



MARINHA DO BRASIL
CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO

ANEXO II.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - Necessidade da contratação:
Aquisição de Equipamento de Proteção Individual (EPI) para eletricitistas.
II - Área Requisitante
Divisão de Manutenção do Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro.
III - Requisitos da contratação:
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
Foram obtidos resultados na plataforma Compras.gov.br, afim de compor a pesquisa de preço.
V - Solução Como um Todo
Aquisição de Equipamento de Proteção Individual (EPI) para eletricitistas, surge como uma medida preventiva e essencial para garantir a segurança e a funcionalidade das instalações elétricas em nosso edifício. Abaixo, apresentamos os principais motivos que justificam essa aquisição: 1. Segurança dos militares: A integridade das instalações elétricas é crucial para garantir a segurança dos ocupantes do prédio. A deterioração natural dos componentes elétricos ao longo do tempo pode resultar em falhas, curtos-circuitos e até mesmo incêndios. A substituição de materiais desgastados ou danificados é fundamental para mitigar esses riscos e proporcionar um ambiente seguro para todos os residentes e visitantes. 2. Manutenção preventiva: Investir em material elétrico para consertos prediais faz parte de uma estratégia de manutenção preventiva, que visa identificar e corrigir problemas antes que se tornem mais graves e onerosos. Ao realizar reparos e substituições de componentes elétricos de forma proativa, evitamos interrupções inesperadas no fornecimento de energia e reduzimos o tempo e os custos associados a reparos emergenciais.

3. **Eficiência energética:** A utilização de materiais elétricos modernos e mais eficientes contribui para a redução do consumo de energia elétrica no edifício. Lâmpadas LED, disjuntores de alta performance e cabos condutores de qualidade superior são exemplos de produtos que podem ajudar a otimizar o uso de eletricidade, resultando em economia de recursos e redução das despesas com energia a longo prazo.

Diante do exposto, é imprescindível que sejamos proativos na aquisição de material elétrico para consertos prediais, visando assegurar a segurança, a funcionalidade e a eficiência energética do nosso edifício. A implementação dessas medidas não apenas protege os militares contra riscos potenciais, mas também contribui para a valorização do patrimônio como um todo.

VI - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

DESCRIÇÃO	QTD
DISPOSITIVO TEMPORARIO DE ATERRAMENTO TIPO: CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA SUBSTAÇÃO ATÉ 36KV, COMPONENTES BÁSICOS: 04 CABO DE COBRE; 01 BLOCO EM LIGA DE ALUMÍNIO, 04, COMPONENTES ADICIONAIS: 01 VARA DE MANOBRA, 01 CABEÇOTE PARA MANOBRA DE GR, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: 01 BOLSA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE	2
PROTETOR FACIAL MATERIAL: POLICARBONATO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTETOR DE ARCO ELÉTRICO RISCO 4 NR10, LARGURA: 510 MM, ALTURA: 185 MM, TIPO FIXAÇÃO: COM QUEIXEIRA, COM CAPACETE PROTEÇÃO TÉRMICA, ARCO ELÉTRICO ELETRICISTA, E CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETAS - INFRAVERMELHO - LUZ INTENSA CA 47085	2
CAPUZ USO SALVAMENTO E SEGURANÇA MATERIAL: TECIDO, 12% POLIAMIDA E 88% ALGODÃO , USO: ELETRICISTAS COM RESISTÊNCIA CONTRA ARCO ELÉTRICO , TAMANHO: SOB MEDIDA , COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUGADO COM CAPACETE DE SEGURANÇA CLASSE B, BALACLAVA DE PROTEÇÃO PARA ELETRICISTAS, CONTRA OS RISCOS DO ARCO ELÉTRICO E FOGO REPENTINO. CONFECCIONADA COM DUAS CAMADAS DE MALHA DE ALGODÃO COM TRATAMENTO RETARDANTE CLASSE 2 NR10	6
FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL BÁSICO: PVC AUTO-EXTINGUÍVEL , RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,15 MM, NORMAS TÉCNICAS: NÃO APLICÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO APLICÁVEL. REFERÊNCIA: 3M	70

VII - Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação consta no Anexo III, do Aviso de Dispensa Eletrônica, Mapa Comparativo 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 viável dividir a solução, pois é mais vantajoso para a administração pública. Para proporcionar melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

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 2025 desta Organização Militar.

XI - Resultados Pretendidos

Ao final da aquisição dos materiais solicitados, o CTMRJ terá a condição de cumprir as atividades relacionadas às instalações elétricas e garantir eficiência na segurança dos militares envolvidos nas fainas elétricas.

XII - Providências a serem Adotadas

Não são necessárias providências para capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual. Também não é necessária adequação do ambiente da organização, pois a aquisição em questão não modificará a infraestrutura existente.

XIII - Possíveis Impactos Ambientais

Não há impacto ambiental relacionado com o Objeto em questão.

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.

Membros da Equipe de Planejamento da Contratação:

Rio de Janeiro, na data de assinatura.

JOSEILDO CRUZ TORRES
Telefone: (21) 2126-5719
joseildo.torres@marinha.mil.br

ADEMIR CONCEIÇÃO DO NASCIMENTO
(21) 2126-5719
ademir.nascimento@marinha.mil.br