



MARINHA DO BRASIL

CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE ESTUDOS DO MAR ALMIRANTE PAULO MOREIRA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

OM: IEAPM	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Divisão de Prefeitura / Oficina Elétrica / Departamento de Administração .	
Responsável pela Demanda: SO-EL MENDONÇA	NIP/Matrícula/SIAPE: 97.1039.93
E-mail: henrique.mendonca@marinha.mil.br	Telefone: (22) 2621-9127
Objeto da futura contratação: Manutenção Preventiva nas Subestações (Limpeza Química).	
Objeto trata-se: ☐ Material ☒ Serviço não continuado ☐ Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra ☐ Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra	

1. Justificativa da necessidade da contratação de serviço/ aquisição de materiais, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso

A contratação do serviço da manutenção preventiva nas Subestações (Limpeza Química) é necessária, para garantir a operacionalidade deste Instituto em condições apropriadas que são necessárias para permitir o bom andamento das pesquisas do IEAPM e rotina dos Prédios Administrativos .

A **manutenção** em uma **subestação** de energia feita de forma preventiva tem como finalidade a redução máxima de falhas. Isso evita que o fornecimento de energia seja

interrompido.

Devido ser um equipamento de alta periculosidade, a manutenção é muito necessária. Dessa forma será garantido o funcionamento adequado, eliminando possíveis acidentes e custos altos.

Por exemplo, a falta de manutenção em uma subestação de energia pode ocasionar alterações em grandezas elétricas, como tensão e corrente. E esse distúrbio costuma gerar consequências que vão do mau funcionamento à queima de máquinas e equipamentos.

Além disso, uma falha na subestação pode ocasionar a interrupção no fornecimento de energia, que já é um grande prejuízo por si só, afetando toda a rotina e a produtividade.

2. Quantidade de serviço a ser contratada / materiais a serem adquiridos

Serão efetuados 4(quatro) serviços especializados , durante 1(um) ano , divididos em cada 3(três) meses durante um ano .

- Serviços nas subestações HT/BT 300 Kva 13.8 Kv/220v-60hz avante e a ré, conforme abaixo discriminado:
- Reaperto dos terminais, conectores, parafusos, barramentos, chaves seccionadoras do Sistema de Média tensão com lubrificação e regulação das mesmas;
- Aspiração de toda área interna das subestações para retirada de poeira no piso, chaves, quadros, acessórios e onde for necessário;
- Lavagem com produto químico apropriado para remoção de salinidade dos transformadores (tensão, corrente e potência), chaves seccionadoras, disjuntor geral, isoladores, muflas, terminais, barramentos e pintura dos mesmos se necessário; e
- Aplicação de óleo isolante e lubrificante em todos esses equipamentos (reforçando a resistência de isolamento dos mesmos).

3. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços / aquisição dos materiais

Estima-se o serviço de preventiva nas Subestações (Limpeza Química), inicialmente em maio de 2022.

Arraial do Cabo, RJ; em ____ de _____ de 2022.

GERSON ROCHA DOS SANTOS
Capitão de Corveta (RM1 T)
Encarregado da Divisão de Prefeitura

Arraial do Cabo, RJ; em ____ de _____ de 2022.

VICENTE BARROSO JUNIOR
Capitão de Mar e Guerra
Ordenador de Despesa