



MARINHA DO BRASIL

ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA N° 001/2023

## 1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

### 1.1. UNIDADE DESCENTRALIZADORA E RESPONSÁVEL

1.1.1. Unidade Gestora (UG) Descentralizadora: Diretoria de Fabricação.

1.1.2. Autoridade Competente: o Diretor de Fabricação, General de Divisão **TALES EDUARDO ARECO VILLELA**, cuja nomeação foi publicada no Diário Oficial da União Nr 207, de 26 de outubro de 2018, CPF [REDACTED] no uso das atribuições a si conferidas por subdelegação de competência do Chefe do Departamento de Ciência e Tecnologia, por meio da Portaria DCT/CEX Nr 112-DCT, de 20 de setembro de 2020.

1.1.3. Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto: Diretoria de Fabricação.

### 1.2. UG SIAFI

1.2.1. UG que descentralizará o crédito: 160336 - Diretoria de Fabricação.

1.2.2. UG responsável pela descentralização do crédito: 160087 - Estado-Maior do Exército.

1.2.3. UG responsável pelo repasse de recursos: 160075 - Diretoria de Contabilidade.

1.2.4. UG responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 160336 - Diretoria de Fabricação.

## 2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

### 2.1. UNIDADE DESCENTRALIZADA E RESPONSÁVEL

2.1.1. Unidade Gestora (UG) Descentralizada: Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (AMRJ).

2.1.2. Autoridade Competente: o Diretor do Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro, Contra Almirante (EN) **MAURO NICOLOSO BONOTTO**, cuja nomeação foi publicada no Diário Oficial da União nº 207, de 11 de abril de

2023, CPF [REDACTED].

2.1.3. Responsável pela execução do objeto: Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (AMRJ).

## 2.2. UG SIAFI

2.2.1. UG que receberá o crédito: 741000 - Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro.

2.2.2. UG responsável pelo recebimento do crédito: 720000 - Estado-Maior da Armada.

2.2.3. UG responsável pelo repasse de recursos: 840000 - Diretoria-Geral do Material da Marinha.

2.2.4. UG responsável pela execução do objeto do TED: 741000 - Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro.

## 3. OBJETO

Fabricar e entregar ao Exército Brasileiro 4 (quatro) unidades da Lancha de Operações Ribeirinhas São Félix do Araguaia (LOpRib-SFA), no escopo do Projeto de Obtenção de Embarcações Blindadas (POEB) do Programa Estratégico do Exército Obtenção da Capacidade Operacional Plena (Prg EE OCOP), na condição de Amostras, com as seguintes características técnicas:

- 1) Comprimento: 8,83 m;
- 2) Boca: 2,74 m;
- 3) Calado: 0,53 m (rabeta);
- 4) Velocidade máxima: superior a 28 nós;
- 5) Capacidade de Transporte: 17 tripulantes;
- 6) Casco: Casco de alumínio tipo planeio, velocidade de planeio 21 nós;
- 7) Propulsão: 2 propulsores centro-rabeta de 320hp cada, óleo diesel marítimo (ODM);
- 8) Blindagem: Lateral e frontal, altura média de 1100 mm;
- 9) Cabine: aberta;
- 10) Deslocamento: 5,6 toneladas;
- 11) Armamento: suporte para 01 metralhadora .50/7.62 na proa e 02 metralhadoras tipo 7.62 nas laterais;
- 12) Cor: preta, nas mesmas condições e especificações ora existentes na LOpRib-SFA; e
- 13) Indicativos de casco: adotar a denominação "Exército Brasileiro".

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

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quant.	Início	Fim	Indicador Físico
META 1	Aquisição de alumínio para a construção das Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	M + 1 (1)	M + 10	Chegada do Alumínio no AMRJ
	Contratação do Serviço de Fabricação da Estrutura para as Amostras 1 e 2 (contrato vigente com a Unidade Descentralizada). (2)	UN	1	M + 1	M + 3	Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
	Contratação do Serviço de Fabricação Parcial da Estrutura para as Amostras 3 e 4 (contrato vigente com a Unidade Descentralizada). (3)	UN	1	M + 1	M + 3	Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
	Contratação do Serviço de Pintura das Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	M + 1	M + 3	Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
<b>PRODUTO</b>	Aquisição dos Materiais e Contratação dos Serviços para Construção das Estruturas para as Amostras 1, 2, 3 e 4					
META 2	Aquisição dos Motores e Propulsores para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	M + 1	M + 10	Chegada dos Motores e Propulsores no AMRJ
	Aquisição de Materiais para Instalação dos Sistemas Mecânicos para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1			Chegada dos Materiais para Instalação dos Sistemas Mecânicos no AMRJ
	Contratação do Serviço de Instalação dos Motores e Propulsores para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1			Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
<b>PRODUTO</b>	Aquisição dos Motores, Propulsores e Materiais de Instalação e Contratação do Serviço de Instalação nas Amostras 1, 2, 3 e 4					
META 3	Aquisição de Insumos dos Sistemas Elétricos para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	M + 1	M + 10	Chegada dos Insumos dos Sistemas Elétricos no AMRJ
	Aquisição de Insumos e Equipamentos do Sistema de Navegação e Comunicação para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1			Chegada dos Insumos dos Sistemas de Navegação e Comunicações no AMRJ
	Contratação do Serviço de Instalação dos Equipamentos do Sistema de Navegação e Comunicação para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1			Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
	Aquisição de Insumos e Equipamentos dos Sistemas Auxiliares para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1			Chegada dos Insumos e Equipamentos dos Sistemas Auxiliares no AMRJ
<b>PRODUTO</b>	Aquisição de Materiais e Contratação de Serviços para os Sistemas Elétricos e Auxiliares para as Amostras 1, 2, 3 e 4					
META 4	Aquisição de Insumos para Blindagem das Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	M + 1	M + 10	Chegada dos Insumos para Blindagem no AMRJ

Continuação do Plano de Trabalho do Termo de Execução Descentralizada nº 001/2023, do AMRJ.

	Aquisição de Insumos para Acabamento e Mobiliário para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1			Chegada dos Insumos para Acabamento e Mobiliário no AMRJ
	Aquisição de Insumos e Equipamentos para Salvatagem para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1			Chegada dos Insumos e Equipamentos para Salvatagem no AMRJ
	Aquisição de Insumos para Proteção Catódica para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1			Chegada dos Insumos para Proteção Catódica no AMRJ
<b>PRODUTO</b>	Aquisição dos Materiais para Blindagem, Acabamento e Mobiliário, Salvatagem e Proteção Catódica para as Amostras 1, 2, 3 e 4					
<b>META 5</b>	Contratação do serviço de fabricação da Carreta de Encalhe para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	M + 1	M + 10	Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
<b>PRODUTO</b>	Aquisição dos Equipamentos de Transporte para as Amostras 1, 2, 3 e 4					
<b>META 6</b>	Aquisição de Máquinas de Solda e Máquinas Portáteis para a construção das Amostras 3 e 4. (4)	UN	1		M + 10	Chegada das Máquinas de Solda e Máquinas Portáteis no AMRJ
	Manutenção, Conservação e Depreciação das Máquinas e Equipamentos da Unidade Descentralizada, Empregados Diretamente na Construção das Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	M + 1	M + 10	Confecção da Fatura emitida pelo AMRJ
	Taxa de Administração para Construção para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1		M + 1	Confecção da Fatura emitida pelo AMRJ
	Custeio de Despesas relacionadas ao estudo, elaboração, atualização e expedição de toda a documentação de Projeto e Técnica, para entrega das Amostras 1, 2, 3 e 4. (5)	UN	1		M + 17	Entrega dos Documentos de Projeto (manuais) e Documentação Técnica em 2D (Arranjo Geral, Arranjo Estrutural, Plano de Linhas, Estudo de Estabilidade, etc)
<b>PRODUTO</b>	Gastos Indiretos para a utilização da Planta Fabril da Unidade Descentralizada, Aquisição de Máquinas e Elaboração da Documentação Técnica de Entrega para as Amostras 1, 2, 3, e 4					
<b>META 7</b>	Construção da Amostra 01.	UN	1	M + 11	M + 17	Início da Construção da Amostra 01
	Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 01.	UN	1	M + 18	M + 18	Emissão de Formulários de Teste pelo AMRJ
<b>PRODUTO</b>	Inspeção e Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 01					
<b>META 8</b>	Transporte e Seguro da Amostra 01 para o local definido pela Unidade Descentralizadora.	UN	1	M + 19	M + 20	Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
	Entrega Técnica da Amostra 01 no local definido pela Unidade Descentralizadora - diária e passagens.	UN	1	M + 20	M + 21	Emissão de Formulários de Entrega Técnica pelo AMRJ
<b>PRODUTO</b>	Entrega técnica da Amostra 01					
<b>META 9</b>	Construção da Amostra 02.	UN	1	M + 12	M + 18	Início da Construção da Amostra 02
	Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 02.	UN	1	M + 19	M + 19	Emissão de Formulários de Teste pelo AMRJ

Continuação do Plano de Trabalho do Termo de Execução Descentralizada nº 001/2023, do AMRJ.

<b>PRODUTO</b>	Inspeção e Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 02					
META 10	Transporte e Seguro da Amostra 02 para o local definido pela Unidade Descentralizadora.	UN	1	M + 20	M + 21	Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
	Entrega Técnica da Amostra 02 no local definido pela Unidade Descentralizadora - diária e passagens.	UN	1	M + 21	M + 22	Emissão de Formulários de Entrega Técnica pelo AMRJ
<b>PRODUTO</b>	Entrega técnica da Amostra 02					
META 11	Construção da Amostra 03.	UN	1	M + 13	M + 19	Início da Construção da Amostra 03
	Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 03.	UN	1	M + 20	M + 20	Emissão de Formulários de Teste pelo AMRJ
<b>PRODUTO</b>	Inspeção e Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 03					
META 12	Transporte e Seguro da Amostra 03 para o local definido pela Unidade Descentralizadora.	UN	1	M + 21	M + 22	Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
	Entrega Técnica da Amostra 03 no local definido pela Unidade Descentralizadora - diária e passagens.	UN	1	M + 23	M + 24	Emissão de Formulários de Entrega Técnica pelo AMRJ
<b>PRODUTO</b>	Entrega técnica da Amostra 03					
META 13	Construção da Amostra 04	UN	1	M + 14	M + 20	Início da Construção da Amostra 04
	Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 04.	UN	1	M + 21	M + 21	Emissão de Formulários de Teste pelo AMRJ
<b>PRODUTO</b>	Inspeção e Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 04					
META 14	Transporte e Seguro da Amostra 04 para o local definido pela Unidade Descentralizadora.	UN	1	M + 22	M + 23	Emissão da Nota de Empenho para o início do Serviço
	Entrega Técnica da Amostra 04 no local definido pela Unidade Descentralizadora - diária e passagens.	UN	1	M + 24	M + 25	Emissão de Formulários de Entrega Técnica pelo AMRJ
<b>PRODUTO</b>	Entrega técnica da Amostra 04					
META 15	Encerramento do TED.	UN	1	M + 26	M + 27	Emissão do Termo de Encerramento do TED pelo DF
<b>PRODUTO</b>	Assinatura do Termo de Encerramento do TED					

(1). "M" refere-se ao mês subsequente ao repasse inicial dos recursos, computando-se períodos de 30 dias para as atividades subsequentes.

(2). A Construção da estrutura das Amostras 1 e 2 será realizada integralmente por empresa contratada pela Unidade

Descentralizada.

(3). A Construção da estrutura das Amostras 3 e 4 será realizada pelos técnicos do AMRJ com apoio da empresa contratada pela Unidade Descentralizada.

(4). Estes equipamentos serão utilizados na fabricação das Amostras 3 e 4 pelo pessoal técnico do AMRJ, tratando-se de equipamentos como: esmerilhadeira, furadeira, máquina de corte a plasma portátil, serra tico-tico, mandril para rebite, pistola de solda elétrica, soprador térmico e compressor de ar portátil.

(5). A Documentação que será entregue será composta, no mínimo, de: Arranjo Geral, Arranjo Estrutural, Planos Diagramáticos Elétricos, Plano Diagramáticos Hidráulicos e Manuais dos Equipamentos.

1) A UG Descentralizada entrará em contato com a UG Descentralizadora para agendamento da entrega das Amostras, com antecedência mínima de 15 (quinze) dias úteis.

2) Caberá à UG Descentralizadora o agendamento da entrega técnica com os respectivos Comandos Militares de Área do Exército Brasileiro, com antecedência mínima de 15 (quinze) dias úteis, deixando a UG Descentralizada ciente do agendamento.

3) Caberá a UG Descentralizada providenciar o transporte das Amostras para os Comandos Militares de Área, para iniciar o processo de entrega técnica.

4) O Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro poderá utilizar os insumos exigidos em seus estoques, a fim de fomentar a celeridade na fabricação e na montagem do objeto. Da mesma forma poderá empregar parte dos recursos descentralizados através deste TED em aquisições de novos lotes de materiais, a fim de repor o estoque utilizado.

5) O Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro está autorizado a utilizar os recursos descentralizados para execução deste Plano de Trabalho na aquisição de matéria-prima, insumos, ferramentas, máquinas e equipamentos, na contratação de serviços de terceiros, no pagamento de diárias e passagens, desde que necessárias e vinculadas ao cumprimento do objeto.

6) A Marinha do Brasil e o Exército Brasileiro continuarão proprietários das informações privilegiadas de ordem técnica e tecnológica que tenham sido desenvolvidas ou adquiridas antes da celebração do presente Instrumento e que tenham sido reveladas à outra parte por força de sua execução.

7) Todas as informações técnicas anteriores, disponibilizadas em decorrência da celebração deste Plano de Trabalho, compartilhados pela Marinha do Brasil e o Exército Brasileiro, e/ou de terceiros envolvidos, destinam-se exclusivamente para subsidiar os testes, as entregas técnicas e o emprego das Amostras da

Lancha de Operações Ribeirinha São Félix do Araguaia pelo EB, sendo defeso a sua utilização para outro fim.

## 5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED

Com o intuito de aumentar a prontidão operacional da Força Terrestre, incrementar a capacidade dissuasória e fortalecer a Base Industrial de Defesa (BID), o Exército Brasileiro busca dotar as Organizações Militares (OM) do EB com Sistemas e Materiais de Emprego Militar (MEM) e Produtos de Defesa (PRODE), necessários à obtenção da capacidade operacional plena, segundo a concepção da Estratégia Nacional de Defesa. Nesse sentido, foi estruturado o Projeto de Obtenção de Embarcações Blindadas (POEB), cuja Diretriz de Iniciação foi aprovada por meio da Portaria nº 713-EME, de 29 de abril de 2022.

De acordo com o Estudo de Viabilidade do POEB, contido no DIEx Nº 90-SGPE/DME/DEC, de 18 de junho de 2023, o alinhamento do referido projeto com os Objetivos Estratégicos (OEE) do Plano Estratégico do Exército (PEEx) 2020 - 2023 pode ser realizado conforme o seguinte:

OEE	Estratégia	Ação Estratégica	Atividade
1. Contribuir com a dissuasão extrarregional	1.1. Ampliação da Capacidade Operacional	1.1.7. Reestruturar o Sistema Engenharia	1.1.7.2. Obter material (SMEM) de Engenharia
5. Modernizar o Sistema Operacional Militar Terrestre (SISOMT) – preparo e emprego da Força Terrestre	5.1. Aumento da capacidade de pronta resposta da Força Terrestre	5.1.3. Implantar o Sistema de Prontidão Operacional de Forças	5.1.3.1. Implantar o Sistema de Prontidão Operacional (SISPRON) para as OM integrantes da Força de Prontidão Operacional do Exército (FORPRON), mantendo-as ECDE realizar Op Básicas e Complementares e/ou integrar uma Força Expedicionária (F Expd)

Em face da premente necessidade de dotar as forças ribeirinhas do Exército Brasileiro de uma embarcação tática com proteção blindada, grande manobrabilidade e relativo poder de fogo, destinada ao uso e emprego dos Grupos de Combate (GC), foi realizada a 350ª Reunião de Alto Comando do Exército (RACE), entre os dias 08 a 12 de maio de 2023. Na ocasião, definiu-se que o prosseguimento do POEB seria realizado mediante a obtenção de 4 (quatro) amostras da Lancha de Operações Ribeirinhas São Félix do Araguaia (LOpRib SFA), em parceria com a Marinha do Brasil – Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (AMRJ-MB), por meio de Termo de Execução Descentralizada (TED).

Nesse contexto, conforme DIEx nº 103-SGPE/DME/DEC - CIRCULAR, de 3 de julho de 2023, pretende-se que a Diretoria de Material de Engenharia (DME), subordinada ao Departamento de Engenharia e Construção (DEC), atue como Gerente do Projeto, em razão da classificação dos SMEM a serem produzidos (Material Classe IV Engenharia) e da gestão do ciclo de vida destes, conforme orientação da 4ª SCh EME e do Gerente do Programa COP. No entanto, por se tratar de desenvolvimento completo ou parcial de novos materiais e sistemas, será atribuída à Diretoria de Fabricação (DF), subordinada ao Departamento de Ciência e Tecnologia (DCT), a função de Gerente Técnico do Projeto, de modo a liderar o processo de produção das embarcações juntamente com o AMRJ. Dessa forma, caberá à DF, por subdelegação de competência do Chefe do DCT, aprovar este Plano de Trabalho e firmar o TED, com a finalidade de execução de atividades específicas pelo AMRJ em benefício da DF, conforme previsto no inciso II do Art. 3º do Decreto nº 10.426, de 16 de julho de 2020.

O DCT, ao qual está subordinada a Diretoria de Fabricação, é o Órgão de Direção Setorial do Exército Brasileiro que tem, dentre outras, a missão de entregar ao EB soluções científico-tecnológicas necessárias à implementação de capacidades à Força, em conformidade com as políticas, os planejamentos e as diretrizes estratégicas do Exército, além de promover a cooperação com os entes públicos e privados do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, para celebração de instrumentos de parceria, convênios ou acordos que possibilitem aporte tecnológico ou financeiro aos projetos em desenvolvimento sob gestão do Departamento.

A decisão para que o POEB fosse realizado em parceria com o AMRJ foi obtida a partir de uma consulta pública, na forma de *Request for Information* (RFI), realizada pelo Grupo de trabalho do POEB (GT-POEB), conforme DIEx nº 31-SGPE/DME/DEC, 3 de abril de 2023. Na análise dos resultados do RFI, verificou-se que o AMRJ já possui a LOpRib São Félix do Araguaia, uma plataforma em plena utilização que se aproxima das necessidades das forças ribeirinhas do Exército Brasileiro. Portanto, levando em consideração tanto a adequada estrutura de suas plantas fabris quanto a qualificação de sua mão de obra disponível, o Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro reúne condições técnicas e operacionais adequadas para executar o presente Plano de Trabalho, de forma a atingir o objeto proposto.

Considerando o exposto, o presente Termo de Execução Descentralizada justifica-se pela necessidade das forças ribeirinhas do Exército Brasileiro serem dotadas de embarcações blindadas de assalto para Grupo de Combate (GC), classificadas como SMEM. A execução das 4 (quatro) embarcações do POEB, na condição de



Amostras, será realizada de acordo com o planejamento contido neste Plano de Trabalho, dentro dos prazos estabelecidos pela Administração Naval, possibilitando que estejam prontas para atuar nas missões a ela conferidas.

Dessa maneira, com a aprovação deste Plano de Trabalho, estarão os partícipes em condições de firmar o competente Termo de Execução Descentralizada, sob a égide do Decreto nº 10.426, de 16 de julho de 2020, e demais legislações e normas que regem o assunto.

## 6. SUB DESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizada fica autorizada a sub descentralizar para outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal.

## 7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

- 1) direta, por meio da utilização da capacidade organizacional da UG Descentralizada; e
- 2) por contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

## 8. CUSTOS INDIRETOS (Art.8, §2º do Decreto N 10.426/2020)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais para a consecução do objeto do TED.

## 9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quant.	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
META 1	Aquisição de alumínio para a construção das Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 1.780.000,00	R\$ 1.780.000,00	M + 1 (1)	M + 10
	Contratação do Serviço de Fabricação da Estrutura para as Amostras 1 e 2 (contrato vigente com a Unidade Descentralizada). (2)	UN	1	R\$ 1.560.000,00	R\$ 1.560.000,00	M + 1	M + 3
	Contratação do Serviço de Fabricação Parcial da Estrutura para as Amostras 3 e 4 (contrato vigente com a Unidade Descentralizada). (3)	UN	1	R\$ 640.000,00	R\$ 640.000,00	M + 1	M + 3

Continuação do Plano de Trabalho do Termo de Execução Descentralizada nº 001/2023, do AMRJ.

	Contratação do Serviço de Pintura das Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	M + 1	M + 3
<b>PRODUTO</b>	Aquisição dos Materiais e Contratação dos Serviços para Construção das Estruturas para as Amostras 1, 2, 3 e 4						
META 2	Aquisição dos Motores e Propulsores para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 2.200.000,00	R\$ 2.200.000,00	M + 1	M + 10
	Aquisição de Materiais para Instalação dos Sistemas Mecânicos para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00		
	Contratação do Serviço de Instalação dos Motores e Propulsores para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 177.200,00	R\$ 177.200,00		
<b>PRODUTO</b>	Aquisição dos Motores, Propulsores e Materiais de Instalação, e Contratação do Serviço de Instalação nas Amostras 1, 2, 3 e 4						
META 3	Aquisição de Insumos dos Sistemas Elétricos para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	M + 1	M + 10
	Aquisição de Insumos e Equipamentos do Sistema de Navegação e Comunicação para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 424.000,00	R\$ 424.000,00		
	Contratação do Serviço de Instalação dos Equipamentos do Sistema de Navegação e Comunicação para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00		
	Aquisição de Insumos e Equipamentos dos Sistemas Auxiliares para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 23.000,00	R\$ 23.000,00		
<b>PRODUTO</b>	Aquisição de Materiais e Contratação de Serviços para os Sistemas Elétricos e Auxiliares para as Amostras 1, 2, 3 e 4						
META 4	Aquisição de Insumos para Blindagem para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 1.760.840,00	R\$ 1.760.840,00	M + 1	M + 10
	Aquisição de Insumos para Acabamento e Mobiliário para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 940.000,00	R\$ 940.000,00		
	Aquisição de Insumos e Equipamentos para Salvatagem para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 14.960,00	R\$ 14.960,00		
	Aquisição de Insumos para Proteção Catódica para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00		
<b>PRODUTO</b>	Aquisição dos Materiais para Blindagem, Acabamento e Mobiliário, Salvatagem e Proteção Catódica para as Amostras 1, 2, 3 e 4						
META 5	Contratação do serviço de fabricação da Carreta de Enchalhe para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	M + 1	M + 10

Continuação do Plano de Trabalho do Termo de Execução Descentralizada nº 001/2023, do AMRJ.

<b>PRODUTO</b>	Aquisição dos Equipamentos de Transporte para as Amostras 1, 2, 3 e 4						
META 6	Aquisição de Máquinas de Solda e Máquinas Portáteis para a construção das Amostras 3 e 4. (4)	UN	1	R\$ 68.000,00	R\$ 68.000,00	M + 1	M + 10
	Manutenção, Conservação e Depreciação das Máquinas e Equipamentos da Unidade Descentralizada, Empregados Diretamente na Construção das Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 270.000,00	R\$ 270.000,00	M + 1	M + 10
	Taxa de Administração para Construção para as Amostras 1, 2, 3 e 4.	UN	1	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	M + 1	M + 1
	Custeio de Despesas relacionadas ao estudo, elaboração, atualização e expedição de toda a documentação de Projeto e Técnica, para entrega das Amostras 1, 2, 3 e 4. (5)	UN	1	R\$ 429.800,00	R\$ 429.800,00	M + 1	M + 17
<b>PRODUTO</b>	Gastos Indiretos para a utilização da Planta Fabril da Unidade Descentralizada, Aquisição de Máquinas e Elaboração da Documentação Técnica de Entrega para as Amostras 1, 2, 3, e 4						
META 7	Construção da Amostra 01.	UN	1	Sem custo		M + 11	M + 17
	Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 01.	UN	1	Sem custo		M + 18	M + 18
<b>PRODUTO</b>	Inspeção e Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 01						
META 8	Transporte e Seguro da Amostra 01 para o local definido pela Unidade Descentralizadora.	UN	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	M + 19	M + 20
	Entrega Técnica da Amostra 01 no local definido pela Unidade Descentralizadora - diárias e passagens.	UN	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	M + 20	M + 21
<b>PRODUTO</b>	Entrega técnica da Amostra 01						
META 9	Construção da Amostra 02.	UN	1	Sem custo		M + 12	M + 18
	Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 02.	UN	1	Sem custo		M + 19	M + 19
<b>PRODUTO</b>	Inspeção e Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 02						
META 10	Transporte e Seguro da Amostra 02 para o local definido pela Unidade Descentralizadora.	UN	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	M + 20	M + 21
	Entrega Técnica da Amostra 02 no local definido	UN	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	M + 21	M + 22

Continuação do Plano de Trabalho do Termo de Execução Descentralizada nº 001/2023, do AMRJ.

	pela Unidade Descentralizadora - diárias e passagens.						
<b>PRODUTO</b>	Entrega técnica da Amostra 02						
META 11	Construção da Amostra 03.	UN	1	Sem custo		M + 13	M + 19
	Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 03.	UN	1	Sem custo		M + 20	M + 20
<b>PRODUTO</b>	Inspeção e Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 03						
META 12	Transporte e Seguro da Amostra 03 para o local definido pela Unidade Descentralizadora.	UN	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	M + 21	M + 22
	Entrega Técnica da Amostra 03 no local definido pela Unidade Descentralizadora - diárias e passagens.	UN	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	M + 23	M + 24
<b>PRODUTO</b>	Entrega técnica da Amostra 03						
META 13	Construção da Amostra 04.	UN	1	Sem custo		M + 14	M + 20
	Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 04.	UN	1	Sem custo		M + 21	M + 21
<b>PRODUTO</b>	Inspeção e Testes de Aceitação em Fábrica da Amostra 04						
META 14	Transporte e Seguro da Amostra 04 para o local definido pela Unidade Descentralizadora.	UN	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	M + 22	M + 23
	Entrega Técnica da Amostra 04 no local definido pela Unidade Descentralizadora - diárias e passagens.	UN	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	M + 24	M + 25
<b>PRODUTO</b>	Entrega técnica da Amostra 04						
META 15	Encerramento do TED.	UN	1	Sem custo		M + 26	M + 27
<b>PRODUTO</b>	Assinatura do Termo de Encerramento do TED						
				<b>Total</b>	<b>R\$ 11.999.800,00</b>		

(1). "M" refere-se ao mês subsequente ao repasse inicial dos recursos, computando-se períodos de 30 dias para as atividades subsequentes.

(2). A Construção da estrutura das Amostras 1 e 2 será realizada integralmente por empresa contratada pela Unidade Descentralizada.

(3). A Construção da estrutura das Amostras 3 e 4 será realizada pelos técnicos do AMRJ com apoio da empresa contratada pela Unidade Descentralizada.

(4). Estes equipamentos serão utilizados na fabricação das Amostras 3 e 4 pelo pessoal técnico do AMRJ, tratando-se de equipamentos como: esmerilhadeira, furadeira, máquina de corte a plasma portátil, serra tico-tico, mandril para rebite, pistola de solda elétrica, soprador térmico e compressor de ar portátil.

(5). A Documentação que será entregue será composta, no mínimo, de: Arranjo Geral, Arranjo Estrutural, Planos Diagramáticos Elétricos, Plano Diagramáticos Hidráulicos e Manuais dos Equipamentos.

### 10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Mês / Ano	Valor
M + 1	R\$ 11.699.800,00
M + 18	R\$ 300.000,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 11.999.800,00</b>

### 11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

Código da Natureza de Despesa	Custo Indireto	Valor Previsto
4.4.90.15 – Diárias	Sim	R\$ 70.000,00
4.4.90.30 – Material de consumo.	Não	R\$ 7.574.800,00
4.4.90.33 – Passagens e despesas com locomoção.	Sim	R\$ 30.000,00
3.3.90.39.79 - Apoio administrativo, técnico e operacional.	Sim	R\$ 1.070.000,00
4.4.90.39 – Serviços de terceiros.	Não	R\$ 3.187.000,00
4.4.90.52 – Material permanente	Não	R\$ 68.000,00
	<b>Total</b>	<b>R\$ 11.999.800,00</b>

O Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro está autorizado a utilizar os recursos descentralizados para execução deste Plano de Trabalho na aquisição de matéria-prima, insumos, ferramentas, máquinas e equipamentos, na contratação de serviços de terceiros, no pagamento de diárias e passagens, desde que necessárias e vinculadas ao cumprimento do objeto.

## 12. PROPOSIÇÃO

Rio de Janeiro, RJ, 21 de setembro de 2023.



**MAURO NICOLOSO BONOTTO**  
Contra-Almirante (EN)  
Diretor

## 13. APROVAÇÃO

Rio de Janeiro, RJ, 21 de setembro de 2023.



General de Divisão **TALES EDUARDO ARECO VILLELA**  
Diretor de Fabricação