



**COMISSÃO NAVAL BRASILEIRA EM WASHINGTON**

5130 MacArthur Boulevard, NW

Washington, D.C., 20016

Tel.: (202)244-3950 Fax: (202) 363-5138

**TERMO DE ABERTURA DE VOLUME**

Em 30 de março de 2024 procedeu-se à abertura do volume do TJIL 99/2023, do Centro de Projetos de Sistemas Navais, NUP: **63232.001738/2023-85** que se inicia com a Folha 01 do processo, para constar, subscrevo e assino, em tempo:

Washington, DC, 30 de março de 2024.

ELIAS FERREIRA DA SILVA

Capitão de Fragata (T)

Encarregado da Divisão de Licitações e Acordos Administrativos





## COMISSÃO NAVAL BRASILEIRA EM WASHINGTON

5130 MacArthur Boulevard, NW

Washington, D.C., 20016

Tel.: (202)244-3950 Fax: (202) 363-5138



### TERMO DE AUTUAÇÃO

Em 21 de março procedeu-se à autuação do volume do TJIL 99/2023, do Centro de Projetos de Sistemas Navais, NUP: **63232.001738/2023-85**, com seus respectivos documentos abaixo listados:

- a) Termo de Autuação da CNBW às folhas 01 e 02;
- b) Portaria nº 183/MB/MD, de 1º de agosto de 2023 às folhas 03;
- c) Termo de Autuação do CeITMSP às folhas 04;
- d) Cópia do Pedido ao Exterior às folhas 05 a 07;
- e) MSG do SIGDEM de Solicitação ao Exterior 08;
- f) Documento de Formalização de Demanda às folhas 09 a 13;
- g) Parecer Fundamentado às folhas 14 a 23;
- h) Estudos Técnicos Preliminares às folhas 24 a 31;
- i) Justificativa do preço e escolha do fornecedor 32;
- j) Mapa de Riscos às folhas 33 e 34;
- k) Termo de referencias as folhas 35 a 46;
- l) Autorização para afastamento do processo licitatório às folhas 47 a 51;
- m) TJIL e seus anexos às folhas 52 a 85;
- n) Declaração de adequação orçamentária; às folhas 86 e 87;
- o) Portaria nº 21 de designação de equipe de planejamento às folhas 88;
- p) Termo de Juntada às folhas 89;
- q) CP nº 09/2023, de 22SET2023 – Convalidação às folhas 90;
- r) CP nº 06-20 de 25SET2023 do Centro de Projetos de Sistemas Navais às folhas 91 e 92;
- s) Nota Técnica Nº 84 da Acessoria Jurídica do CeITMSP às folhas 93 e 94;
- t) Parecer nº 00393/2023/CJACM/CGU/AGU às folhas 95 a 110;
- u) Considerações nº 78/2023, da Acessoria Jurídica do CeITMSP às folhas 111 e 113;
- v) Respostas as demandas do Parecer nº 00393/2023/CJACM/CGU/AGU às folhas 114 a 129;



w) CP 10-20 de 24NOV2023 - Respostas as demandas do Parecer n° 00393/2023/CJACM/CGU/AGU às folhas 130 a 133;

x) CP 11-20 de 28NOV2023 - Respostas as demandas do Parecer n° 00393/2023/CJACM/CGU/AGU às folhas 134 a 146;

y) Relatório de atendimento n° 175/2023 - MC às folhas 147 a 149; e

z) Publicação no DOU às folhas 150;

Washington, DC, 21 de março de 2024.

ELIAS FERREIRA DA SILVA

Capitão de Fragata (T)

Encarregado da Divisão de Licitações e Acordos Administrativos



MINISTÉRIO DA DEFESA

MARINHA DO BRASIL



11/083.13

63011.010915/2023-19 e 61481.001580/2023-86.

**PORTARIA Nº 183/MB/MD, DE 1º DE AGOSTO DE 2023.**

**O COMANDANTE DA MARINHA**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo § 3º do art. 1º do Decreto nº 9.088, de 6 de julho de 2017, e o inciso VII do art. 1º do Decreto nº 8.798, de 4 de julho de 2016, combinados com o art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, resolve:

Art. 1º Designar o Capitão-Tenente (EN) 07.3404.94 ARTUR SANTOS PAIXÃO para realizar o curso de Mestrado em Engenharia Nuclear na *TEXAS A&M UNIVERSITY*, no Texas, Estados Unidos da América, pelo prazo de 104 semanas, contado a partir da data do início do curso. Após o curso, o Oficial deverá ser movimentado para a Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha, onde deverá servir, por um período mínimo de quatro anos, a fim de aplicar e disseminar os conhecimentos adquiridos, vínculo esse que poderá ser interrompido, temporariamente, para o cumprimento de requisito de carreira ou por autorização do Comandante da Marinha, devendo ser reiniciado depois de cessado o motivo da interrupção.

Parágrafo único. A missão especificada neste artigo é enquadrada como transitória, militar, com mudança de sede, com dependentes e superior a seis meses, de acordo com a alínea b do inciso I e alínea b do inciso II do art. 3º e inciso II do art. 5º da Lei nº 5.809, de 10 de outubro de 1972, regulamentada pelo Decreto nº 71.733, de 18 de janeiro de 1973.

Art. 2º A transferência para a reserva remunerada ou a demissão do serviço ativo, a pedido, sem haver decorrido três anos do término do curso, será concedida mediante indenização de todas as despesas correspondentes à realização do mesmo, de acordo com o § 2º do art. 97 e a alínea b do § 1º do art. 116 da Lei nº 6.880, de 9 de dezembro de 1980, e com a Portaria GM-MD nº 4.044, de 4 de outubro de 2021, publicada no Diário Oficial da União nº 191, de 7 de outubro de 2021, Seção 1, páginas 12 a 14.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na presente data.

MARCOS SAMPAIO OLSEN

Almirante de Esquadra

Comandante da Marinha

RODRIGO LAMOGIA ARAUJO

Capitão-Tenente (AA)

Encarregado da Divisão de Secretaria e Comunicações

AUTENTICADO DIGITALMENTE

Distribuição:

AdiNavEUA, CIM, CNBW, Com1ºDN, Com8ºDN, CPSN, CTMSP, DDNM, DGDNTM, DGPM, DPM 2 sendo 1 (Bol MB), DSM, EMA, PAPEM, GM-10, GM-11, GM-12, GM-12.1 e Arquivo.

61001.007365/2023-44

EM BRANCO



MARINHA DO BRASIL



CENTRO DE INTENDÊNCIA TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO

TERMO DE AUTUAÇÃO

Processo autuado sob o NUP 63232.001738/2023-85, sobre processo de Obtenção no Exterior, na modalidade de inexigibilidade de licitação, para participação em curso de Mestrado em Engenharia Nuclear, constituído inicialmente com 49 folhas, estando as mesmas devidamente numeradas e rubricadas:

- a) Termo de autuação (FI.01);
- b) Cópia do Pedido ao Exterior (PEX) (FLs. 02 e 04);
- c) Mensagem SIGDEM de Solicitação ao Exterior (FI. 05);
- d) Documento de formalização da demanda (FLs. 06 e 08);
- e) Parecer fundamentado (FLs. 09 a 13);
- f) Estudos técnicos preliminares (FLs. 14 a 17);
- g) Justificativa do preço e escolha do fornecedor (FI. 18);
- h) Mapa de Riscos (FI. 19);
- i) Termo de Referência (FLs 20 a 25);
- j) Autorização para afastamento de processo licitatório (FLs 26 a 28);
- k) Termo de justificativa de inexigibilidade de licitação e seus anexos (FLs 29 a 46);
- l) Portaria nº 183/MB/MD, de 1º de Agosto de 2023, designa o militar para realização do curso de Mestrado em Engenharia Nuclear (FI. 46v);
- m) Portaria nº 243/EMA, de 26 de Outubro de 2022, que aprova o Programa de Cursos e Estágios no Exterior para 2023 (FI. 47);
- n) Declaração de adequação orçamentária (FI. 48);
- o) Portaria de designação de equipe de planejamento (FI. 49).

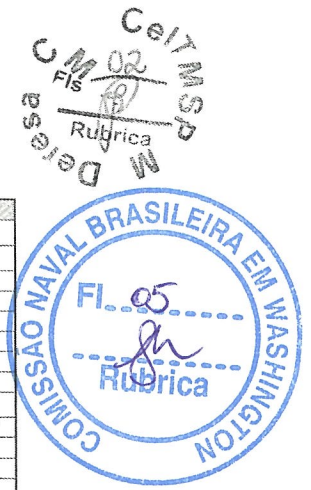
São Paulo, 21 de Setembro de 2023.

Eu, Jessica Caroline Barbosa Santos, servindo no CelTMSP, subscrevo o presente Termo.

Jessica Caroline Barbosa Santos  
Empregada Amazul  
Divisão de Obtenção no Exterior

**EMBRANCO**

CEITMSP – CENTRO DE INTENDÊNCIA TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO



Pedido Exterior - PEX - DV/PP/PV/PE						
TIPO (DV/PP/PV/PE):	PV	CNE-Comissão Naval no Exterior:	CNBW	U.G. Beneficiária:	42000	Tipo de licitação: F
DADOS DO FORNECEDOR						
FORNECEDOR:	Texas A&M University				PAÍS: EUA	
ENDEREÇO:	1226 TAMU, College Station, TX 77843					
CODEMP:	#A1FL					
TEL/FAX:	(979) 458-8154					
SITE / E-MAIL:	https://www.tamu.edu					
DADOS DA PROPOSTA						
PROPOSTA:	DATA:	15/8/23	VALIDADE:	PRIORIDADE DA AQUISIÇÃO:	5	
MOEDA: USD	VALOR:	58.033,92	TAXA DE CONV:	1,000000	TOTAL EM USD:	USD 58.033,92
INCOTERM:	FORMA DE PAGAMENTO:					
CONTATO DO RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DA PROPOSTA:						
DADOS TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E TRATAMENTO ADMINISTRATIVO						
CARGA ESPECIAL:	SIM	( )	NÃO	(X)	Em caso afirmativo será necessário encaminhar juntamente com o processo o "Safety Data Sheet"	
MATERIAL RADIOATIVO:	SIM	( )	NÃO	(X)	Em caso afirmativo deverá ser providenciado o "Plano de Transporte", conforme norma CNEN NE 5.01	
PLANO DE TRANSPORTE:	SIM	( )	NÃO	(X)		
EMBALAGEM ESPECIAL:	SIM	( )	NÃO	(X)		
SE SIM QUAL(is):						
REQUISITOS DE TRANSPORTES:	SIM	( )	NÃO	(X)		
SE SIM QUAL(S)?:						
AUTORIZAÇÃO DE ORGÃO AUENENTE:	SIM	( )	NÃO	(X)		
SE SIM QUAL(is):						
LICENÇA DE EXPORTAÇÃO:	SIM	( )	NÃO	(X)		
LOCAL DE ENTREGA:	ARAMAR	( )	CTMSP	( )	OUTROS (X) QUAL?	
DATA PRETENDIDA DE CHEGADA DO MATERIAL AO BRASIL:	NÃO APLICÁVEL					
DADOS ORÇAMENTARIOS						
PROJETO:	DESTC. CRÉDITO ( )	PNM ( )	PROSUB ( )	OUTRO: (X)	SE OUTRO QUAL(is):	PLACAPE
	GND TIPO: INVESTIMENTO ( )					
	GND TIPO: CUSTEIO (X)					
AÇÃO INTERNA:	CENTRO DE CUSTO:		SIC:			
REQUISITANTE:	ZAMBERLAN - CT (EN)		RAMAL:	-7823 CAIXA POSTAL: ZAMBERLAN @ Marinha. m. l. . BR		
DADOS ADICIONAIS - ÁREA REQUISITANTE						
O presente objeto "será empregado na área nuclear", especificamente no Projeto do Submarino Convencionalmente Armado com Propulsão Nuclear (SN-BR), sendo composto de curso de Mestrado em Engenharia Nuclear, aprovado no Plano de Capacitação do Pessoal (PLACAPE), através da Portaria no 743/2022 do EMA, EVT Nº 29.						
SC: 127581						
AT: 0499TR0						
RESERVADO AO NÚCLEO DE IMPORTAÇÃO						
PROCESSO RECEBIDO EM:	28,08,2023		ENTREGUE POR:		RENATA SEARLA	
Nº DOCUMENTO CIRCUNSTANCIADO:			DATA DE RECEBIMENTO: 1/1			
Nº OC:						
MENSAGEM DE SOLICITAÇÃO DE CRÉDITO:						

ATENÇÃO: AS PROPOSTAS APRESENTADAS DEVERÃO SER DE ACORDO COM O TERMO E CONDIÇÕES DA RESPECTIVA CNE.

CNBW: AMÉRICA, ANTÁRTICA, JAPÃO, CHINA E CORÉIA

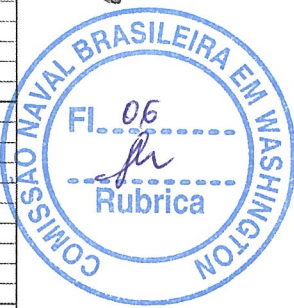
CNBE: EUROPA, ÁFRICA, OCEANIA, ÁSIA (EXCETO JAPÃO, CHINA E CORÉIA)

ITENS			
Nº DA SE: PV42050-2023-00007	NATUREZA DA DESPESA:	33903948	CLASSE DE MATERIAL:
PART NUMBER:	NCM:		UF: UM
QUANTIDADE: 1	VALOR UNITÁRIO (ORIGINAL):	58.033,92	VALOR TOTAL (ORIGINAL): 58.033,92
SOL. DE COMPRA:	VALOR UNITÁRIO USD:	USD 58.033,92	VALOR TOTAL USD: USD 58.033,92
DESCRIÇÃO INGLÊS:	Master of Science - Nuclear Engineering (Issue: Materials & Radiation Effects)		
DESCRIÇÃO PORTUGUÊS:	Mestrado em Engenharia Nuclear (Área: Materiais e Efeitos Radioativos)		
Nº DA SE:	NATUREZA DA DESPESA:		CLASSE DE MATERIAL:
PART NUMBER:	NCM:		UF:
QUANTIDADE:	VALOR UNITÁRIO (ORIGINAL):		VALOR TOTAL (ORIGINAL): 0,00

CFM MSG R221937  
 DE MARUSA O VALOR  
 A SER ENVIADO É  
 USD 12.960,00  
 Rodrigo Lisboa  
 Capitão Tenente (1M)

EM BRANCO

Cel. M. G. P.  
 C. M. 03  
 Fis.  
 Rubrica



SOL. DE COMPRA:	VALOR UNITÁRIO USD:	USD 0,00	VALOR TOTAL USD:	USD 0,00
DESCRIÇÃO INGLÊS:				
DESCRIÇÃO PORTUGUÊS:				
N° DA SE:	NATUREZA DA DESPESA:	CLASSE DE MATERIAL:		
PART NUMBER:	NCM:	UF:		
QUANTIDADE:	VALOR UNITÁRIO (ORIGINAL):	VALOR TOTAL (ORIGINAL): 0,00		
SOL. DE COMPRA:	VALOR UNITÁRIO USD:	USD 0,00	VALOR TOTAL USD:	USD 0,00
DESCRIÇÃO INGLÊS:				
DESCRIÇÃO PORTUGUÊS:				
N° DA SE:	NATUREZA DA DESPESA:	CLASSE DE MATERIAL:		
PART NUMBER:	NCM:	UF:		
QUANTIDADE:	VALOR UNITÁRIO (ORIGINAL):	VALOR TOTAL (ORIGINAL): 0,00		
SOL. DE COMPRA:	VALOR UNITÁRIO USD:	USD 0,00	VALOR TOTAL USD:	USD 0,00
DESCRIÇÃO INGLÊS:				
DESCRIÇÃO PORTUGUÊS:				
N° DA SE:	NATUREZA DA DESPESA:	CLASSE DE MATERIAL:		
PART NUMBER:	NCM:	UF:		
QUANTIDADE:	VALOR UNITÁRIO (ORIGINAL):	VALOR TOTAL (ORIGINAL): 0,00		
SOL. DE COMPRA:	VALOR UNITÁRIO USD:	USD 0,00	VALOR TOTAL USD:	USD 0,00
DESCRIÇÃO INGLÊS:				
DESCRIÇÃO PORTUGUÊS:				
<b>CUSTOS INDIRETOS DE OBTENÇÃO - Transporte /Embalagem</b>				
<b>NÃO POSSUI NÚMERO DE SE</b>				
NATUREZA DA DESPESA:				
INCOTERM:	VALOR UNITÁRIO (ORIGINAL):	VALOR TOTAL (ORIGINAL): 0,00		
SOL. DE COMPRA:	VALOR UNITÁRIO USD:	USD 0,00	VALOR TOTAL USD:	USD 0,00
DESCRIÇÃO INGLÊS:				
DESCRIÇÃO PORTUGUÊS:				
<b>NÃO POSSUI NÚMERO DE SE</b>				
NATUREZA DA DESPESA:				
EMBALAGEM	VALOR UNITÁRIO (ORIGINAL):	VALOR TOTAL (ORIGINAL): 0,00		
SOL. DE COMPRA:	VALOR UNITÁRIO USD:	USD 0,00	VALOR TOTAL USD:	USD 0,00
DESCRIÇÃO INGLÊS:				
DESCRIÇÃO PORTUGUÊS:				

EM BRANCO

Cel/MSP  
 C/M 04  
 Fis  
 Rubrica  
 M. Defesa



APROVAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Confeção: Arthur Vallezzi Filho Arthur Vallezzi Filho DATA: 25.08.2023  
 Chefe do Departamento de Planejamento e Controle de Créditos

Controlador de Crédito: RJ/LCS Rodrigo LISBOA DATA:    /   /     
 Capitão Tenente (IM)  
 IDENTIFICAÇÃO OU CARIMBO E ASSINATURA

Coordenador de Área/ Chefe de Departamento: [Signature] DATA:    /   /     
~~Kaiser Magalhães Costa Magalhães~~  
 Capitão Tenente (EN) REQUISITANTE: [Signature]  
**HONNY ZAMBERLAN**  
 Capitão-Tenente (EN)  
 NIP: 14.0893.01

DADOS ADICIONAIS - NÚCLEO DE IMPORTAÇÃO

---



---



---



---

ANÁLISE DO PROCESSO DE OBTENÇÃO

NÚCLEO DE IMPORTAÇÃO: \_\_\_\_\_ DATA:    /   /   

[Signature]  
 GUSTAVO KURSCHIEDT  
 Capitão-Tenente (IM)  
 Encarregado da Divisão de Obtenção no Exterior DATA: 28, 08, 2023.

RESERVADO À GERÊNCIA DE CRÉDITO NO EXTERIOR  
 INFORMAÇÕES DO ATENDIMENTO

RECEBIDO POR: \_\_\_\_\_ DATA:    /   /   

ALTCRED	DATA	NC DÉBITO	NC CRÉDITO	DATA	VALOR R\$	TAXA	VALOR USD

RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_ DATA:    /   /   

OBSERVAÇÕES

---



---



---



---



---

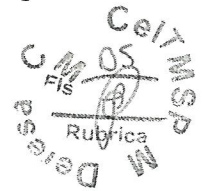


---



---

EM BRANCO

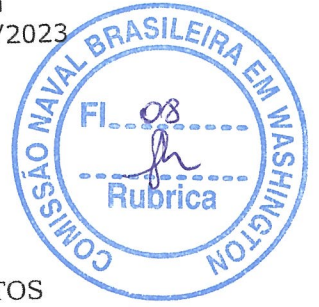


Precedência	
Ação	Info
ROTINA	ROTINA

Data-Hora  
R221932Z/AGO/2023

**Sigilo**  
Ostensivo

**Canal**  
DD



**De:** NAVUSA  
**Para:** CPSNAV  
**Info:** CITMSP, DDNUCM  
**Assunto:** Solicitação ao Exterior (SE) - THE TEXAS A&M UNIVERSITY - CT (EN) ARTUR SANTOS PAIXÃO  
**Texto:** Solicitação ao Exterior (SE) - TEXAS A&M UNIVERSITY - CT (EN) ARTUR SANTOS PAIXÃO

PTC RCB nesta CNE a Portaria Nº183/MB/MD, de 1 de agosto de 2023, designando o CT (EN) ARTUR SANTOS PAIXÃO para realizar o curso de Mestrado em Engenharia Nuclear na TEXAS A&M UNIVERSITY.

Adicionalmente, esta CNE recebeu "statement balance" de USD 12.960.

Face ao exposto e visando viabilizar o pagamento das despesas atinentes ao objeto em lide, CNS PSB:

UNO - inserir SE no SOMAR; e

DOIS - após inserção da SE, no SOMAR, instruir o processo de obtenção com os documentos necessários, observando o disposto na Portaria GM-MD nº 5.175/2021 e na Lei nº 14.133/2021, bem como no BONO Especial nº 836/2022 da SGM BT

**Observações:**

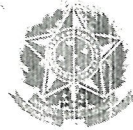
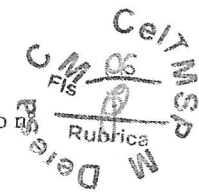
**Trâmite:** 322; 32; 30; MSG; 322; ARQ

**Para Conhecimento:** 323; 01; 30; 32

**Ciente:** 323; 32

Autorizado?	Data da Autorização	Situação da Emissão	Nº Controle
Sim	22/08/2023	Transmitida	NAVUSA- MT-2023/08-01126
Situação	Atual	Próximo	
Em Trâmite	ARQ	-	

EM BRAN



MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE PROJETOS DE SISTEMAS NAVAIS

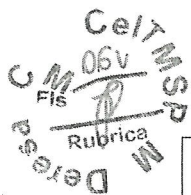
CENTRO DE INTENDÊNCIA TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

IDENTIFICAÇÃO DO SETOR REQUISITANTE	
<b>Órgão/Setor Requisitante (Setor Chefiado pelo Responsável pela Demanda):</b> Departamento Técnico - CPSN	
<b>Responsável pela Demanda (Coordenador de Área ou Superintendente):</b> CF(EN) Kaißer MAGALDE Costa Magalhães Chefe do Departamento Técnico	<b>Matrícula (SIAPE/AMAZUL/NIP):</b> 03.0342.67
<b>E-mail:</b> magalde@marinha.mil.br	<b>Telefone:</b> 3817-7308

DISCRIMINAÇÃO DO OBJETO
<p><b>1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TERCEIRIZADO, CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO ÓRGÃO, SE FOR O CASO:</b></p> <p>O projeto e construção do primeiro Submarino com Propulsão Nuclear Brasileiro (SN-BR) foi estabelecido pelo acordo Brasil-França, assinado em 2008, por meio do Programa de Desenvolvimento de Submarinos (PROSUB), destacando-se como um dos principais projetos brasileiros devido ao seu incomparável arrasto tecnológico nacional e obtenção de know-how, além dos ganhos indiretos envolvidos em diversos outros setores da economia e programas sociais.</p> <p>Dentro do PROSUB estão incluídos o fornecimento de 4 (quatro) Submarinos Diesel-Elétricos (S-BR), um Estaleiro e Base Naval (EBN) e o Submarino Convencional com Propulsão Nuclear Brasileiro (SN-BR). Detentor de maior complexidade técnica de projeto e construção, o SN-BR é o grande desafio técnico a ser vencido, sendo a Marinha do Brasil a Autoridade de Projeto designada contratualmente.</p> <p>O SN-BR pode ser dividido em dois setores, os Sistemas da Plataforma e a Planta Nuclear Embarcada.</p>



O projeto dos Sistemas da Plataforma abrange todos os subsistemas, instalações e equipamentos, excetuando-se aqueles situados no perímetro da Planta Nuclear Embarcada (PNE). Como exemplos, podem ser citados a turbina, os sistemas de combate e de propulsão da embarcação.

A PNE é responsável pela geração do vapor advindo da energia liberada pelo combustível nuclear, que movimentará as turbinas possibilitando a geração de energia para o deslocamento do SN-BR e o funcionamento de todos os seus demais sistemas. Cabe ressaltar que uma planta desta complexidade jamais foi projetada e fabricada no Brasil

A fim de apoiar esta empreitada, o acordo Brasil-França prevê a transferência de tecnologia na área de projeto de submarinos para os engenheiros brasileiros através da empresa francesa *Naval Group*, referência mundial no projeto e construção desses meios navais.

Para todos os sistemas e instalações pertencentes aos Sistemas da Plataforma, excetuando, portanto, a PNE, a Marinha possui o suporte técnico e a garantia de fornecimento dos equipamentos e a sua integração pelo parceiro francês. No entanto, a Autoridade de Projeto, responsável por definir os requisitos técnicos e tomar as decisões pertinentes ao projeto, é a Marinha do Brasil.

O Centro de Projetos de Sistemas Navais (CPSN) tem por missão desenvolver as atividades técnicas relacionadas aos projetos de concepção, básico, detalhado, além da integração do projeto e apoio logístico integrado de instalações, de subsistemas e de sistemas a bordo. Por meio da Gestão do Conhecimento, o Centro mantém e aprimora as competências desenvolvidas em capacitação de pessoal e preserva o acervo histórico relacionado aos projetos de submarinos, contribuindo com a Estratégia Nacional de Defesa, em conformidade com a aplicação pacífica da energia nuclear, e com os objetivos estratégicos da Marinha do Brasil. (Art. 61, Regimento Interno do CPSN).

Assim, o propósito do curso de Mestrado em Engenharia Nuclear com ênfase em Materiais e Efeitos Radioativos no *Texas A&M University*, previamente incluído no Plano de Capacitação de Pessoal (PLACAPE), vai ao encontro da demanda por pessoal especializado para o desenvolvimento de atividades relacionadas às atividades ao avanço do projeto PNE, já que o suporte técnico não é fornecido pela empresa francesa.

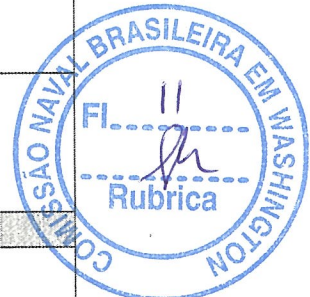
Logo, a realização do curso acima possibilitará melhorar estudos de integração e detalhamento de subsistemas que possuem interface com a planta nuclear, principalmente aqueles que são degradados pelo efeito da radiação. Os efeitos a curto e longo prazo são necessários de serem investigados a fim de proporcionar a segurança das instalações e de pessoal de bordo, bem como para consolidação de planos de manutenção durante a vida útil do submarino. Outrossim, a capacitação adquirida incrementará o conhecimento do projeto acerca da escolha dos corretos materiais a serem utilizados no projeto da PNE e em sistemas que fazem interface com a planta, fator basilar para o projeto de um submarino.

A formação almejada coincide com a demanda de mão de obra que será necessária para atender a Fase de Detalhamento do Projeto do SN-BR, de responsabilidade do CPSN.

Cel/MSP  
C.M.O.F.  
Fis  
Rubrica

**2. QUANTIDADE DE SERVIÇO A SER CONTRATADA:**  
Uma vaga para participação em curso de Mestrado em Engenharia Nuclear com ênfase em Materiais e Efeitos Radioativos (*Master of Science in Nuclear Engineering*)

**3. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER INICIADA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:**  
Curso ministrado de Agosto/2023 a Agosto/2025.



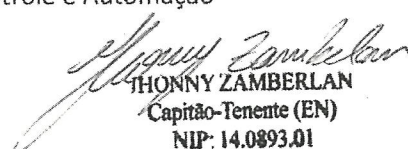
**DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

**4. INDICAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**


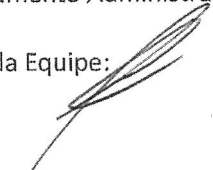
1. CF (EN) Kaiser MAGALDE Costa Magalhães
2. CC (EN) Alexsandro BRIQUE
3. CC (EN) RENATO CÉZAR de Moura
4. CT (EN) Jhonny ZAMBERLAN

**MEMBRO LÍDER DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

Nome/Posto/Função:  
Jhonny ZAMBERLAN  
Capitão-Tenente (EN)  
Ajudante da Seção de Controle e Automação

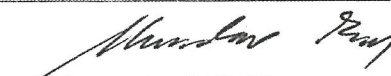
Ciência do Líder da Equipe de Planejamento:   
JHONNY ZAMBERLAN  
Capitão-Tenente (EN)  
NIP: 14.0893.01

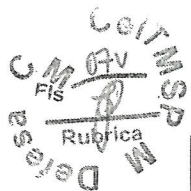
**MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

Nome/Posto/Função: Kaiser MAGALDE Costa Magalhães Capitão de Fragata (EN) Chefe do Departamento Técnico	Nome/Posto/Função: RENATO CÉZAR de Moura Capitão de Corveta (EN) Chefe do Departamento Administrativo
Ciência do Membro da Equipe:  Kaiser Magalde Costa Magalhães Capitão de Fragata (EN)	Ciência do Membro da Equipe: 

**MEMBRO SUPLENTE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

Nome/Posto/Função:  
Alexsandro BRIQUE  
Capitão de Corveta (EN)  
Assessoria de IVV

Ciência do Membro Suplente:   
Alexsandro Brique  
Capitão de Corveta (EN)  
NIP 10 0576 17

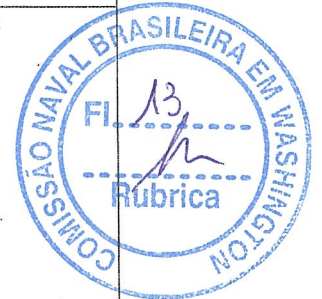


1. INDICAÇÃO DE GESTOR E DE FISCAIS	
<b>GESTOR:</b>	
Nome/Posto/Função	
Ciência do Gestor	
FISCAL TÉCNICO *	FISCAL ADMINISTRATIVO *
Nome/Posto/Função	Nome/Posto/Função
Ciência do Fiscal	Ciência do Fiscal
SUPLENTE FISCAL TÉCNICO *	SUPLENTE FISCAL ADMINISTRATIVO*
Nome/Posto/Função	Nome/Posto/Função
Ciência do Fiscal	Ciência do Fiscal
RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DISCRIMINAÇÃO DO OBJETO E DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO)	
Local/ data	
Assinatura e identificação do Responsável pela Formalização da Demanda (Coordenador de Área/Chefe de Departamento ou Superintendente)	

\* O fiscal deverá providenciar senha SIASG junto a Divisão de Finanças

Celt  
M  
FIS  
R  
Rúbrica  
D

QUADRO A SER PREENCHIDO PELO SETOR DE INTENDÊNCIA	
ANALISTA E ASSESSOR JURÍDICO RESPONSÁVEIS PELO PROCESSO	
Nome/Posto/Função	Nome/Posto/Função
Ciência do Analista	Ciência do Assessor Jurídico
SUPLENTE DO ANALISTA	SUPLENTE DO ASSESSOR JURÍDICO
Nome/Posto/Função	Nome/Posto/Função
Ciência do Analista	Ciência do Assessor Jurídico
RESPONSÁVEL PELA DESIGNAÇÃO DO ANALISTA E ASSESSOR JURÍDICO	
Nome/Posto/Função	
Assinatura e identificação do Responsável pela designação do Analista e do Assessor Jurídico atinentes ao processo.	



EM BRANCO