



ESPELHO DE EMENDA DE APROPRIAÇÃO DE DESPESA

EMENTA
CCTCI MARINHA Tecnologia Nuclear da Marinha

MODALIDADE DA EMENDA
Comissão

TIPO DE EMENDA
Aprop.- Inclusão

ÁREA DE GOVERNO
Defesa Nacional

MODALIDADE DE INTERVENÇÃO
990 Atípica / Outras

TIPO DE REALIZAÇÃO PRETENDIDA
990 Atípica/Desnecessária

LOCALIDADE BENEFICIADA
9000000 - Nacional

COMPLEMENTO DA LOCALIDADE

ESFERA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Fiscal

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA PRETENDIDA
Comando da Marinha

FUNCIONAL / AÇÃO / SUBTÍTULO
05.572.2058.14T7

Tecnologia Nuclear da Marinha

Nacional

ESPECIFICAÇÃO DA META
Sistema construído(% de execução)

QUANTIDADE
100

ACRÉSCIMOS À PROGRAMAÇÃO (EM R\$ 1,00)

GND	MOD. APLICAÇÃO	RP	Valor Acrescido
4 Investimentos	90 Aplic. Diretas	2	289.000.000
TOTAL			289.000.000

CANCELAMENTOS COMPENSATÓRIOS

SEQUENCIAL	FUNTE	GND	MOD. APLICAÇÃO	ID	RP	Valor Deduzido
003012	100	9 Reserva de Contingência	99 A Definir	0	2	289.000.000
TOTAL						289.000.000

TIPO DA SUBVENÇÃO
Público

JUSTIFICATIVA

O Brasil tem compromisso – decorrente da Constituição Federal e da adesão ao Tratado de Não Proliferação de Armas Nucleares – com o uso estritamente pacífico da energia nuclear. Entretanto, afirma a necessidade estratégica de desenvolver e dominar essa tecnologia. O Brasil precisa garantir o equilíbrio e a versatilidade da sua matriz energética e avançar em áreas, tais como as de agricultura e saúde, que podem se beneficiar da tecnologia de energia nuclear. E levar a cabo, entre outras iniciativas que exigem independência tecnológica em matéria de energia nuclear, o projeto do submarino de propulsão nuclear.

O Programa Nuclear da Marinha do Brasil é composto pelos Projetos:

@a) Projeto do Ciclo do Combustível - o domínio do ciclo do combustível nuclear nas fases necessárias para atender o abastecimento dos reatores de interesse da MB. No ciclo do combustível nuclear, a fase de maior complexidade tecnológica está no "enriquecimento", ou seja, na obtenção do Urânio com maior concentração do seu isótopo 235, de modo a permitir sua utilização nos elementos combustíveis de um reator nuclear.

@b) Projeto do Laboratório de Geração de Energia Nucleoelétrica - capacitar a MB para projetar, implantar, comissionar, operar e manter instalações nucleares aplicáveis à propulsão naval.

@c) Projeto de Infraestrutura - prover todas as facilidades para o desenvolvimento dos projetos anteriores, tais como: água, energia, captação e tratamento de esgoto e efluentes industriais, comunicações, sistemas viários, sistemas de segurança e prédios das unidades de apoio.

@Devido a esse grande campo de pesquisa, o CTMSP está dividido em dois sítios, CTMSP-SEDE e Centro Experimental Aramar (CEA). O CTMSP-SEDE, está localizado na cidade de São Paulo, inserido dentro da Universidade de São Paulo (USP), onde trabalham servidores militares e civis que exercem atividades técnicas de engenharia, pesquisa e desenvolvimento, gerenciamento de projetos e atividades administrativas.

@O CEA está localizado em Iperó – SP, a cerca de 120 km da capital, onde estão sendo implantadas as principais oficinas, usinas, laboratórios e protótipos desenvolvidos pelo CTMSP. Entre eles destacam-se o Laboratório Radioecológico (LARE), responsável pelo controle dos efluentes liberados para o meio externo do CEA e pela monitoração de amostras ambientais ao redor do centro, e o Laboratório de Geração de Energia Nucleo-Elétrica (LABGENE), que desenvolve uma planta de propulsão nuclear.

@O CTMSP tem a missão de conduzir o estudo, o projeto, o desenvolvimento, a construção e a avaliação de sistemas, instalações, equipamentos e componentes de interesse da Marinha do Brasil; promover, estimular e coordenar projetos e pesquisas de interesse da Marinha do Brasil, no âmbito de institutos e outras entidades governamentais privadas; preservar e manter atualizada a capacitação necessária para consecução das tarefas mencionadas acima; e contribuir para obtenção de sistemas, equipamentos, componentes, materiais e técnicas nas áreas de propulsão e de geração de energia.

@Atua ainda nas diversas áreas tecnológicas, tais como o desenvolvimento de sistemas térmicos, químicos e eletromecânicos, de processos químicos e projetos, fabricação e testes de componentes. Conta, para isto, com o suporte de diversas instalações laboratoriais e oficinas. No CEA estão sendo implantadas as principais oficinas, laboratórios, usinas e protótipos desenvolvidos pelo CTMSP. Atualmente PNM necessita de recursos para o conjunto de laboratórios, nos termos abaixo:

ESTE RELATÓRIO É APENAS PARA CONFERÊNCIA NA FASE DE ELABORAÇÃO E NÃO TEM VALOR COMO COMPROVANTE DE ENTREGA

AUTOR DA EMENDA

5011 - Com. Ciencia,Tecn. Com. Informatica



ESPELHO DE EMENDA DE APROPRIAÇÃO DE DESPESA

JUSTIFICATIVA

@Proposta de Emenda Parlamentar

@Esta proposta de emenda visa permitir à continuação da contratação de obras civis; serviços e equipamentos, no Brasil dando continuidade ao Programa Nuclear da Marinha, o que proporcionará desenvolvimento científico e tecnológico do país. Como exemplo podemos citar o desenvolvimento de tecnologias: de trocadores de calor; válvulas especiais; painéis elétricos e instrumentação industrial; montagem eletromecânica para o Laboratório de Geração de Energia Nucleoelétrica.

@Esse conjunto de investimentos contribuirá ainda para o desenvolvimento da propulsão do Submarino Nuclear Brasileiro (SN-BR), gerando e mantendo postos de trabalho de alta qualificação técnica, nos setores de engenharia mecânica, elétrica e de automação.

@É relevante chamar a atenção que no desenvolvimento dessa tecnologia a Marinha realiza parceria com diversas universidades e empresas do país, o que contribui para a disseminação de conhecimentos de alta tecnologias e oportunidades de aplicação no meio civil (tecnologia dual).

CNPJ: 00.394.502/0528-88

Nome fantasia: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha

Razão social: Comando da Marinha

Endereço: Av. Professor Lineu Prestes, 2468 – Cidade Universitária - São Paulo – SP - CEP 05508-000

ESTE RELATÓRIO É APENAS PARA CONFERÊNCIA NA FASE DE ELABORAÇÃO E NÃO TEM VALOR COMO COMPROVANTE DE ENTREGA

AUTOR DA EMENDA