

SITUAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO

Aprovado

NÚMERO DO TED	NOTA DE SISTEMA DO TED	DATA/HORA - REGISTRO DO TED SIAFI
992533	2026NS000547	23/02/2026 11:37:03

UNIDADE DESCENTRALIZADORA (REPASSADOR)	UG DESCENTRALIZADORA
4243 - AEB - Agência Espacial Brasileira	203001

UNIDADE DESCENTRALIZADA (RECEBEDOR)	UG DESCENTRALIZADA
9251 - IAE - Instituto de Aeronáutica e Espaço	120002

PROGRAMA	RECURSO PAC
00424320260002 - Desenvolvimento e Lançamento do Veículo Lançador de Microsatélites VLM-1	Não

UNIDADE RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO	UG ACOMPANHAMENTO
4258 - DGEP - Diretoria de Gestão de Portfólio	203001

UNIDADE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	UG EXECUÇÃO
9251 - IAE - Instituto de Aeronáutica e Espaço	120016

VALOR DE BENEFICIÁRIO ESPECÍFICO	VALOR DE CHAMAMENTO PÚBLICO	VALOR TOTAL DO PLANO DE AÇÃO
R\$1.853.477,00	R\$0,00	R\$1.853.477,00

INÍCIO DE VIGÊNCIA	FIM DE VIGÊNCIA
01/01/2026	30/06/2027

OBJETO

O VLM-1 tem como objetivo colocar um microsatélite com massa igual ou superior a 30 kg em uma órbita terrestre baixa (LEO), igual ou superior a 300 km e de baixa inclinação (referência: "DDM - Documento Definição de Missão – Projeto VLM-1", de 15 de agosto de 2018). Este veículo está sendo desenvolvido em parceria com o Centro Aeroespacial Alemão (DLR), visando atender às necessidades tanto do Programa Espacial Brasileiro quanto do Alemão, com o objetivo de entrar em um nicho de mercado pouco explorado, o de veículos específicos para o lançamento de microsatélites, segmento este em crescimento devido ao grande número de novas aplicações científicas e operacionais.

JUSTIFICATIVA / MOTIVAÇÃO

Os créditos orçamentários desta Ação/Plano Orçamentário serão descentralizados pela Agência Espacial Brasileira (AEB) para o IAE, visando a consecução de ações do Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE), organizadas no âmbito do Sistema Nacional para o Desenvolvimento de Atividades Espaciais (SINDAE), no qual a AEB figura como órgão central e o IAE como órgão setorial.

Especificamente, os recursos orçamentários serão empenhados objetivando a execução do programa temático 2307 – Programa Espacial Brasileiro – no PPA 2024-2027, sendo destinados, no âmbito desse Plano Orçamentário, ao Desenvolvimento e Lançamento do Veículo Lançador de Microsatélites – VLM-1.

A Ação 21F9.PO0001 tem por finalidade: garantir a autonomia do País no desenvolvimento e lançamento de veículos lançadores de microsatélites previstos no PNAE. E, conforme consta em sua descrição, ela envolve as seguintes atividades: realização de estudos, projeto e revisão, fabricação, integração, ensaios, análise de conformidade e operação de veículos lançadores. Incluem-se sistemas, subsistemas, peças e componentes, além de dispositivos associados e meios de solo, englobando recuperação, certificação e implementação de laboratórios e plantas industriais relacionadas, cobrindo o ciclo completo desde a concepção e revisão do projeto de veículo até a análise de resultados de voos.

GRUPO DE INVESTIMENTO

Equipamento, Serviço

FORMA DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

Descentralizada, Contratação de Particulares, Direta

ANEXOS

DESCRIÇÃO DO ARQUIVO	NOME DO ARQUIVO
Declaração técnica e compatibilidade de custos	Declaracao Tecnica e compatibilidade custos assinado.pdf

HISTÓRICO DE SUB-ROGAÇÃO

USUÁRIO	DATA	JUSTIFICATIVA
---------	------	---------------

METAS E ETAPAS

VALOR TOTAL DO PLANO DE AÇÃO

R\$1.853.477,00

SALDO DISPONÍVEL

R\$0,00

META

NOME

1- Gerenciamento, acompanhamento e desenvolvimento

DESCRIÇÃO

A etapa consiste nas atividades de acompanhamento, gerenciamento e desenvolvimento que envolvem atividades fora de sede ou apoio externo. Operações, missões técnicas e reuniões estão também aqui incluídas.

A Etapa 1 representa 49% da meta pactuada, e seu prazo de execução é de 12 meses.

VALOR TOTAL

R\$915.000,00

VIGÊNCIA

01/01/2026 - 30/06/2027

ETAPAS

NOME

1.1- Acompanhamento e desenvolvimento junto ao DLR

DESCRIÇÃO

A fase corresponde as atividades de acompanhamento, gerenciamento e/ou desenvolvimento dos sistemas do VS-50 e do VLM-1 que estão sob responsabilidade do DLR, bem como outras eventuais missões técnico-gerenciais de desenvolvimento conjunto e absorção de conhecimentos junto ao DLR.

Representa 88,5% da Etapa 1. Seu prazo de execução é de 12 meses, com custo associado de R\$ 810.000,00. É composta pelo seguinte item de ação:

Item 1: Missões técnico-gerencial de acompanhamento do desenvolvimento de sistemas no DLR, para militares e/ou servidores civis.

Marco de acompanhamento acordado:

- Atas de reunião com os tópicos discutidos e decisões tomadas nas reuniões e/ou relatórios.

UNIDADE

PER - PERCENTAGEM 1

QUANTIDADE

VALOR UNITÁRIO

R\$810.000,00

VALOR TOTAL

R\$810.000,00

VIGÊNCIA

01/01/2026-30/06/2027

NOME

1.2- Missões nacionais

DESCRIÇÃO

São consideradas todas as missões nacionais em apoio ao projeto. Dentre elas pode-se destacar o envolvimento de militares/servidores em atividades relacionadas ao apoio a Operação de Tiro em Banco e outras missões de interesse do Projeto VLM-1, que são mandatórios para os voos dos VS-50 e VLM-1.

Representa 11,5% da Etapa 1. Seu prazo

UNIDADE

PER - PERCENTAGEM 1

QUANTIDADE

de execução é de 12 meses, com custo associado de R\$ 105.000,00. É composta pelos seguintes itens de ação:
Item 1: Missões de militares/servidores de outras OM em apoio as Operações de Tiro em Banco: CTLA, Parte Médica, Bombeiros, etc.; e
Item 2: Outras Missões de interesse do Projeto VLM-1.
Marco de acompanhamento acordado:
- Relatórios de acompanhamento ou de término de missão.

VALOR UNITÁRIO

R\$105.000,00

VALOR TOTAL

R\$105.000,00

VIGÊNCIA

01/01/2026-30/06/2027

META**NOME**

2- VS-50 1º Protótipo (VS-50 V01)

DESCRIÇÃO

A etapa se refere às atividades de desenvolvimento e fabricação do VS-50 1º protótipo, incluindo todos os seus subcomponentes e ensaios necessários. Também estão incluídas as operações visando o lançamento e as adequações necessárias à sua consecução.

A Etapa 2 representa 51% da meta pactuada e seu prazo de execução é de 12 meses.

Os recursos financeiros necessários, neste TED, são de R\$ 938.477,00. Parte dos recursos financeiros necessários à completa execução da etapa já foram alocados no convênio IAE nº 001/2014 (SICONV nº 813865/2014).

VALOR TOTAL

R\$938.477,00

VIGÊNCIA

01/01/2026 - 30/06/2027

ETAPAS**NOME**

2.2- Desenvolvimento, fabricação e aquisição de sistemas críticos do veículo e ensaios de aceitação.

DESCRIÇÃO

Esta fase consiste na fabricação ou aquisição de modelos de engenharia e de qualificação e de aceitação dos sistemas do veículo, oriundos das árvores de função e de produto, bem como na realização dos ensaios dos diversos subsistemas do veículo, incluindo dispositivos e adequações necessárias no setup de ensaio. Inclui, também, os meios de solo necessários ao projeto, desenvolvidos para atender ao VS-50 e ao VLM-1, bem como as adequações mecânicas da TMI para estes veículos.

Representa 50% da etapa 2. Seu prazo de execução é de 12 meses com custo associado de R\$ 938.477,00. É composta pelos seguintes itens de ação:

UNIDADE

PER - PERCENTAGEM 1

QUANTIDADE

Item 1: Fabricação, por meios próprios ou através de contratação, via Fundação de Apoio, de peças, sistemas, módulos e interfaces para compor os modelos de qualificação e aceitação dos sistemas do VS-50 sob responsabilidade de desenvolvimento do IAE.

Item 2: Fabricação, por meios próprios ou através de contratação, via Fundação de Apoio, de peças, sistemas, módulos e interfaces de apoio aos ensaios de qualificação e aceitação dos sistemas do VS-50 sob responsabilidade de desenvolvimento do IAE.

Item 3: Aquisição de peças, subsistemas, insumos e serviços necessários ao desenvolvimento do projeto.

Item 4: Realização de ensaios de qualificação e/ou aceitação dos sistemas do VS-50 sob responsabilidade de desenvolvimento do IAE.

Item 5: Realização de ensaios conjuntos de integração e aceitação dos sistemas do VS-50 desenvolvidos pelo IAE e pelo DLR, como preparação para o 1º Voo do VS-50 V01.

Marco de acompanhamento acordado:
- Relatórios de acompanhamento e/ou Atas de reunião, relatórios de ensaio.

VALOR UNITÁRIO

R\$938.477,00

VALOR TOTAL

R\$938.477,00

VIGÊNCIA

01/01/2026-30/06/2027

PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

VALOR TOTAL DO PLANO DE AÇÃO	VALOR TOTAL DE CUSTEIO	VALOR TOTAL DE INVESTIMENTO	SALDO DISPONÍVEL
R\$1.853.477,00	R\$1.853.477,00	R\$0,00	R\$0,00

ITENS DO PLANO DE APLICAÇÃO**NATUREZA DE DESPESA**

339014 - DIARIAS - PESSOA CIVIL

DESCRIÇÃO

3390.14: Diárias – pessoal civil

TIPO DE DESPESA

Custeio

VALOR

R\$185.000,00

CUSTO INDIRETO

Não

NATUREZA DE DESPESA

339015 - DIARIAS - PESSOAL MILITAR

DESCRIÇÃO

3390.15: Diárias – pessoal militar

TIPO DE DESPESA

Custeio

VALOR

R\$390.000,00

CUSTO INDIRETO

Não

NATUREZA DE DESPESA

339033 - PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOCAO

DESCRIÇÃO

3390.33: Passagens

TIPO DE DESPESA

Custeio

VALOR

R\$340.000,00

CUSTO INDIRETO

Não

NATUREZA DE DESPESA

335041 - CONTRIBUICOES

DESCRIÇÃO

3350.41: Contribuições

TIPO DE DESPESA

Custeio

VALOR

R\$938.477,00

CUSTO INDIRETO

Não

CRONOGRAMA

VALOR TOTAL DO PLANO DE AÇÃO

R\$1.853.477,00

SALDO DISPONÍVEL

R\$0,00

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO

MAI./2026

VALOR

1853477,00

ANÁLISE PLANO DE AÇÃO

SITUAÇÃO ANÁLISE

Análise Concluída

RESULTADO ANÁLISE

Plano de Ação Análise Aprovada

JUSTIFICATIVAS / OBSERVAÇÕES

Conforme Nota Técnica 3 (0370782): "Após apreciação técnica da documentação apresentada pela descentralizada, tendo sido demonstrada a adequação e o interesse da descentralização proposta, com vistas à continuidade das atividades de desenvolvimento e lançamento do Veículo Lançador de Microssatélites, VLM-1, por meio da Ação 21F9 PO 0001, recomenda-se a aceitação das minutas apresentadas para celebração do referido TED."

PARECER

TIPO DE PARECER

Financeiro

RESULTADO DO PARECER

Plano de Ação Análise Aprovada

PARECER

CONFORME NOTA TÉCNICA N° 13/2026/DPO/COF/DPOA

DATA DO PARECER

09/02/2026 16:01:34

RESPONSÁVEIS PELO PARECER

CPF

794.326.541-68
989.078.246-49
605.792.341-34

NOME

PAULO EDUARDO ROCHA PINTO
VANESSA MURTA REZENDE
ANTONIO CRISTOVAO DOS SANTOS

ANEXOS

DESCRIÇÃO DO ARQUIVO

NOTA TÉCNICA N°
13/2026/DPO/COF/DPOA

NOME DO ARQUIVO

SEI_AEB - 0371340 - Nota Técnica.pdf

TIPO DE PARECER

Técnico

RESULTADO DO PARECER

Plano de Ação Análise Aprovada

PARECER

Após apreciação técnica da documentação apresentada pela descentralizada, tendo sido demonstrada a adequação e o interesse da descentralização proposta, com vistas à continuidade das atividades de desenvolvimento e lançamento do Veículo Lançador de Microssatélites, VLM-1, por meio da Ação 21F9 PO 0001, recomenda-se a aceitação das minutas apresentadas para celebração do referido TED, conforme Nota Técnica 3 (0370782).

DATA DO PARECER

09/02/2026 14:21:42

RESPONSÁVEIS PELO PARECER

CPF

730.185.541-91

NOME

FABIO REZENDE PRADO DOS SANTOS

115.475.828-12

RODRIGO LEONARDI

ANEXOS

DESCRIÇÃO DO ARQUIVO

NOME DO ARQUIVO
