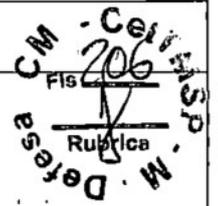


II - PLANO DE TRABALHO DO 1º ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 02/2021



1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a. Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a):

742000 - CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO - CTMSP

Nome da autoridade competente:

Vice-Almirante (EN) Guilherme Dionizio Alves

Número do CPF:

831.027.877-20

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:

742020 - DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA – DDNM

b. UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito:

742000 - CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO - CTMSP

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:

742020 - DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA – DDNM

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a. Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada:

710300 – Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. - AMAZUL

Nome da autoridade competente:

Francisco Roberto Portella Deiana

Número do CPF:

347.472.497-53

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED:

Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. - AMAZUL

b. UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito:

710300 – Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. - AMAZUL

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto do TED:

710300 – Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. - AMAZUL

3. OBJETO:

O presente Termo Aditivo prorroga por 4 meses e 3 dias, contados a partir do dia 20/04/2022 e acrescenta o valor de R\$ 1.590.000,00 (Um milhão quinhentos e noventa mil reais) ao Serviço Técnico Especializado para revisão e consolidação de documentação técnica necessária para o desenvolvimento tecnológico dos sistemas de controle e proteção, análise do projeto eletromecânico e qualificação do elemento combustível do projeto do Laboratório de Geração de Energia Nucleoelétrica (LABGENE).

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

O Serviço Técnico Especializado, voltado para o Projeto LABGENE, compreende as seguintes atividades complementares:

1. Sistemas de Controle e Proteção (SCP): implementação e testes no simulador das lógicas produzidas, integração entre o sistema de controle e demais itens e sistemas periféricos, verificação da interligação e comunicação dos SCP com os elementos atuados, apoio na análise e revisão de documentos técnicos emitidos por fornecedores (diagramas Lógicos, diagramas de controle, listas de variáveis), revisão da documentação técnica visando identificar inconsistências e adequar o projeto às soluções disponíveis no mercado que estão sendo adquiridas, consolidação da documentação técnica de projeto e emissão de novas versões, apoio na análise e apresentação de soluções técnicas aos questionamentos dos fornecedores e adequação na seleção de equipamentos às necessidades e restrições do projeto;
2. Análise do projeto eletromecânico de sistemas do LABGENE; e
3. Apoio na elaboração de documentos e relatórios técnicos e gerenciais no tocante aos equipamentos mecânicos e acessórios do circuito secundário, sistemas externos do LABGENE, de instrumentação e controle e de implantação do LABGENE.

O resultado do Serviço Técnico Especializado será consolidado nos seguintes documentos:

- Relatório Geral e de Integração do Sistema de Controle e Proteção – parte 4
- Relatório Geral e de Integração do Sistema de Controle e Proteção – parte 5
- Relatório de Atividades da Gerência dos sistemas eletromecânicos secundário e externos, de instrumentação e controle e de implantação do LABGENE – parte 3
- Relatório de Atividades de Itens Eletromecânicos - parte 4
- Relatório de Atividades de Itens Eletromecânicos - parte 5

O planejamento e o acompanhamento das atividades de gerenciamento serão consolidados por meio da elaboração do seguinte documento:

- Relatório Trimestral de Acompanhamento 3.

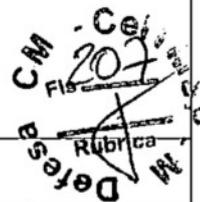
5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED (ADITIVO AO TED Nº 02/2021):

Em complemento das justificativas e motivações descritas no TED nº 02/2021, demanda-se agora a continuação das etapas de trabalho elencadas no projeto básico, que não foram possíveis concluir no prazo original, e são condições necessárias para o prosseguimento da prontificação do projeto de sistemas do LABGENE, incluindo o aperfeiçoamento de projetos, que abrangem:

a) Apoio na revisão e consolidação da documentação do Sistema de Proteção do Protótipo, Sistema de Controle de Segurança e Sistema Diverso de Atuação, de forma a não impactar o cronograma do projeto do LABGENE;

b) Apoio na verificação e comprovação de atendimentos de requisitos normativos e de desempenho na especificação de itens eletromecânicos bem como na sua montagem; e

c) Continuidade do projeto de qualificação de elementos combustíveis.



6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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

() Sim

(X) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

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

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

() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

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. Jovem Aprendiz
2. Vigilância
3. Limpeza
4. Comunicação de dados
5. Energia elétrica
6. Serviços reprográficos
7. Manutenção de software
8. Telefone móvel
9. Água e esgoto

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Meta I – Revisão e consolidação complementar de documentação técnica dos Sistemas de Controle e Proteção do LABGENE.

Descrição: Serviço técnico especializado de revisão e consolidação complementar dos documentos de projeto de instrumentação, controle e proteção do LABGENE, que compreende: implementação e testes das lógicas no simulador; integração e verificação da comunicação entre esses sistemas e os elementos atuados; apoio na análise de documentos emitidos pelo fornecedor (Diagramas Lógicos, diagramas de controle e listas de variáveis). A revisão da documentação de projeto visa adequar o projeto às soluções de mercado contratadas para os Sistemas de Controle e Proteção do LABGENE.

Valor total: R\$ 866.500,00.

Início: data de início do aditivo com o particular contratado (T0).

Data-fim: 3 meses após o início.

Produtos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor TOTAL (R\$)	Início (mês)	Fim (mês)
P1	Relatório Geral e de Integração do Sistema de Controle e Proteção	2	346.500,00	693.000,00	T0	T0+3
P2	Relatório de Atividades da Gerência dos sistemas eletromecânicos secundário e externos, de instrumentação e controle e de implantação do LABGENE	1	173.500,00	173.500,00	T0	T0+3
Valor total				866.500,00		

(*) conforme descrito no item 4 do presente Plano de Trabalho.

Meta II – Análise Complementar do Projeto Eletromecânico do LABGENE.

Descrição: Serviço técnico especializado de análise complementar de projeto eletromecânico de itens do LABGENE. Essa atividade compreende a análise de documentação de projeto, tais como: Caderno de Isométricos; Plantas de Tubulação; Índice de Suportes de Tubulação; Lista de Materiais de tubulação; Lista de Materiais de Suporte; Memoriais de Cálculos; Catálogo de Suportes Especiais; e Compilação de Cargas Estáticas e Dinâmicas na Contenção.

Valor total: R\$ 520.000,00.

Início: data de início do aditivo com o particular contratado (T0).

Data-fim: 3 meses após o início.

Produtos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor TOTAL (R\$)	Início (mês)	Fim (mês)
P1	Relatório de Atividades de Itens Eletromecânicos	2	260.000,00	520.000,00	T0	T0+3
Valor total				520.000,00		

(*) conforme descrito no item 4 do presente Plano de Trabalho.



Meta III – Apoio complementar ao gerenciamento do projeto, aquisição e implantação de sistemas eletromecânicos, de instrumentação e controle, e qualificação do elemento combustível do LABGENE.

Descrição: Serviço de apoio complementar ao gerenciamento do projeto, aquisição e implantação de sistemas eletromecânicos e de instrumentação e controle, bem como, da qualificação do elemento combustível do LABGENE, com elaboração de Plano de Gerenciamento do Projeto e Relatórios de Acompanhamento.

Valor total: R\$ 173.500,00.

Início: data de início do aditivo com o particular contratado (T0).

Data-fim: 3 meses após o início.

Produtos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor TOTAL (R\$)	Início (mês)	Fim (mês)
P1	Relatório Trimestral de Acompanhamento	1	173.500,00	173.500,00	T0	T0+3
Valor total				173.500,00		

(*) conforme descrito no item 4 do presente Plano de Trabalho.

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	NATUREZA DE DESPESA	VALOR
Abril/2022	449039	R\$ 1.560.000,00
Abril/2022	339039	R\$ 30.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
449039	Não	R\$ 1.560.000,00
339039	Sim	R\$ 30.000,00 (25% dos custos indiretos iniciais – 120.000,00)

12. PROPOSIÇÃO

São Paulo, SP, 20 de ABRIL de 2022.



FRANCISCO ROBERTO PORTELLA DEIANA
Diretor-Presidente Interino da Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. - AMAZUL
Responsável pela Unidade Descentralizada

13. APROVAÇÃO

São Paulo, SP, 20 de Abril de 2022. //



GUILHERME DIONIZIO ALVES
Vice-Almirante (EN)
Diretor do Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo – CTMSP
Responsável pela Unidade Descentralizadora