incorporados nas formulações cosméticas.	1	6	variável	variável	variável	387,80
16	Etapa 1	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	Alcool 70GL destinado para assepsia de pele (mãos, punhos e antebraço) e para higienização de superfícies e objetos.	1	6	variável	variável	variável	38,78
16	Etapa 1	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	Algodão, papel toalha e álcool etílico necessários para etapa de extração / higienização.	1	6	variável	variável	variável	203,59
16	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Almofariz, pistilo, peneira granulométrica para triturar os resíduos sólidos do processamento do café que serão utilizados no processo de esfoliação suave e profunda da pele.	1	6	variável	variável	variável	969,50
16	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Luvas de latex para utilização em laboratório.	1	6	variável	variável	variável	116,34
16	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Material utilizado na manipulação das formulações para evitar contaminação microbiológica (gorro, máscaras cirúrgicas e luvas de látex)	1	6	variável	variável	variável	145,42
16	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Vidrarias utilizadas para a manipulação das formulações: becker, vidro de relógio, placa de petri, bastão de vidro, funil de vidro, escovinha de limpeza, pipetas de vidro, vidrarias volumétricas, almofarizes e pistilo.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
16	Etapa 1	33903011	Material Químico	Solventes de origem natural para diluição dos extratos dos pigmentos que serão incorporados nas formulações cosméticas.	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
16	Etapa 1	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	Alcool 70GL destinado para assepsia de pele (mãos, punhos e antebraço) e para higienização de superfícies e objetos.	7	18	variável	variável	variável	124,90
16	Etapa 1	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	Algodão, papel toalha e álcool etílico necessários para etapa de extração / higienização.	7	18	variável	variável	variável	655,73
16	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Almofariz, pistilo, peneira granulométrica para triturar os resíduos sólidos do processamento do café que serão utilizados no processo de esfoliação suave e profunda da pele.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
16	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Luvas de latex para utilização em laboratório.	7	18	variável	variável	variável	374,70
16	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Material utilizado na manipulação das formulações para evitar contaminação microbiológica (gorro, máscaras cirúrgicas e luvas de látex)	7	18	variável	variável	variável	468,38
16	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Vidrarias utilizadas para a manipulação das formulações: becker, vidro de relógio, placa de petri, bastão	7	18	variável	variável	variável	6.245,01

	1		Laboratorial	de vidro, funil de vidro, escovinha de limpeza, pipetas de vidro, vidrarias volumétricas, almofarizes e pistilo.						
16	Etapa 1	33903011	Material Químico	Matérias-primas naturais certificadas para o desenvolvimento de bases neutras. As substâncias de base incluem álcoois, emulsificantes, surfactantes, entre outros.	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
16	Etapa 1	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Embalagens para acondicionamento das formulações. Recipientes de vidro, plástico e alumínio (frascos, tubos, dispensador manual, pulverizador, conta-gotas, rollon, com pincel, spray, com peneira para pó).	19	30	variável	variável	variável	4.092,00
16	Etapa 1	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	Algodão, papel toalha e álcool etílico necessários para etapa de extração / higienização.	19	30	variável	variável	variável	859,32
16	Etapa 1	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	MATERIAL DE LIMPEZA LABORATÓRIO (ÁGUA SANITÁRIA, ÁLCOOL, DESINFETANTE, PAPEL HIGIÊNICO, PAPEL TOALHA)	19	30	variável	variável	variável	920,70
16	Etapa 1	33903026	Material Elétrico e Eletrônico	Manutenção e reposição dos aparelhos e equipamentos elétricos: PHmetro, balança, moinho	19	30	variável	variável	variável	1.636,80
16	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Luvas de latex para utilização em laboratório.	19	30	variável	variável	variável	491,04
16	Etapa 1	33903011	Material Químico	Matérias-primas naturais para o preparo do produto final cosmético enriquecido com as resíduos, extratos e óleo do café: antioxidantes, emulsionantes, hidrolatos, vitaminas, umectantes, esfoliantes, extratos vegetais, surfactantes e essências.	31	41	variável	variável	variável	8.184,00
16	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Material para confecção dos rótulos dos cosméticos.	31	41	variável	variável	variável	1.227,60
16	Etapa 1	30903025	Material para manutenção de bens móveis	Manutenção de peças de reposição de aparelhos e máquinas em geral utilizadas na produção das bases cosméticas (fogão, banho-maria, moinho).	42	47	variável	variável	variável	409,20
16	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível e lubrificantes para veículos que serão utilizados para deslocamento da equipe	42	47	variável	variável	variável	2.086,92
16	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Rótulos para os produtos desenvolvidos	42	47	variável	variável	variável	613,80
16	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Cartilha/folder	42	47	variável	variável	variável	2.046,00
16	Subtotal da rubrica [R\$]									46.792,02
17	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	1	6	variável	variável	variável	5.816,98
17	Etapa 1	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Consumíveis de TIC em geral.	1	6	variável	variável	variável	193,90
17	Etapa	33903035	Material	Material de consumo de laboratório, placas, plásticos em geral.	1	6	variável	variável	variável	2.326,79

	1		Laboratorial							
17	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	7	18	variável	variável	variável	18.735,02
17	Etapa 1	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Consumíveis de TIC em geral.	7	18	variável	variável	variável	624,50
17	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Material de consumo de laboratório, placas, plásticos em geral.	7	18	variável	variável	variável	7.494,01
17	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	19	30	variável	variável	variável	32.736,00
17	Etapa 1	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Consumíveis de TIC em geral.	19	30	variável	variável	variável	818,40
17	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Material de consumo de laboratório, placas, plásticos em geral.	19	30	variável	variável	variável	9.820,80
17	Etapa 1	33903011	Material Químico	Meios de cultura para cultivo de microorganismos.	31	41	variável	variável	variável	6.547,20
17	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	31	41	variável	variável	variável	32.736,00
17	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Material de consumo de laboratório, placas, plásticos em geral.	31	41	variável	variável	variável	9.820,80
17	Etapa 1	33903011	Material Químico	Reagentes químicos, enzimas, meios de cultura etc.	42	47	variável	variável	variável	32.736,00
17	Etapa 1	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Consumíveis plásticos em geral.	42	47	variável	variável	variável	9.820,80
17	Subtotal da rubrica [R\$]									170.227,20
18	Etapa 1	30903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Caixas organizadoras multiuso com travas (20 a 30 litros)	1	6	variável	variável	variável	38,78
18	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Gasolina para coletas nos experimentos e para participação em eventos	1	6	variável	variável	variável	349,02
18	Etapa 1	33903004	Gás engarrafado	Nitrogênio líquido a ser utilizado para extração de DNA	1	6	variável	variável	variável	193,90
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Água para PCR - Água ultrapura livre de DNase e RNase 500 ml	1	6	variável	variável	variável	52,35
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	dNTP- Kits 100 mM, 4 x 250 ml, necessários para a genotipagem via marcadores moleculares	1	6	variável	variável	variável	465,36
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Gel Red - corante intercalante de DNA para as análises eletroforéticas	1	6	variável	variável	variável	368,41

	1									
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Kit de Taq DNA Polimerase 500 U necessário para a realização da genotipagem via marcadores moleculares	1	6	variável	variável	variável	930,72
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Ladder 50 pb - Kits 1000 ml para a determinação do peso molecular durante as análises eletroforeticas	1	6	variável	variável	variável	124,10
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Primers SSR (reverse e forward) - Pares de Primers já validados em café para análises moleculares de certificação de cruzamentos, diversidade genética e seleção assistida	1	6	variável	variável	variável	546,80
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Silica gel azul - Frasco contendo 5 kg Utilizada na preservação do material vegetal durante a coleta	1	6	variável	variável	variável	126,03
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Caixas para suporte dos microtubos	1	6	variável	variável	variável	38,78
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Cuba de acrílico para eletroforese vertical, para geis de poliacrilamida, com dois jogos de placas de vidro de 43x14,5 cm, sendo uma placa inteira e uma recortada para inserção do pente, dois jogos de pentes com 60 dentes e espaçadores de 1mm de espessura, grampos para fixação das placas na cuba, e eletrodos de platina 100% pura. Acompanha um par de cabos de conexão preto/vermelho, e tampa.	1	6	variável	variável	variável	969,50
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Filtro de papel 103 - pacotes com 30 unidades para acondicionar cada amostra durante as coletas	1	6	variável	variável	variável	23,27
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Fio de Platina pura 0,2mm - 50cm para cuba de eletroforese	1	6	variável	variável	variável	319,93
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Microtubo Centrifugação 0,2 ml PACOTES de 1000 unidades	1	6	variável	variável	variável	281,15
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Microtubo Centrifugação 1,5 ml PACOTES de 500 unidades	1	6	variável	variável	variável	252,07
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Microtubo Centrifugação 2,0 ml PACOTES de 500 unidades	1	6	variável	variável	variável	271,46
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Pipeta multicanal (6 canais) de 1 a 10 ul	1	6	variável	variável	variável	969,50
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Ponteira 0,1-10 µL SEM FILTRO TRANSPARENTE - PACOTE COM 1000 UNIDADES	1	6	variável	variável	variável	145,42
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Ponteira 100-1000µL SEM FILTRO AZUL - PACOTE COM 1000 UNIDADES	1	6	variável	variável	variável	145,42
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Ponteira 1-200µL SEM FILTRO AMARELA PACOTE COM 1000 UNIDADES	1	6	variável	variável	variável	126,03
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Kit de 4 pipetas monocanaís 0,2 a 1000 ul	1	6	variável	variável	variável	969,50
18	Etapa 1	30903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Caixas organizadoras multiuso com travas (20 a 30 litros)	7	18	variável	variável	variável	124,90
18	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Gasolina para coletas nos experimentos e para participação em eventos	7	18	variável	variável	variável	1.124,10
18	Etapa 1	33903004	Gás engarrafado	Nitrogênio líquido a ser utilizado para extração de DNA	7	18	variável	variável	variável	624,50

	1									
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Água para PCR - Água ultrapura livre de DNase e RNase 500 ml	7	18	variável	variável	variável	168,62
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	dNTP- Kits 100 mM, 4 x 250 ml, necessários para a genotipagem via marcadores moleculares	7	18	variável	variável	variável	1.498,80
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Gel Red - corante intercalante de DNA para as análises eletroforéticas	7	18	variável	variável	variável	1.186,55
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Kit de Taq DNA Polimerase 500 U necessário para a realização da genotipagem via marcadores moleculares	7	18	variável	variável	variável	2.997,60
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Ladder 50 pb - Kits 1000 ml para a determinação do peso molecular durante as análises eletroforéticas	7	18	variável	variável	variável	399,68
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Primers SSR (reverse e forward) - Pares de Primers já validados em café para análises moleculares de certificação de cruzamentos, diversidade genética e seleção assistida	7	18	variável	variável	variável	1.761,09
18	Etapa 1	33903011	Material Químico	Silica gel azul - Frasco contendo 5 kg Utilizada na preservação do material vegetal durante a coleta	7	18	variável	variável	variável	405,93
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Caixas para suporte dos microtubos	7	18	variável	variável	variável	124,90
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Cuba de acrílico para eletroforese vertical, para geis de poliacrilamida, com dois jogos de placas de vidro de 43x14,5 cm, sendo uma placa inteira e uma recortada para inserção do pente, dois jogos de pentes com 60 dentes e espaçadores de 1mm de espessura, grampos para fixação das placas na cuba, e eletrodos de platina 100% pura. Acompanha um par de cabos de conexão preto/vermelho, e tampa.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Filtro de papel 103 - pacotes com 30 unidades para acondicionar cada amostra durante as coletas	7	18	variável	variável	variável	74,94
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Fio de Platina pura 0,2mm - 50cm para cuba de eletroforese	7	18	variável	variável	variável	1.030,43
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Microtubo Centrifugação 0,2 ml PACOTES de 1000 unidades	7	18	variável	variável	variável	905,53
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Microtubo Centrifugação 1,5 ml PACOTES de 500 unidades	7	18	variável	variável	variável	811,85
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Microtubo Centrifugação 2,0 ml PACOTES de 500 unidades	7	18	variável	variável	variável	874,30
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Pipeta multicanal (6 canais) de 1 a 10 ul	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Ponteira 0,1-10 µL SEM FILTRO TRANSPARENTE - PACOTE COM 1000 UNIDADES	7	18	variável	variável	variável	468,38
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Ponteira 100-1000µL SEM FILTRO AZUL - PACOTE COM 1000 UNIDADES	7	18	variável	variável	variável	468,38
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Ponteira 1-200µL SEM FILTRO AMARELA PACOTE COM 1000 UNIDADES	7	18	variável	variável	variável	405,93
18	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Kit de 4 pipetas monocanais 0,2 a 1000 ul	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
18	Etapa 1	30903016	Material de	Material de escritório (folhas A4, pranchetas, canetas, borrachas, marca texto, régua, grampeador,	31	41	variável	variável	variável	818,40

	1		Expediente	tesoura). O uso do material de escritórios está vinculado a todas as etapas experimentais do trabalho.						
18			Subtotal da rubrica [R\$]							33.349,81
19	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Materiais de expediente para uso geral em todas as fases do projeto, como lápis, canetas diversas, papéis, pranchetas, envelopes e outros itens similares	1	6	variável	variável	variável	96,95
19	Etapa 1	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Material de acondicionamento geral para as coletas de campo, sacos, potes, frascos, recipientes diversos	1	6	variável	variável	variável	387,80
19	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Mudas de café para manutenção das criações	1	6	variável	variável	variável	698,04
19	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Materiais gerais para uso laboratorial nas criações dos insetos: pinças, lâmpadas especiais, lâminas de vidro, luvas, pinças, termômetros e similares	1	6	variável	variável	variável	775,60
19	Etapa 1	33903042	Ferramentas	Ferramentas diversas para uso nas coletas de campo, mas também nas demais atividades de criação em laboratório e para montagem de gaiolas em campo	1	6	variável	variável	variável	290,85
19	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Gaiolas para criação de insetos	1	6	variável	variável	variável	3.102,39
19	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Materiais de expediente para uso geral em todas as fases do projeto, como lápis, canetas diversas, papéis, pranchetas, envelopes e outros itens similares	7	18	variável	variável	variável	312,25
19	Etapa 1	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Material de acondicionamento geral para as coletas de campo, sacos, potes, frascos, recipientes diversos	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
19	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Mudas de café para manutenção das criações	7	18	variável	variável	variável	2.248,20
19	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Materiais gerais para uso laboratorial nas criações dos insetos: pinças, lâmpadas especiais, lâminas de vidro, luvas, pinças, termômetros e similares	7	18	variável	variável	variável	2.498,00
19	Etapa 1	33903042	Ferramentas	Ferramentas diversas para uso nas coletas de campo, mas também nas demais atividades de criação em laboratório e para montagem de gaiolas em campo	7	18	variável	variável	variável	936,75
19	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Gaiolas para criação de insetos	7	18	variável	variável	variável	9.992,01
19	Etapa 1	33903007	Gêneros de Alimentação	Mel de abelhas para alimentação dos parasitoides	19	30	variável	variável	variável	40,92
19	Etapa 1	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Peças e acessórios para computadores e periféricos, para garantir o bom funcionamento das máquinas que serão utilizadas para compilação de todos os dados do projeto e para confecção de artigos e relatórios	19	30	variável	variável	variável	2.455,20
19	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Mudas de café para manutenção das criações	19	30	variável	variável	variável	2.946,24
19	Etapa 1	33903007	Gêneros de Alimentação	Mel de abelhas para alimentação dos parasitoides	31	41	variável	variável	variável	40,92
19	Etapa 1	33903024	Uniformes, Tecidos	Tecido em voil para confecção de gaiolas de campo	31	41	variável	variável	variável	982,08

	1		e Aviamentos							
19	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Mudas de café para manutenção das criações	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
19	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Mudas de café para manutenção das criações	42	47	variável	variável	variável	1.636,80
19	Subtotal da rubrica [R\$]									32.326,80
21	Etapa 1	33903024	Material para manutenção de bens imóveis/Instalações	Porta acústica e divisória acústica para separação de ambientes de pesquisa.	1	6	variável	variável	variável	3.847,91
21	Etapa 1	33903024	Material para manutenção de bens imóveis/Instalações	Porta acústica e divisória acústica para separação de ambientes de pesquisa.	7	18	variável	variável	variável	12.393,15
21	Subtotal da rubrica [R\$]									16.241,06
23	Etapa 1	33903011	Material Químico	Despesa com a compra de reagentes diversos para a produção dos extratos.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
23	Etapa 1	33903011	Material Químico	Despesa com a compra de reagentes diversos para a produção dos extratos.	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
23	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Despesas com gasto de materiais de expediente em geral para impressão de material de divulgação em eventos técnico-científicos, bem como para a administração geral das atividades da SI.	19	30	variável	variável	variável	4.910,40
23	Etapa 1	33903011	Material Químico	Despesa com a compra de reagentes diversos para a produção dos extratos, no terceiro ano da proposta.	31	41	variável	variável	variável	8.184,00
23	Etapa 1	33903011	Material Químico	Despesa com a compra de reagentes diversos para a produção dos extratos, no terceiro ano da proposta.	31	41	variável	variável	variável	8.184,00
23	Subtotal da rubrica [R\$]									29.462,40
24	Etapa 2	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	1	6	variável	variável	variável	5.816,98
24	Etapa 2	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlemeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.	1	6	variável	variável	variável	2.326,79
24	Etapa 2	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	7	18	variável	variável	variável	18.735,02

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

24	Etapa 2	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlenmeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.	7	18	variável	variável	variável	7.494,01
24	Etapa 2	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlenmeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.	19	30	variável	variável	variável	18.004,80
24	Etapa 2	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	31	41	variável	variável	variável	9.820,80
24	Etapa 2	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	42	47	variável	variável	variável	6.547,20
24	Subtotal da rubrica [R\$]									68.745,60
25	Etapa 2	33903011	Material Químico	Meios de cultivo, reagentes químicos para preparo e soluções para obtenção do micélio e extrato dos fungos filamentosos	1	6	variável	variável	variável	3.684,09
25	Etapa 2	33903016	Material de Expediente	Lápis, canetas, tesoura, bandejas, estiletes, fitas adesivas, sacos plásticos, sacos de papel, placas de acrílico que serão usados no laboratório e na coleta as amostras das folhas das plantas para analises	1	6	variável	variável	variável	155,12
25	Etapa 2	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Sementes, vasos para cultivo, substrato, nutrientes minerais	1	6	variável	variável	variável	1.357,29
25	Etapa 2	33903035	Material Laboratorial	Material plástico e vidrarias para cultivo	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
25	Etapa 2	33903035	Material Laboratorial	Placas de Petri, Erlenmeyers, provetas, Backer, proveta, pipetas, material plástico que serão utilizados no experimento de cultivo e preparo do micélio e extratos dos fungos endofíticos	1	6	variável	variável	variável	3.490,19
25	Etapa 4	33903011	Material Químico	Análises químicas em tecidos vegetais, reagentes e enzimas para as análises químicas, incluindo kit de análise com enzimas e substratos	1	6	variável	variável	variável	6.980,37
25	Etapa 2	33903011	Material Químico	Meios de cultivo, reagentes químicos para preparo e soluções para obtenção do micélio e extrato dos fungos filamentosos	7	18	variável	variável	variável	11.865,51
25	Etapa 2	33903016	Material de Expediente	Lápis, canetas, tesoura, bandejas, estiletes, fitas adesivas, sacos plásticos, sacos de papel, placas de acrílico que serão usados no laboratório e na coleta as amostras das folhas das plantas para analises	7	18	variável	variável	variável	499,60
25	Etapa 2	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Sementes, vasos para cultivo, substrato, nutrientes minerais	7	18	variável	variável	variável	4.371,51
25	Etapa 2	33903035	Material Laboratorial	Material plástico e vidrarias para cultivo	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
25	Etapa 2	33903035	Material Laboratorial	Placas de Petri, Erlenmeyers, provetas, Backer, proveta, pipetas, material plástico que serão utilizados no experimento de cultivo e preparo do micélio e extratos dos fungos endofíticos	7	18	variável	variável	variável	11.241,01

25	Etapa 4	33903011	Material Químico	Análises químicas em tecidos vegetais, reagentes e enzimas para as análises químicas, incluindo kit de análise com enzimas e substratos	7	18	variável	variável	variável	22.482,03
25	Subtotal da rubrica [R\$]									74.310,72
27	Etapa 1	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	1	6	variável	variável	variável	2.326,79
27	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlemeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.	1	6	variável	variável	variável	3.102,39
27	Etapa 1	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	7	18	variável	variável	variável	7.494,01
27	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlemeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.	7	18	variável	variável	variável	9.992,01
27	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	19	30	variável	variável	variável	6.547,20
27	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Recurso destinado ao pagamento de despesas com outros materiais de consumo não classificadas nos subitens anteriores, como polímeros usados na impressão 3 D dos protótipos de armadilhas.	19	30	variável	variável	variável	12.276,00
27	Etapa 1	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	31	41	variável	variável	variável	9.820,80
27	Etapa 1	33903099	Outros Materiais de Consumo	Valor destinado a despesa com outros materiais de consumo não classificadas nos subitens anteriores como polímeros.	31	41	variável	variável	variável	6.547,20
27	Etapa 1	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	42	47	variável	variável	variável	14.731,20
27	Subtotal da rubrica [R\$]									72.837,60
28	Etapa 1	33903004	Gás engarrafado	Nitrogênio líquido para os experimentos de criopreservação.	1	6	variável	variável	variável	436,27
28	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises propostas.	1	6	variável	variável	variável	775,60
28	Etapa	33903004	Gás engarrafado	Nitrogênio líquido para os experimentos de criopreservação.	7	18	variável	variável	variável	1.405,13

	1									
28	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises propostas.	7	18	variável	variável	variável	2.498,00
28	Etapa 1	33903004	Gás engarrafado	Nitrogênio líquido para os experimentos de criopreservação.	19	30	variável	variável	variável	1.841,40
28	Etapa 1	33903011	Material Químico	Aquisição de reagentes e demais materiais químicos de laboratório, como álcool etílico, hipoclorito de sódio, phytigel, etileno glicol, DMSO, sacarose, glicerol, meio de cultura, ácido tiobarbitúrico, resina histológica e afins, para realização das análises de criopreservação.	19	30	variável	variável	variável	5.115,00
28	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises propostas.	19	30	variável	variável	variável	3.273,60
28	Etapa 1	33903004	Gás engarrafado	Nitrogênio líquido para os experimentos de criopreservação.	31	41	variável	variável	variável	1.841,40
28	Etapa 1	33903011	Material Químico	Aquisição de reagentes e demais materiais químicos de laboratório, como álcool etílico, hipoclorito de sódio, phytigel, etileno glicol, DMSO, sacarose, glicerol, meio de cultura, ácido tiobarbitúrico, resina histológica e afins, para realização das análises de criopreservação.	31	41	variável	variável	variável	5.115,00
28	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Aquisição de vidrarias e demais materiais para laboratório para realização das análises propostas.	31	41	variável	variável	variável	3.273,60
28	Etapa 1	33903004	Gás engarrafado	Nitrogênio líquido para os experimentos de criopreservação.	42	47	variável	variável	variável	1.841,40
28	Etapa 1	33903011	Material Químico	Aquisição de reagentes e demais materiais químicos de laboratório, como álcool etílico, hipoclorito de sódio, phytigel, etileno glicol, DMSO, sacarose, glicerol, meio de cultura, ácido tiobarbitúrico, resina histológica e afins, para realização das análises de criopreservação.	42	47	variável	variável	variável	5.115,00
28	Subtotal da rubrica [R\$]									32.531,40
29	Etapa 1	33903011	Material Químico	material para analises microbiologicas	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
29	Etapa 1	33903011	Material Químico	meios de cultura, reagentes diversos, pipetas , vidrarias.	19	30	variável	variável	variável	12.276,00
29	Etapa 1	33903011	Material Químico	reagentes para anlises microbiologicas e moleculares	31	41	variável	variável	variável	12.487,15
29	Subtotal da rubrica [R\$]									32.947,15
30	Etapa 2	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens da equipe da solução de inovação para coleta de dados.	1	6	variável	variável	variável	176,45
30	Etapa 2	33903011	Material Químico	Materiais gerais para uso laboratorial nas análises de solo e demais atividades.	1	6	variável	variável	variável	775,60
30	Etapa 2	33903016	Material de Expediente	Material de uso em escritório (Papel sulfite, cartolinas , papel cartão branca, tinta, toner, canetas, canetas permanentes 1.0 e 2.0, lápis, borrachas, colas, almofadas para carimbo, estiletes de precisão, tesoura, fita adesiva, fita crepe, fita pvc, fita dupla face, pincéis, réguas, cliques, grampeador e grampo, pistola de cola quente, refil de cola quente e afins)	1	6	variável	variável	variável	310,24
30	Etapa 2	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de	Aquisição de materiais para processamento dos dados coletados em campo e escritório.	1	6	variável	variável	variável	1.256,47

			TIC)								
30	Etapa 2	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Ferramentas diversas para uso nas coletas de campo, mas também nas demais atividades de laboratório e para montagens em campo.	1	6	variável	variável	variável	349,02	
30	Etapa 2	33903099	Outros Materiais de Consumo	Equipamentos e EPI diversos.	1	6	variável	variável	variável	193,90	
30	Etapa 2	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para viagens da equipe da solução de inovação para coleta de dados.	7	18	variável	variável	variável	568,30	
30	Etapa 2	33903011	Material Químico	Materiais gerais para uso laboratorial nas análises de solo e demais atividades.	7	18	variável	variável	variável	2.498,00	
30	Etapa 2	33903016	Material de Expediente	Material de uso em escritório (Papel sulfite, cartolinas , papel cartão branca, tinta, toner, canetas, canetas permanentes 1.0 e 2.0, lápis, borrachas, colas, almofadas para carimbo, estiletes de precisão, tesoura, fita adesiva, fita crepe, fita pvc, fita dupla face, pincéis, régua, cliques, grampeador e grampo, pistola de cola quente, refil de cola quente e afins)	7	18	variável	variável	variável	999,20	
30	Etapa 2	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Aquisição de materiais para processamento dos dados coletados em campo e escritório.	7	18	variável	variável	variável	4.046,76	
30	Etapa 2	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Ferramentas diversas para uso nas coletas de campo, mas também nas demais atividades de laboratório e para montagens em campo.	7	18	variável	variável	variável	1.124,10	
30	Etapa 2	33903099	Outros Materiais de Consumo	Equipamentos e EPI diversos.	7	18	variável	variável	variável	624,50	
30	Etapa 2	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para abastecimento de veículos para coleta de dados em campo	19	30	variável	variável	variável	638,35	
30	Etapa 2	33903016	Material de Expediente	Material para auxiliar na análise dos dados coletados.	19	30	variável	variável	variável	654,72	
30	Subtotal da rubrica [R\$]									14.215,61	
31	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	1	6	variável	variável	variável	484,75	
31	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudas de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados nos experimentos de campo. Sementes de braquiária.	1	6	variável	variável	variável	1.551,19	
31	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	7	18	variável	variável	variável	1.561,25	
31	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudas de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados nos experimentos de campo. Sementes de braquiária.	7	18	variável	variável	variável	4.996,01	

31	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	19	30	variável	variável	variável	2.864,40
31	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados nos experimentos de campo. Sementes de braquiária.	19	30	variável	variável	variável	6.547,20
31	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	31	41	variável	variável	variável	2.864,40
31	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados nos experimentos de campo. Sementes de braquiária.	31	41	variável	variável	variável	6.547,20
31	Etapa 1	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades.	42	47	variável	variável	variável	2.864,40
31	Etapa 1	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados nos experimentos de campo. Sementes de braquiária.	42	47	variável	variável	variável	6.547,20
31	Subtotal da rubrica [R\$]									36.828,00
32	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Materiais utilizados diretamente nos trabalhos administrativos e nas atividades de pesquisa, tais como: bloco para rascunho, borracha, caderno, caneta, carimbos em geral, cartolina, colchete, corretivo, envelope, estilete, extrator de grampos, fita adesiva, grafite, grameador, grampos, lápis, lapiseira, papéis, pastas em geral, plásticos, etiquetas, régua, tesoura, tintas, toner, tinta e afins.	1	6	variável	variável	variável	96,95
32	Etapa 2	33903007	Gêneros de Alimentação	Açúcar, adoçante, água mineral, bebidas, café, carnes em geral, cereais, chás, condimentos, frutas, gelo, legumes, refrigerantes, sucos, temperos, verduras e afins	1	6	variável	variável	variável	135,73
32	Etapa 2	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Aquisição de materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados (cartuchos de tinta, HDs, pendrive, peças e acessórios para computadores e periféricos, toner, recarga de cartuchos, e afins)	1	6	variável	variável	variável	428,52
32	Etapa 3	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	"Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cârter, óleo para freio hidráulico e afins."	1	6	variável	variável	variável	387,80
32	Etapa 3	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades	1	6	variável	variável	variável	387,80
32	Etapa 3	33903011	Material Químico	Ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	1	6	variável	variável	variável	969,50
32	Etapa 3	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Caixas plásticas para transporte de mudas	1	6	variável	variável	variável	23,27
32	Etapa 3	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados no experimento de campo. Sementes de braquiária.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99

			Insumos							
32	Etapa 3	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos, material para produção mudas (sacolas, tubetes, bandejas e afins, substrato comercial, composto orgânico)	1	6	variável	variável	variável	581,70
32	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cârter, óleo para freio hidráulico e afins.	1	6	variável	variável	variável	67,86
32	Etapa 4	33903011	Material Químico	Ácidos, inseticidas, fungicidas, herbicidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins	1	6	variável	variável	variável	116,34
32	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Materiais aplicados diretamente nas preservações, acomodações ou embalagens de qualquer produto, tais como: arame, barbante, caixas plásticas, de madeira, papelão e isopor, cordas, engradados, fitas de aço ou metálicas, fitas gomadoras, garrafas e potes, linha, papel de embrulho, papelão, sacolas, sacos e afins.	1	6	variável	variável	variável	96,95
32	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Sacos de polietileno para produção de mudas	1	6	variável	variável	variável	23,27
32	Etapa 4	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	Registra o valor das despesas com materiais destinados a ambientes de trabalho, tais como: álcool etílico, balde plástico, desinfetante, detergente, inseticida, mangueira, saco para lixo e afins.	1	6	variável	variável	variável	58,17
32	Etapa 4	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização, tais como: adubos e fertilizantes, tais como formulados sólidos, fertilizantes foliares, substratos.	1	6	variável	variável	variável	116,34
32	Etapa 4	33903042	Ferramentas	Ferramentas utilizadas nos experimentos de campo, tais como: alicate, broca, caixa para ferramentas, canivete, chaves em geral, enxada, espátulas, ferro de solda, foice, lâmina de serra, lima, machado, martelo, pá, picareta, ponteira, primo, serrote, tesoura de podar, trena e afins.	1	6	variável	variável	variável	96,95
32	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Materiais utilizados diretamente nos trabalhos administrativos e nas atividades de pesquisa, tais como: bloco para rascunho, borracha, caderno, caneta, carimbos em geral, cartolina, colchete, corretivo, envelope, estilete, extrator de grampos, fita adesiva, grafite, grameador, grampos, lápis, lapiseira, papéis, pastas em geral, plásticos, etiquetas, régua, tesoura, tintas, toner, tinta e afins.	7	18	variável	variável	variável	312,25
32	Etapa 2	33903007	Gêneros de Alimentação	Açúcar, adoçante, água mineral, bebidas, café, carnes em geral, cereais, chás, condimentos, frutas, gelo, legumes, refrigerantes, sucos, temperos, verduras e afins	7	18	variável	variável	variável	437,15
32	Etapa 2	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Aquisição de materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados (cartuchos de tinta, HDs, pendrive, peças e acessórios para computadores e periféricos, toner, recarga de cartuchos, e afins)	7	18	variável	variável	variável	1.380,15
32	Etapa 3	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	"Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cârter, óleo para freio hidráulico e afins."	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
32	Etapa 3	33903001	Combustível e Lubrificantes	Combustível necessário para deslocamento da equipe na execução das atividades	7	18	variável	variável	variável	1.249,00

			Automotivos							
32	Etapa 3	33903011	Material Químico	Ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
32	Etapa 3	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Caixas plásticas para transporte de mudas	7	18	variável	variável	variável	74,94
32	Etapa 3	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados no experimento de campo. Sementes de braquiária.	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
32	Etapa 3	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos, material para produção mudas (sacolas, tubetes, bandejas e afins, substrato comercial, composto orgânico)	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
32	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cârter, óleo para freio hidráulico e afins.	7	18	variável	variável	variável	218,58
32	Etapa 4	33903011	Material Químico	Ácidos, inseticidas, fungicidas, herbicidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins	7	18	variável	variável	variável	374,70
32	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Materiais aplicados diretamente nas preservações, acomodações ou embalagens de qualquer produto, tais como: arame, barbante, caixas plásticas, de madeira, papelão e isopor, cordas, engradados, fitas de aço ou metálicas, fitas gomadoras, garrafas e potes, linha, papel de embrulho, papelão, sacolas, sacos e afins.	7	18	variável	variável	variável	312,25
32	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Sacos de polietileno para produção de mudas	7	18	variável	variável	variável	74,94
32	Etapa 4	33903022	Material de limpeza e produção de higienização	Registra o valor das despesas com materiais destinados a ambientes de trabalho, tais como: álcool etílico, balde plástico, desinfetante, detergente, inseticida, mangueira, saco para lixo e afins.	7	18	variável	variável	variável	187,35
32	Etapa 4	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização, tais como: adubos e fertilizantes, tais como formulados sólidos, fertilizantes foliares, substratos.	7	18	variável	variável	variável	374,70
32	Etapa 4	33903042	Ferramentas	Ferramentas utilizadas nos experimentos de campo, tais como: alicate, broca, caixa para ferramentas, canivete, chaves em geral, enxada, espátulas, ferro de solda, foice, lâmina de serra, lima, machado, martelo, pá, picareta, ponteira, primo, serrote, tesoura de podar, trena e afins.	7	18	variável	variável	variável	312,25
32	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Materiais utilizados diretamente nos trabalhos administrativos e nas atividades de pesquisa, tais como: bloco para rascunho, borracha, caderno, caneta, carimbos em geral, cartolina, colchete, corretivo, envelope, estilete, extrator de grampos, fita adesiva, grafite, grameador, grampos, lápis, lapiseira, papéis, pastas em geral, plásticos, etiquetas, régua, tesoura, tintas, toner, tinta e afins.	19	30	variável	variável	variável	409,20
32	Etapa 2	33903007	Gêneros de Alimentação	Açúcar, adoçante, água mineral, bebidas, café, carnes em geral, cereais, chás, condimentos, frutas, gelo, legumes, refrigerantes, sucos, temperos, verduras e afins	19	30	variável	variável	variável	572,88
32	Etapa 2	33903017	Material de Processamento de	Aquisição de materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados (cartuchos de tinta, HDs, pendrive, peças e acessórios para computadores e periféricos, toner,	19	30	variável	variável	variável	904,33

			Dados (Material de TIC)	recarga de cartuchos, e afins)						
32	Etapa 3	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	"Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cárter, óleo para freio hidráulico e afins."	19	30	variável	variável	variável	1.636,80
32	Etapa 3	33903011	Material Químico	Ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	19	30	variável	variável	variável	4.092,00
32	Etapa 3	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados nos experimento de campo. Sementes de braquiária.	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
32	Etapa 3	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos, material para produção mudas (sacolas, tubetes, bandejas e afins, substrato comercial, composto orgânico)	19	30	variável	variável	variável	2.455,20
32	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cárter, óleo para freio hidráulico e afins.	19	30	variável	variável	variável	171,86
32	Etapa 4	33903019	Material de Acondicionamento Embalagem	Vaso para acomodação de mudas	19	30	variável	variável	variável	3.273,60
32	Etapa 5	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados, tais como: cartuchos de tinta, mouse PAD peças e acessórios para computadores e periféricos, recarga de cartuchos de tinta, toner para impressora laser, cartões magnéticos e afins.	19	30	variável	variável	variável	1.636,80
32	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Materiais utilizados diretamente nos trabalhos administrativos e nas atividades de pesquisa, tais como: bloco para rascunho, borracha, caderno, caneta, carimbos em geral, cartolina, colchete, corretivo, envelope, estilete, extrator de grampos, fita adesiva, grafite, grampeador, grampos, lápis, lapiseira, papéis, pastas em geral, plásticos, etiquetas, régua, tesoura, tintas, toner, tinta e afins.	31	41	variável	variável	variável	409,20
32	Etapa 2	33903007	Gêneros de Alimentação	Açúcar, adoçante, água mineral, bebidas, café, carnes em geral, cereais, chás, condimentos, frutas, gelo, legumes, refrigerantes, sucos, temperos, verduras e afins	31	41	variável	variável	variável	572,88
32	Etapa 2	33903017	Material de Processamento de Dados (Material de TIC)	Aquisição de materiais utilizados no funcionamento e manutenção de sistemas de processamento de dados (cartuchos de tinta, HDs, pendrive, peças e acessórios para computadores e periféricos, toner, recarga de cartuchos, e afins)	31	41	variável	variável	variável	904,33
32	Etapa 3	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	"Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cárter, óleo para freio hidráulico e afins."	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
32	Etapa 3	33903011	Material Químico	Ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	31	41	variável	variável	variável	4.092,00
32	Etapa 3	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados nos experimento de campo. Sementes de braquiária.	31	41	variável	variável	variável	8.184,00

			Insumos							
32	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cârter, óleo para freio hidráulico e afins.	31	41	variável	variável	variável	229,15
32	Etapa 4	33903011	Material Químico	Ácidos, inseticidas, fungicidas, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins	31	41	variável	variável	variável	491,04
32	Etapa 4	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização, tais como: adubos e fertilizantes.	31	41	variável	variável	variável	818,40
32	Etapa 1	33903016	Material de Expediente	Materiais utilizados diretamente nos trabalhos administrativos e nas atividades de pesquisa, tais como: bloco para rascunho, borracha, caderno, caneta, carimbos em geral, cartolina, colchete, corretivo, envelope, estilete, extrator de grampos, fita adesiva, grafite, grampeador, grampos, lápis, lapiseira, papéis, pastas em geral, plásticos, etiquetas, régua, tesoura, tintas, toner, tinta e afins.	42	47	variável	variável	variável	409,20
32	Etapa 2	33903007	Gêneros de Alimentação	Açúcar, adoçante, água mineral, bebidas, café, carnes em geral, cereais, chás, condimentos, frutas, gelo, legumes, refrigerantes, sucos, temperos, verduras e afins	42	47	variável	variável	variável	572,88
32	Etapa 3	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	"Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cârter, óleo para freio hidráulico e afins."	42	47	variável	variável	variável	1.636,80
32	Etapa 3	33903011	Material Químico	Ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	42	47	variável	variável	variável	4.092,00
32	Etapa 3	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização. Adubos e fertilizantes utilizados nos experimento de campo. Sementes de braquiária.	42	47	variável	variável	variável	8.184,00
32	Etapa 4	33903001	Combustível e Lubrificantes Automotivos	Combustível para tratores em geral e todos os óleos lubrificantes destinados aos sistemas hidráulicos, hidramáticos, de caixa de transmissão de força e graxas grafitadas para altas e baixas temperaturas, tais como: aditivos, álcool hidratado, fluido para amortecedor, fluido para transmissão hidráulica, gasolina, graxas, óleo diesel, óleo para cârter, óleo para freio hidráulico e afins.	42	47	variável	variável	variável	286,44
32	Etapa 4	33903011	Material Químico	Ácidos, inseticidas, fungicidas, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins	42	47	variável	variável	variável	491,04
32	Etapa 4	33903031	Sementes, Mudanças de Planta e Insumos	Insumos utilizados para fertilização, tais como: adubos e fertilizantes.	42	47	variável	variável	variável	818,40
32	Subtotal da rubrica [R\$]									80.489,64
33	Etapa 1	33903004	Gás engarrafado	Gases especiais para cromatografia e uso na caracterização do destilado de PVA	1	6	variável	variável	variável	2.714,59
33	Etapa 1	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	1	6	variável	variável	variável	3.877,99
33	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra	1	6	variável	variável	variável	3.490,19

				metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlemeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.						
33	Etapa 1	33903004	Gás engarrafado	Gases especiais para cromatografia e uso na caracterização do destilado de PVA	7	18	variável	variável	variável	8.743,01
33	Etapa 1	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	7	18	variável	variável	variável	12.490,01
33	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlemeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.	7	18	variável	variável	variável	11.241,01
33	Etapa 1	33903011	Material Químico	Recurso destinado para despesas com todos os elementos ou compostos químicos destinados ao fabrico de produtos químicos, análises laboratoriais, bem como aqueles destinados ao combate de pragas ou epizootias, tais como: ácidos, inseticidas, produtos químicos para tratamento de água, reagentes químicos, sais, solventes, substâncias utilizadas para combater insetos, fungos e bactérias e afins.	19	30	variável	variável	variável	6.547,20
33	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlemeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.	19	30	variável	variável	variável	9.820,80
33	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlemeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.	31	41	variável	variável	variável	9.820,80
33	Etapa 1	33903035	Material Laboratorial	Recurso destinado para despesas com todos os utensílios usados em análises laboratoriais, tais como: almofarizes, bastões, bico de gás, cálices, corantes, filtros de papel, fixadoras, frascos, funis, garra metálica, lâminas de vidro para microscópio, lâmpadas especiais, luvas de borracha, metais e metalóides para análise, pinças, rolhas, vidraria, tais como: balão volumétrico, Becker, conta-gotas, Erlemeyer, pipeta, proveta, termômetro, tubo de ensaio e afins.	42	47	variável	variável	variável	12.276,00
33	Subtotal da rubrica [R\$]									81.021,60
Total Material de consumo										1.631.400,15

24. SERVIÇOS DE TERCEIROS (PESSOAS FÍSICAS E JURÍDICAS)

Meta	Etapa	Cod Transfere Gov	Descrição código	Especificação	Execução		Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R\$]	
					Mês inicial	Mês final			Unitário [R\$]	Total [R\$]
2	Etapa	33903917	Manutenção e	Manutenção de equipamento de cromatografia líquida.	1	6	variável	variável	variável	5.816,98

	1		Conservação de Máquinas e Equipamentos							
2	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção e conservação de balança analítica (precisão), essencial para o correto preparo das soluções de trabalho e quantificações.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise de RMN (1H e 13C) dos extratos e suas frações (preço por hora).	1	6	variável	variável	variável	349,02
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise UVA in vitro.	1	6	variável	variável	variável	193,90
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises de LC-MS/MS de alta resolução (modo DDA).	1	6	variável	variável	variável	969,50
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Envio de amostras para análises químicas e científicas.	1	6	variável	variável	variável	58,17
2	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamento de cromatografia líquida.	7	18	variável	variável	variável	18.735,02
2	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção e conservação de balança analítica (precisão), essencial para o correto preparo das soluções de trabalho e quantificações.	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise de RMN (1H e 13C) dos extratos e suas frações (preço por hora).	7	18	variável	variável	variável	1.124,10
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise UVA in vitro.	7	18	variável	variável	variável	624,50
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises de LC-MS/MS de alta resolução (modo DDA).	7	18	variável	variável	variável	3.122,50

2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Envio de amostras para análises químicas e científicas.	7	18	variável	variável	variável	187,35
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise de GC-MS dos extratos de mais baixa polaridade.	19	30	variável	variável	variável	1.227,60
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise de RMN de 1H e 13C. (Preço por hora).	19	30	variável	variável	variável	1.473,12
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises de LC-MS/MS de alta resolução (modo DDA).	19	30	variável	variável	variável	3.069,00
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Envio de amostras para análises químicas e científicas.	19	30	variável	variável	variável	245,52
2	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Publicação de artigos em revistas científicas.	19	30	variável	variável	variável	2.455,20
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise de LC-MS/MS de alta resolução (modo DDA).	31	41	variável	variável	variável	2.046,00
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise de RMN 1H e 13C (preço por hora)	31	41	variável	variável	variável	982,08
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise UVA in vitro.	31	41	variável	variável	variável	818,40
2	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Envio de amostras para análises químicas e científicas.	31	41	variável	variável	variável	245,52
2	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Publicação de artigos em revistas científicas.	31	41	variável	variável	variável	2.455,20
2	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de	Publicação de artigos em revistas científicas.	42	47	variável	variável	variável	2.455,20

	1		Terceiros - Pessoa Jurídica							
2	Subtotal da rubrica [R\$]									56.837,88
3	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de estereoscópio, balança, BOD, Fitotron para que estejam em condição de funcionamento para execução dos experimentos propostos	31	41	variável	variável	variável	2.046,00
3	Subtotal da rubrica [R\$]									2.046,00
5	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção dos equipamentos utilizados nas análises de determinação da composição química dos grãos de café.	1	6	variável	variável	variável	484,75
5	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	1	6	variável	variável	variável	2.326,79
5	Etapa 1	33903971	Confecção de Material de Acondicionamento e Embalagens	Confecção de peneiras para secagem dos cafés em terreiros.	1	6	variável	variável	variável	969,50
5	Etapa 2	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial de café - Metodologia SCA	1	6	variável	variável	variável	2.687,44
5	Etapa 2	33903971	Confecção de Material de Acondicionamento e Embalagens	Confecção de peneiras para secagem dos cafés em terreiros.	1	6	variável	variável	variável	1.745,09
5	Etapa 3	33903963	Serviços Gráficos	Serviços de impressão de poster, banner, boletins técnicos e demais materiais para divulgação.	1	6	variável	variável	variável	193,90
5	Etapa 4	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados nas análises fisiológicas e anatômicas.	1	6	variável	variável	variável	193,90
5	Etapa 4	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de drone.	1	6	variável	variável	variável	581,70
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biológica do solo.	1	6	variável	variável	variável	6.592,57
5	Etapa	33903951	Serviços de	Análise foliar.	1	6	variável	variável	variável	2.714,59

	4		Análises e Pesquisas Científicas							
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	1	6	variável	variável	variável	1.551,19
5	Etapa 4	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Contratação de Serviço de Terceiro para Capacitação e Calibração de membros da equipe em relação às avaliações sensoriais (qualidade).	1	6	variável	variável	variável	3.102,39
5	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção dos equipamentos utilizados nas análises de determinação da composição química dos grãos de café.	7	18	variável	variável	variável	1.561,25
5	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	7	18	variável	variável	variável	7.494,01
5	Etapa 1	33903971	Confecção de Material de Acondicionamento e Embalagens	Confecção de peneiras para secagem dos cafés em terreiros.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
5	Etapa 2	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial de café - Metodologia SCA	7	18	variável	variável	variável	8.655,58
5	Etapa 2	33903971	Confecção de Material de Acondicionamento e Embalagens	Confecção de peneiras para secagem dos cafés em terreiros.	7	18	variável	variável	variável	5.620,51
5	Etapa 3	33903963	Serviços Gráficos	Serviços de impressão de poster, banner, boletins técnicos e demais materiais para divulgação.	7	18	variável	variável	variável	624,50
5	Etapa 4	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados nas análises fisiológicas e anatômicas.	7	18	variável	variável	variável	624,50
5	Etapa 4	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de drone.	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas	Análise física, química e biológica do solo.	7	18	variável	variável	variável	21.233,03

5	Etapa 4	33903951	Científicas Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise foliar.	7	18	variável	variável	variável	8.743,01
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	7	18	variável	variável	variável	4.996,01
5	Etapa 4	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Contratação de Serviço de Terceiro para Capacitação e Calibração de membros da equipe em relação às avaliações sensoriais (qualidade).	7	18	variável	variável	variável	9.992,01
5	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção dos equipamentos utilizados nas análises de determinação da composição química dos grãos de café.	19	30	variável	variável	variável	2.046,00
5	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	19	30	variável	variável	variável	9.820,80
5	Etapa 2	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Inscrições, matrículas em treinamentos e cursos para a formação de profissionais Q-Grader (credenciado e certificado pelo Coffee Quality Institute), capacitados a classificar a bebida seguindo protocolo SCA.	19	30	variável	variável	variável	16.368,00
5	Etapa 3	33903963	Serviços Gráficos	Serviços de impressão de poster, banner, boletins técnicos e demais materiais para divulgação.	19	30	variável	variável	variável	818,40
5	Etapa 4	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados nas análises fisiológicas e anatômicas.	19	30	variável	variável	variável	1.636,80
5	Etapa 4	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de drone.	19	30	variável	variável	variável	2.455,20
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biológica do solo.	19	30	variável	variável	variável	27.825,60
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise foliar.	19	30	variável	variável	variável	11.457,60
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	19	30	variável	variável	variável	6.547,20

			Pesquisas Científicas							
5	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção dos equipamentos utilizados nas análises de determinação da composição química dos grãos de café.	31	41	variável	variável	variável	2.046,00
5	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	31	41	variável	variável	variável	9.820,80
5	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Publicação e tradução de artigos científicos em periódicos.	31	41	variável	variável	variável	16.368,00
5	Etapa 3	33903963	Serviços Gráficos	Serviços de impressão de poster, banner, boletins técnicos e demais materiais para divulgação.	31	41	variável	variável	variável	818,40
5	Etapa 3	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Pagamento de tradução e de taxa de publicação de artigos científicos e similares.	31	41	variável	variável	variável	16.368,00
5	Etapa 3	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Participação em Congressos Nacionais e eventos similares. Pagamento de taxa de inscrição em congressos/eventos.	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
5	Etapa 4	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados nas análises fisiológicas e anatômicas.	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
5	Etapa 4	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de drone.	31	41	variável	variável	variável	2.455,20
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biológica do solo.	31	41	variável	variável	variável	27.825,60
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise foliar.	31	41	variável	variável	variável	11.457,60
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	31	41	variável	variável	variável	6.547,20
5	Etapa 4	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa	Inscrição em cursos e treinamentos de capacitação.	31	41	variável	variável	variável	4.092,00

			Jurídica							
5	Etapa 4	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Publicação e tradução de artigos científicos em periódicos.	31	41	variável	variável	variável	16.368,00
5	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção dos equipamentos utilizados nas análises de determinação da composição química dos grãos de café.	42	47	variável	variável	variável	2.046,00
5	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	42	47	variável	variável	variável	9.820,80
5	Etapa 2	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Pagamento de tradução e de taxa de publicação de artigos científicos e similares	42	47	variável	variável	variável	16.368,00
5	Etapa 3	33903963	Serviços Gráficos	Serviços de impressão de poster, banner, boletins técnicos e demais materiais para divulgação.	42	47	variável	variável	variável	818,40
5	Etapa 3	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Participação em Congressos Nacionais e eventos similares. Pagamento de taxa de inscrição em congressos/eventos.	42	47	variável	variável	variável	1.636,80
5	Etapa 4	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados nas análises fisiológicas e anatômicas.	42	47	variável	variável	variável	1.636,80
5	Etapa 4	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de drone.	42	47	variável	variável	variável	2.455,20
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biológica do solo.	42	47	variável	variável	variável	27.825,60
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise foliar.	42	47	variável	variável	variável	11.457,60
5	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise sensorial para avaliação da qualidade do café.	42	47	variável	variável	variável	6.547,20
5	Etapa 4	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Publicação e tradução de artigos científicos em periódicos.	42	47	variável	variável	variável	16.368,00

5	Subtotal da rubrica [R\$]										391.080,62
6	Etapa 1	33903599	Outros Serviços de Consultoria	Outros serviços de consultoria para desenvolvimentos dos modelos utilizando técnicas de descoberta do conhecimento	1	6	variável	variável	variável	969,50	
6	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, equipamentos de proteção e segurança e afins.	1	6	variável	variável	variável	775,60	
6	Etapa 2	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, equipamentos de proteção e segurança e afins.	1	6	variável	variável	variável	775,60	
6	Etapa 1	33903599	Outros Serviços de Consultoria	Outros serviços de consultoria para desenvolvimentos dos modelos utilizando técnicas de descoberta do conhecimento	7	18	variável	variável	variável	3.122,50	
6	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, equipamentos de proteção e segurança e afins.	7	18	variável	variável	variável	2.498,00	
6	Etapa 2	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, equipamentos de proteção e segurança e afins.	7	18	variável	variável	variável	2.498,00	
6	Etapa 2	33903599	Outros Serviços de Consultoria	Consultoria necessária para a implementação de algoritmos e modelos. Desenvolvimentos dos modelos utilizando técnicas de descoberta do conhecimento. Primeira Etapa da modelagem.	19	30	variável	variável	variável	8.184,00	
6	Etapa 2	33903599	Outros Serviços de Consultoria	Consultoria necessária para a implementação de algoritmos e modelos. Desenvolvimentos dos modelos utilizando técnicas de descoberta do conhecimento. Segunda etapa da modelagem.	31	41	variável	variável	variável	8.184,00	
6	Etapa 2	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Pagamento de taxa para publicação em revista científica indexada	42	47	variável	variável	variável	6.547,20	
6	Subtotal da rubrica [R\$]										33.554,40
7	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise química Elementar das amostras colhidas	19	30	variável	variável	variável	14.322,00	
7	Subtotal da rubrica [R\$]										14.322,00
8	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Serviço de tradução de artigos	19	30	variável	variável	variável	818,40	
8	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Serviço de tradução de artigos	42	47	variável	variável	variável	818,40	
8	Subtotal da rubrica [R\$]										1.636,80
9	Etapa	33904006	Locação de	A aquisição da versão paga do ChatGPT representa um investimento estratégico ainda mais relevante	1	6	variável	variável	variável	1.163,40	

	1		softwares	para o nosso projeto de gestão com IA, uma vez que essa modalidade oferece funcionalidades avançadas de processamento de imagens, ampliando significativamente o escopo de aplicações e o potencial de inovação.						
9	Etapa 2	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Pagamento de manutenção para garantir o funcionamento adequado do torrador de café utilizado na preparação das amostras, essencial para a padronização e qualidade das análises.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
9	Etapa 1	33904006	Locação de softwares	A aquisição da versão paga do ChatGPT representa um investimento estratégico ainda mais relevante para o nosso projeto de gestão com IA, uma vez que essa modalidade oferece funcionalidades avançadas de processamento de imagens, ampliando significativamente o escopo de aplicações e o potencial de inovação.	7	18	variável	variável	variável	3.747,00
9	Etapa 2	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Pagamento de manutenção para garantir o funcionamento adequado do torrador de café utilizado na preparação das amostras, essencial para a padronização e qualidade das análises.	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
9	Etapa 2	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Pagamento de manutenção para garantir o funcionamento adequado do torrador de café utilizado na preparação das amostras, essencial para a padronização e qualidade das análises.	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
9	Etapa 3	33904006	Locação de softwares	A aquisição da versão paga do ChatGPT representa um investimento estratégico ainda mais relevante para o nosso projeto de gestão com IA, uma vez que essa modalidade oferece funcionalidades avançadas de processamento de imagens, ampliando significativamente o escopo de aplicações e o potencial de inovação.	31	41	variável	variável	variável	4.910,40
9	Subtotal da rubrica [R\$]									26.188,80
11	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Pagamento de inscrições em eventos científicos para permitir que os membros da equipe participem com objetivo de apresentar os resultados do projeto e obter feedback valioso para aprimoramentos.	1	6	variável	variável	variável	969,50
11	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Pagamento de inscrições em eventos científicos para permitir que os membros da equipe participem com objetivo de apresentar os resultados do projeto e obter feedback valioso para aprimoramentos.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
11	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Pagamento de inscrições em eventos científicos para permitir que os membros da equipe participem com objetivo de apresentar os resultados do projeto e obter feedback valioso para aprimoramentos.	19	30	variável	variável	variável	4.092,00
11	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Pagamento de inscrições em eventos científicos para permitir que os membros da equipe participem com objetivo de apresentar os resultados do projeto e obter feedback valioso para aprimoramentos.	31	41	variável	variável	variável	4.092,00
11	Etapa 1	33904006	Locação de softwares	A aquisição da versão paga do ChatGPT representa um investimento estratégico ainda mais relevante para o nosso projeto de gestão com IA, uma vez que essa modalidade oferece funcionalidades avançadas de processamento de imagens, ampliando significativamente o escopo de aplicações e o potencial de inovação.	42	47	variável	variável	variável	4.910,40
11	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Pagamento de inscrições em eventos científicos para permitir que os membros da equipe participem com objetivo de apresentar os resultados do projeto e obter feedback valioso para aprimoramentos.	42	47	variável	variável	variável	4.092,00

11	Subtotal da rubrica [R\$]										21.278,40
13	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99	
13	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de Bens móveis.	1	6	variável	variável	variável	1.454,24	
13	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	7	18	variável	variável	variável	6.245,01	
13	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de Bens móveis.	7	18	variável	variável	variável	4.683,76	
13	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	19	30	variável	variável	variável	8.184,00	
13	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de Bens móveis.	19	30	variável	variável	variável	6.138,00	
13	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	31	41	variável	variável	variável	8.184,00	
13	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de Bens móveis.	31	41	variável	variável	variável	6.138,00	
13	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	42	47	variável	variável	variável	8.184,00	
13	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de Bens móveis.	42	47	variável	variável	variável	6.138,00	
13	Subtotal da rubrica [R\$]										57.288,00
14	Etapa	33903905	Serviços Técnicos	Despesa com a contratação de consultoria para a realização de levantamento de dados e redação de	19	30	variável	variável	variável	6.547,20	

	1		Profissionais	documentação necessária ao registro da patente, a qual será preparada para o futuro registro.						
14	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Despesas com a inscrição para a participação de membros da equipe em eventos técnicos científicos, bem como a participação em cursos de treinamento.	19	30	variável	variável	variável	11.457,60
14	Subtotal da rubrica [R\$]									18.004,80
15	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção corretiva do sistema de digestão por micro-ondas.	1	6	variável	variável	variável	23.007,70
15	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção corretiva do sistema de produção de água ultrapura para ser utilizadas nas análises por ICP-MS.	1	6	variável	variável	variável	4.269,25
15	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção preventiva do ICP-MS.	1	6	variável	variável	variável	5.982,87
15	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção corretiva do sistema de digestão por micro-ondas.	7	18	variável	variável	variável	74.102,01
15	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção corretiva do sistema de produção de água ultrapura para ser utilizadas nas análises por ICP-MS.	7	18	variável	variável	variável	13.750,19
15	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção preventiva do ICP-MS.	7	18	variável	variável	variável	19.269,32
15	Subtotal da rubrica [R\$]									140.381,34
16	Etapa 1	33903699	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS, PUBLICAÇÃO DE LIVROS	31	41	variável	variável	variável	3.273,60
16	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	TRADUÇÃO DE IDIOMAS de artigos científicos	31	41	variável	variável	variável	2.455,20
16	Subtotal da rubrica [R\$]									5.728,80
17	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	1	6	variável	variável	variável	969,50
17	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de	Manutenção de Bens móveis.	1	6	variável	variável	variável	484,75

			Bens Móveis de Outras Naturezas							
17	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
17	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de Bens móveis.	7	18	variável	variável	variável	1.561,25
17	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	19	30	variável	variável	variável	4.092,00
17	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de Bens móveis.	19	30	variável	variável	variável	2.046,00
17	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	31	41	variável	variável	variável	4.092,00
17	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos de laboratório.	42	47	variável	variável	variável	4.092,00
17	Subtotal da rubrica [R\$]									20.460,00
18	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de equipamentos: durante as análises propostas poderá haver a necessidade de manutenção de alguns equipamentos fundamentais para andamento do projeto.	19	30	variável	variável	variável	3.273,60
18	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Tradução e submissão de artigos	42	47	variável	variável	variável	4.092,00
18	Subtotal da rubrica [R\$]									7.365,60
20	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Realizar pagamento de análises complementares em laboratórios multiusuários para validar os métodos desenvolvidos, garantindo a precisão e confiabilidade dos resultados.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
20	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Realizar pagamento de análises complementares em laboratórios multiusuários para validar os métodos desenvolvidos, garantindo a precisão e confiabilidade dos resultados.	7	18	variável	variável	variável	6.245,01

20	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Realizar pagamento de análises complementares em laboratórios multiusuários para validar os métodos desenvolvidos, garantindo a precisão e confiabilidade dos resultados.	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
20	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Realizar pagamento de análises complementares em laboratórios multiusuários para validar os métodos desenvolvidos, garantindo a precisão e confiabilidade dos resultados.	31	41	variável	variável	variável	8.184,00
20	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Realizar pagamento de análises complementares em laboratórios multiusuários para validar os métodos desenvolvidos, garantindo a precisão e confiabilidade dos resultados.	42	47	variável	variável	variável	8.184,00
20	Subtotal da rubrica [R\$]									32.736,00
21	Etapa 2	33903602	Diárias a colaboradores eventuais no País	10 taxas de inscrição em congressos para a apresentação de resultados do projeto pelos pesquisadores e colaboradores.	42	47	variável	variável	variável	8.184,00
21	Subtotal da rubrica [R\$]									8.184,00
22	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção do pXRF.	1	6	variável	variável	variável	16.048,40
22	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção do pXRF.	7	18	variável	variável	variável	51.687,87
22	Subtotal da rubrica [R\$]									67.736,27
23	Etapa 1	33903635	Serviços de Apoio Administrativo, Técnico e Operacional	Despesa com a contratação de pessoa física para apoio na coleta da matéria-prima para a produção dos extratos no primeiro ano do projeto, em lavouras de café.	1	6	variável	variável	variável	387,80
23	Etapa 1	33903635	Serviços de Apoio Administrativo, Técnico e Operacional	Despesa com a contratação de pessoa física para apoio na coleta da matéria-prima para a produção dos extratos no primeiro ano do projeto, em lavouras de café.	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
23	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Despesas com inscrição para a participação em eventos técnico-científicos, de membros do projeto.	19	30	variável	variável	variável	2.455,20
23	Etapa 1	33903635	Serviços de Apoio Administrativo, Técnico e Operacional	Despesa com a contratação de pessoa física para apoio na coleta da matéria-prima para a produção dos extratos no terceiro ano do projeto, em lavouras de café.	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
23	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de	Despesas com manutenção de máquinas e equipamentos utilizados para a produção dos extratos.	42	47	variável	variável	variável	22.096,80

			Máquinas e Equipamentos							
23	Subtotal da rubrica [R\$]									27.825,60
24	Etapa 2	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99
24	Etapa 2	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
24	Etapa 2	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	31	41	variável	variável	variável	4.092,00
24	Etapa 2	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	42	47	variável	variável	variável	2.455,20
24	Subtotal da rubrica [R\$]									14.731,20
25	Etapa 4	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Manutenção da casa de vegetação para condução dos experimentos de infecção das plantas associadas aos fungos endofíticos com Pcg	1	6	variável	variável	variável	2.908,49
25	Etapa 4	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Manutenção da casa de vegetação para condução dos experimentos de infecção das plantas associadas aos fungos endofíticos com Pcg	7	18	variável	variável	variável	9.367,51
25	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Correção de inglês dos artigos gerados no projeto	42	47	variável	variável	variável	3.928,32
25	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Serviços e taxas para submissão de artigos científicos em revistas de alto impacto e de acesso público.	42	47	variável	variável	variável	9.820,80
25	Etapa 3	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Manutenção de estereoscópio, balança, BOD, Fitotron para que estejam em condição de funcionamento para execução dos experimentos propostos	42	47	variável	variável	variável	8.184,00
25	Subtotal da rubrica [R\$]									34.209,12
27	Etapa 1	33903905	Serviços Técnicos Profissionais	Recurso destinado a cobrir despesas com serviços prestados por empresas especializadas em engenharia e outros.	1	6	variável	variável	variável	969,50
27	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	1	6	variável	variável	variável	1.938,99

27	Etapa 1	33903905	Serviços Técnicos Profissionais	Recurso destinado a cobrir despesas com serviços prestados por empresas especializadas em engenharia e outros.	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
27	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	7	18	variável	variável	variável	6.245,01
27	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	31	41	variável	variável	variável	2.455,20
27	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	42	47	variável	variável	variável	4.092,00
27	Subtotal da rubrica [R\$]									18.823,20
29	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Sequenciamento de DNA para identificação das espécies	19	30	variável	variável	variável	11.130,24
29	Subtotal da rubrica [R\$]									11.130,24
30	Etapa 2	33903905	Serviços Técnicos Profissionais	Contratação de empresa para mapeamento do DNA do solo da Indicação Geográfica Campo das Vertentes.	1	6	variável	variável	variável	2.210,45
30	Etapa 2	33903905	Serviços Técnicos Profissionais	Contratação de empresa para mapeamento do DNA do solo da Indicação Geográfica Campo das Vertentes.	7	18	variável	variável	variável	7.119,31
30	Subtotal da rubrica [R\$]									9.329,76
31	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de drone.	1	6	variável	variável	variável	581,70
31	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biológica do solo.	1	6	variável	variável	variável	395,55
31	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de drone.	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
31	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biológica do solo.	7	18	variável	variável	variável	1.273,98
31	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de	Manutenção de drone.	19	30	variável	variável	variável	2.455,20

			Bens Móveis de Outras Naturezas							
31	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biológica do solo.	19	30	variável	variável	variável	13.912,80
31	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise foliar.	19	30	variável	variável	variável	5.728,80
31	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de drone.	31	41	variável	variável	variável	2.455,20
31	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biológica do solo.	31	41	variável	variável	variável	13.912,80
31	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise foliar.	31	41	variável	variável	variável	5.728,80
31	Etapa 1	33903920	Manutenção e Conservação de Bens Móveis de Outras Naturezas	Manutenção de drone.	42	47	variável	variável	variável	2.455,20
31	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biológica do solo.	42	47	variável	variável	variável	13.912,80
31	Etapa 1	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise foliar.	42	47	variável	variável	variável	5.728,80
31	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Publicação e tradução de artigos científicos em periódicos.	42	47	variável	variável	variável	16.368,00
31	Subtotal da rubrica [R\$]									86.783,13
32	Etapa 3	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados na manutenção do experimento de campo.	1	6	variável	variável	variável	581,70
32	Etapa	33903951	Serviços de	Análises de teores foliares de nutrientes.	1	6	variável	variável	variável	135,73

	3		Análises e Pesquisas Científicas							
32	Etapa 3	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises químicas, físicas e biológicas do solo .	1	6	variável	variável	variável	131,85
32	Etapa 3	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Serviço para manutenção do viveiro	1	6	variável	variável	variável	969,50
32	Etapa 3	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados na manutenção do experimento de campo.	7	18	variável	variável	variável	1.873,50
32	Etapa 3	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises de teores foliares de nutrientes.	7	18	variável	variável	variável	437,15
32	Etapa 3	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises químicas, físicas e biológicas do solo .	7	18	variável	variável	variável	424,66
32	Etapa 3	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Serviço para manutenção do viveiro	7	18	variável	variável	variável	3.122,50
32	Etapa 1	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Publicação e tradução de artigos científicos em periódicos de alto impacto.	19	30	variável	variável	variável	16.368,00
32	Etapa 2	33903963	Serviços Gráficos	Serviços de impressão de banners e afins para eventos de difusão e transferência de tecnologias	19	30	variável	variável	variável	982,08
32	Etapa 3	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados na manutenção do experimento de campo.	19	30	variável	variável	variável	2.455,20
32	Etapa 3	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises de teores foliares de nutrientes.	19	30	variável	variável	variável	572,88
32	Etapa 3	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises físicas, químicas e biológicas do solo.	19	30	variável	variável	variável	556,51
32	Etapa	33903951	Serviços de	Análise química foliar	19	30	variável	variável	variável	818,40

	4		Análises e Pesquisas Científicas							
32	Etapa 4	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Manutenção de casa de vegetação para condução do experimento	19	30	variável	variável	variável	20.460,00
32	Etapa 2	33903963	Serviços Gráficos	Serviços de impressão de banners e afins para eventos de difusão e transferência de tecnologias	31	41	variável	variável	variável	982,08
32	Etapa 3	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados na manutenção do experimento de campo.	31	41	variável	variável	variável	2.455,20
32	Etapa 3	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises de teores foliares de nutrientes.	31	41	variável	variável	variável	572,88
32	Etapa 3	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises químicas, físicas e biológicas do solo.	31	41	variável	variável	variável	556,51
32	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise física, química e biologia do solo	31	41	variável	variável	variável	130,94
32	Etapa 5	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Publicação e tradução de artigos científicos em periódicos.	31	41	variável	variável	variável	16.368,00
32	Etapa 2	33903963	Serviços Gráficos	Serviços de impressão de banners e afins para eventos de difusão e transferência de tecnologias	42	47	variável	variável	variável	982,08
32	Etapa 3	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Reparo, conserto e revisão de máquinas e equipamentos utilizados na manutenção do experimento de campo.	42	47	variável	variável	variável	2.455,20
32	Etapa 3	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises dos teores foliares de nutrientes.	42	47	variável	variável	variável	572,88
32	Etapa 3	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análises químicas, físicas e biológicas do solo.	42	47	variável	variável	variável	556,51
32	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e	Análise física, química e biologia do solo	42	47	variável	variável	variável	130,94

			Pesquisas Científicas							
32	Etapa 4	33903951	Serviços de Análises e Pesquisas Científicas	Análise química foliar	42	47	variável	variável	variável	818,40
32	Etapa 5	33903999	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Publicação e tradução de artigos científicos em periódicos.	42	47	variável	variável	variável	16.368,00
32	Subtotal da rubrica [R\$]									92.839,28
33	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	31	41	variável	variável	variável	2.455,20
33	Etapa 1	33903917	Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	Recurso destinado valor das despesas com serviços de reparos, consertos, revisões e adaptações de máquinas e equipamentos, aparelhos de medição e aferição, aparelhos laboratoriais, equipamentos agrícolas e afins.	42	47	variável	variável	variável	6.547,20
33	Subtotal da rubrica [R\$]									9.002,40
Total Serviços de Terceiros										1.209.503,64

25. PASSAGENS E DESPESAS COM LOCAÇÃO

Meta	Etapa	Cod Transfere Gov	Descrição código	Especificação	Execução		Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R\$]	
					Mês inicial	Mês final			Unitário [R\$]	Total [R\$]
1	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Uma passagem área de ida e volta para participação em um congresso internacional nos EUA ou Europa para apresentação dos resultados e divulgação da ação.	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
1	Subtotal da rubrica [R\$]									8.184,00
2	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens para deslocamento da equipe em visita técnica (laboratórios de pesquisadores parceiros para análises) e participação em eventos.	1	6	variável	variável	variável	387,80
2	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens para deslocamento da equipe em visita técnica (laboratórios de pesquisadores parceiros para análises) e participação em eventos.	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
2	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens para deslocamento da equipe em visita técnica (laboratórios de pesquisadores parceiros para análises) e participação em eventos.	19	30	variável	variável	variável	1.636,80
2	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens para deslocamento da equipe em visita técnica (laboratórios de pesquisadores parceiros para análises) e participação em eventos.	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
2	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens para deslocamento da equipe em visita técnica (laboratórios de pesquisadores parceiros para análises) e participação em eventos.	42	47	variável	variável	variável	1.636,80
2	Subtotal da rubrica [R\$]									6.547,20
3	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Participação de eventos científicos para apresentação dos resultados da pesquisa	31	41	variável	variável	variável	4.092,00

3	Subtotal da rubrica [R\$]										4.092,00
5	Etapa 3	33903301	Passagens no País	Passagem para participação em reuniões, eventos e encontros visando a troca de experiências e difusão do conhecimento.	31	41	variável	variável	variável		4.092,00
5	Subtotal da rubrica [R\$]										4.092,00
6	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos técnico-científicos	1	6	variável	variável	variável		775,60
6	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos técnico-científicos	1	6	variável	variável	variável		775,60
6	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos técnico-científicos	7	18	variável	variável	variável		2.498,00
6	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos técnico-científicos	7	18	variável	variável	variável		2.498,00
6	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos científicos.	19	30	variável	variável	variável		3.273,60
6	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos técnico-científicos	19	30	variável	variável	variável		3.273,60
6	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos científicos no exterior.	31	41	variável	variável	variável		3.273,60
6	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos técnico-científicos	31	41	variável	variável	variável		3.273,60
6	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos científicos.	42	47	variável	variável	variável		3.273,60
6	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas destinadas aos membros da equipe para apresentação de resultados em eventos técnico-científicos	42	47	variável	variável	variável		3.273,60
6	Subtotal da rubrica [R\$]										26.188,80
8	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas domésticas para os membros do projeto para participação em eventos.	1	6	variável	variável	variável		581,70
8	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas domésticas para os membros do projeto para participação em eventos.	7	18	variável	variável	variável		1.873,50
8	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas domésticas para os membros do projeto para participação em eventos.	19	30	variável	variável	variável		2.455,20
8	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas domésticas para os membros do projeto para participação em eventos.	31	41	variável	variável	variável		2.455,20
8	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas domésticas para os membros do projeto para participação em eventos.	42	47	variável	variável	variável		2.455,20
8	Subtotal da rubrica [R\$]										9.820,80
11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Pagamento de aluguel de veículo para facilitar o transporte da equipe para eventos e coleta de amostras, assegurando a logística necessária para a execução eficiente do projeto.	1	6	variável	variável	variável		436,27
11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Realizar pagamento de passagens para facilitar o deslocamento da equipe para eventos e conferências, promovendo a divulgação dos resultados e trocas de conhecimento com a comunidade científica.	1	6	variável	variável	variável		1.454,24
11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Pagamento de aluguel de veículo para facilitar o transporte da equipe para eventos e coleta de amostras, assegurando a logística necessária para a execução eficiente do projeto.	7	18	variável	variável	variável		1.405,13

11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Realizar pagamento de passagens para facilitar o deslocamento da equipe para eventos e conferências, promovendo a divulgação dos resultados e trocas de conhecimento com a comunidade científica.	7	18	variável	variável	variável	4.683,76
11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Pagamento de aluguel de veículo para facilitar o transporte da equipe para eventos e coleta de amostras, assegurando a logística necessária para a execução eficiente do projeto.	19	30	variável	variável	variável	1.841,40
11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Realizar pagamento de passagens para facilitar o deslocamento da equipe para eventos e conferências, promovendo a divulgação dos resultados e trocas de conhecimento com a comunidade científica.	19	30	variável	variável	variável	6.138,00
11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Pagamento de aluguel de veículo para facilitar o transporte da equipe para eventos e coleta de amostras, assegurando a logística necessária para a execução eficiente do projeto.	31	41	variável	variável	variável	1.841,40
11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Realizar pagamento de passagens para facilitar o deslocamento da equipe para eventos e conferências, promovendo a divulgação dos resultados e trocas de conhecimento com a comunidade científica.	31	41	variável	variável	variável	6.138,00
11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Pagamento de aluguel de veículo para facilitar o transporte da equipe para eventos e coleta de amostras, assegurando a logística necessária para a execução eficiente do projeto.	42	47	variável	variável	variável	1.841,40
11	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Realizar pagamento de passagens para facilitar o deslocamento da equipe para eventos e conferências, promovendo a divulgação dos resultados e trocas de conhecimento com a comunidade científica.	42	47	variável	variável	variável	6.138,00
11	Subtotal da rubrica [R\$]									31.917,60
13	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	1	6	variável	variável	variável	387,80
13	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
13	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	19	30	variável	variável	variável	1.636,80
13	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
13	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	42	47	variável	variável	variável	1.636,80
13	Subtotal da rubrica [R\$]									6.547,20
14	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas para a participação em eventos técnicos-científicos, para a participação de membros do projeto, para a apresentação e divulgação de resultados das pesquisas.	19	30	variável	variável	variável	7.856,64
14	Subtotal da rubrica [R\$]									7.856,64
16	Etapa 1	33903301	Passagens no País	locação de veículos para deslocamento da equipe para execução do projeto e participação em eventos	1	6	variável	variável	variável	1.221,57
16	Etapa 1	33903301	Passagens no País	locação de veículos para deslocamento da equipe para execução do projeto e participação em eventos	7	18	variável	variável	variável	3.934,35
16	Etapa 1	33903301	Passagens no País	locação de veículos para deslocamento da equipe para execução do projeto e participação em eventos	19	30	variável	variável	variável	5.155,92
16	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens para deslocamento da equipe e participação em eventos	19	30	variável	variável	variável	2.046,00
16	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens para deslocamento da equipe em visita técnica (laboratórios de pesquisadores parceiros para análises) e participação em eventos.	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
16	Subtotal da rubrica [R\$]									13.994,64
17	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	1	6	variável	variável	variável	387,80

17	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	7	18	variável	variável	variável	1.249,00
17	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	19	30	variável	variável	variável	1.636,80
17	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
17	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com passagens aéreas.	42	47	variável	variável	variável	1.636,80
17	Subtotal da rubrica [R\$]									6.547,20
19	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas para participação em eventos no Brasil	1	6	variável	variável	variável	775,60
19	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas para participação em eventos no Brasil	7	18	variável	variável	variável	2.498,00
19	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas para participação em eventos no Brasil	19	30	variável	variável	variável	3.273,60
19	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas para participação em eventos no Brasil	31	41	variável	variável	variável	1.636,80
19	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas para participação em eventos no Brasil	42	47	variável	variável	variável	2.455,20
19	Subtotal da rubrica [R\$]									10.639,20
21	Etapa 2	33903301	Passagens no País	10 passagens para os pesquisadores e colaboradores participarem em eventos científicos no país para divulgação de resultados do projeto.	42	47	variável	variável	variável	20.460,00
21	Subtotal da rubrica [R\$]									20.460,00
23	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Despesas com gastos de passagens aéreas e terrestres, para viabilizar a participação de membros do projeto, em congressos de química e de cafeicultura, no ano de 2026.	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
23	Subtotal da rubrica [R\$]									8.184,00
24	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagem aérea no país para membros da equipe para participação de eventos ou reuniões relacionadas ao projeto e divulgação de resultados	19	30	variável	variável	variável	8.184,00
24	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagem aérea no país para membros da equipe para participação de eventos ou reuniões relacionadas ao projeto e divulgação de resultados	31	41	variável	variável	variável	8.184,00
24	Subtotal da rubrica [R\$]									16.368,00
25	Etapa 3	33903301	Passagens no País	Participação de eventos científicos para apresentação dos resultados da pesquisa	42	47	variável	variável	variável	4.092,00
25	Subtotal da rubrica [R\$]									4.092,00
26	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagem para eventos científicos no país	31	41	variável	variável	variável	3.273,60
26	Subtotal da rubrica [R\$]									3.273,60
29	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagem para Rondonia para coleta de amostras	19	30	variável	variável	variável	4.092,00
29	Etapa 1	33903301	Passagens no País	Passagens aereas para o local do evento a ser determinado	31	41	variável	variável	variável	6.792,72
29	Subtotal da rubrica [R\$]									10.884,72

30	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Participação em Congresso internacional para apresentação de resultados e divulgação do projeto.	1	6	variável	variável	variável	1.163,20
30	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Participação em Congresso internacional para apresentação de resultados e divulgação do projeto.	7	18	variável	variável	variável	3.746,38
30	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Passagens aéreas para participação em eventos no exterior para divulgação dos resultados do projeto	19	30	variável	variável	variável	4.910,40
30	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Deslocamento aéreo para participação em eventos para divulgação dos resultados do projeto.	31	41	variável	variável	variável	982,08
30	Etapa 2	33903301	Passagens no País	Deslocamento aéreo para participação em eventos para divulgação dos resultados do projeto.	42	47	variável	variável	variável	982,08
30	Subtotal da rubrica [R\$]									11.784,14
Total Passagens e locomoção										211.473,74

26. DIÁRIAS E RESSARCIMENTOS DE DESPESAS DE VIAGEM

Meta	Etapa	Cod TransfereGov	Descrição código	Especificação	Execução		Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R\$]	
					Mês inicial	Mês final			Unitário [R\$]	Total [R\$]
1	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congresso internacional para apresentação dos trabalhos resultantes do plano de ação	19	30	variável	31,24	380,00	11.870,07
1	Subtotal da rubrica [R\$]									11.870,07
3	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Participação de eventos científicos para apresentação dos resultados da pesquisa	31	41	variável	6,89	380,00	2.618,88
3	Subtotal da rubrica [R\$]									2.618,88
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	1	6	variável	0,97	420,00	407,19
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação nas avaliações nas propriedades rurais.	1	6	variável	5,82	420,00	2.443,13
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	7	18	variável	3,12	420,00	1.311,45
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação nas avaliações nas propriedades rurais.	7	18	variável	18,74	420,00	7.868,71
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	19	30	variável	4,09	420,00	1.718,64
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação nas avaliações nas propriedades rurais.	19	30	variável	24,55	420,00	10.311,84
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	31	41	variável	4,09	420,00	1.718,64
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação nas avaliações nas propriedades rurais.	31	41	variável	24,55	420,00	10.311,84
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	42	47	variável	4,09	420,00	1.718,64
5	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação nas avaliações nas propriedades rurais.	42	47	variável	24,55	420,00	10.311,84
5	Subtotal da rubrica [R\$]									48.121,92
6	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de participação em eventos técnico-científicos para divulgação de resultados da SI em eventos tais como: congressos, simpósios e reuniões técnicas.	1	6	variável	1,71	380,00	649,56
6	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de participação em eventos técnico-científicos para divulgação de resultados da SI em eventos tais como: congressos, simpósios e reuniões técnicas.	1	6	variável	1,71	380,00	649,56
6	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de participação em eventos técnico-científicos para divulgação de resultados da SI em eventos tais como: congressos, simpósios e reuniões técnicas.	7	18	variável	5,51	380,00	2.092,08
6	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de participação em eventos técnico-científicos para divulgação de resultados da SI em eventos tais como: congressos, simpósios e reuniões técnicas.	7	18	variável	5,51	380,00	2.092,08

				de resultados da SI em eventos tais como: congressos, simpósios e reuniões técnicas.						
6	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de realizar palestras técnicas para cafeicultores e extensionistas bem como apresentar trabalhos em Eventos Técnicos (Congressos, simpósios e similares).	19	30	variável	7,21	380,00	2.741,64
6	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de participação em eventos técnico-científicos para divulgação de resultados da SI em eventos tais como: congressos, simpósios e reuniões técnicas.	19	30	variável	7,21	380,00	2.741,64
6	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de apresentar trabalhos em Eventos Técnicos no exterior (Congressos, simpósios e similares).	31	41	variável	7,21	380,00	2.741,64
6	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de participação em eventos técnico-científicos para divulgação de resultados da SI em eventos tais como: congressos, simpósios e reuniões técnicas.	31	41	variável	7,21	380,00	2.741,64
6	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de realizar palestras técnicas para cafeicultores e extensionistas bem como apresentar trabalhos em Eventos Técnicos (Congressos, simpósios e similares).	42	47	variável	7,21	380,00	2.741,64
6	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para viagens com a finalidade de participação em eventos técnico-científicos para divulgação de resultados da SI em eventos tais como: congressos, simpósios e reuniões técnicas.	42	47	variável	7,21	380,00	2.741,64
6	Subtotal da rubrica [R\$]									21.933,12
7	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Alimentação para toda a equipe	1	6	variável	3,06	380,00	1.163,40
7	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Hospedagem para toda a equipe	1	6	variável	3,67	380,00	1.396,07
7	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Alimentação para toda a equipe	7	18	variável	9,86	380,00	3.747,00
7	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Hospedagem para toda a equipe	7	18	variável	11,83	380,00	4.496,41
7	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Alimentação para toda a equipe.	19	30	variável	12,92	380,00	4.910,40
7	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Hospedagem para toda a equipe.	19	30	variável	15,51	380,00	5.892,48
7	Subtotal da rubrica [R\$]									21.605,76
8	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para hospedagem e alimentação da equipe para instalação, avaliações, acompanhamento dos experimentos.	1	6	variável	2,77	380,00	1.052,87
8	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para hospedagem e alimentação da equipe para instalação, avaliações, acompanhamento dos experimentos.	7	18	variável	8,92	380,00	3.391,04
8	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para hospedagem e alimentação da equipe para instalação, avaliações, acompanhamento dos experimentos.	19	30	variável	11,69	380,00	4.443,91
8	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para hospedagem e alimentação da equipe para instalação, avaliações, acompanhamento dos experimentos.	31	41	variável	11,69	380,00	4.443,91
8	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para hospedagem e alimentação da equipe para instalação, avaliações, acompanhamento dos experimentos.	42	47	variável	11,69	380,00	4.443,91
8	Subtotal da rubrica [R\$]									17.775,64
10	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congresso e simpósios para apresentação de palestras e resultados obtidos	1	6	variável	0,51	380,00	193,90
10	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congresso e simpósios para apresentação de palestras e resultados obtidos	7	18	variável	1,64	380,00	624,50
10	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congresso e simpósios para apresentação de palestras e resultados obtidos	19	30	variável	2,15	380,00	818,40
10	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congresso e simpósios para apresentação de palestras e resultados obtidos	31	41	variável	2,15	380,00	818,40
10	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congresso e simpósios para apresentação de palestras e resultados obtidos	42	47	variável	2,15	380,00	818,40

10	Subtotal da rubrica [R\$]									3.273,60
11	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Cobrir despesas de hospedagem para a equipe durante a participação em eventos e coleta de amostras, essencial para a divulgação dos resultados e obtenção de amostras de café.	1	6	variável	5,82	380,00	2.210,45
11	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Cobrir despesas de hospedagem para a equipe durante a participação em eventos e coleta de amostras, essencial para a divulgação dos resultados e obtenção de amostras de café.	7	18	variável	18,74	380,00	7.119,31
11	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Cobrir despesas de hospedagem para a equipe durante a participação em eventos e coleta de amostras, essencial para a divulgação dos resultados e obtenção de amostras de café.	19	30	variável	24,55	380,00	9.329,76
11	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Cobrir despesas de hospedagem para a equipe durante a participação em eventos e coleta de amostras, essencial para a divulgação dos resultados e obtenção de amostras de café.	31	41	variável	24,55	380,00	9.329,76
11	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Cobrir despesas de hospedagem para a equipe durante a participação em eventos e coleta de amostras, essencial para a divulgação dos resultados e obtenção de amostras de café.	42	47	variável	24,55	380,00	9.329,76
11	Subtotal da rubrica [R\$]									37.319,04
13	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	1	6	variável	0,51	380,00	193,90
13	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	7	18	variável	1,64	380,00	624,50
13	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	19	30	variável	2,15	380,00	818,40
13	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	31	41	variável	2,15	380,00	818,40
13	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	42	47	variável	2,15	380,00	818,40
13	Subtotal da rubrica [R\$]									3.273,60
14	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Despesas com o pagamento de diárias para a participação de membros da equipe de pesquisa em eventos técnicos-científicos e cursos de treinamento.	19	30	variável	24,12	380,00	9.166,08
14	Subtotal da rubrica [R\$]									9.166,08
16	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias pra participação em eventos científicos da área	1	6	variável	1,32	380,00	500,26
16	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias pra participação em eventos científicos da área	7	18	variável	4,24	380,00	1.611,21
16	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diária para deslocamento da equipe para execução do projeto para participação em eventos.	42	47	variável	11,11	380,00	4.222,94
16	Subtotal da rubrica [R\$]									6.334,41
17	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	1	6	variável	1,02	380,00	387,80
17	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	7	18	variável	3,29	380,00	1.249,00
17	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	19	30	variável	4,31	380,00	1.636,80
17	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	31	41	variável	4,31	380,00	1.636,80
17	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias no País.	42	47	variável	4,31	380,00	1.636,80
17	Subtotal da rubrica [R\$]									6.547,20
18	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para a participação, hospedagem e alimentação da equipe em congresso e eventos técnicos	19	30	variável	3,90	380,00	1.481,30
18	Subtotal da rubrica [R\$]									1.481,30
19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de material biológico no campo	1	6	variável	1,96	380,00	744,57
19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em eventos nacionais de divulgação dos resultados	1	6	variável	1,96	380,00	744,57
19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de material biológico no campo	7	18	variável	6,31	380,00	2.398,08
19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em eventos nacionais de divulgação dos resultados	7	18	variável	6,31	380,00	2.398,08
19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de material biológico no campo	19	30	variável	8,27	380,00	3.142,66
19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em eventos nacionais de divulgação dos resultados	19	30	variável	8,27	380,00	3.142,66
19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de material biológico no campo	31	41	variável	8,27	380,00	3.142,66
19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em eventos nacionais de divulgação dos resultados	31	41	variável	5,51	380,00	2.095,10
19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Viagem para liberação de parasitoides em campos de café	42	47	variável	8,27	380,00	3.142,66

19	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em eventos nacionais de divulgação dos resultados	42	47	variável	8,27	380,00	3.142,66
19	Subtotal da rubrica [R\$]									24.093,70
21	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para os pesquisadores e colaboradores participarem em eventos no país para a divulgação do método científico desenvolvido.	42	47	variável	34,46	380,00	13.094,40
21	Subtotal da rubrica [R\$]									13.094,40
24	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para descolamento dos membros equipe para reuniões, eventos, experimentos de campos e coleta de amostras.	1	6	variável	1,58	380,00	600,31
24	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para descolamento dos membros equipe para reuniões, eventos, experimentos de campos e coleta de amostras.	7	18	variável	5,09	380,00	1.933,45
24	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para descolamento dos membros equipe para reuniões, eventos, experimentos de campos e coleta de amostras.	19	30	variável	5,56	380,00	2.111,47
24	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para descolamento dos membros equipe para reuniões, eventos, experimentos de campos e coleta de amostras.	31	41	variável	6,67	380,00	2.533,77
24	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para descolamento dos membros equipe para reuniões, eventos, experimentos de campos e coleta de amostras.	42	47	variável	6,67	380,00	2.533,77
24	Subtotal da rubrica [R\$]									9.712,77
25	Etapa 3	33901414	Diárias no País	Participação de eventos científicos para apresentação dos resultados da pesquisa	31	41	variável	5,51	380,00	2.095,10
25	Subtotal da rubrica [R\$]									2.095,10
26	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Participação de eventos científicos para apresentação dos resultados da pesquisa	31	41	variável	5,51	380,00	2.095,10
26	Subtotal da rubrica [R\$]									2.095,10
29	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação durante as visitas de prospecção e coleta dos frutos de café	19	30	variável	13,78	380,00	5.237,76
29	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação durante as visitas de prospecção e coleta dos frutos de café no ano de 2027	31	41	variável	6,89	380,00	2.618,88
29	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação em eventos de divulgação dos resultados	31	41	variável	7,11	380,00	2.700,72
29	Subtotal da rubrica [R\$]									10.557,36
30	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para alimentação e hospedagem da equipe do projeto para realizar levantamentos de campo.	1	6	variável	4,77	380,00	1.812,96
30	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congresso e simpósios para apresentação dos resultados obtidos.	1	6	variável	1,37	380,00	522,13
30	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para alimentação e hospedagem da equipe do projeto para realizar levantamentos de campo.	7	18	variável	15,37	380,00	5.839,08
30	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congresso e simpósios para apresentação dos resultados obtidos.	7	18	variável	4,43	380,00	1.681,66
30	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Expedições a campo para coleta de amostras de solo	19	30	variável	6,44	380,00	2.448,65
30	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Expedições a campo para coleta de dados da avifauna em fazendas selecionadas.	19	30	variável	3,22	380,00	1.224,33
30	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Coleta de dados em campo	31	41	variável	4,83	380,00	1.836,49
30	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Participação em congressos para divulgação dos resultados do projeto.	31	41	variável	2,90	380,00	1.101,89
30	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Participação em Congresso para divulgação dos resultados do projeto	42	47	variável	3,87	380,00	1.469,19
30	Subtotal da rubrica [R\$]									17.936,38
31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	1	6	variável	0,97	420,00	407,19
31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação durante a implantação dos experimentos e avaliações nas propriedades rurais.	1	6	variável	1,94	420,00	814,38
31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	7	18	variável	3,12	420,00	1.311,45
31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação durante a implantação dos experimentos e avaliações nas propriedades rurais.	7	18	variável	6,25	420,00	2.622,90

31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	19	30	variável	8,18	420,00	3.437,28
31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação nas avaliações nas propriedades rurais.	19	30	variável	8,18	420,00	3.437,28
31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	31	41	variável	8,18	420,00	3.437,28
31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação nas avaliações nas propriedades rurais.	31	41	variável	8,18	420,00	3.437,28
31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para coleta de imagens multiespectrais com drone nas propriedades rurais.	42	47	variável	8,18	420,00	3.437,28
31	Etapa 1	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação nas avaliações nas propriedades rurais.	42	47	variável	8,18	420,00	3.437,28
31	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação nas avaliações nas propriedades rurais.	42	47	variável	17,22	420,00	7.232,37
31	Subtotal da rubrica [R\$]									33.011,97
32	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação para participação de eventos técnico-científico e afins, para membros da equipe do projeto	19	30	variável	6,55	420,00	2.749,82
32	Etapa 3	33901415	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação durante as visitas de prospecção e coleta de sementes	19	30	variável	8,18	420,00	3.437,28
32	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação para participação de eventos técnico-científico e afins, para membros da equipe do projeto	31	41	variável	6,55	420,00	2.749,82
32	Etapa 3	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação durante as visitas de prospecção e coleta de sementes	31	41	variável	8,18	420,00	3.437,28
32	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congressos, simpósios nacionais e eventos similares	31	41	variável	6,55	420,00	2.749,82
32	Etapa 2	33901414	Diárias no País	Diárias para pagamento de hospedagem e alimentação para participação de eventos técnico-científico e afins, para membros da equipe do projeto	42	47	variável	6,55	420,00	2.749,82
32	Etapa 4	33901414	Diárias no País	Diárias para participação em congressos, simpósios nacionais e eventos similares	42	47	variável	6,55	420,00	2.749,82
32	Subtotal da rubrica [R\$]									20.623,66
Total Diárias										324.541,06

27. CUSTO DA EXECUÇÃO DO PROJETO [R\$]	3.376.918,59
---	---------------------

28. DOA

Meta	Etapa	Cod TransfereGov	Descrição código	Especificação	Execução		Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R\$]	
					Mês inicial	Mês final			Unitário [R\$]	Total [R\$]
1	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	10.568,96
2	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	14.553,20
3	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	2.812,32
4	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	624,29
5	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	67.105,08
6	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	15.378,48
7	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	7.761,11
8	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	4.939,41
9	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	24.496,20
10	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	9.151,20
11	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	12.811,68
12	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	8.928,00

13	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	20.088,00
14	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	10.356,48
15	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	43.229,66
16	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	9.934,07
17	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	27.788,40
18	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	5.754,10
19	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	9.144,50
20	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	4.464,00
21	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	7.906,29
22	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	9.236,76
23	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	8.928,00
24	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	14.939,67
25	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	15.641,86
26	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	732,10
27	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	12.499,20
28	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	4.436,10
29	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	8.934,47
30	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	7.263,53
31	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	21.357,70
32	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	26.448,08
33	Etapa 1	33903979	SERV. DE APOIO ADMIN., TECNICO E OPERACIONAL	DOA	1	48	variável	variável	variável	12.276,00
Total DOA [R\$]										460.488,90

29. DESPESAS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA FUNDAÇÃO DE APOIO

	Administrativo	Financeiro	Jurídico	RH	Projetos	Compras
	R\$ 24.498,01	R\$ 88.459,92	R\$ 46.509,38	R\$ 46.048,89	R\$ 139.436,04	R\$ 115.536,67
Pessoal	R\$ 17.673,87	R\$ 63.818,63	R\$ 33.553,78	R\$ 33.221,56	R\$ 100.594,90	R\$ 83.352,91
Material de consumo/software	R\$ 972,47	R\$ 3.511,50	R\$ 1.846,23	R\$ 1.827,95	R\$ 5.535,04	R\$ 4.586,33
Manutenção móvel/imóvel	R\$ 573,19	R\$ 2.069,73	R\$ 1.088,20	R\$ 1.077,42	R\$ 3.262,44	R\$ 2.703,26
Assessorias	R\$ 3.597,58	R\$ 12.990,49	R\$ 6.829,98	R\$ 6.762,36	R\$ 20.476,42	R\$ 16.966,76
Tributos/Anuidades/Encargos	R\$ 139,96	R\$ 505,37	R\$ 265,71	R\$ 263,07	R\$ 796,59	R\$ 660,05
Depreciação Patrimonial	R\$ 862,70	R\$ 3.115,13	R\$ 1.637,83	R\$ 1.621,62	R\$ 4.910,26	R\$ 4.068,64
Gestão de Projetos	R\$ 678,25	R\$ 2.449,08	R\$ 1.287,65	R\$ 1.274,90	R\$ 3.860,39	R\$ 3.198,72
TOTAL	R\$ 24.498,01	R\$ 88.459,92	R\$ 46.509,38	R\$ 46.048,89	R\$ 139.436,04	R\$ 115.536,67

30. CUSTO TOTAL DA DESPESA OPERACIONAL [R\$] 460.488,90

31. TOTAL DO PROJETO [R\$] 3.837.407,49

VIII – CUSTEIO DO PROJETO

32. FONTE DO CUSTEIO E DESCRIÇÃO DOS RECURSOS

Fonte	descrição da Receita	Valor [R\$]
UFLA	Capital Intelectual	2.851.200,00
UFLA	Instalações e equipamentos da UFLA	3.500.000,00
EMBRAPA CAFÉ	Recurso oriundo do TED pela EMBRAPA CAFÉ À UFLA	3.837.407,49
32.1. TOTAL DAS RECEITAS [R\$]		10.188.607,49

IX – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

33. DESCRIÇÃO DO DESEMBOLSO

33.1. EMBRAPA CAFÉ

ETAPA/FASE	Mês	Ano	Valor (R\$)
Etapa 1	1	Ano 1	378.510,00
Etapa 1	6	Ano 1	1.215.160,23
Etapa 1	18	Ano 2	857.695,29
Etapa 1	30	Ano 3	761.506,69
Etapa 1	41	Ano 4	624.535,28
25.1.1. TOTAL DO DESEMBOLSO [R\$]			3.837.407,49

X – BENEFÍCIOS A SEREM OBTIDOS PELA UFLA COM A EXECUÇÃO DO PROJETO

34. RELAÇÃO DE BENS, MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA, BOLSAS PARA DISCENTES ETC

Tipo	Descrição	Quant.	Valores [R\$]		
			Unit ou Per Capta	Mensal	Total
Capital					
Bolsa					
		26.1 VALOR TOTAL DOS BENEFÍCIOS [R\$]			

XI – DECLARAÇÃO DO COORDENADOR

35. DECLARAÇÃO

Para os devidos fins de direito, na função de Coordenador do Projeto relacionado ao presente Plano de Trabalho, **DECLARO QUE:**

- Não há qualquer óbice para minha atuação como coordenador deste projeto, uma vez que estão sendo observadas todas as condições estabelecidas no Art. 26 da Resolução CUNI 073/2021;
- Os valores, tanto do capital intelectual, quanto da infraestrutura são compatíveis com a contrapartida oferecida pela universidade, e que seus cálculos foram feitos conforme a Resolução CUNI 073/2021, usando os critérios objetivos determinados no Anexo II (TTRCI e TRRH);
- Da mesma forma, que os valores das bolsas estipuladas neste documento observam as normas relativas à concessão de bolsa, notadamente no que se refere às disposições dos artigos 34 a 41 da Resolução CUNI 073/2021;
- Não possuo cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o 3º grau, não pertencente ao quadro ou do corpo discente da UFLA, como integrante da equipe técnica.
- Cumprirei o disposto neste Projeto e no instrumento jurídico dele derivado e, em especial a todas e demais disposições da Resolução CUNI nº 073/2021;

Nome	SIAPE	Assinatura Documento assinado digitalmente  RUBENS JOSE GUIMARAES Data: 13/12/2024 16:16:03-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
Cargo	Data	
Docente	A mesma da assinatura eletrônica	

XII – APROVAÇÃO DO PROJETO

36. APROVAÇÃO PELO ÓRGÃO COLEGIADO

Eu abaixo assinado, na condição de Chefe do Departamento de Agricultura em exercício, declaro para os devidos fins que o presente Plano de Trabalho foi aprovado “ad referendum” do Conselho Departamental, nos termos regimentais, por meio da Portaria nº 75, datada de 21 de novembro de 2024, e anexa a este Projeto.

Nome	SIAPE	Assinatura Documento assinado digitalmente  ALEXANDRE ALVES DE CARVALHO Data: 13/12/2024 16:45:54-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
Cargo/Função	Data	
Chefe do Departamento de Agricultura em exercício	A mesma da assinatura eletrônica	

37. APROVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DE APOIO

Eu abaixo assinado, na condição de Diretora Executiva da Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural (FUNDECC), declaro para os devidos fins que o presente Plano de Trabalho foi aprovado no âmbito desta Fundação.

Declaro, ainda, que não serão contratadas empresas das quais participem de alguma forma o Coordenador do Projeto, ou seu cônjuge, companheiro ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o 3º grau.

Nome

Ana Paula Piovesan Melchiori

Assinatura



Documento assinado digitalmente

ANA PAULA PIOVESAN MELCHIORI

Data: 17/12/2024 09:37:14-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Cargo

Diretora Executiva

Data

A mesma da assinatura eletrônica