



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Reitoria
Pró-Reitoria de Extensão, Esporte e Cultura
Diretoria de Cooperação Interinstitucional
Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG
- www.ifmg.edu.br

QUARTO TERMO ADITIVO (Nº. 02/2024) AO CONVÊNIO Nº 03/2022/OP QUE ENTRE SI CELEBRAM O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS - CAMPUS OURO PRETO, A UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS – UFMG E A PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO - PMOP, COM INTERVENIÊNCIA DA FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA EXTENSÃO, PESQUISA, ENSINO PROFISSIONALIZANTE E TECNOLÓGICO - FADEMA.

1º Partícipe

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS, autarquia federal inscrita no CNPJ sob o nº 10.626.896/0001-72, com Sede à Av. Professor Mário Werneck, nº 2590, Bairro Buritis, em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP nº 30-575180, doravante denominada **IFMG**, neste ato representado por seu Reitor, Prof. Rafael Bastos Teixeira, brasileiro, casado, portador do CPF nº 055.***.**6-73, matrícula SIAPE nº 1668286, nomeado pelo Decreto de 11 de setembro de 2023, publicado no DOU de 12 de setembro de 2023, seção 2, página 1;

2º Partícipe

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, autarquia federal de regime especial, sediada na Avenida Antônio Carlos, nº 6.627, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 31270-901, inscrita no CNPJ sob o nº 17.217.985/0001-04, doravante denominada **UFMG**, neste ato representada por sua Reitora, Professora Sandra Regina Goulart Almeida, brasileira, casada, CPF nº 452.***.**6-49, Recondição publicada em Decreto de 17 de março de 2022 do Presidente da República;

3º Partícipe

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.295.295/0001-36, situada à Rua Barão do Rio Branco, 12, Bairro Pilar, em Ouro Preto, Estado de Minas Gerais, CEP nº 35400-000, doravante denominada **PMOP**, neste ato representada por seu Prefeito, Senhor Ângelo Oswaldo de Araújo Santos, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº M-19***9, órgão expedidor SSP/MG e do CPF nº 055.***.**6-53;

4º Partícipe (FUNDAÇÃO DE APOIO)

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA EXTENSÃO, PESQUISA, ENSINO PROFISSIONALIZANTE E TECNOLÓGICO, inscrita no CNPJ sob o nº 03.049.886/0001-56, situada à Rodovia Machado Paraguaçu, Km 03, em Machado, Estado de Minas Gerais, CEP nº 37.750-000, doravante denominada **FADEMA**, neste ato representada por sua Presidente, a senhora Déborah Sepini Batista, brasileira, portadora da Carteira de Identidade nº MG-12*.**8.33, expedida pela SSP/MG e do CPF nº 048.***.**6-07;

Os Partícipes acima qualificados, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº. 23213.000867/2024-41 e em observância às disposições das Leis 8.666/1993, 8.958/94 e Decreto nº 7.423/10 resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Convênio nº 03/2022/OP, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente Termo Aditivo tem por objeto alterar o Plano de Trabalho do Projeto "Análise da Dinâmica Hidrogeomorfológica na Bacia do Rio Maracujá e o Evento de Inundação na Localidade de Amarantina", conforme documentos anexos ao processo SEI nº 23213.000867/2024-41, com acréscimo de valores.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO

2.1. Fica alterado o item "3.1 Plano de Aplicação Financeiro e Desembolso" do Plano de Trabalho originário, com a inclusão de itens, nos moldes abaixo:

ITENS A INCLUIR NO PROJETO	Capital/Custeio	Natureza de Despesa	Quantidade a Incluir	Valor Unitário	Valor Total
Bolsas de extensão para 02 estudantes de graduação durante 06 meses	Custeio	339018.01	06	2.100,00	12.600,00
Tira de pH 0-14pH 100und/cx	Custeio	339030.16	01	100,00	100,00
Solução padrão de condutividade 12880uS/cm 500ml Hanna	Custeio	339030.16	01	180,00	180,00
Solução de condutividade 12,88 mS/cm (250ml)	Custeio	339030.16	01	80,30	80,30
DOA Fundação	Custeio		01	1.940,00	1.940,30
TOTAL A INCLUIR (R\$)					14.900,30

2.2. Incumbirá à PMOP transferir para a FADEMA os recursos financeiros necessários à viabilização da inclusão acima, recursos estes previstos na DOTAÇÃO 1590 02.36.03.06.182.0123.2234.3.3.70.41.00, do FUNDO MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL, Fonte 1.500.000.

2.3. Retificam-se as indicações do fundamento legal constantes do Preâmbulo dos Termos Aditivos anteriores, haja vista o disposto no art. 190 da Lei nº14.133/21: Onde se lê "Lei nº 14.133/21", leia-se Lei nº "8.666/1993".

CLÁUSULA TERCEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL

O presente termo aditivo decorre de autorização dos Partícipes e encontra amparo legal na Lei 8.666/93, com suas alterações posteriores e demais normas aplicáveis à matéria.

CLÁUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no instrumento inicial, firmado entre as partes.

CLÁUSULA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

Incumbirá aos Partícipes as providências de publicação deste instrumento no Diário Oficial, nos termos da Lei.

E, por estarem justos e contratados, foi lavrado o presente termo aditivo e disponibilizado por meio eletrônico através do Sistema Eletrônico de Informações (SEI), conforme Portaria nº 1151 de 27 de setembro de 2017 do IFMG e respeitando o Decreto Presidencial nº 8539 de 8 de outubro de 2015, ao qual depois de lido e achado conforme vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

PLANO DE TRABALHO

Versão 4 - Junho 2024

1. PARTÍCIPIES E COORDENAÇÃO**1.1 Partícipes**

Dados do Órgão/Entidade/Empresa										Dados do Representante Legal			
ID	Identificação	CNPJ	Endereço	Bairro	Cidade	UF	CEP	Telefone	E-mail	Nome	CPF	RG	Cargo
01	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG)	10.626.896-0001-72	Av. Professor Mário Werneck, 2590	Buritis	Belo Horizonte	MG	30575-050	(31) 2513-5100	gabinete@ifmg.edu.br	Kléber Gonçalves Glória	551.507.726-15	MG-3698675	Reitor
02	Prefeitura Municipal de Ouro Preto (PMOP)	18.295.295/0001-36	Rua Barão do Rio Branco, 12	Pilar	Ouro Preto	MG	35400-000	(31) 3559-3336	gabiente@ouropreto.mg.gov.br	Angelo Oswaldo de Araújo Santos	055.593.596-53	M-195169	Prefeito de Ouro Preto
03	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	17.217.985/0001-04	Av. Antônio Carlos, 6627	Pampulha	Belo Horizonte	MG	31270-901	(31)3409-4104	dcf-dcv@dcf.ufmg.br	Sandra Regina Goulart Almeida	452.170.336-49	M-2773517	Reitora
04	Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Extensão, Pesquisa, Ensino Profissionalizante e Tecnológico FADEMA	03.049.886/0001-56	Rodovia Machado-Paraguaçu, km 3 - Caixa Postal 1052		Machado	MG	37750-000	(35) 3295-9727	fundacaodeapoiofadema@gmail.com	Renato Ferreira de Oliveira	286.267.026-04	119345	Diretor Presidente

1.2 Coordenador(es)

ID	Nome	CPF	SIAPA (se houver)	Telefone	E-mail	Partícipe Vinculado
01	Cecília Andrade Silva	947.577.479- 34	2690161	(31) 98668- 6829	cecilia.andrade@ifmg.edu.br	IFMG
02	Jairo Rodrigues Silva	790.440.425- 72	1725541	(31) 99229- 8356	jairo.rodrigues@ifmg.edu.br	IFMG
03	Elizene Ribeiro Veloso	064.125.666- 35	2767481	(31) 99619- 9311	elizene.ribeiro@ifmg.edu.br	IFMG
04	Roberto Célio Valadão	489.775.196- 91	0320567	(31) 99157- 6862	valadaobh@gmail.com	UFMG

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1 Informações Gerais

Título do Projeto	Natureza do Projeto	Prazo de Execução (em meses)
ANÁLISE DA DINÂMICA HIDROGEMORFOLÓGICA NA BACIA DO RIO MARACUJÁ E O EVENTO DE INUNDAÇÃO NA LOCALIDADE DE AMARANTINA	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> PD&I <input checked="" type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Desenvolvimento Institucional	24 (vinte e quatro) (Alteração via 2º e 3º Aditivos - 02/2023 e 01/2024)
Resumo do Projeto O objetivo dessa projeto consiste em analisar o comportamento hidrogeomorfológico na Bacia do Rio Maracujá. A parte da bacia que será analisada compreende os distritos de Cachoeira do Campo e Amarantina, no município de Ouro Preto – MG, utilizando o permeâmetro de Guelph, o registro dos pontos de maiores escoamento superficial. Atrelado ao mapeamento desses pontos permitirá maior compressão da dinâmica subsuperfície, ou seja, melhor compreensão das enxurradas existentes, como também tomada de decisão do poder público no intuito de minimizar os danos ambientais, bem como desenvolver ações de educação ambiental, por parte da comunidade acadêmica, na localidade.		

2.2 Justificativa

A consolidação das sociedades humanas sobre o meio ambiente sempre se deu à custa de transformações da natureza e da própria sociedade que ocasionaram e ocasionam impactos ambientais profundos. Pode-se considerar que o processo de impacto ambiental das sociedades humanas sobre a natureza é histórico e a cidade, que representa o auge das relações sociais e da escala de humanização das paisagens naturais, possui a capacidade de interferir em todos os ecossistemas originais e criados. Atualmente a maior parte da população ocidental habita nas cidades, o que significa dizer que, em razão desta aglomeração humana nada ou pouco planejada (notadamente nos países em desenvolvimento), esta população viu sua qualidade de vida diminuir gradativamente, na mesma medida do adensamento populacional ocorrido, por falta de planejamento (SILVA, 2006).

Atualmente o gerenciamento da qualidade de água ambiental nas cidades tem se voltado, prioritariamente, para problemas de poluição de ar, ruído, disponibilidade de ruído, disponibilidade de água, poluição visual, condições precárias de habitação, depósito de lixo e outros. Somam-se, a estes aspectos, os problemas decorrentes da indução de processos do meio físico, como erosão, escorregamentos, assoreamentos, enchentes, inundações, recalques, afundamentos de solo, contaminação de mananciais e outros, cujas consequências agravam as condições de saúde, segurança, e a qualidade de vida das cidades (RAUBER, 2008).

Nesse contexto, o município de Ouro Preto vem enfrentando problemas no que tange ao aceleração dos processos provenientes do uso e ocupação do solo ao longo do tempo histórico. Em períodos chuvosos está cada vez mais recorrente tanto a intensificação das enxurradas, alagamentos, como também os movimentos gravitacionais. Em Outubro de 2021, fortes chuvas causaram enchentes nos distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo causando estragos e vítimas. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais campus Ouro Preto fez uma visita nos locais afetados, juntamente com a equipe da Defesa Civil de Ouro Preto, na tentativa de entender o ocorrido e levantar ferramentas que possam subsidiar as ações futuras do poder público que visam, principalmente, não permitir que novas tragédias ocorram nas regiões afetadas (https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2021/10/22/interna_gerais,1316274/apos-destruicao-em-ouro-preto-ifmg-estuda-solucoes-para-chuvas.shtml).

Assim, o presente projeto propõe analisar a dinâmica hidrogemorfológica na bacia do Rio Maracujá, nos distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo, realizando um trabalho de reconhecimento, propostas de planejamento e gestão territorial, como também de educação ambiental na localidade.

Para o IFMG, é uma oportunidade de pesquisadores e alunos do curso de Geografia trabalharem próximo à comunidade de Amarantina e Cachoeira do Campo, distritos de Ouro Preto, levando o desenvolvimento científico e tecnológico aplicados na solução de problemas reais da sociedade, ações estas em acordo com o Estatuto do IFMG e sua Política de Extensão

2.3 Objetivos do Projeto

2.3.1 Objetivo Geral

Analisar a dinâmica hidrogemorfológica na bacia do Rio Maracujá e o evento de inundação na localidade de Amarantina.

2.3.2 Objetivos Específicos

Coletar de dados em campo para estudo da dinâmica hidrogeomorfológica da bacia do Rio Maracujá, compreendido entre os distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo.

Desenvolver de material didático que será aplicado nas escolas contidas nesses distritos diante da compreensão e conservação dos recursos hídricos.

Capacitação de professores do ensino básico em âmbito interdisciplinar.

Realizar de oficinas nas escolas públicas na bacia do Rio Maracujá.

Divulgar os produtos desse trabalho em revistas científicas.

2.4 Metas e Etapas de Execução

ID	Meta	Quantidade	Unidade de Medida	
01	Seleção dos bolsistas que desenvolveram a pesquisa conjuntamente com os professores envolvidos no projeto	04	Estudantes	
ID	Etapa	Participe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01	Seleção de 04 estudantes bolsistas	IFMG	1º	1º

ID	Meta	Quantidade	Unidade de Medida	
02	Aquisição dos itens (equipamentos) previstos no plano de trabalho	4	itens	
ID	Etapa	Participe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do

				projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01	Aquisição de equipamentos	Fundação	1º	24º (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)

ID	Meta	Quantidade	Unidade de Medida	
02	Aprovação da Proposta de Material Didático pela a Secretaria Municipal de Educação de Ouro Preto	1	Unidade	
ID	Etapa	Partícipe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01	Encaminhar para escolas municipais e estaduais existentes nos distritos que estão contidos na Bacia do Rio Maracujá	IFMG	13º (Alteração via Aditivo 02/2023)	18º (Alteração via 2º Aditivo - 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)

ID	Meta	Quantidade	Unid. Medida	
03	Treinamento e Orientação dos Bolsistas: dois bolsistas de graduação de dois bolsistas de pós-graduação	4	Estudantes	
ID	Etapa	Partícipe Responsável	Mês Inicial	Mês Final

			(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	(Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01	Realizar o treinamento e orientação dos bolsistas para utilizar os equipamentos	IFMG	1º	6º
02	Realizar o treinamento e orientação dos bolsistas para tratamento dos dados	IFMG	1º	10º
03	Realizar treinamento dos bolsistas para auxiliar na produção de material cartográfico, textual e análises, bem como geração dos resultados	IFMG	7º	12º

ID	Meta		Quantidade	Unid. Medida
04	Processamento dos dados e elaboração do material didático		1	unidade
ID	Etapa	Participe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º ...)
01	Realização do trabalho de campo - coleta de dados	IFMG	3º	9º
02	Realização de análise de dados no Laboratório de Geoprocessamento usando um Sistema de informação geográfica - SIG para processar e analisar os dados obtidos em campo.	IFMG	3º	12º
03	Elaboração de material didático para abordagem dos temas nas escolas	IFMG	15º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)	15º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)

ID	Meta	Quantidade	Unid. Medida	
05	Execução de Oficinas das Redes Públicas - Aplicação dos materiais didáticos nas escolas estaduais e municipais dos distritos vinculados ao projeto.	2	oficinas	
ID	Etapa	Partícipe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
01	divulgação das oficinas (a data será de comum acordo com os professores das escola estaduais e municipais dos distritos, respeitando o calendário escolar).	IFMG	15º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)	18º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)
02	execução das oficinas: serão realizados nos horários de aula, na disciplina Geografia.	IFMG	15º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)	18º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)
03	certificação: produzido na gráfica do IFMG, como estímulo para os discente como forma de conscientização e preservação do meio ambiente.	IFMG	15º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)	18º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)

ID	Meta	Quantidade	Unid. Medida	
06	Produção de publicação científica	1	unidade	
ID	Etapa	Partícipe Responsável	Mês Inicial (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)	Mês Final (Indicar mês de execução do projeto, ex. 1º, 2º, 3º...)
01	Produção de produto técnico com resultados alcançados	IFMG	18º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)	24º (Alteração via Aditivo 02/2023) (Alteração via 3º Aditivo - 01/2024)

2.5 Resultados Esperados e Beneficiários

Resultados Esperados		
Compreender os processos das enchentes pelo comportamento hidrogeomorfológicos nos Distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo.		
Construção do mapa dos pontos de maior escoamento superficial para auxiliar quanto as tomadas de decisão do poder público quanto a gestão e o planejamento territorial.		
Disseminar os resultados para a comunidade local e acadêmica.		
ID	Beneficiários do Projeto (Público Alvo)	Quantidade Prevista
01	Estudantes e professores das escolas municipais e estaduais de Amarantina e Cachoeira do Campo	200
TOTAL		200 pessoas

3. PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

3.1 Plano de Aplicação Financeiro e Desembolso

ID	Natureza de Despesa	Item Especificação	Unid. Medida	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Partícipe Financiador	Data Desembolso / Repasse (mês do projeto)	Partícipe Executor
01	339018.01	Bolsas de extensão para 02 estudantes de graduação durante 12 meses	un	24	R\$ 770,00 (Atualizado via Aditivo 01/2023)	R\$ 18.480,00 (Atualizado via Aditivo 01/2023)	PMOP	1º ao 24º	Fundação
02	339018.01	Bolsas de extensão para 01 estudantes de mestrado durante 12 meses (Atualizado via Aditivo 01/2023)	un	12	R\$ 2.100,00 (Atualizado Aditivo 01/2023)	R\$ 25.200,00 (Atualizado Aditivo 01/2023)	PMOP	1º ao 12º	Fundação
03	449052.41	Notebook: Armazenamento 512 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 NVMe x4 Áudio Alto-falantes estéreo Voice Compatível com Cortana com voz Bateria e Alimentação Fonte de alimentação: Adaptador AC bivolt de 3 pinos (135W) com cabo certificação INMETRO Bateria: Bateria de 4 células (li-ion) 57 Wh Autonomia de até 8	un	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	PMOP	1º	Fundação

h (depende das condições de uso)

CPU e Chipset
Intel® Core™ i5-10300H Quad Core (8 threads)
Frequência: 2.50 GHz até 4.5 GHz 8 MB de SmartCache
Chipset: HM470 (Ou Intel® Core™ i7).

Expansão - capacidade para a instalação e/ou melhorias de HDD e SSD.

Memória 8 GB

Memória RAM - 8 GB RAM DDR4 até 2933 MHz (1 x 8 GB em módulo)
Expansível até 32GB DDR4 até 2933 MHz (2 Slots SO-DIMM com capacidade para até 16 GB cada)

Placa de vídeo Dedicada - Modelo NVIDIA GTX 1650 com 4 GB

Processador Intel® Core™ i5

Resolução da tela Full HD - 1920 x 1080

Sistema Operacional Windows 11

SSD (Muita Performance) 512 GB

Tamanho da Tela 17.3 polegadas							
Taxa de atualização 144 Hz							
Teclado Retroiluminado							
Teclado e Controles Teclado: Teclado FineTip em português do Brasil (ABNT2) retroiluminado na cor vermelha Atalho com função multimídia (Play/pause, parar, voltar, avançar, aumentar volume e diminuir volume) Teclado numérico independente Tecla de atalho NitroSense Touchpad: Touchpad multigestual suportando rolagem com dois dedos, gestos para abrir Cortana, Action Center, multitarefa e comandos de aplicativos Resistente a Humidade Certificado Microsoft Precision Touchpad							
Tela 17.3" LED Resolução: Full HD (1920 x 1080) Proporção: 16:9 Painel: IPS (In- Plane Switching) Taxa de atualização: 144 Hz Brilho: 300 nits Tempo de resposta: 3~7ms Contraste: 800:1							

		<p>Color Gamut (NTSC): 72% Tecnologia antirreflexo</p> <p>Webcam Webcam com resolução HD (1280 x 720) e gravação de áudio e vídeo em 720p com tecnologia SHDR (Super high dynamic range imaging)</p> <p>Wireless e Rede WLAN 802.11a/b/g/n/ac R2+AX wireless Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz) Suporte ao Wi-Fi 6 Com tecnologia 2x2 MU-MIMO Suporte ao Bluetooth® 5.0 Wi-Fi CNVi interface LAN Killer™ Ethernet E2600 10/100/1000 Mbps Suporte ao modo Hibernação Suporte ao Wake On Lan Suporte ao IPv4 (32 Bits) e IPv6 (128 Bits)</p>							
04	449052.04	Permeâmetro de Guelph	un	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	PMOP	1º	Fundação
05	449052.02	<p>Drone com câmera multiespectral (câmera que permite detectar aspectos da superfície como cobertura vegetal).</p> <p>1x Drone profissional com entrada para equipamentos, como câmeras multiespectrais,</p>	un	1	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	PMOP	1º	Fundação

laser scanner, entre outros. 1x Controle Remoto 1x Extension Rod 2x Landind Gear 1x carregador e acessórios necessários para carregamento das Baterias do Controle Remoto 1x carregador e acessórios necessários para carregamento das Baterias do Drone 2x Baterias Inteligentes do Controle Remoto 1x Bateria Inteligente do Drone 1x Crystal Monitor 7.85 inch 4x Pares de Hélice 1x Cabo de Carregador 1x Cabo USB Tipo A 1x Cabo USB Tipo C 1x Cabo OTG Tipo C 1x Chave Allen 1x Mobile Device Holder 1x Case de Transporte 2x Gimbal Damper 1x Extensão de Cabo USB 1x Remote Controller Strap 1x Cartão de Memória de 64GB 6x Rear Port Cover Screw 1x Screw Driver Set 1x Par Cendence Control Stick Covers 1x Cendence Control Stick Cover							
---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>Mounting Key 1x Spare Waterproof Rear Port Cover</p> <p>CÂMERA Multiespectral Bandas Azul, Verde, Vermelho, Borda Vermelha e NIR. Formato de imagem: Fotografias: JPEG Vídeo: MP4 Gimbal e adaptadores para o drone adquirido. KIT Montagem da Câmera. Armazenamento: Cartão Micro SD 64GB O Cartão Micro SD 64GB deve vir junto com a Câmera</p>							
06	449052.06	<p>Celular para controle do drone: Câmera de 8MP, Tela Infinita de 6.5 64GB 4GB ram Octa Core. Disponibilidade para cartão MicroSD, tecnologia 4G e Wi- Fi e bateria de 5000mAh.</p>	un	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	PMOP	1º	Fundação
07	339030.16	ALFINETE C/100UN	un	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00	PMOP	1º	Fundação
08	339030.16	APONTADOR C/ DEPOSITO D606	un	10	R\$ 5,00	R\$ 50,00	PMOP	1º	Fundação
09	339030.16	BORRACHA Vermelho e Azul C/40	caixa	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00	PMOP	1º	Fundação
10	339030.16	CANETA BIC CRISTAL SEX ESFEROGRAFICA AZUL C/50UND	caixa	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00	PMOP	1º	Fundação

11	339030.16	CANETINHA NEO PEN GIGANTE C/12	jogo	10	R\$ 15,00	R\$ 150,00	PMOP	1º	Fundação
12	339030.16	CARTOLINA BRANCA	folha	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00	PMOP	1º	Fundação
13	339030.16	COLA P/ EVA E ISOPOR 90GM	vasilha	4	R\$ 6,00	R\$ 24,00	PMOP	1º	Fundação
14	339030.16	CHAPA ISOPOR 20MM	folha	15	R\$ 9,50	R\$ 142,50	PMOP	1º	Fundação
15	339030.16	LAPIS COR 12 CORES +3	caixa	15	R\$ 25,00	R\$ 375,00	PMOP	1º	Fundação
16	339030.16	LIXA FINA	un	5	R\$ 5,00	R\$ 25,00	PMOP	1º	Fundação
17	339030.16	MASCARA FILTRANTE KSN	un	10	R\$ 5,00	R\$ 50,00	PMOP	1º	Fundação
18	339030.16	PALITO DE PICOLE COMUM C/ 100 UN	un	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00	PMOP	1º	Fundação
19	339030.16	PAPEL CARBONO PHC 202	caixa	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00	PMOP	1º	Fundação
20	339030.16	PAPEL CREPOM CORES SORTIDO	rolo	15	R\$ 2,00	R\$ 30,00	PMOP	1º	Fundação
21	339030.16	PAPEL KRAFT NATURAL 180GM A4 50 FOLHAS	pacote	1	R\$ 198,00	R\$ 198,00	PMOP	1º	Fundação
22	339030.16	PINCEL ESCOLAR CHATO LONGO REF 815-0	un	10	R\$ 4,00	R\$ 40,00	PMOP	1º	Fundação
23	339030.16	PINCEL CHATO CERDA BRANCA 815-10	un	10	R\$ 10,00	R\$ 40,00	PMOP	1º	Fundação
24	339030.16	PINCEL CHATO RETO 815-22	un	10	R\$ 10,00	R\$ 40,00	PMOP	1º	Fundação
25	339030.16	PINCEL ATOMICO AZUL	caixa	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00	PMOP	1º	Fundação
26	339030.16	PINCEL ATOMICO PRETO	caixa	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00	PMOP	1º	Fundação
27	339030.16	PINCEL ATOMICO VERDE	caixa	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00	PMOP	1º	Fundação
28	339030.16	PINCEL ATOMICO	caixa	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00	PMOP	1º	Fundação

		VERMELHO							
29	339030.16	PISTOLA COLA QUENTE PCQ40	un	4	R\$ 40,00	R\$ 160,00	PMOP	1º	Fundação
30	339030.16	GUACHE 250ML AMARELO	un	7	R\$ 9,00	R\$ 63,00	PMOP	1º	Fundação
31	339030.16	GUACHE 250ML BRANCO	un	7	R\$ 9,00	R\$ 63,00	PMOP	1º	Fundação
32	339030.16	GUACHE 250ML VERDE	un	7	R\$ 9,00	R\$ 63,00	PMOP	1º	Fundação
33	339030.16	GUACHE 250ML VERMELHO	un	7	R\$ 9,00	R\$ 63,00	PMOP	1º	Fundação
34	339030.16	REGUA ACRIMET 30 CM	un	10	R\$ 4,00	R\$ 40,00	PMOP	1º	Fundação
35	339030.17	Kit tonner compativel impressora colorida HP m252 dw	un	350	R\$ 2,00	R\$ 700,00	PMOP	1º	Fundação
36	339030.16	REFIL COLA QUENTE FINO	pacote	3	R\$ 40,00	R\$ 120,00	PMOP	1º	Fundação
37	339030.16	LAPIS PRETO N 2 C/144 UNIDADE	caixa	1	R\$ 61,50	R\$ 61,50	PMOP	1º	Fundação
38	339030.16	PAPEL A4 RECICLADO REPORT 75 GM C/500 FLH	pacote	10	R\$ 30,00	R\$ 60,00	PMOP	1º	Fundação
39	339030.16	PAPEL VEGETAL 90G 216X355	uni	20	R\$ 0,50	R\$ 10,00	PMOP	1º	Fundação
40	339030.17	Tonner Plotter Epson Ciano	uni	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00	PMOP	1º	Fundação
41	339030.17	Tonner Plotter Epson Preto	un	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00	PMOP	1º	Fundação
42	339030.17	Tonner Plotter Epson Magenta	un	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00	PMOP	1º	Fundação
43	339030.17	Tonner Plotter Epson Amarelo	un	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00	PMOP	1º	Fundação
44	339030.17	Tonner compativel Impressora HP preto	un	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00	PMOP	1º	Fundação
45	339039.79	Despesas Administrativas e	un	1	R\$ 18.005,16	R\$ 18.005,16	PMOP	1º	Fundação

	Operacionais da Fundação de Apoio (DOA)						
TOTAL				R\$	207.533,16	-----	

ITENS INCLUÍDOS NO PROJETO
(Alteração via 4º Aditivo - 02/2024)

Item	Capital/Custeio	Natureza de Despesa	Quantidade a Incluir	Valor Unitário	Valor Total
Bolsas de extensão para 02 estudantes de graduação durante 06 meses	Custeio	339018.01	06	2.100,00	12.600,00
Tira de pH 0-14pH 100und/cx	Custeio	339030.16	01	100,00	100,00
Solução padrão de condutividade 12880uS/cm 500ml Hanna	Custeio	339030.16	01	180,00	180,00
Solução de condutividade 12,88 mS/cm (250ml)	Custeio	339030.16	01	80,30	80,30
Taxa da Fundação	Custeio		01	1.940,00	1.940,00
TOTAL A INCLUIR (R\$)			14.900,3		

3.2 Plano de Aplicação NÃO Financeiro

ID	Item Especificação	Unid. Medida	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Participe Ofertante
01	Transporte de estudantes e orientadores aos distritos de Amarantina e Cachoeira do Campo durante o levantamento de campo e atividades nas escolas municipais e estaduais - combustível	un	30	R\$ 100,00	R\$ 3.000,00	PMOP
TOTAL					R\$ 3.000,00	----- -----

4. OBRIGAÇÕES DOS PARTICÍPES

Participe Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG)

Obrigações

1. Executar o projeto "ANÁLISE DA DINÂMICA HIDROGEMORFOLÓGICA NA BACIA DO RIO MARACUJÁ E O EVENTO DE INUNDAÇÃO NA LOCALIDADE DE AMARANTINA", objeto deste acordo
2. Informar à PMOP sobre a inviabilidade de realização de uma ou mais etapas previstas no item 1;
3. Encaminhar para o gestor da PMOP informações para que o repasse dos recursos financeiros seja efetuado na conta corrente da Fundação indicada para esta finalidade
4. Prestar conta das atividades desenvolvidas no item 1
5. Cumprir os termos descritos no presente instrumento

Participe Prefeitura Municipal de Ouro Preto (PMOP)

Obrigações

1. Repassar para a fundação de apoio indicada para esta finalidade, os recursos financeiros necessários para viabilizar a execução do projeto "ANÁLISE DA DINÂMICA HIDROGEMORFOLÓGICA NA BACIA DO RIO
- 2.
- 3.
4. Disponibilizar o transporte adequado para as atividades em campo, conforme apresentando neste Plano de Trabalho
5. Cumprir os termos descritos no presente instrumento

Participe Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Obrigações

1. Orientar bolsistas
2. Contribuir com as ações previstas neste Plano de Trabalho

3. Cumprir os termos descritos no presente instrumento

Participe	Fundação de Apoio
Obrigações	<ol style="list-style-type: none"> 1. Receber da PMOP os recursos financeiros para a execução do projeto "ANÁLISE DA DINÂMICA HIDROGEMORFOLÓGICA NA BACIA DO RIO MARACUJÁ E O EVENTO DE INUNDAÇÃO NA LOCALIDADE DE AMARANTINA" 2. Realizar a gestão administrativa e financeira dos recursos para a execução do projeto, apresentado neste Plano de Trabalho 3. Entregar documentos para prestação de contas do presente instrumento 4. Cumprir os termos descritos no presente instrumento

5. TITULARIDADE DOS BENS REMANESCENTES

Participe detentor da titularidade dos bens remanescentes do projeto	Os bens remanescentes adquiridos no projeto serão patrimônio do IFMG - <i>Campus</i> Ouro Preto
--	---

Belo Horizonte, 05 de abril de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Ângelo Oswaldo de Araújo Santos, Usuário Externo**, em 10/06/2024, às 12:00, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 14/06/2024, às 08:27, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Deborah Sepini Batista, Usuário Externo**, em 21/06/2024, às 08:48, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **SANDRA REGINA GOULART ALMEIDA, Usuário Externo**, em 25/06/2024, às 15:43, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Luciana Silva Briseno, Testemunha**, em 26/06/2024, às 08:51, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Adacui Cecilia da Silva, Testemunha**, em 26/06/2024, às 09:02, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1938631** e o código CRC **62511545**.

23213.000867/2024-41

1894895v1