MARINHA DO BRASIL
CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO

ANEXO II.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - Necessidade da contratação:
A aquisição de materiais de consumo hidráulico, elétrico e maquinário de manutenção, visando atender às demandas de reparo, conservação predial e zeladoria das instalações deste Centro, visando garantir a segurança operacional e a salubridade de suas estruturas.
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 dos itens 1 a 5 a partir de pesquisa direta de fornecedores devido a falta de aquisições similares nos sitios públicos, conforme previsto nos parâmetros III e IV. Os itens 6 a 9 foi feita a pesquisa através do sitio do Compras.gov.br.
V - Solução Como um Todo
A presente contratação justifica-se pela imperiosa necessidade de manutenção corretiva e preventiva das estruturas físicas deste Centro, medida essencial para assegurar a continuidade das atividades administrativas e operacionais, além de garantir a integridade física de seus servidores e usuários. A aquisição dos itens hidráulicos, especificamente a tampa para a cisterna de abastecimento, faz-se indispensável para garantir a vedação hermética do reservatório principal de água. Tal medida é crítica para evitar a contaminação por vetores biológicos ou agentes externos, assegurando a potabilidade da água distribuída e o estrito cumprimento das normas

sanitárias vigentes.

No que tange aos componentes elétricos, o fornecimento de tomadas para a área do rancho visa restabelecer a infraestrutura de energia necessária para a conexão segura dos equipamentos de suporte e preparo de alimentos. A substituição e atualização destes componentes eliminam riscos iminentes de sinistros elétricos, tais como curtos-circuitos e sobrecargas, salvaguardando o patrimônio público e mantendo as condições ideais de trabalho e higiene no setor de subsistência.

Por fim, a aquisição de maquinário específico de jardinagem e zeladoria fundamenta-se na necessidade de conservação e manutenção das áreas externas do complexo. Os equipamentos viabilizarão o manejo adequado e a poda da vegetação arbórea, bem como a desobstrução das vias de acesso e canaletas de escoamento de folhas caídas, mitigando o risco de acidentes, proliferação de pragas urbanas e obstruções no sistema de drenagem pluvial.

VI - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

DESCRIÇÃO	QTD
Plugue de Sobrepor 3P+N+T 63 A 220-250 V 09h IP67	10
Tomada de Sobrepor 3P+N+T 63 A 220-250 V 09h IP67	10
Fusível Limitador Corrente Tensão Nominal: 17,50KV, Corrente Nominal: 50A, Comprimento: 325MM	10
Fusível Limitador Corrente Tensão Nominal: 17,5KV, Corrente Nominal: 20A, Capacidade Interrupção: 63KA, Diâmetro Contato: 45MM, Comprimento: 325MM, Normas Técnicas: Din, Tipo: Hh	10
Contatora Jng Tripolar Cjx2-9511 1na+1nf 220v Ith: 125a	2
Porta Fusível 15 kV 100A para Chaves Fusíveis Base C	4
Transformador de Corrente (TC) para Média Tensão - Isolação: Resina Epóxi (Uso Interno), Classe de Tensão: 15 kV (Operação em 13,8 Kv), Relação de Transformação: 50-, Classe de Exatidão / Aplicação: 10P20 (Proteção).	4
MOTOSSERRA MS 661,sabre 63cm - Potência (kW/cv)5,4 / 7,3, Cilindrada	2

(cm³)91,1, Tipo de sabre e tamanho (cm/pol)Duromatic E 63/25 - Duromatic E 75/30, Corrente36 RS Rapid Super Corrente, Passo da corrente3/8 ", Peso (kg)7,4, Motor2-MIX, Nível de pressão sonora Db(a)105, Nível de potência sonora Db(a)118, Nível de vibração esquerda/direita (m/s²)6,9/5,6	
Soprador stihl sr 420 - Potência (kW)2,6, Cilindrada (cm³)56,5, Peso (kg)10,8, Volume do recipiente (l)13, Volume de ar (m³/h)750, Distância de pulverização horiz. / vert. (m)12 / 11,5, Motor2 Tempos, Capacidade do tanque de combustível (l)1,5	3
Base Relé Fotoelétrico Iluminação Tensão Nominal: 127 /220 V, Corrente Nominal: 10 A, Tipo Montagem: Encaixe Na Tomada Conformado Nylon Com Alto Poder , Uso: Fotocélula , Material: Polipropileno Injetado Tratado Estabilizadores De , Material Contato: Latão Estanhado Preso Ao Corpo Por Sist. Rebitagem , Fixação: Em Aço Sae-1010/20 C/Acabamento Galvanizado A Fogo , Tipo Condutor: Com Cores De Identificação E Isolados Em Pvc , Características Ad	20
Tampa Para Caixa D'Água Material: Fibra , Tipo: Circular, Capacidade: 25.000	1

VII - Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação consta no Anexo II, 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 Plano de Contratações Anual, referente ao ano de 2026 desta Organização Militar.

XI - Resultados Pretendidos

Ao final da aquisição do material solicitado, o CTMRJ terá o material necessário visando atender às demandas de reparo, conservação predial e zeladoria das instalações deste Centro.
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, RJ, na data de assinatura.

gov.br Documento assinado digitalmente
ADEMIR CONCEICAO DO NASCIMENTO
Data: 05/11/2026 15:44:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ADEMIR CONCEIÇÃO DO NASCIMENTO
Telefone: (21) 2126-5728
ademir.nascimento@marinha.mil.br

gov.br Documento assinado digitalmente
ALLAN BARONE MOTA
Data: 05/11/2026 15:51:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ALAN BARONE MOTA
Telefone: (21) 2126-5719
barone.mota@marinha.mil.br