



AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA

## PLANO DE TRABALHO AEB - TRANSFEREGOV

Processo nº 01350.001203/2023-19

### 1. DADOS BÁSICOS

<b>Código do Plano de Ação</b> 00424320230006-001520		
<b>Unidade Descentralizada (Recebedor)</b> 429 - UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina		<b>Gestora (Recebedor)</b> 153163
<b>Unidade Descentralizadora (Repassador)</b> 4243 - AEB - Agência Espacial Brasileira		<b>Gestora (Repassador)</b> 203001
<b>Programa</b> 00424320230006 - Apoio para o desenvolvimento e implantação da missão GOLDS-UFSC para aplicação em transferência de dados e teste do módulo de coleta de dados EDC.		
<b>Recurso PAC</b> <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
<b>Unidade Responsável pela Execução</b> 429 - UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina		<b>Gestora Execução</b> 153163
<b>Valor de Beneficiário Específico</b> 753.664,88	<b>Valor de Chamamento Público</b> 0,00	<b>Valor Total do Plano de Ação</b> 753.664,88
<b>Início de Vigência</b> 01/08/2024		<b>Fim de Vigência</b> 01/02/2026
<b>Objeto</b> O presente Plano de Trabalho tem como objetivo dar continuidade às atividades de Pesquisa e Desenvolvimento da missão GOLDS-UFSC. O satélite será utilizado para a recepção de dados coletados por Plataformas de Coletas de Dados (PCDs), e envio para estações terrestres. Além disso, será utilizado para validação em órbita (In-orbit Validation, IoV) do módulo EDC - Environmental Data Collector. Dessa forma, no presente plano de trabalho serão realizados os testes dos sistemas espaciais e a construção da estação de controle e rastreamento de satélites (ground station) na UFSC.		
<b>Justificativa/Motivação</b> Este Plano de Trabalho visa explorar a utilização de nanosatélites como uma opção de baixo custo para contribuir com demandas da Defesa Civil e do agronegócio. Essa iniciativa apoiada pela Agência Espacial Brasileira (AEB) também contribui para a consecução dos seguintes objetivos da Política Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais (PNAE): <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estabelecimento no País de competência técnico-científica na área espacial;</li> <li>2. Seleção de alternativas tecnológicas para a solução de problemas brasileiros;</li> <li>3. Desenvolvimento de soluções próprias para problemas específicos de nosso território ou de nossa sociedade;</li> <li>4. Promoção do desenvolvimento de sistemas espaciais.</li> </ol> A missão GOLDS-UFSC está sendo desenvolvida no momento com a previsão de um sistema espacial para coleta de dados de PCDs instaladas em território brasileiro e, principalmente, para a validação em órbita (In-orbit Validation, IoV) do módulo EDC - Environmental Data Collector. O EDC, após validado, poderá ser utilizado em outras missões da UFSC e de outras instituições como, por exemplo, os satélites da Constelação Catarina. Este Plano de Trabalho se justifica pela viabilização da validação em órbita do EDC, e pela coleta de dados de PCDs, que são de interesse da Defesa Civil e do setor agropecuário.		
<b>Grupo de Investimento</b> <input checked="" type="checkbox"/> Serviço <input checked="" type="checkbox"/> Equipamento		

**Forma de Execução dos Créditos Orçamentários**

[ ] Direta [ ] Contratação de Particulares [X] Descentralizada

**2. PLANO DE TRABALHO****2.1. Metas e Etapas**

METAS			
Nome	Descrição	Valor Total	Vigência
Meta 1 - Revisão de aceitação (Acceptance review, AR) da missão	<p>Meta 1: Satélite GOLDS-UFSC operacional. Executar 70% do desenvolvimento do satélite GOLDS-UFSC, partindo de 30% e chegando a 100%.</p> <p><b>Etapas 1:</b> Revisão de aceitação (Acceptance review, AR) da missão. A Etapa 1 inclui todas as atividades relacionadas à produção do modelo de voo do GOLDS-UFSC, incluindo a aquisição de componentes, fabricação, integração e testes, visando a entrega do satélite devidamente validado, e pronto para o lançamento. A Etapa 1 representa 100% da meta 1 pactuada, e seu prazo de execução é de 13 meses. Nessa etapa está prevista a utilização de 100% dos recursos financeiros. Os recursos humanos necessários incluem: o coordenador do projeto; 1 pesquisador e 1 bolsista para apoio nas atividades de documentação do AIV; 2 bolsistas para a integração; 1 bolsista para apoio na busca e contato com fornecedores; 2 bolsistas para as atividades de testes térmicos; 1 pesquisador e 1 bolsista para os testes de vibração; 1 pesquisador e 1 bolsista para os testes de EMC/EMI; 2 bolsistas para apoio nos testes de antenas e radiofrequência; e equipe do SpaceLab em geral para organização e participação nas revisões de projeto.</p>	210.000,03	01/08/2024 a 01/01/2026
Meta 2 - Estação de controle e rastreo operacionalizada	<p>Meta 2: Estação de controle e rastreo operacional. Executar 90% do desenvolvimento da estação de controle e rastreo da UFSC, partindo de 10% e chegando a 100%.</p> <p><b>Etapas 2:</b> Construção e comissionamento da estação de controle e rastreo da UFSC. A Etapa 2 inclui todas as atividades relacionadas à construção e comissionamento da estação de controle e rastreo da UFSC, incluindo a aquisição de componentes, montagem e testes, tendo como objetivo a entrega da estação devidamente validada, e pronta para a operação do GOLDS-UFSC.</p>	543.664,85	01/08/2024 a 01/01/2026

ETAPAS							
Etapa	Descrição	Unidade	Quant	VI. Unitário	Total	Vigência	Ações
1.1 Revisão e consolidação dos fornecedores dos componentes do satélite	<b>Fase 1.1:</b> Revisão e consolidação dos fornecedores dos componentes do satélite. A Fase 1.1 tem como objetivo entrar em contato com os fornecedores atuais dos componentes do satélite, e buscar	UNIDADE	1	0,01	0,01	01/08/2024 - 01/09/2024	

possíveis alternativas de fornecedores. A Fase 1.1 representa **9%** da Etapa 1. Seu prazo de execução é de 25 dias, sem custo associado. É composta pelos seguintes itens de ação:

**Item 1:** Entrar em contato com a empresa Orbital de São José dos Campos, SP, fornecedor atual dos painéis solares dos satélites do SpaceLab, para entender os prazos de entrega e valores.

**Item 2:** Entrar em contato com as empresas ISIS Space (Holanda) e Gomspace (Dinamarca), fornecedores anteriores dos painéis solares dos satélites do SpaceLab, para entender os prazos de entrega e valores.

**Item 3:** Entrar em contato com a empresa Usiped de Caçapava, SP, fornecedor atual das estruturas dos satélites do SpaceLab, para entender os prazos de entrega e valores.

**Item 4:** Entrar em contato com as empresas ISIS Space (Holanda) e Gomspace (Dinamarca), fornecedores anteriores das estruturas dos satélites do SpaceLab, para entender os prazos de entrega e valores.

**Item 5:** Entrar em contato com a empresa ISIS Space (Holanda), fornecedor atual das antenas dos satélites do SpaceLab,

	<p>para entender os prazos de entrega e valores.</p> <p><b>Item 6:</b> Entrar em contato com a empresa PCBWay (China), fabricante atual das placas (Printed Circuit Board, PCB) dos satélites do SpaceLab, para entender os prazos de entrega e valores.</p> <p><b>Item 7:</b> Entrar em contato com a empresa Cromatek, Guarulhos, SP, fabricante do EDC do INPE a ser utilizado como carga útil do GOLDS-UFSC, para entender os prazos de entrega e valores das demais PCBs do satélite. Buscar outros fornecedores nacionais, além da Cromatek.</p> <p><b>Marco de acompanhamento acordado:</b> Relatório de prazos e preços dos componentes necessários para a fabricação do modelo de voo do satélite. No relatório irá constar os componentes já adquiridos para o protoflight, e a possibilidade ou não de utilização no modelo de voo.</p>						
1.2 Integração e testes do protoflight do satélite	<p><b>Fase 1.2:</b> Integração e testes do protoflight do satélite. A Fase 1.2 tem como objetivo realizar a integração e testes do protoflight do satélite. Nessa rodada de testes funcionais e ambientais será utilizado o modelo de engenharia (protoflight) do satélite, com painéis</p>	UNIDADE	1	30.000,00	30.000,00	01/08/2024 - 01/09/2024	

solares e antena sem funcionalidades (dummy), ou seja, sem a utilização dos painéis solares e antena adquiridos para o modelo de voo. A Fase 1.2 representa **9%** da Etapa 1. Seu prazo de execução é de 25 dias, com custo associado de até R\$30.000,00, dependendo dos custos e dos testes a serem realizados na UFSC e no LIT/INPE. É composta pelos seguintes itens de ação:

**Item 1:** Realizar uma revisão da situação atual do projeto, incluindo os resultados da CDR do GOLDS-UFSC realizada no final de 2022 na AEB, para identificar o que falta e quais testes serão necessários para o modelo de engenharia (protoflight) do satélite.

**Item 2:** Realizar uma revisão da documentação de AIV apresentada na CDR do GOLDS-UFSC realizada no final de 2022 na AEB, e atualizar com os testes ambientais disponíveis na UFSC e no LIT/INPE.

**Item 3:** Realizar a integração do modelo de engenharia (protoflight) do satélite na UFSC.

**Item 4:** Realizar os testes funcionais do modelo de engenharia (protoflight) do satélite na UFSC, seguindo o plano de testes existente no documento de AIV.

	<p><b>Item 5:</b> Realizar os testes ambientais disponíveis na UFSC: vibração (a ser confirmado); EMC/EMI (considerando os níveis de emissão dos equipamentos de teste disponíveis na UFSC); ciclagem térmica; bakeout; e vácuo-térmico.</p> <p><b>Item 6:</b> Realizar os testes ambientais disponíveis no LIT/INPE: vibração; EMC/EMI (se disponível no LIT)); ciclagem térmica; bakeout; e vácuo-térmico.</p> <p><b>Item 7:</b> Documentar os resultados dos testes, e consolidar o relatório dos testes realizados.</p> <p><b>Item 8:</b> Atualizar o documento de AIV, a ser utilizado para a integração e testes do modelo de voo.</p> <p><b>Marco de acompanhamento acordado:</b> Análise conjunta dos documentos gerados na fase: relatório de testes; e documento de AIV atualizado. Após a integração e testes do protoflight do satélite, poderá ser realizada uma revisão de qualificação (Qualification Review, QR). Essa revisão é opcional na metodologia adotada, mas poderá ser utilizada como marco de acompanhamento ao final da Fase 1.2.</p>						
<p>1.3 Aquisição dos componentes do modelo de voo do satélite</p>	<p><b>Fase 1.3:</b> Aquisição dos componentes do modelo de voo do satélite. A Fase 1.3</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>1</p>	<p>110.000,00</p>	<p>110.000,00</p>	<p>01/12/2024 - 01/05/2025</p>	

tem como objetivo realizar uma revisão nos componentes adquiridos para o modelo de engenharia (protoflight) do GOLDS-UFSC, identificar quais componentes precisam ser adquiridos para o modelo de voo, e realizar as aquisições dos fornecedores definidos na Fase 1.1.

A Fase 1.3 representa **55%** da Etapa 1. Seu prazo de execução é de 150 dias, com custo associado de até R\$110.000,00, dependendo do resultado da análise de quais componentes do protoflight poderão ser aproveitados no modelo de voo. Essa análise levará em conta, também, os resultados dos testes ambientais previstos neste plano de trabalho. É composta pelos seguintes itens de ação:

**Item 1:** Realizar uma revisão nos componentes adquiridos para o modelo de engenharia (protoflight) do GOLDS-UFSC, e identificar quais componentes precisam ser adquiridos para o modelo de voo.

**Item 2:** Realizar a aquisição de painéis solares da empresa Orbital de São José dos Campos, SP, ou de algum dos fornecedores alternativos identificados no Item 2 da Fase 1.1, caso os painéis solares

adquiridos para o protoflight não possam ser utilizados no modelo de voo.

**Item 3:** Realizar a aquisição da estrutura da empresa Usiped de Caçapava, SP, ou de algum dos fornecedores alternativos identificados no Item 2 da Fase 1.1, caso a estrutura adquirida para o protoflight não possa ser utilizada no modelo de voo.

**Item 4:** Realizar a aquisição da antena da empresa ISIS Space (Holanda), ou de algum dos fornecedores alternativos identificados no Item 2 da Fase 1.1, caso a antena adquirida para o protoflight não possa ser utilizada no modelo de voo.

**Item 5:** Contratar a empresa PCBWay (China), ou algum dos fornecedores alternativos identificados no Item 2 da Fase 1.1, para fabricar as PCBs do modelo de voo do GOLDS-UFSC, caso as PCBs fabricadas para o protoflight não possam ser utilizadas no modelo de voo.

**Marco de acompanhamento acordado:** Relatório técnico descrevendo quais componentes do protoflight foram aproveitados, e justificando com base nos testes realizados a necessidade de aquisição de componentes para o modelo de voo do GOLDS-UFSC.

1.4 Integração e testes do modelo de voo do satélite	<p><b>Fase 1.4:</b> Integração e testes do modelo de voo do satélite. A Fase 1.4 tem como objetivo realizar a integração e testes do modelo de voo do satélite. A Fase 1.4 representa <b>9%</b> da Etapa 1. Seu prazo de execução é de 25 dias, com custo associado de até R\$70.000,00, dependendo dos custos e dos testes a serem realizados na UFSC e no LIT/INPE. É composta pelos seguintes itens de ação:</p> <p><b>Item 1:</b> Realizar uma revisão da situação atual do projeto, incluindo os resultados dos testes do protoflight do GOLDS-UFSC realizados na UFSC e no LIT/INPE.</p> <p><b>Item 2:</b> Realizar uma revisão da documentação de AIV, atualizada após os testes no protoflight.</p> <p><b>Item 3:</b> Realizar a integração do modelo de voo do satélite na UFSC.</p> <p><b>Item 4:</b> Realizar os testes funcionais do modelo de voo do satélite na UFSC, seguindo o plano de testes existente no documento de AIV.</p> <p><b>Item 5:</b> Realizar os testes ambientais disponíveis na UFSC: vibração (a ser confirmado); EMC/EMI (considerando os níveis de emissão dos equipamentos de teste disponíveis na UFSC); ciclagem térmica; bakeout; e vácuotérmico.</p>	UNIDADE	1	70.000,00	70.000,00	01/08/2025 - 01/09/2025	
--	---	---------	---	-----------	-----------	-------------------------------	--

	<p><b>Item 6:</b> Realizar os testes ambientais disponíveis no LIT/INPE: vibração; EMC/EMI (se disponível no LIT)); ciclagem térmica; bakeout; e vácuo-térmico.</p> <p><b>Item 7:</b> Documentar os resultados dos testes, e consolidar o relatório dos testes realizados.</p> <p><b>Item 8:</b> Atualizar o documento de AIV, se necessário.</p> <p><b>Marco de acompanhamento acordado:</b> Análise conjunta dos documentos gerados na fase: relatório de testes; e documento de AIV atualizado.</p>						
1.5 Gerar documentação da revisão de aceitação (Acceptance Review, AR)	<p><b>Fase 1.5:</b> Gerar documentação da revisão de aceitação (Acceptance Review, AR). A Fase 1.5 tem como objetivo a geração da documentação da revisão de aceitação (Acceptance Review, AR), assim como a realização da AR. A Fase 1.5 representa <b>9%</b> da Etapa 1. Seu prazo de execução é de 25 dias, sem custo associado. É composta pelos seguintes itens de ação:</p> <p><b>Item 1:</b> Preparar a documentação da AR, com base na documentação da CDR, nos planos de AIV e nos relatórios de testes do protoflight e do modelo de voo.</p> <p><b>Item 2:</b> Organizar e realizar o evento da AR.</p> <p><b>Marco de acompanhamento</b></p>	UNIDADE	1	0,01	0,01	01/10/2025 - 01/12/2025	

	<b>acordado:</b> Documentação da AR, incluindo relatórios de teste de qualificação, e plano de operação (concept of operations, CONOPs).						
1.6 Gerar documentação da revisão de prontidão para o lançamento (Flight Readiness Review, FRR)	<b>Fase 1.6:</b> Gerar documentação da revisão de prontidão para o lançamento (Flight Readiness Review, FRR). A Fase 1.6 tem como objetivo a geração da documentação da revisão de prontidão para o lançamento (Flight Readiness Review, FRR), assim como a realização da FRR. Essa revisão deve ser realizada antes do satélite ser enviado para o responsável pela campanha de lançamento. A Fase 1.6 representa <b>9%</b> da Etapa 1. Seu prazo de execução é de 25 dias, sem custo associado. É composta pelos seguintes itens de ação: <b>Item 1:</b> Preparar a documentação da FRR, com base na documentação da AR, nos planos de AIV e nos relatórios de testes do protoflight e do modelo de voo. <b>Item 2:</b> Organizar e realizar o evento da FRR. <b>Marco de acompanhamento acordado:</b> Documentação da FRR, incluindo: relatórios de teste de qualificação; relatório de conformidade, ou seja, níveis de desempenho obtidos em relação aos requisitos da missão;	UNIDADE	1	0,01	0,01	01/12/2025 - 01/01/2026	

	documentos de interface (Interface Control Document, ICD); e plano e conceito de operação (concept of operations, CONOPs).						
2.1 - Revisão e consolidação dos fornecedores dos componentes da estação	<p><b>Fase 2.1:</b> Revisão e consolidação dos fornecedores dos componentes da estação. A Fase 2.1 tem como objetivo a busca e contato com possíveis fornecedores de componentes para a estação. A Fase 2.1 representa <b>5%</b> da Etapa 2. Seu prazo de execução é de 14 dias, sem custo associado. É composta pelos seguintes itens de ação:</p> <p><b>Item 1:</b> Revisão das compras já realizadas para a estação de controle e rastreo no contexto da missão GOLDSUFSC, visando uma conferência com a lista de itens necessários para a conclusão da montagem.</p> <p><b>Item 2:</b> Entrar em contato com empresas fornecedoras de antenas, cablagem e equipamentos de rádio para entender os prazos de entrega e valores.</p> <p><b>Item 3:</b> Entrar em contato com empresas fornecedoras de equipamento de TI (computadores, televisores, ...) para entender os prazos de entrega e valores.</p> <p><b>Marco de acompanhamento acordado:</b> Relatório de prazos e preços dos componentes necessários para a</p>	UNIDADE	1	0,01	0,01	01/08/2024 - 01/09/2024	

	<p>construção da estação de controle e rastreo da UFSC. No relatório irá constar os componentes já adquiridos no âmbito do projeto GOLDS-UFSC, e os fornecedores com prazos e preços mais adequados para os componentes ainda não adquiridos.</p>						
2.2 Construção da estação de controle e rastreo	<p><b>Fase 2.2:</b> Construção da estação de controle e rastreo. A Fase 2.2 tem como objetivo construir a estação de controle e rastreo de satélites da UFSC. A Fase 2.2 representa <b>40%</b> da Etapa 2. Seu prazo de execução é de 110 dias, com custo associado de R\$493.664,88. É composta pelos seguintes itens de ação:</p> <p><b>Item 1:</b> Realizar uma revisão na documentação da estação de controle e rastreo.</p> <p><b>Item 2:</b> Realizar a aquisição dos componentes da estação de controle e rastreo.</p> <p><b>Item 3:</b> Realizar a montagem das antenas da estação de controle e rastreo.</p> <p><b>Item 4:</b> Realizar a montagem dos equipamentos de comunicação da estação de controle e rastreo.</p> <p><b>Item 5:</b> Realizar a montagem dos equipamentos de TI da estação de controle e rastreo.</p> <p><b>Item 6:</b> Atualizar a documentação da</p>	UNIDADE	1	493.664,88	493.664,88	01/08/2024 - 01/12/2024	

	<p>estação de controle e rastreio.</p> <p><b>Marco de acompanhamento acordado:</b> Relatório da Inspeção visual das antenas, equipamentos de rádio, e equipamentos de TI da estação de controle e rastreio. Análise da documentação, e verificação da funcionalidade descrita na documentação.</p>						
2.3 - Teste e comissionamento da estação de controle e rastreio	<p><b>Fase 2.3:</b> Teste e comissionamento da estação de controle e rastreio. A Fase 2.3 tem como objetivo realizar o teste e o comissionamento da estação de controle e rastreio construída na fase anterior. A Fase 2.3 representa <b>45%</b> da Etapa 2. Seu prazo de execução é de 124 dias, com custo associado de até R\$50.000,00. É composta pelos seguintes itens de ação:</p> <p><b>Item 1:</b> Realizar uma revisão na documentação da estação de controle e rastreio.</p> <p><b>Item 2:</b> Realizar uma revisão no plano de testes da estação de controle e rastreio.</p> <p><b>Item 3:</b> Realizar os testes funcionais da estação de controle e rastreio.</p> <p><b>Item 4:</b> Realizar os testes de comunicação e comissionamento da estação de controle e rastreio.</p> <p><b>Item 5:</b> Documentar os resultados dos testes, e consolidar o</p>	UNIDADE	1	49.999,95	49.999,95	01/08/2025 - 01/01/2026	

	relatório dos testes realizados. <b>Marco de acompanhamento acordado:</b> Relatório técnico descrevendo o resultado dos testes e comissionamento da estação de controle e rastreo.						
2.4 - Alocação de frequências	<b>Fase 2.4:</b> Alocação de frequências. A Fase 2.4 tem como objetivo dar continuidade nas atividades de alocação de frequências para a missão GOLDS-UFSC. A Fase 2.4 representa <b>10%</b> da Etapa 2. Seu prazo de execução é de 27 dias, sem custo associado. É composta pelos seguintes itens de ação: <b>Item 1:</b> Preencher os formulários de alocação de frequências da ANATEL, IARU e ITU. <b>Item 2:</b> Acompanhar o andamento da alocação de frequências. <b>Marco de acompanhamento acordado:</b> Relatório técnico sobre o processo de alocação de frequências. Comprovante de finalização do processo de alocação de frequências.	UNIDADE	1	0,01	0,01	01/08/2024 - 01/08/2025	

## 2.2. Plano Aplicação Consolidado

Valor Total do Plano de Ação	Valor Total de Custeio	Valor Total de Investimento	Saldo Disponível
753.664,88	542.760,25	210.904,63	0,00

Código	Natureza de Despesa	Descrição	Tipo de Despesa	Valor	Custo Indireto
339030	MATERIAL DE CONSUMO	Material	CUSTEIO	R\$ 218.576,53	Não
449052	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Equipamentos	INVESTIMENTO	R\$ 210.904,63	Não

339039	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA	Bolsas para Estudantes e Serviços de Terceiros	CUSTEIO	R\$ 182.756,00	Não
339039	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA	Ressarcimentos Diversos	CUSTEIO	R\$ 131.514,52	Sim
339033	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOCAO	Passagens	CUSTEIO	R\$ 2.400,00	Não
339014	DIARIAS - PESSOA CIVIL	Diárias	CUSTEIO	R\$ 7.513,20	Não

## 2.3. Cronograma

Mês/Ano	Valor
AGO/2024	753.664,88

## 3. ANÁLISE PLANO DE AÇÃO

Situação da Análise	Resultado da Análise
Análise Concluída	
<b>Justificativa/Observações</b>	
<p>Prezados,</p> <p>Para garantirmos uma execução eficiente e bem-sucedida na celebração do TED GOLDS, é fundamental que possamos contar com um cronograma atualizado. Isso nos permitirá planejar e coordenar todas as etapas da celebração de forma mais precisa e eficaz.</p>	

## 3.1. Listagem de Pareceres

Tipo de Parecer	Resultado do Parecer	Parecer	Data do Parecer	Responsável
Técnico	Plano de Ação Análise Aprovada	Considerando que as alterações solicitadas para a futura descentralizada foram em relação à adequação do cronograma do Plano de Trabalho para a celebração do TED em 2024 e que as propostas de metas e etapas/fases não foram afetadas, ratificamos a "Nota Técnica 61/2023/CSA/DGEP", SEI nº 0264633, que faz a análise da proposta de Termo de Execução Descentralizada (TED) da Ação 21AG PO 0009 de 2023 (Projeto GOLDS), aprovando o referido plano de ação e recomendando a continuidade dos trâmites para a celebração de Termo de Execução Descentralizada.	31/07/2024 11:55:36	***.523.111-**- FELIPE FRAGA
Técnico	Plano de Ação Análise Aprovada	Conforme documento "Nota Técnica 61/2023/CSA/DGEP", SEI nº 0264633, que faz a análise da proposta de Termo de Execução Descentralizada (TED) da Ação 21AG PO 0009 de 2023 (Projeto GOLDS), aprova-se o referido plano de ação e recomenda-se a continuidade dos trâmites para a celebração de Termo de Execução Descentralizada.	08/12/2023 11:43:00	***.475.828-**- RODRIGO LEONARDI, ***.523.111-**- FELIPE FRAGA

Financeiro	Plano de Ação Análise Aprovada	O Plano de Trabalho foi aprovado pela NOTA TÉCNICA Nº 22/2023/DPO/COF/DPOA, em anexo.	08/12/2023 09:57:57	***.246.531-**- CLODOVIL SIQUEIRA, ***.078.246-**- VANESSA REZENDE
Técnico	Complementação Solicitada	Prezados, Solicito ajustes ao Plano de Trabalho e Plano de Ação como um todo, conforme documentação anexa ao Programa e também enviada via e-mail.	13/11/2023 08:42:34	***.999.935-**- ZILDENE CUNHA

### 3.2. Atesto que:

3.2.1. conforme disposto no Art. 8º, §2º do Decreto nº 10.426/2020, os custos indiretos não ultrapassam o limite de 20% do valor total a ser descentralizado. Atesto;

3.2.2. conforme vedação do Art. 3º, §2º do Decreto nº 10.426/2020, a descentralização aqui tratada não será utilizada para pagamentos decorrentes de sentenças judiciais;

3.2.3. conforme vedação do Art. 4º, §2º do Decreto nº 10.426/2020, a descentralização aqui tratada não se refere a objeto já abordado em descentralizações anteriores.

Florianópolis/SC, agosto de 2024.

**Eduardo Augusto Bezerra**  
Responsável pelo Plano de Trabalho



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Augusto Bezerra, Usuário Externo**, em 12/08/2024, às 16:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.aeb.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.aeb.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0296513** e o código CRC **8A1352B8**.