

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA GERADORES ELÉTRICOS ATÉ 400 kVA E QUADRO ELÉTRICO PRINCIPAL (QEP) (BNA-65).

Órgão	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Divisão de Eletricidade / Departamento Industrial	
Responsável Pela Demanda: PRIMEIRO-TENENTE (EN) RAUL BRITO CAVALCANTE DA SILVA	NIP: 19.0315.99
E-mail: raul.brito@marinha.mil.br	Telefone: -
1. Justificativa da necessidade da contratação de serviço terceirizado, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.	
<p>Compete à Base Naval de Aratu, como parte de sua Missão Institucional, a manutenção dos meios navais subordinados ao Comando do 2º Distrito Naval, dentre os quais destacam-se os três Navios Varredores (NV) da Classe Aratu, dois Navios Patrulha da Classe Grajaú, uma Corveta da Classe Imperial Marinheiro e um Navio Balizador, bem como apoiar os demais meios da Marinha provenientes de outras forças ou Distritos Navais.</p> <p>Por ocasião dos Períodos de Manutenção dos Navios, ocorrem tarefas de apoio às intervenções dos meios navais que exigem manutenção preventiva e corretiva de instalações eletromecânicas pela oficina de Eletricidade da Base Naval de Aratu (BNA), e seu entorno. Para estas, e para serviços rotineiramente realizados por esta Divisão de Eletricidade (BNA-65) – como exemplo, recuperação de contadoras e retirada de curto-circuitos em enrolamentos de rotores em geradores elétricos de corrente alternada e corrente contínua - são demandadas intervenções que necessitam de segurança e produtividade na logística destas e de outras tarefas.</p> <p>Além dos navios subordinados ao Comando do 2º Distrito Naval, cabe a esta Base apoiar outros meios navais eventualmente surtos na área.</p> <p>Em função da deficiência de mão de obra especializada desta Organização Militar Prestadora de Serviços Industriais, serviços de manutenção preventiva e corretiva de instalações eletromecânicas necessitam ser contratados junto ao mercado e, para isso, os serviços de manutenção de geradores e correlatos são, atualmente, os mais indicados e adequados para este atendimento.</p> <p>A contratação dos serviços descritos neste estudo deve-se à necessidade da execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva de instalações eletromecânicas nos navios e meios navais apoiados pela Base Naval de Aratu, a fim de mantê-los operantes, além de manutenções corretivas e preventivas nos meios de apoio, ou facilidades, de forma sistemática e continuada.</p> <p>O objetivo da contratação é complementar a atual capacidade operacional da Base Naval de Aratu para atender as demandas de manutenção preventiva e corretiva em instalações eletromecânicas e eletrônicas dos navios atracados ou docados nesta Base e em outras instalações da Marinha. Já há algum tempo, a Divisão da Oficina de Eletricidade trabalha com o apoio de empresa contratada por meio de dispensas e, neste período, foi verificada a necessidade de ampliar o escopo de serviços que precisam ser atendidos, devido a escassez de Mão de obra disponível e de materiais necessários para a manutenção dos equipamentos elétricos em tempo adequado a agenda dos navios.</p> <p>Desta forma, com um contrato vigente e eficaz, busca-se agilidade, confiabilidade e técnica adequada nos reparos, sob a supervisão da equipe técnica da BNA, para que as embarcações estejam em condições de cumprir os compromissos assumidos pela Marinha Brasileira.</p> <p>Segue o planejamento de obras da Marinha do Brasil para 2023, no qual são solicitados os diversos</p>	

serviços da área de elétrica.

- PDR (Período de Docagem de Rotina) NHiD Tenente Boanerges;
- PMG (Período de Manutenção Geral) NPa Guaratuba;
- PDE (Período de Docagem extraordinário) NV Aratu;
- PDE (Período de Docagem extraordinário) NV Araçatuba;
- PDR (Período de Docagem de Rotina) Avipa Dourado;
- PDR (Período de Docagem de Rotina) Nhi Aldebaran;
- PDE (Período de Docagem extraordinário) NPa Gravataí; e
- Docagem Lancha Amazônia Azul.

Portanto, a contratação do objeto deste estudo tem por objetivo contribuir para que a BNA possa dar cumprimento a sua Missão enquanto Organização de Apoio Logístico da Marinha.

2. Quantidade de serviço a ser contratada.

DESCRIÇÃO /PROFISSIONAL	Q T D E
Eletrotécnico	204
Técnico Eletrônico	40
Técnico em Eletromecânica	40
Técnico Mecânico	188
Marceneiro/Carpinteiro naval	88
Responsável Técnico com registro	88
Técnico em Segurança do Trabalho	88
solvente	166
trapo	15
tinta Vermelho Óxido CVP 115R	2
kit para rebobinamento: fio, verniz e materiais isolantes	2
escova 16x20x40 EG 97 Nr.2136	48
porta escova LG 216	24
anel coletor	3
rolamento: 6314 C3	4
rolamento: 6311 C3	4
graxa SHELL ALVANIA 3 - 390 gramas	4
kit de diodos: Três diodos DS6 rosca M8 45A/1.200V AND Três diodos DS6 rosca M8 45A/1.200V CAT	3
rolamento: 6318 ZZ	4
rolamento: 6214 ZZ	4

DESCRIÇÃO/PROFISSIONAL	QTDE
relé com um tipo modelo 16 Am peres	2
relé tem porizado tipo modelo 7PU20	2
sinaleira de 22mm tipo modelo led 120 dr2 220 V	2
botãoeira de comando de 22mm tipo modelo push button	2
chave com utadora rotativa	2
cartão de alame, ou especificação do material/sobressalente instalado/utilizado no local de substituição, ou equivalente, ou de melhor qualidade.	2
terminais, espaguetes, identificadores	2
transporte máquina de/para a BNA	2
transporte de pessoal/mobilização e desmobilização	6
indicadores (medidores)	2
disjuntores tripolar	2
fusíveis diazed, NH, cartucho	2
contatoras	2

Estufa	8
Talha	4
Megômetro	20
Guindaste 70 ton	4
Caminhão	4
Osciloscópio	10
Fonte de alimentação	10
administração local	12

para todos materiais e suas descrições, complementa-se a especificação com o texto "ou especificação do material/sobressalente instalado/utilizado no local de substituição, ou equivalente, ou de melhor qualidade."

3. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços.	
A previsão de início da prestação de serviço será em agosto de 2026.	
4. Indicação dos membros da equipe de planejamento e o responsável pela fiscalização	
Membro da equipe de planejamento Nome: 1º T. (EN) RAUL BRITO CAVALCANTE DA SILVA NIP: 19.0315.99	Membro da equipe de planejamento Nome: SC EDILBERTO CESAR SANTOS Servidor cedido Mat. 16275-24
<p>Responsável pela Fiscalização do Contrato RAUL BRITO CAVALCANTE DA SILVA PRIMEIRO-TENENTE (EN) NIP: 19.0315.99</p>	
<p>Salvador, _____ de _____ de 2026.</p> <p>_____</p> <p>1º T (EN) RAUL BRITO CAVALCANTE DA SILVA Responsável pela formalização da demanda Encarregado BNA-65 NIP: 19.0315.99</p> <p>_____</p> <p>CC (EN) ROBERTO NASCIMENTO B. DE SANTANA Responsável pela formalização da demanda NIP: 13.0798.83</p>	