



MINISTÉRIO DE PORTOS E AEROPORTOS  
SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL  
DEPARTAMENTO DE INVESTIMENTOS  
COORDENAÇÃO-GERAL DE PROJETOS AEROPORTUÁRIOS

**TERMO DE APOSTILAMENTO Nº 001**

Brasília, 29 de agosto de 2024.

**PRIMEIRO TERMO DE APOSTILAMENTO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA nº 946219/2023 PARA FORMALIZAR O AJUSTE DE VALORES E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO**

A **UNIÃO**, por intermédio do **MINISTÉRIO DE PORTOS E AEROPORTOS**, criado pela Lei nº 14.600, de 19 de junho de 2023, com sede na Esplanada dos Ministérios, Bloco R, 6º andar, CEP 70044-902, Brasília/DF, inscrito no CNPJ sob o nº 49.582.441.0001/38, doravante denominado **UNIDADE DESCENTRALIZADORA**, neste ato representado pelo Secretário Nacional de Aeroportos, Tomé Barros Monteiro da Franca, brasileiro, inscrito sob a matrícula SIAPE nº 3390590, nomeado pela Portaria nº 547, publicada no D.O.U. de 10 de maio de 2024, seção 2, edição 90, página 1, tendo em vista a competência prevista na alínea "b)" do inciso IX do artigo 13 do Decreto nº 11.354, de 1º de janeiro de 2023 e a **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE**, inscrito no CNPJ 24.134.488/0001-08, doravante denominado **UNIDADE DESCENTRALIZADA** neste ato representado pelo Reitor Alfredo Macedo Gomes, inscrito sob a matrícula SIAPE nº 1171268; resolve formalizar o ajuste dos valores e cronograma de execução do plano de trabalho vinculado ao Termo de Execução Descentralizada nº 946219/2023, celebrado em 29 de setembro de 2023, alterando os termos que se seguem a pedido da referida instituição.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

Ajuste dos valores e do cronograma de execução do Plano de Trabalho vinculado ao Termo de Execução Descentralizada nº 946219/2023, sem alteração no valor global do instrumento.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO DOCUMENTO INTEGRANTE AO PRIMEIRO TERMO DE APOSTILAMENTO**

O Plano de Trabalho vinculado ao Termo de Execução Descentralizada nº 946219/2023, passa a vigorar nos termos do documento - Plano de Trabalho Ajustado - UFPE (SEI nº 8844827)

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – DA RATIFICAÇÃO**

Ficam ratificadas e inalteradas as demais Cláusulas e condições do Termo de Execução Descentralizada nº 946219/2023, não alterados por esta Apostila.

**4. CLÁUSULA QUARTA - DA EFICÁCIA**

A publicação do extrato deste instrumento no sítio eletrônico da unidade descentralizadora, no prazo de vinte dias, contado da data da assinatura.

E, por assim estarem plenamente de acordo, os partícipes obrigam-se ao total e irrenunciável cumprimento dos termos do presente instrumento, o qual lido e achado conforme, lavram e assinam este Termo para que produza seus efeitos jurídicos, em Juízo ou fora dele.

O presente instrumento entrará em vigor a partir da data de sua última assinatura eletrônica.

**TOMÉ FRANCA**  
Secretário Nacional de Aviação Civil

**ALFREDO MACEDO GOMES**  
Reitor UFPE



Documento assinado eletronicamente por **Tomé Barros Monteiro da Franca**, **Secretário Nacional de Aviação Civil**, em 18/11/2024, às 19:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



Documento assinado eletronicamente por **Alfredo Macedo Gomes**, **Usuário Externo**, em 28/11/2024, às 18:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.transportes.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&acao\\_origem=documento\\_conferir&lang=pt\\_BR&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.transportes.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **8768884** e o código CRC **375FEB80**.



**Referência:** Processo nº 50020.002009/2023-90



SEI nº 8768884

Esplanada dos Ministérios Bloco R, - Bairro Zona Cívico Administrativ  
Brasília/DF, CEP 70044-902  
Telefone:



MINISTÉRIO DE PORTOS E AEROPORTOS  
SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL  
DEPARTAMENTO DE INVESTIMENTOS  
COORDENAÇÃO GERAL DE INVESTIMENTOS

**PLANO DE TRABALHO**

Brasília, 18 de setembro de 2024.

**TERMO DE COMPROMISSO Nº 946219/2023**

| <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>  |                    |                |              |                       |                       |                   |                   |
|--|--------------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Objeto: Melhoria do processo de auditoria de Modelos de Informação da Construção (BIM) apresentados à Secretaria Nacional de Aviação Civil (SAC) como parte do processo de aprovação dos projetos aeroportuários junto a esse órgão. O objetivo é estabelecer diretrizes, criar conjunto de regras e verificar não conformidades normativas nos processos de avaliação desses projetos, de modo automatizado, a fim de tornar mais eficiente, eficaz e seguro o processo de auditoria desses projetos. |                    |                |              |                       |                       |                   |                   |
| <b>META</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Quant</b> | <b>Valor Unitário</b> | <b>Valor</b>          | <b>Início</b>     | <b>Término</b>    |
| <b>META 1</b>  | <b>DIAGNÓSTICO</b> |                |              |                       | <b>R\$ 296.731,28</b> | <b>01/10/2023</b> | <b>30/09/2024</b> |
| Etapa 1 - Entendimento do Problema   | Levantamento       | UND            | 1            | R\$ 101.581,28        | R\$ 101.581,28        | 01/10/2023        | 30/11/2023        |
| Etapa 2 - Mapeamento dos processos   | Mapeamento         | UND            | 1            | R\$ 20.000,00         | R\$ 20.000,00         | 01/12/2023        | 31/12/2023        |
| Etapa 3 - Aplicações de método SODA/SWOT   | Aplicação          | UND            | 1            | R\$ 21.800,00         | R\$ 21.800,00         | 02/01/2024        | 29/02/2024        |
| Etapa 4 - Análise geral (dados oriundos dos pareceres dos últimos 02 anos)   | Análise            | UND            | 1            | R\$ 46.900,00         | R\$ 46.900,00         | 01/03/2024        | 31/07/2024        |
| Etapa 5 - Análise de dados (modelos BIM aeroportos regionais)  | Análise            | UND            | 1            | R\$ 48.600,00         | R\$ 48.600,00         | 01/05/2024        | 31/08/2024        |
| Etapa 6 - Análise de Dados (CRISP-DM)  | Análise            | UND            | 1            | R\$ 24.200,00         | R\$ 24.200,00         | 01/08/2024        | 30/09/2024        |

|   |   |     |   |                |                       |                   |                   |
|---|---|-----|---|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Etapa 7 - Relatório final consolidado (Diagnóstico)                                 | Relatório / Diagnóstico                 | UND | 1 | R\$ 33.650,00  | R\$ 33.650,00         | 01/09/2024        | 30/09/2024        |
| <b>META 2</b>   | <b>DESENVOLVIMENTO</b>                  |     |   |                | <b>R\$ 533.117,14</b> | <b>01/12/2024</b> | <b>30/04/2026</b> |
| Etapa 8 - Matriz de Decisão   | Matriz Diagnóstico                      | UND | 1 | R\$ 65.617,14  | R\$ 65.617,14         | 01/12/2024        | 28/02/2025        |
| Etapa 9 - Desenvolvimento do Conjunto de Quadros de Análises (QA)                   | Desenvolvimento                         | UND | 1 | R\$ 105.100,00 | R\$ 105.100,00        | 01/03/2025        | 31/05/2025        |
| Etapa 10 - Desenvolvimento do Quadro de Sínteses (QS)                               | Desenvolvimento                         | UND | 1 | R\$ 115.750,00 | R\$ 115.750,00        | 01/06/2025        | 31/08/2025        |
| Etapa 11 - Desenvolvimento de Quadro de Diretrizes de Modelagem (QD)                | Desenvolvimento                         | UND | 1 | R\$ 78.600,00  | R\$ 78.600,00         | 01/09/2025        | 30/11/2025        |
| Etapa 12 - Criação do Conjunto de Regras (.cset) no Solibri Model Checker (SMC)     | Criação                                 | UND | 1 | R\$ 108.100,00 | R\$ 108.100,00        | 01/12/2025        | 28/02/2026        |
| Etapa 13 - Relatório Final Consolidado (Desenvolvimento)                            | Relatório Desenvolvimento               | UND | 1 | R\$ 59.950,00  | R\$ 59.950,00         | 01/03/2026        | 30/04/2026        |
| <b>META 3</b>   | <b>INSTANCIACÃO / PROVA DE CONCEITO</b> |     |   |                | <b>R\$ 288.800,00</b> | <b>01/05/2026</b> | <b>31/01/2027</b> |
| Etapa 14 - Realização da Verificação Automatizada de Requisitos (Prova de Conceito) | Relatório Prova                         | UND | 1 | R\$ 55.800,00  | R\$ 55.800,00         | 01/05/2026        | 30/06/2026        |
| Etapa 15 - Avaliação do Artefato (Após Prova de Conceito)                           | Avaliação                               | UND | 1 | R\$ 52.300,00  | R\$ 52.300,00         | 01/07/2026        | 31/08/2026        |
| Etapa 16 - Adequação das Regras (Após Avaliação do Artefato)                        | Adequação                               | UND | 1 | R\$ 59.950,00  | R\$ 59.950,00         | 01/09/2026        | 30/09/2026        |
| Etapa 17 - Avaliação do Artefato (Após Adequação)                                   | Avaliação                               | UND | 1 | R\$ 47.400,00  | R\$ 47.400,00         | 01/10/2026        | 31/10/2026        |

|   |                       |     |   |                         |               |            |            |
|---|-----------------------|-----|---|-------------------------|---------------|------------|------------|
| Etapa 18 - Avaliação Geral do Artefato (Observacional, Analítico, Experimental, Descritivo)                                   | Avaliação             | UND | 1 | R\$ 43.900,00           | R\$ 43.900,00 | 01/11/2026 | 31/12/2026 |
| Etapa 19 - Relatório Final Consolidado QA, QS, QD, Conjunto de Regras (.cset) em anexo e recomendações para trabalhos futuros | Relatório consolidado | UND | 1 | R\$ 29.450,00           | R\$ 29.450,00 | 01/01/2027 | 31/01/2027 |
| <b>TOTAL GERAL</b>  |                       |     |   | <b>R\$ 1.118.648,42</b> |               |            |            |

| <b>CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$)</b> |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Mês/Ano</b>                        | <b>Valor</b>            |
| Outubro/2023                          | R\$ 296.731,28          |
| Dezembro/2023                         | R\$ 455.091,00          |
| Dezembro/2023                         | R\$ 148.238,25          |
| Março/2026                            | R\$ 218.587,89          |
| <b>Total</b>                          | <b>R\$ 1.118.648,42</b> |

| <b>PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO</b> |   |   |                        |                |
|---------------------------------------|---|---|------------------------|----------------|
| <b>Código</b>                         | <b>Natureza de Despesa</b>                              | <b>Descrição</b>                        | <b>Tipo de Despesa</b> | <b>Valor</b>   |
| 339014                                | Diárias - Pessoal Civil                                 | Diárias Servidores Federais             | Custeio                | R\$ 12.650,42  |
| 339018                                | Auxílio Financeiro à Estudantes                         | Auxílio Financeiro a Estudantes         | Custeio                | R\$ 236.000,00 |
| 339020                                | Auxílio Financeiro à Pesquisadores                      | Auxílio Financeiro a Pesquisadores      | Custeio                | R\$ 719.760,00 |
| 339030                                | Material de Consumo                                     | Material de Consumo                     | Custeio                | R\$ 0,00       |
| 339033                                | Passagens e Despesas com locomoção                      | Passagens/Despesa locomoção             | Custeio                | R\$ 12.000,00  |
| 339136                                | Outros Serviços de Terceiros - PF                       | Serviços de Terceiros - Pessoa Física   | Custeio                | R\$ 30.720,00  |
| 339039                                | Outros Serviços de Terceiros - PJ                       | Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica | Custeio                | R\$ 0,00       |
| 339047                                | Obrigações Tributárias e Contributivas                  | Obrigações Tributárias e Contributivas  | Custeio                | R\$ 6.144,00   |
| 449052                                | Equipamento e Material Permanente                       | Equipamentos/ Material Permanente       | Investimento           | R\$ 48.374,00  |
| 449040                                | Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação - PJ | Aquisição de Software                   | Investimento           | R\$ 53.000,00  |

**TOMÉ FRANCA**  
Secretário Nacional de Aviação Civil

**ALFREDO MACEDO GOMES**  
Reitor (Unidade Descentralizada)



Documento assinado eletronicamente por **Tomé Barros Monteiro da Franca**, **Secretário Nacional de Aviação Civil**, em 18/11/2024, às 19:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



Documento assinado eletronicamente por **Alfredo Macedo Gomes**, **Usuário Externo**, em 28/11/2024, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.transportes.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&acao\\_origem=documento\\_conferir&lang=pt\\_BR&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.transportes.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **8844827** e o código CRC **B6B586B9**.



Referência: Processo nº 50020.002009/2023-90



SEI nº 8844827

Esplanada dos Ministérios Bloco R, - Bairro Zona Cívico Administrativ  
Brasília/DF, CEP 70044-902  
Telefone: