



Embrapa Café

Termo de Execução Descentralizada

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 04, de 22 de outubro de 2024.

SAIC/Embrapa nº 25400.24/0022-9

I – IDENTIFICAÇÃO: (Título/Objeto/Justificativa)

Título: "Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação para a cafeicultura brasileira."

Objeto:

Aportar recursos orçamentários-financeiros com vistas a apoiar o Desenvolvimento da Cafeicultura Nacional, por meio de soluções tecnológicas e inovação, a partir de estudos científicos focados em atender as demandas do Consócio Pesquisa Café, no período de 2025-2028, refletidas nos desafios de inovação da Chamada 21/2024: "Conservar e ampliar os bancos ativos de germoplasma de Coffea sp. do Brasil" e 22/2024 - P&DI: "Reduzir os impactos negativos causados por estresses bióticos e abióticos que acometem os cultivos de café", "Reduzir o uso de água nos sistemas de produção e viabilizar a reutilização das águas residuárias geradas na pós-colheita", "Viabilizar o desenvolvimento de produtos alimentares e não-alimentares a partir de cafés impróprios para o consumo, de resíduos de beneficiamento e de co-produtos de café", "Viabilizar novos insumos biológicos, práticas e processos agropecuários que promovam crescimento vegetal, manejo fitossanitário e o equilíbrio ecológico nos diferentes sistemas de produção de café", "Desenvolver métodos analíticos para identificação da natureza e do percentual de impureza na composição do café torrado e moído para consumo", "Ampliar a variabilidade genética nos programas de melhoramento das principais espécies comerciais de café com foco nas diferentes regiões produtoras do Brasil", "Prover soluções tecnológicas que contribuam para a transformação digital na cafeicultura", "Incrementar a adoção de sistemas integrados de produção de café, visando à mitigação dos efeitos negativos relacionados a mudanças climáticas, possibilitando o atendimento ao plano de agricultura de baixa emissão de carbono em apoio a serviços ambientais", e "Viabilizar a mecanização de lavouras de café arábica de montanha e a mecanização da colheita de café canephora", atividades a serem iniciadas em 2025.

Justificativa:

O objeto deste convênio é circunscrito a temas relevantes e prioritários, que refletem desafios de inovação do Consócio Pesquisa Café presentes nas Chamadas Embrapa/Consócio Pesquisa Café Nº 21/2024 – Segurança dos Bancos Ativos de Germoplasma de café do Brasil e Nº 22/2024 – Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação para a cafeicultura brasileira. Tais desafios propõem promover o desenvolvimento científico e tecnológico da cafeicultura brasileira a partir da obtenção de soluções pautadas na conservação de recursos genéticos de cafeeiros 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.

II - IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES:

Órgão Descentralizador: Embrapa Café

CNPJ: 00.348.003/0147-66

Endereço: Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final), Edifício Sede. Brasília – DF. CEP: 70.770-901

Órgão Descentralizado: Universidade Federal de Viçosa - UFV

CNPJ: 25.944.455/0001-96

Endereço: Campus Universitário da UFV - Viçosa - MG - CEP: 36.570-900

III - IDENTIFICAÇÃO DOS REPRESENTANTES:

Órgão Descentralizador:	
Embrapa Café	
Nome: Antonio Fernando Guerra	
Cargo: Chefe - Geral	
RG: 268166 - SSP/ES	CPF: 281.449.296-91
Ato de Nomeação: Portaria Embrapa nº 525 - 26/04/2021 - Publicada no BCA nº 20 - 26/04/2021	
Órgão Descentralizado:	
Universidade Federal de Viçosa	
Nome: Demetrius David da Silva	
Cargo: Reitor	
RG: 606795 - SSP/ES	CPF: 542.934.726-49
Ato de Nomeação: DOU nº 99, 24/03/2019, Seção 2, pág. 01	

IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE EXECUÇÃO: (Meta, Etapa ou Fase)

META	ETAPA	DESCRIÇÃO	ANO				TOTAL
			2025	2026	2027	2028	
1	Prot. 263 - 20.24.22.010.00.00 - Desenvolvimento de aplicativo para recomendação de cultivares de café em Minas Gerais por meio da integração de ambientômica, modelos mistos e mapas temáticos		0,00	35.818,00	21.150,00	9.211,00	66.179,00
	1.1	20.24.22.010.00.03 - Identificação de Mega-Ambientes para Recomendação de Cultivares de Café em Minas Gerais Integrando Dados Climáticos e Fenotípicos. (Iara Gonçalves dos Santos - UFV).	0,00	11.939,00	11.940,00	0,00	23.879,00
	1.2	20.24.22.010.00.04 - Modelagem mista e aprendizado de máquina com incorporação de variáveis climáticas para predições de desempenho de cultivares de café em Minas Gerais. (Kaio Olimpio das Graças Dias - UFV).	0,00	23.879,00	0,00	0,00	23.879,00
	1.3	20.24.22.010.00.05 - Validação de modelos biométricos propostos e construção de mapas de recomendação com o uso de Sistemas de Informações Geográficas. (Kaio Olimpio das Graças Dias).	0,00	0,00	9.210,00	9.211,00	18.421,00
2	Prot. 268 - 20.24.22.035.00.00 - Uso da casca dos frutos maduros de café na produção de alimentos e bebidas.		138.615,00	39.490,00	136.936,00	21.362,00	336.403,00
	2.1	20.24.22.035.00.02 - Produção e caracterização físico-química e sensorial de Kombuchás e Vinagres de cascas, polpas e mucilagens de café. (Fábio Junior Moreira Novaes - UFV).	71.835,00	18.270,00	33.516,00	3.870,00	127.491,00
	2.2	20.24.22.035.00.03 - Produção e caracterização físico-química e sensorial de chás de casca de frutos de café. (Renata Cassia Campos - UFV).	30.780,00	3.420,00	3.420,00	0,00	37.620,00
	2.3	20.24.22.035.00.04 - Análise probiótica e toxicológica das bebidas derivadas do café. (Pedro Henrique Campelo Felix - UFV).	0,00	0,00	54.000,00	0,00	54.000,00
	2.4	20.24.22.035.00.07 - Utilização da casca de café para o desenvolvimento de produtos alimentícios de alto valor. (Pedro Henrique Campelo Felix - UFV).	16.000,00	4.800,00	33.000,00	5.762,00	59.562,00
	2.5	20.24.22.035.00.08 - Utilização de resíduos da cadeia do café para obtenção de compostos de alto interesse industrial. (Moysés Naves de Moraes - UFV).	20.000,00	13.000,00	13.000,00	11.730,00	57.730,00
3	Prot. 279 - 10.24.22.025.00.00 - Fungos endofíticos radiculares associados ao cafeeiro na Zona da Mata Mineira, com ênfase em Dark Septate Endophytes e seu potencial na solubilização de fosfato natural e promoção do crescimento vegetal.		66.790,80	60.730,20	56.275,00	108.700,00	292.496,00
	3.1	10.24.22.025.00.01 - Gestão do Projeto. (Olinto Liparini Pereira - UFV).	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.2	10.24.22.025.00.02 - Coleção de culturas de fungos endofíticos radiculares, para uso na promoção do crescimento do cafeeiro. (Olinto Liparini Pereira - UFV).	66.790,80	60.730,20	56.275,00	108.700,00	292.496,00
4	Prot. 291 - 20.24.22.013.00.00 - Desenvolvimento de cultivares de cafeeiros Arábica com resistência à ferrugem e aos nematoides da espécie Meloidogyne exigua, utilizando métodos convencionais e ferramentas moleculares		44.518,50	36.499,50	42.525,50	24.979,50	148.523,00
	4.1	20.24.22.013.00.04 - Edição gênica em Coffea sp. para caracterização funcional de genes candidatos para a tolerância a seca. (Franklin Jackson Machado - UFV).	16.321,50	15.313,50	17.491,50	13.963,50	63.090,00
	4.2	20.24.22.013.00.05 - Otimização de Protocolo para edição gênica em café, utilizando-se protoplastos. (DALILA SENI BUONICONTRO - UFV).	28.197,00	21.186,00	25.034,00	11.016,00	85.433,00
5	Prot. 308 - 10.24.22.020.00.00 - Estratégias genômicas para controle genético e biotecnológico da ferrugem do cafeeiro		54.900,00	54.900,00	54.900,00	54.900,00	219.600,00
	5.1	10.24.22.020.00.03 - Desenvolvimento e validação de marcadores para resistência do cafeeiro à Hemileia vastatrix. (Iara Gonçalves dos Santos - UFV).	27.900,00	27.900,00	27.900,00	27.900,00	111.600,00
	5.2	10.24.22.020.00.05 - Formulações de dsRNA para controle de fungo causador de ferrugem do café (Hemileia vastatrix) por RNA de interferência. (Tiago Antônio de Oliveira Mendes - UFV).	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	108.000,00
6	Prot. 337 - 10.24.22.032.00.00 - Integração de Tecnologias de Sensoriamento Remoto para Monitoramento e Gestão Proativa na Cafeicultura		35.509,50	8.509,50	10.577,00	0,00	54.596,00
	6.1	10.24.22.032.00.04 - 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. (Edgard Augusto de Toledo Picoli - UFV).	35.509,50	8.509,50	10.577,00	0,00	54.596,00
7	Prot. 338 - 20.24.22.017.00.00 - Desenvolvimento e curadoria de recomendações sobre café por meio de transformação digital.		23.310,00	19.710,00	19.710,00	19.710,00	82.440,00
	7.1	20.24.22.017.00.04 - Tratamento e consolidação de dados da biblioteca do café. (Flavio Vieira Pontes - UFV).	23.310,00	19.710,00	19.710,00	19.710,00	82.440,00
8	Prot. 356 - 10.24.22.050.00.00 - Sistemas de Produção de Café Resilientes ao Clima: Modelagem como Ferramenta de Decisão.		116.556,00	115.200,00	166.950,00	73.652,00	472.358,00
	8.1	10.24.22.050.00.01 - Gestão do Projeto. (TEOGENES SENNA DE OLIVEIRA - UFV).	31.524,00	54.900,00	54.900,00	24.152,00	165.476,00
	8.2	10.24.22.050.00.02 - Modelagem de sistemas de produção de café resilientes ao clima. (TEOGENES SENNA DE OLIVEIRA - UFV).	40.500,00	40.500,00	40.500,00	40.500,00	162.000,00

	8.3	10.24.22.050.00.03- Melhoria da saúde do solo e sequestro de carbono. (TEOGENES SENNA DE OLIVEIRA - UFV).	30.600,00	12.600,00	30.600,00	0,00	73.800,00
	8.4	10.24.22.050.00.04 - Avaliação dos impactos econômicos e ambientais. (TEOGENES SENNA DE OLIVEIRA - UFV).	13.932,00	0,00	0,00	0,00	13.932,00
	8.5	10.24.22.050.00.05 - Desenvolvimento de ferramentas de suporte à decisão. (TEOGENES SENNA DE OLIVEIRA - UFV).	0,00	0,00	33.750,00	0,00	33.750,00
	8.6	10.24.22.050.00.06 - Engajamento dos stakeholders e disseminação do conhecimento. (TEOGENES SENNA DE OLIVEIRA - UFV).	0,00	7.200,00	7.200,00	9.000,00	23.400,00
9	Prot. 368 - 10.24.22.053.00.00 - Tecnologias sustentáveis para manejo da broca do café e do bicho mineiro: boas práticas.		108.747,00	21.438,00	9.000,00	0,00	139.185,00
	9.1	10.24.22.053.00.01 - Gestão do Projeto. (Flávio Lemes Fernandes - UFV).	3.447,00	0,00	0,00	0,00	3.447,00
	9.2	10.24.22.053.00.02 - Síntese de novas moléculas inseticidas menos tóxicas e mais seletivas. (Eison Santiago de Alvarenga - UFV).	7.200,00	18.000,00	0,00	0,00	25.200,00
	9.3	10.24.22.053.00.03 - Bioensaios de toxicidade de novas moléculas inseticidas ao bicho-mineiro e a broca-do-café e seletividade a inimigos naturais. (Flávio Lemes Fernandes - UFV).	17.100,00	0,00	0,00	0,00	17.100,00
	9.4	10.24.22.053.00.04 - Caracterização das novas moléculas de inseticidas. (Eison Santiago de Alvarenga - UFV).	8.100,00	0,00	0,00	0,00	8.100,00
	9.5	10.24.22.053.00.05 - Metodologia de criação massal de Prorops nasuta: parasitoide da broca do café. (Flávio Lemes Fernandes - UFV).	34.650,00	0,00	0,00	0,00	34.650,00
	9.6	10.24.22.053.00.06 - Manejo sustentável do bicho-mineiro e da broca-do-café com as novas moléculas, o parasitoide Prorops nasuta e o predador Chrysoperla externa. (Flávio Lemes Fernandes - UFV).	0,00	3.438,00	0,00	0,00	3.438,00
	9.7	10.24.22.053.00.07 - Confecção e validação da armadilha adesiva biodegradável para monitoramento da broca do café e uso na liberação do parasitoide P. nasuta. (JAIRO TRONTO - UFV).	38.250,00	0,00	9.000,00	0,00	47.250,00
10	Prot. 385 - 10.24.22.040.00.00 - Métodos para detecção de adulterações e determinação da qualidade do café com base em espectroscopia no infravermelho próximo (NIR)		83.340,00	82.980,00	82.980,00	82.980,00	332.280,00
	10.1	10.24.22.040.00.02 - Desenvolvimento de um método rápido e exato para prever adulterações com contaminantes em amostras de C. canephora em C. arabica. (Reinaldo Francisco Teófilo - UFV).	33.120,00	33.120,00	33.120,00	33.120,00	132.480,00
	10.2	10.24.22.040.00.03 - Modelos de predição rápidos do teor de umidade nos grãos verdes e de misturas de C. canephora em C. arabica em amostras torradas e moídas. (Gilmare Antônia da Silva - UFV).	27.810,00	27.810,00	27.810,00	27.810,00	111.240,00
	10.3	10.24.22.040.00.05 - Espectroscopia de infravermelho próximo portátil e de baixo custo para predição da presença de adulterantes em amostras de café. (Luiz Alexandre Peternelli - UFV).	22.410,00	22.050,00	22.050,00	22.050,00	88.560,00
11	Prot. 394 - 10.24.22.041.00.00 - Ozonização como tecnologia emergente na sanitização de café natural e café cereja descascado e no tratamento de água residuária do processamento.		65.700,00	79.200,00	31.500,00	31.140,00	207.540,00
	11.1	10.24.22.041.00.01 - Gestão do Projeto. (Ernandes Rodrigues de Alencar - UFV).	0,00	16.200,00	0,00	31.140,00	47.340,00
	11.2	10.24.22.041.00.02 - Determinação da eficácia do ozônio em meio aquoso na sanitização de café natural e café cereja descascado. (Ernandes Rodrigues de Alencar - UFV).	47.700,00	49.500,00	0,00	0,00	97.200,00
	11.3	10.24.22.041.00.03 - Determinação do potencial do ozônio no tratamento da água residuária proveniente da sanitização do ozônio visando sua reutilização. (Alisson Carraro Borges - UFV).	18.000,00	13.500,00	31.500,00	0,00	63.000,00
12	Prot. 397 - 10.24.22.008.00.00 - Balanço de carbono e gases do efeito estufa em cultivo de café associado a práticas regenerativas nas matas de Minas.		58.832,50	124.740,00	78.672,50	16.637,00	278.882,00
	12.1	10.24.22.008.00.01 - Gestão do Projeto. (Emanuelle Mercês Barros Soares - UFV).	37.030,00	16.272,00	22.850,00	16.637,00	92.789,00
	12.2	10.24.22.008.00.02 - Aumento da Capacidade Produtiva e Qualidade dos solos na cafeicultura das matas de minas. (Rafael da Silva Teixeira - UFV).	21.802,50	45.216,00	21.802,50	0,00	88.821,00
	12.3	10.24.22.008.00.03 - Balanço de Carbono na cafeicultura das matas de Minas Gerais. (Emanuelle Mercês Barros Soares - UFV).	0,00	63.252,00	34.020,00	0,00	97.272,00
13	Prot. 405 - 10.24.22.056.00.00 - Bioinoculantes a base de FMAs e selênio: um potencial para redução de déficit hídrico em mudas de café.		72.720,00	93.240,00	184.500,00	144.540,00	495.000,00
	13.1	10.24.22.056.00.01 - Gestão do Projeto. (Márlane de Cássia Soares da Silva - UFV).	44.640,00	14.760,00	11.520,00	5.760,00	76.680,00
	13.2	10.24.22.056.00.02 - Produção de inóculos de fungos micorrízicos arbusculares em culturas isoladas e culturas armadilhas. (Márlane de Cássia Soares da Silva - UFV).	28.080,00	60.480,00	0,00	0,00	88.560,00
	13.3	10.24.22.056.00.03 - Produção de mudas de Coffea arabica utilizando bioinóculos de FMAs (isolados e cultura mista) e selênio. (Márlane de Cássia Soares da Silva - UFV).	0,00	18.000,00	53.820,00	0,00	71.820,00
	13.4	10.24.22.056.00.04 - Indução de mudas de Coffea arabica ao déficit hídrico. (Samuel Vasconcelos Valadares - UFV)	0,00	0,00	41.760,00	19.260,00	61.020,00
	13.5	10.24.22.056.00.05 - Avaliação dos impactos fisiológicos na planta do café para validação do uso dos bioinoculantes/Se no controle do déficit hídrico. (Fábio Murilo Da Matta - UFV).	0,00	0,00	31.320,00	41.940,00	73.260,00
	13.6	10.24.22.056.00.06 - Avaliação dos impactos químicos na planta do café para validação do uso dos bioinoculantes/Se no controle do déficit hídrico. (Samuel Vasconcelos Valadares - UFV).	0,00	0,00	17.820,00	44.820,00	62.640,00
	13.7	10.24.22.056.00.07 - Avaliação dos impactos anatômicos na planta do café para validação do uso dos bioinoculantes/Se no controle do déficit hídrico. (Edgard Augusto de Toledo Picoli - UFV).	0,00	0,00	28.260,00	32.760,00	61.020,00
14	Prot. 443 - 10.24.22.018.00.00 - Desenvolvimento de novas bebidas à base de resíduos do café - potencial de fermentação em estado sólido para modulação de novas propriedades sensoriais em chás de casca.		88.542,00	90.801,00	89.118,00	90.801,00	359.262,00
	14.1	10.24.22.018.00.01 - Gestão do Projeto. (Evandro Martins - UFV).	27.900,00	27.801,00	26.118,00	27.801,00	109.620,00
	14.2	10.24.22.018.00.02 - Desenvolvimento de bebidas à base de cascas de café produzidas por processo fermentativo em estado sólido. (Evandro Martins - UFV).	60.642,00	63.000,00	63.000,00	63.000,00	249.642,00
15	Prot. 462 - 20.24.22.031.00.00 - Produção de vinagre de café a partir de subprodutos do processamento úmido dos grãos de café.		440.955,00	36.000,00	18.000,00	0,00	494.955,00
	15.1	20.24.22.031.00.01 - Gestão do Projeto. (Monique Renon Eller -UFV).	79.200,00	0,00	18.000,00	0,00	97.200,00
	15.2	20.24.22.031.00.02 - Levantamento de dados e validação do problema. (Luiz Manoel Silva de Noronha - UFV).	16.902,00	0,00	0,00	0,00	16.902,00
	15.3	20.24.22.031.00.03 - Validação da qualidade da matéria-prima e do produto. (Monique Renon Eller - UFV).	128.853,00	0,00	0,00	0,00	128.853,00
	15.4	20.24.22.031.00.04 - Otimização do processo produtivo escalonado. (Emille Rocha Bernardino de Almeida Prata - UFV).	108.000,00	18.000,00	0,00	0,00	126.000,00
	15.5	20.24.22.031.00.05 - Caracterização da Microbiota do SCOBY adaptado e geração de um banco de microrganismos de interesse biotecnológico. (José Guilherme Prado Martin - UFV).	108.000,00	18.000,00	0,00	0,00	126.000,00
16	Prot. 464 - 20.24.22.019.00.00 - Digitalização da cafeicultura: Inteligência artificial aplicada ao desenvolvimento de um determinador de umidade acessível aos pequenos produtores.		0,00	0,00	56.043,00	0,00	56.043,00
	16.1	20.24.22.019.00.03 - Validação, proteção intelectual e análise de viabilidade de dispositivo de medição de umidade com IA acessível a pequenos produtores de café. (Gefferson Pereira da Paixão - UFV).	0,00	0,00	56.043,00	0,00	56.043,00
17	Prot. 495 - 10.24.22.024.00.00 - Experimentação "on-farm" aplicada à gestão da variabilidade espacial de lavouras de café.		151.142,75	103.744,75	96.688,75	143.227,75	494.804,00
	17.1	10.24.22.024.00.01 - Gestão do Projeto. (Lucas de Paula Corrêdo - UFV).	18.562,50	18.562,50	18.562,50	18.562,50	74.250,00
	17.2	10.24.22.024.00.02 - Delimitação de zonas de manejo na cafeicultura. (Luiz Alexandre Peternelli - UFV).	45.094,00	0,00	0,00	0,00	45.094,00
	17.3	10.24.22.024.00.03 - Implementação de experimentação de precisão "on-farm" no manejo de adubação nitrogenada na cafeicultura. (Adriane Woods Pedrosa - UFV).	78.126,25	78.126,25	78.126,25	78.126,25	312.505,00
	17.4	10.24.22.024.00.04 - Análise de dados espaciais e uso de técnicas de inteligência artificial para diagnóstico localizado da resposta da cultura à aplicação do insumo e a viabilidade econômica da aplicação localizada. (Lucas de Paula Corrêdo - UFV).	9.360,00	7.056,00	0,00	46.539,00	62.955,00

		UFV).					
18	Prot. 497 - 10.24.22.034.00.00 - Mecanização de lavouras de café arábica em terraços agrícolas e avaliação de clones de café conilon visando colheita mecanizada.		168.588,00	67.428,00	78.588,00	82.548,00	397.152,00
	18.1	10.24.22.034.00.01 - Gestão do Projeto. (EDSON MARCIO MATTIELLO - UFV).	9.288,00	9.288,00	9.288,00	20.088,00	47.952,00
	18.2	10.24.22.034.00.02 - Plantio de café em terraços agrícolas visando a mecanização da lavoura. (EDSON MARCIO MATTIELLO - UFV).	105.300,00	40.140,00	51.300,00	44.460,00	241.200,00
	18.3	10.24.22.034.00.03 - Avaliação de clones e manejo da poda de café conilon para lavouras mecanizadas em região de baixa altitude de Minas Gerais. (EDSON MARCIO MATTIELLO - UFV).	54.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	108.000,00
19	Prot. 503 - 10.24.22.055.00.00 - Uso de produtos naturais no controle das pragas do café.		53.793,75	37.020,75	37.020,75	37.020,75	164.856,00
	19.1	10.24.22.055.00.01 - Gestão do Projeto. (Marcelo Coutinho Picanco - UFV).	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	7.200,00
	19.2	10.24.22.055.00.02 - Seleção dos produtos naturais. (Marcelo Coutinho Picanco - UFV).	21.698,25	21.698,25	21.698,25	21.698,25	86.793,00
	19.3	10.24.22.055.00.03 - Elaboração de formulações dos produtos naturais. (João Paulo Viana Leite - UFV).	3.838,50	3.838,50	3.838,50	3.838,50	15.354,00
	19.4	10.24.22.055.00.04 - Determinação da eficiência de controle das formulações dos produtos naturais. (Marcelo Coutinho Picanco - UFV).	26.457,00	9.684,00	9.684,00	9.684,00	55.509,00
20	Prot. 512 - 20.24.22.018.00.00 - Desenvolvimento e validação de um novo bioplástico com atividade contra fitonematoides e Broca-do-café para conservação de mudas e sementes de café.		63.900,00	61.668,00	95.148,00	10.044,00	230.760,00
	20.1	20.24.22.018.00.01 - Gestão do Projeto. (Tiago Antônio de Oliveira Mendes - UFV).	0,00	16.668,00	16.668,00	10.044,00	43.380,00
	20.2	20.24.22.018.00.02 - Caracterização e validação de compostos bioativos. (João Paulo Viana Leite - UFV).	50.400,00	0,00	0,00	0,00	50.400,00
	20.3	20.24.22.018.00.03- Prototipagem e caracterização de bioplásticos contendo compostos bioativos. (Andrea de Oliveira Barros Ribon - UFV).	13.500,00	28.800,00	0,00	0,00	42.300,00
	20.4	20.24.22.018.00.04- Teste de atividade de nova embalagem biodegradável contendo compostos bioativos contra Broca-do-café em ambiente operacional simulado. (Tiago Antônio de Oliveira Mendes - UFV).	0,00	16.200,00	24.480,00	0,00	40.680,00
	20.5	20.24.22.018.00.05- Teste de atividade de bioplástico contendo compostos bioativos contra fitonematoides em ambiente operacional simulado. (DALILA SENI BUONICONTRO - UFV).	0,00	0,00	54.000,00	0,00	54.000,00
21	Prot. 526 - 20.24.22.040.00.00 - Variabilidade genética e ambiental e interação genótipo x ambiente na validação de genótipos melhorados de café arábica na Região das Matas de Minas.		123.798,60	123.798,60	123.798,60	123.348,20	494.744,00
	21.1	20.24.22.040.00.01 - Gestão do Projeto. (NEY SUSSUMU SAKIYAMA - UFV).	21.522,60	21.522,60	21.522,60	21.522,20	86.090,00
	21.2	20.24.22.040.00.02 - Potencial da variabilidade genética do café arábica para altas produtividades na Região das Matas de Minas. (Iara Gonçalves dos Santos - UFV).	41.580,00	41.580,00	41.580,00	41.580,00	166.320,00
	21.3	20.24.22.040.00.03 - Potencial da variabilidade ambiental da Região das Matas de Minas para altas produtividades de café arábica. (Lucas de Paula Corrêdo - UFV).	27.918,00	27.918,00	27.918,00	27.918,00	111.672,00
	21.4	20.24.22.040.00.04 - Potencial da interação entre genótipos e ambientes para altas produtividades na Região das Matas de Minas. (NEY SUSSUMU SAKIYAMA - UFV).	32.778,00	32.778,00	32.778,00	32.328,00	130.662,00
22	Prot. 293 (BAG) - 10.24.21.002.00.00 - Conservação, ampliação, caracterização e catalogação do Banco Ativo de Germoplasma de Coffea spp. da Universidade Federal de Viçosa.		130.089,95	100.388,95	107.297,35	81.508,75	419.285,00
	22.1	10.24.21.002.00.01 - Gestão do Projeto. (Iara Gonçalves dos Santos - UFV).	1.844,00	1.843,00	1.843,00	1.843,00	7.373,00
	22.2	10.24.21.002.00.02 - Manutenção e conservação dos recursos genéticos do BAG de café da UFV. (Iara Gonçalves dos Santos - UFV).	58.512,15	28.812,15	28.812,15	28.812,15	144.948,60
	22.3	10.24.21.002.00.03 - Ampliação de área e do número de acessos do BAG de cafeeiros da UFV. (Iara Gonçalves dos Santos - UFV).	41.868,00	41.868,00	44.427,60	18.639,00	146.802,60
	22.4	10.24.21.002.00.04 - Caracterização morfoagronômica e sensorial dos acessos que compõe o BAG de cafeeiros da UFV. (NEY SUSSUMU SAKIYAMA - UFV).	27.865,80	27.865,80	27.865,80	27.865,80	111.463,20
	22.5	10.24.21.002.00.06 - Desenvolvimento de aplicativo shiny para catalogação interativa das informações dos acessos do BAG de cafeeiros da UFV. (Kaio Olimpio das Graças Dias - UFV).	0,00	0,00	4.348,80	4.348,80	8.697,60
TOTAL			2.090.349,35	1.393.305,25	1.597.378,45	1.156.309,95	6.237.343,00

FONTE: CONCAFÉ

09/10/2024

OBS: (*) O período de execução das Metas/Etapas, está em conformidade ao estabelecido na Chamada nº 21/2024 e nº 22/2024, do Consórcio Pesquisa Café, aprovada pelo CDPC e o "Plano Plurianual - PPA (2024-2027), instituído pela Lei nº 14.802/2024 de 10/01/2024, regulamentada pelo Decreto 12.066/2024, de 18/06/2024, consoante ao artigo 165 da Constituição Federal. O cumprimento do Cronograma Físico acima está condicionado à sucessivas prorrogações, ano a ano, do presente Termo de Execução Descentralizada - TED.

V- PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA (Detalhamento Orçamentário com Previsão de Desembolso):

Programa: 1144 - Agropecuária Sustentável

Ação: 20.608.1144.20Y8.0001 - Desenvolvimento da Cafeicultura (Nacional)

Plano Orçamentário: 20.608.1144.20Y8.0001.0006 - Pesquisa e Desenvolvimento em Cafeicultura

Valor Total: R\$ 6.237.343,00 (seis milhões, duzentos e trinta e sete mil, trezentos e quarenta e três reais)

VI - CLASSIFICAÇÃO FUNCIONAL PROGRAMÁTICA: 20.608.1144.20Y8.0001.0006 - Pesquisa e Desenvolvimento em Cafeicultura

DESCENTRALIZADOR	DESCENTRALIZADO
UG/SIAFI: 135097	UG/SIAFI: 154051
GESTÃO/SIAFI: 13203	GESTÃO/SIAFI: 15268

PROGRAMA: 1144 - Agropecuária Sustentável.	NATUREZA DE DESPESA	VALOR (R\$ 1,00)
AÇÃO: 20Y8 – Desenvolvimento da Cafeicultura (0001 – Nacional)	3390.30 - Material de Consumo	0,00
PTRES: 229468	3390.35 - Serv. de Consultoria	0,00
FONTE: 1050000275	3390.36 - Serv. de Terceiros - PF	0,00
PLANO INTERNO: PESQUISA24	3390.39 - Serv. de Terceiros - PJ(*)	6.237.343,00
Total		6.237.343,00

OBS: (*) O montante referido no "Item V" deste TED, será repassado, em 4 (quatro) parcelas anuais, conforme "Cronograma de Desembolso" constante no "Item VII", por meio de Contrato de Prestação de Serviços - Pessoa Jurídica, à Fundação Arthur Bernardes, para gestão administrativa/financeira restrita ao Plano de Trabalho Detalhado, constante no "Item IX" do presente Instrumento, com fulcro no Anexo da Resolução CONSU/UFV nº 08/2012, de 04 de junho 2012, *verbis*: "A Universidade Federal de Viçosa, órgão superior de administração, no uso de suas atribuições, considerando o disposto na Lei 8.958, de 20 de dezembro de 1994, que teve a sua redação alterada pela Lei nº 12.349, de 15 de dezembro de 2010, e o que determina o Decreto nº 7.423, de 31 de dezembro de 2010, resolve disciplinar o relacionamento entre a Universidade Federal de Viçosa (UFV) e a sua fundação de apoio, na forma desta Resolução.

VII - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO:

Nº	MÊS DA LIBERAÇÃO	VALOR (R\$)
Adiantamento 1ª/04 parcela	Outubro/2024	442.158,00
Complementação da 1ª/04 parcela	Junho/2025	1.648.191,35
2/4	Julho/2026	1.393.305,25
3/4	Junho/2027	1.597.378,45
4/4	Maió/2028	1.156.309,95
TOTAL		6.237.343,00

VIII - DISPONIBILIZAÇÃO:

A descentralização será feita, **anualmente**, em conformidade com os recursos aprovados na Lei de Orçamento Anual (LOA), na UO: 22906 - Fundo de Defesa da Economia Cafeeira - FUNCAFÉ, em consonância com o "Limite de Movimentação e Empenho", estabelecido e disponibilizado, anualmente, do FUNCAFÉ para a Embrapa Café, coordenadora do Consórcio Pesquisa Café.

No presente exercício de 2024, com vistas a dar início as atividades em 1º/01/2025, a Embrapa Café realizará um **"adiantamento de crédito orçamentário e respectiva liberação financeira"** à entidade/órgão beneficiária, para execução do presente Termo, no montante total de **R\$ 442.158,00 (quatrocentos e quarenta e dois mil, cento e cinquenta e oito reais)**, conforme **"Cronograma de Desembolso"** constante do "item VII" deste TED.

Para os demais exercícios, a liberação pela Embrapa Café à Universidade Federal de Viçosa - UFV, será por meio de **"Apostilamento"** com fulcro no § 2º, do Art. 15, do Decreto nº 10.426/2020 e estará condicionada na disponibilidade anual de "Limite de Movimentação e Empenho" do Orçamento do Fundo de Defesa da Economia Cafeeira – FUNCAFÉ, conforme as orientações da Secretaria de Política Agrícola - SPA, do Ministério da Agricultura e Pecuária.

IX - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO:

Natureza de Despesa	Especificação	Valor
3390.14	Diárias	114.000,00
3390.30	Material de Consumo	3.865.000,00

3390.33	Passagens e Locomoção	220.000,00
3390.36	Serviços de Terceiros - Pessoa Física	220.000,00
3390.39	Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	1.818.343,00
Total		6.237.343,00

X – OBRIGAÇÕES ENTRE AS PARTES:

- DO ÓRGÃO DESCENTRALIZADOR:

- Efetuar a descentralização dos créditos orçamentários, na forma e nos prazos estabelecidos no Detalhamento dos Recursos e Cronograma de Execução;
- Orientar, supervisionar e cooperar com a implantação das ações objeto deste Termo;
- Realizar a publicação deste Termo, visando o princípio da publicidade.

- DO ÓRGÃO DESCENTRALIZADO:

- Promover a execução do objeto deste Termo na forma e nos prazos estabelecidos;
- Aplicar os recursos discriminados exclusivamente na consecução do objeto deste Termo de Execução Descentralizada, respeitando a forma e prazos estabelecidos;
- Manter o órgão Repassador dos recursos informado sobre quaisquer eventos que dificultem ou interrompam o curso normal de execução deste Termo;
- Devolver, obrigatoriamente, até 5 (cinco) dias da data estabelecida legalmente como prazo para efetivação dos empenhos, o saldo orçamentário não empenhado e o saldo financeiro respectivo, ou em até 30 (trinta) dias, em caso de rescisão deste Termo.
- Em atendimento ao disposto no art. 167, X da CF/88 e no Art. 25, III da LC 101/2000, a instituição federal recebedora dos recursos se compromete a não os utilizar para a contratação de pessoa física que seja servidor públicos da própria instituição, seja ele ativo, inativo ou pensionista.

XI - LEGISLAÇÃO:

- Decreto nº 10.426 - 16/07/2020.

XII – PRESTAÇÃO DE CONTAS:

A prestação de contas dos créditos descentralizados deverá integrar as contas anuais do órgão ou entidade beneficiária da presente descentralização de crédito orçamentário, a serem apresentadas aos órgãos de controle interno e externo, nos termos e na forma da legislação em vigor.

A título informativo, os órgãos e entidades beneficiários da presente descentralização deverão encaminhar à Embrapa Café, no prazo de máximo de 60 (sessenta) dias após o fim da vigência deste Termo, relatório físico - financeiro informando os resultados alcançados acerca das metas previstas no Plano de Trabalho pactuado e da execução orçamentária e financeira, resumida, dos recursos na forma da descentralização.

XIII - VIGÊNCIA:

O período de vigência do presente Termo será contado a partir da data da última assinatura até **31/12/2028**, podendo ser prorrogado, mediante as devidas justificativas, a critério das partes pela celebração de Termo Aditivo.

XIV - DO FORO:

Na eventualidade de ocorrerem controvérsias e conflitos entre as partes com respeito à interpretação e/ou cumprimento do presente TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA, ambos os PARTICIPES concordam preliminarmente em solucioná-los de comum acordo e, em última instância administrativa, submetê-los à apreciação da Advocacia Geral da União - AGU, conforme previsto no art. 32 da Lei nº 13.140, de 26 de junho de 2015, e no artigo 18, inciso III, do Anexo I, do Decreto nº 7.392, de 13 de dezembro de 2010.

XV - CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Os recursos orçamentário/financeiros referente aos próximos exercícios, depois de disponibilizadas à Embrapa Café, pela

Secretaria de Política Agrícola - SPA, responsável pela gestão do FUNCAFÉ, serão repassadas à Instituição Descentralizada, por meio de Termo Aditivo, ao presente Instrumento.

XVI- DATA E ASSINATURAS:

[Assinado digitalmente]

Demetrius David da Silva

Reitor da Universidade Federal de Viçosa - UFV

[Assinado digitalmente]

Walmir Luiz Rodrigues Gomes

Chefe Adjunto de Administração - Embrapa Café

[Assinado digitalmente]

Antonio Fernando Guerra

Chefe-Geral da Embrapa Café



Documento assinado eletronicamente por **Demetrius David da Silva**, **Usuário Externo**, em 21/11/2024, às 14:31, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Rose Maire Correia de Medeiros**, **Analista**, em 21/11/2024, às 14:38, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Walmir Luiz Rodrigues Gomes**, **Chefe-Adjunto**, em 21/11/2024, às 14:42, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Fernando Guerra**, **Chefe-Geral**, em 21/11/2024, às 14:44, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **11209833** e o código CRC **6FA4FFFF**.