AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA

Processo nº 01350.000916/2021-95

PLANO DE TRABALHO IAE DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 008/2021

AÇÃO 21AI: INFRAESTRUTURA E APLICAÇÕES ESPACIAIS
PLANO ORÇAMENTÁRIO 0004: FUNCIONAMENTO E ATUALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE APOIO A VEÍCULOS ESPACIAIS

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Agência Espacial Brasileira - AEB

Nome da autoridade competente: Paulo Roberto Braga Barros

Número do CPF: ***.148.216-**

Nome da Diretoria/Coordenação/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Diretoria de Gestão de Portfólio - DGEP/ Coordenaçã

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 203001-20402 / Agência Espacial Brasileira – AEB

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 203001/20402 - AEB (Unidade Interna responsável -

Observações:
a) Identificação da Unidade Descentralizadora e da autoridade competente para assinatura do TED; e
b) Preencher número da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED, no campo "b", apenas caso a Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução tenha UG própria.

2.DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial - DCTA

Nome da autoridade competente: Hudson Costa Potiguara

Número do CPF: ***.971.028-**

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora Intermediária - UGI: **120002/00001 - Diretoria de Economia e Finanças da Aeronáutica (DIREF)**

Número e Nome da Unidade Gestora Executora - UGE que receberá o crédito da UGI: Grupamento de Apoio de São José dos Campos (GAPSJ) - UG 120016/00001

Número e Nome da Unidade Gestora - UG responsável pela execução do objeto do TED: 120141 / Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE

Observações:
a) Identificação da Unidade Descentralizada e da autoridade competente para assinatura do TED; e
b) Preencher número da Unidade Gestora responsável pela execução do objeto do TED, no campo "b", apenas caso a unidade responsável pela execução tenha UG própria.

3. OBJETO

O objeto desta Ação/Plano Orçamentário é a **Manutenção do Funcionamento e a Atualização da Infraestrutura de Apoio a Veículos Espaciais do IAE**, visando ao s
ações a serem empreendidas para execução e gestão no Exercício de 2021 do PNAE.

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED

Este plano orçamentário é medido pela **operacionalidade e disponibilidade** dos laboratórios e áreas comuns necessárias ao correto desenvolvimento das atividade

A tabela abaixo apresenta a meta física pactuada para o Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE referente ao período de 2021:

Produto	Unidade de Medida	Execução Física para este Plano de Trabalho
Manutenção e Atualização da Infraestrutura de Apoio a Veículos Espaciais do IAE	Percentual de manutenção e atualização realizados	100%

Para fins de padronização, esse indicador de execução física deve ser o mesmo utilizado também no monitoramento da LOA no SIOP.

Para o atingimento da meta física pactuada, o Plano de Trabalho encontra-se dividido em etapas e fases, em caso de projetos, e atividades e operações, em caso de

Os recursos devem ser utilizados somente em apoio a objetos devidamente enquadrados nas etapas e fases/atividades e operações descritas no Plano de Trabalh
Plano de Trabalho.

Essencialmente, as etapas e fases/atividades e operações listadas nessa seção do Plano de Trabalho devem ser executadas dentro do prazo acordado e manter rel
ou de atividades e operações, é importante justificar e, quando for o caso, adicionar a etapa/fase ou atividade/operação no TED do ano subsequente.

A seguir são apresentadas as atividades/etapas e operações/fases que serão executadas pelo Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE:

Atividade	Operação	Valor
1 INFRAESTRUTURA DE APOIO OPERACIONAL –	1.1 Aquisição de Material de Consumo de Infraestrutura Predial	R$ 13.939,72

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

Predial Atividade	Operação	Valor
	1.2 Serviços de Manutenção Predial da Área de Espaço	R$ 264.854,64
	1.3 Aquisição de Material Permanente/Equipamentos de Infraestrutura Predial	R$ 27.000,00
2 MEIOS DE APOIO TÉCNICO OPERACIONAL	2.1 Aquisição de Material de Consumo de Laboratório em geral	R$ 31.364,36
	2.2 Serviços de Manutenção/Calibração de Equipamentos	R$ 69.698,59
	2.3 Aquisição de Material Permanente/Equipamentos para Laboratórios	R$ 45.000,00
3 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	3.1 Aquisição de Mat. de Consumo de TIC Aplicados a Proj Espaciais	R$ 18.000,00
	3.2 Contratação de Softwares e Sistemas Aplicados à Infraestrutura em Apoio a Proj Espaciais	R$ 758.233,52
	3.3 Aquisição de Mat. Permanente de TIC Aplicados a Projetos Espaciais	R$ 20.909,58
Total		**1.249.000,41**

Detalhamento das atividades/etapas e operações/fases que serão executadas pelo Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE:

Atividade 1 – INFRAESTRUTURA PREDIAL DE APOIO OPERACIONAL

Configura-se, basicamente, na construção, ampliação, conserto, manutenção e adaptação de infraestrutura predial, incluindo, também, a aquisição de material e de veículos lançadores e foguetes de sondagem.

Operação 1.1 – Aquisição de Material de Consumo de Infraestrutura Predial.

Aquisição de material de consumo aplicados na manutenção predial e no apoio operacional aos laboratórios da área de espaço, essenciais para a continuidade das pinturas, reparos estruturais, rede elétrica, etc. Esses materiais, via de regra, constam nas Atas de Registro de Preço gerenciada pelo GAP-SJ (Grupamento de Apoio

Operação 1.2 – Serviços de Manutenção Predial da Área de Espaço.

Contratação de serviços de manutenção predial e laboratorial, em locais essenciais para continuidade das atividades operacionais do setor espacial do Instituto. Sã de água, de rede elétrica, de edificações, etc. Grande parte destes serviços são serviços comuns de engenharia. Tais serviços se encontram, na sua maioria, espe Campos – DCTA).

Operação 1.3 – Aquisição de Material Permanente/Equipamentos de Infraestrutura Predial.

Aquisição de material permanente e equipamentos aplicados na manutenção predial e no apoio operacional aos laboratórios da área de espaço, essenciais para a c

Atividade 2 – APOIO TÉCNICO-OPERACIONAL

Serviços diretamente ligados às atividades de apoio operacional e técnica, nas áreas de pesquisa e desenvolvimento de veículos lançadores e foguetes de sond sistemas. São, via de regra, atividades de caráter rotineiro e cíclico do Instituto.

Operação 2.1 – Aquisição de Material de Consumo de Laboratório em geral.

Aquisição de material de consumo de elétrica, hidráulica, mecânica, refrigeração, eletrônica, químico, etc. para aplicação nos diversos laboratórios da área de e demanda cíclica, obtidos por meio de Atas de Registro de Preço oriundas de Compras Centralizadas promovidas pelo GAP-SJ. Há, ainda, materiais de demanda não

Operação 2.2 – Serviços de Manutenção/Calibração de Equipamentos.

Esses serviços visam ao cumprimento dos requisitos estabelecidos pelas normas ABNT NBR ISO 9001 Sistemas de Gestão da Qualidade e ABNT NBR ISO 17.025. utilizados para medição e controle de ensaios, testes, estudos e desenvolvimento sejam devidamente manutenidos e calibrados.

Operação 2.3 – Aquisição de Material Permanente/Equipamentos para Laboratórios.

Aquisição de material permanente e equipamentos, instrumentos e móveis (Ex.: bancadas) para uso Operacional nos setores de espaço do IAE. Os equipamento espacial, tais como sensores para ensaios, desumidificadores, compressores, etc. Alguns dos itens podem ser encontrados em ARP (Atas de Registro de Preço), out específico no mercado nacional e/ou internacional.

Atividade 3 – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Aumento da capacidade, melhoria da qualidade, armazenagem, segurança, disponibilidade de informações e conhecimentos, bem como na atualização de serviço precisam ser vistos como estratégicos para a consecução de objetivos, intimamente conectados e relacionados ao setor de espaço. Este objetivo está alinhado ao de novembro de 2018.

Operação 3.1 – Aquisição de Material de Consumo de TIC (Tecnologia da Informação & Comunicação) Aplicados a Projetos Espaciais.

Aquisição de material de consumo aplicados na área de TIC em apoio à rede lógica e equipamentos dos laboratórios da área de espaço, essenciais para a continuid materiais, na sua maioria, constam nas Atas de Registro de Preços gerenciados pelo GAP-SJ (Grupamento de Apoio de São José dos Campos – DCTA), por meio de C

Operação 3.2 – Contratação de Softwares e Sistemas Aplicados à Infraestrutura em Apoio a Projetos Espaciais.

Essa operação visa, especificamente, à manutenção e atualização dos recursos de rede, proteção e segurança do conhecimento, bem como da contratação e atualiz desenvolvimento da área de espaço do IAE. Esses serviços são atendidos por meio de Ata de Registro de Preço, ou elaboração de termo de referência para licitação

Operação 3.3 - Aquisição de Material Permanente de TIC Aplicados a Projetos Espaciais.

O parque de ativos de TIC composto de estações de trabalho, servidores, equipamento de rede e etc, é essencial e amplamente utilizado para a operação das atividc que, associado ao avanço das tecnologias, imprime a necessidade de se promover sua atualização anual para garantir a performance laboral do Instituto. Dessa for

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

ano de forma a levar cinco anos para fechar o ciclo de renovação. Com isso, são substituídos equipamentos que atingiram o limite máximo de obsolescênci desenvolvimento. A aquisição desse material é atendido por meio de Ata de Registro de Preço, ou elaboração de termo de referência para licitação.

Metodologia de acompanhamento de execução física:

O acompanhamento da execução por parte da AEB será realizado por etapas e fases ou atividades e operações constantes do Plano de Trabalho e de acordo com o

A unidade descentralizada prestará contas da execução física semestralmente para acompanhamento das metas deste Plano de Trabalho, em consonância com o AEB, juntamente como os marcos de acompanhamento pactuados para avaliação.

Além da análise dos relatórios de prestação de contas da execução física, a área técnica da AEB responsável pelo acompanhamento deste Plano de Trabalho poc tendo como base os marcos de acompanhamento detalhados no Plano de Trabalho. Antes de eventuais visitas, o responsável pelo acompanhamento por parte elencados neste Plano de Trabalho.

Adicionalmente à verificação dos relatórios semestrais e marcos de acompanhamento, a AEB poderá solicitar outros documentos/relatórios que julgue pertinentes execução dos serviços realizados no âmbito do referido Plano de Trabalho.

Marco(s) de acompanhamento acordado:

Os marcos de execução serão entregues junto ao relatório de avaliação de resultados, para que a revisão e a análise da execução do Plano de Trabalho aconteçam c

Como linha base para as atividades de acompanhamento, sugere-se o seguinte cronograma de entrega de relatórios e agenda mínima para possível visita de acomp

Descrição	Órgão	Data
Relatório de Avaliação de Resultados - RAR	DCTA	SEMESTRAL
Visita de Acompanhamento da AEB	AEB	SEMESTRAL

Tendo em conta as atividades de acompanhamento e gestão desenvolvidas pelo DCTA e pela AEB, próprias de cada projeto, a área técnica da AEB, responsável pel às unidades executoras ao longo do ano, oportunamente dando origem a relatórios de visitas técnicas ou gerenciais que comporão o processo de acompanhament

Identificação e contatos dos responsáveis pelo PT:

Nome	Função	Local	E-mail	Telefone
Carlos Eduardo Quintanilha Vaz de Oliveira	Responsável pelo acompanhamento do TED pela AEB	AEB	eduardoquintanilha@aeb.gov.br	(61) 2033-4077
Cel. Int. R1 Devanir Pinheiro Correa	Responsável pela gestão do TED DCTA	DCTA	Scpl1@cta.br	(12)3947-6607
Emilson Cruz	Responsável pela execução do TED no IAE	IAE	emilsonec@fab.mil.br	(12) 3947-5231 (12) 99723-1426

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED

Os créditos orçamentários desta Ação/Plano Orçamentário (21AI PO004/IAE) serão descentralizados pela Agência Espacial Brasileira (AEB) para o IAE/DCTA, visanc do Sistema Nacional para o Desenvolvimento de Atividades Espaciais (SINDAE), no qual a AEB figura como órgão central e o IAE/DCTA como órgão setorial.

Especificamente, os recursos orçamentários serão empenhados objetivando a execução do programa temático 2207– Programa Espacial Brasileiro– no PPA 2 **infraestrutura de apoio para as atividades espaciais**, devidamente consubstanciadas no presente PLANO DE TRABALHO, em benefício do funcionamento e/ou atua

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

(x)Sim

( )Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

(x) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

(x) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

(x) Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2°)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

(x)Sim

( )Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:

1 - material de consumo

2 - higienização e controle de pragas

3 - manutenção predial

4 - manutenção de equipamentos de deslocamento

5 - manutenção de equipamentos e sistemas de apoio operacional

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

Cronograma físico-financeiro que será executado pelo Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE:

Atividade	Operação	Prazo de execução		Custos associados 2021
Início	Término			
1 INFRAESTRUTURA DE APOIO OPERACIONAL – Predial	1.1 Aquisição de Material de Consumo de Infraestrutura Predial	JUL/2021	DEZ/2021	R$ 13.939,72
	1.2 Serviços de Manutenção Predial da Área de Espaço	JUL/2021	DEZ/2021	R$ 264.854,64
	1.3 Aquisição de Material Permanente/Equipamentos de Infraestrutura Predial	JUL/2021	DEZ/2021	R$ 27.000,00
2 MEIOS DE APOIO TÉCNICO OPERACIONAL	2.1 Aquisição de Material de Consumo de Laboratório em geral	JUL/2021	DEZ/2021	R$ 31.364,36
	2.2 Serviços de Manutenção/Calibração de Equipamentos	JUL/2021	DEZ/2021	R$ 69.698,59
	2.3 Aquisição de Material Permanente/Equipamentos para Laboratórios	JUL/2021	DEZ/2021	R$ 45.000,00
3 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	3.1 Aquisição de Mat. de Consumo de TIC Aplicados a Proj Espaciais	JUL/2021	DEZ/2021	R$ 18.000,00
	3.2 Contratação de Softwares e Sistemas Aplicados à Infraestrutura em Apoio a Proj Espaciais	JUL/2021	DEZ/2021	R$ 758.233,52
	3.3 Aquisição de Mat. Permanente de TIC Aplicados a Projetos Espaciais	JUL/2021	DEZ/2021	R$ 20.909,58

O detalhamento dos custos foi construído com base no montante de recursos da Lei Orçamentária Anual (LOA) de 2021. A previsão orçamentária informada é a es
recursos orçamentários entre os elementos de despesas, desde que respeite os limites de custeio e de capital e que as alterações sejam motivadas e guardem relaç

Salienta-se ainda que ao longo da execução orçamentária pode haver algumas modificações nesses valores, decorrentes de alterações na programação, como as
entre Planos Orçamentários distintos.

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO 2021

Cronograma de desembolso orçamentário das atividades executadas pelo Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE:

Mês/Ano	Grupo 3 - Custeio (R$)	Grupo 4 - Investimento (R$)	Valor Total (R$)
Julho/2021	500.000,00	0,00	500.000,00
Julho/2021	500.000,00	90.000,00	590.000,00
Setembro/2021	159.000,41	0,00	159.000,41

As efetivas descentralizações de recursos financeiros ocorrerão observando-se a viabilidade dos mecanismos de gestão financeira e orçamentária sob a Coordenaçã
solicitado pela descentralizada, condicionado à liquidação da despesa pela unidade executora, ressalvadas as situações em que os gastos exijam imediato pagamen
pode ser aferida pela área executora a nível de planejamento e pode sofrer alterações no decorrer do ano, além de haver eventuais restos a pagar relativos ao orç
pagos serão reportados pela descentralizada nos relatórios semestrais de avaliação de resultados.

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAC 2021

Plano de Aplicação Consolidado do Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE:

Natureza da despesa (código e descrição)	Custo Indireto (sim ou não)	Valor previsto no plano de aplicação (R$)
3390.30 - Material de Consumo	Não	104.547,88
3390.39 - Serviço - Pessoa Jurídica	Não	296.219,00
3390.40 - Serviço de TIC - Pessoa Jurídica	Não	758.233,53
4490.52 - Material Permanente	Não	90.000,00

12. PROPOSIÇÃO

São José dos Campos, 2 de julho de 2021.

_____

Tenente-Brigadeiro do AR HUDSON COSTA POTIGUARA
Diretor-Geral do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial
Responsável pela Unidade Descentralizada

13. APROVAÇÃO

Brasília, 2 de julho de 2021.

_____

PAULO ROBERTO BRAGA BARROS
Presidente da Agência Espacial Brasileira
Responsável pela Unidade Descentralizadora

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Braga Barros**, **Presidente substituto**, em 02/07/2021, às 18:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **HUDSON COSTA POTIGUARA - Maj Brig Ar**, **Usuário Externo**, em 06/07/2021, às 13:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.aeb.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0115755** e o código CRC **562DEBCB**.