



MARINHA DO BRASIL
CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO

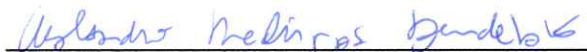
ANEXO II.1 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

I - Necessidade da contratação:
A rede elétrica de média tensão do Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro possui equipamentos que exigem manutenções corretivas e preventivas. Dentre estes destacam-se disjuntores, transformadores, cabos elétricos subterrâneos e sistemas de controle. Atualmente são necessários diversos serviços de manutenção preventiva e testes em equipamentos para que o fornecimento de energia não seja interrompido, além de proporcionar maior segurança e eficiência energética a esta Organização Militar.
II - Área Requisitante
Divisão de Manutenção do Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro.
III - Requisitos da contratação:
Os equipamentos para execução dos serviços e comissionamentos, bem como os materiais necessários para a realização do mesmo, devem ser fornecidos pela CONTRATADA. É obrigatório o uso de EPC (equipamento de proteção coletiva) e EPI (equipamento de proteção individual) apropriados, em todos os serviços de manutenção das instalações elétricas de média tensão. Os EPI utilizados devem estar de acordo com a norma NR-6 – Equipamento de Proteção Individual. O objeto a ser contratado, com base nas características acima mencionadas, não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual prevista na Lei nº 14.133/21.
IV – Levantamento de Mercado
Devido a especificidade dos materiais e serviços a serem adquiridos, não há registro na tabela SINAPI. Portanto, para compor a planilha de custos, foi realizada pesquisa de mercado junto a fornecedores, uma vez que tais itens também não foram encontrados, nos termos técnicos para este objeto, no Painele de Preços.
V - Solução Como um Todo
A solução reside em realizar os ensaios de Tensão Aplicada em VLF (Voltage Low Frequency) Monitored Withstand Test (MWT), Tangente Delta (TD), Descargas Parciais (PD) e Reflectometria no Domínio do Tempo (TDR) em 3 cabos cm isolamento EPR instalados em eletroduto subterrâneo no Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro (CTMRJ). A CONTRATADA é responsável por apresentar os equipamentos capazes de realizar os ensaios descritos, operar os equipamentos na execução dos ensaios e fornecer os laudos conforme o Apêndice II – Caderno de Encargos.
VI - Estimativa das Quantidades a serem contratadas
De acordo com as justificativas contidas no Apêndice II - Caderno de Encargos e no Apêndice VIII - Formalização da Demanda, serão contratados os seguintes materiais / serviços:

MARCO	QUANTIDADE
Ensaio de Tensão Aplicada em VLF (MWT)	3
Ensaio de Tangente Delta (TD)	3
Ensaio de Descargas Parciais (PD)	3
Ensaio de Reflectometria no Domínio do Tempo (TDR)	3
VII - Estimativa do Valor da Contratação	
A estimativa do valor da contratação consta no Apêndice III, do Termo de Referência, Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços, assim como justificativa explicitando o parâmetro e metodologia aplicados para obtenção do preço de referência.	
VIII - Parcelamento ou não da Solução	
É tecnicamente inviável dividir a solução, pois os serviços se interrelacionam devido a característica da rede elétrica, desta forma não é vantajoso para a administração pública que mais de uma empresa execute os serviços.	
IX - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes	
Não foi possível identificar contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.	
X - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	
O Objeto está previsto no Programa de Aplicação de Recursos (PAR) referente ao ano de 2021 desta Organização Militar.	
XI - Resultados Pretendidos	
Ao final destes serviços o CTMRJ terá um diagnóstico preciso da situação de conservação dos cabos citados bem como sua vida útil, o que dará subsídios para tomada de decisão na aquisição ou não de novos cabos.	
XII - Providências a serem Adotadas	
Não são necessárias providências para capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual, pois esta Organização Militar possui servidores capacitados para trabalho com circuitos elétricos. Também não é necessária adequação do ambiente da organização, pois o serviço em questão não modificará a infraestrutura elétrica existente.	
XIII - Possíveis Impactos Ambientais	
Não há impacto ambiental relacionado com o Objeto em questão, pois trata-se de ensaio em equipamento que não libera resíduos durante sua execução.	
XIV - Declaração da viabilidade da contratação:	
Os Estudos Preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.	

Rio de Janeiro, RJ, em de de 2021.

Membros da Equipe de Planejamento da Contratação:



Nome: **Walsandro Medeiros Bendelak**

CPF: **119491417-99**

Telefone: **(21) 2126-5831**

E-mail: **bendelak.walsandro@marinha.mil.br**

