BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO/RJ

Estudo Técnico Preliminar 102/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A Base Naval do Rio de Janeiro (BNRJ) possui, no Píer I de sua Subestação DELTA, 6 (seis) tomadas de energia elétrica destinadas ao fornecimento de força às embarcações atracadas. Vistoria técnica realizada pela Seção de Eletricidade constatou que essas tomadas encontram-se deterioradas — barramentos oxidados, isoladores desgastados, chave seccionadora com falhas de operação e vedações comprometidas —, condição que compromete a confiabilidade e a segurança do fornecimento de energia às unidades navais atracadas.

Diante do exposto, faz-se necessária a contratação de empresa especializada em manutenção elétrica industrial/portuária para a execução do retrofit (recuperação) completo das 6 tomadas, além disso, vedação do tampão da subestação Delta, troca de TCs e Bucha de Transmissão de modo a restabelecer as condições plenas de operação e segurança da instalação e outros conforme Item 6 - descrição da solução como todo.



Tomada - 06 SE DELTA



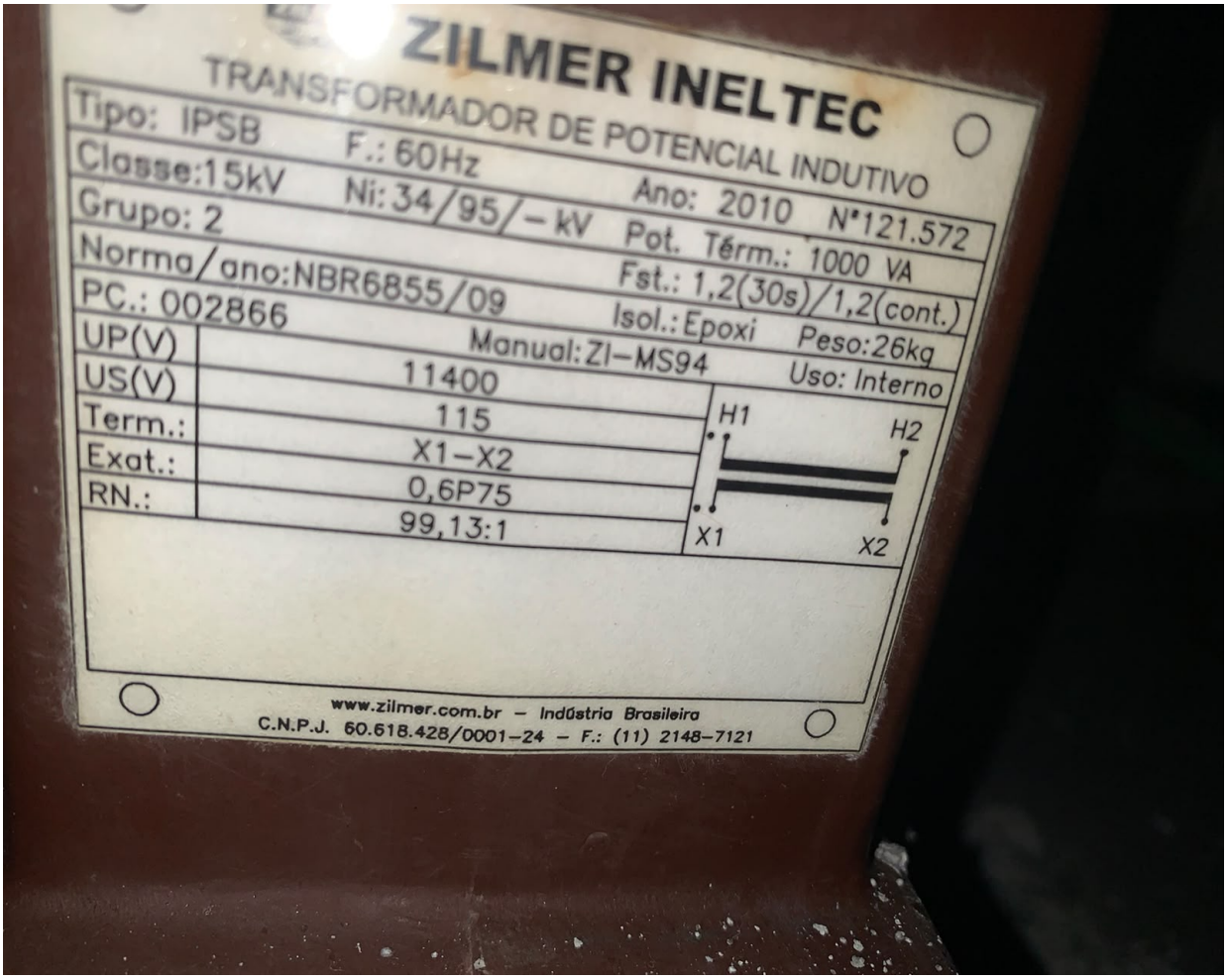
Tomada - 04 SE DELTA



Tomada - 02 SE DELTA



Tomada - 03 SE DELTA



Confirgurações dos TCs para troca



Buchas de transição para troca

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável

Seção de Eletricidade — Base Naval do Rio de Janeiro (BNRJ)	1º Tenente (RM2-EN) Capuzo — Encarregado da Seção de Eletricidade
Seção de Eletricidade — Base Naval do Rio de Janeiro (BNRJ)	1º Tenente (EN) Verônica Gallotti — Ajudante do Encarregado da Seção de Eletricidade

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação demanda empresa apta a executar os seguintes serviços:

- Desmontagem, limpeza, adequação eletromecânica e remontagem das 6 tomadas do Píer I;
- Banho de prata (tratamento com nitrato de prata) em todos os barramentos das 6 tomadas (3 barramentos por tomada);
- Substituição dos isoladores danificados;
- Reparo das chaves seccionadoras;
- Fornecimento e instalação de terminais para cabos de 120/185 mm e de parafusaria em aço inoxidável para fixação e conexão dos barramentos;
- Instalação de placas de acrílico para proteção dos barramentos;
- Pintura de identificação de fases e recuperação de pintura/piso das tomadas;
- Aplicação de piche para vedação das tampas, evitando a entrada de água na subestação;
- Troca de 3 TCs 100/5A no Disjuntor de média Tensão da marca Zilmer; e
- Troca de 3 buchas Bucha de passagem no modelo externo/interno.

Os requisitos técnicos detalhados constam do Termo de Referência que acompanha este Estudo.

5. Levantamento de Mercado

Em razão da natureza do serviço — manutenção corretiva especializada em instalação elétrica de médio/alta tensão situada dentro de área de segurança militar —, a pesquisa de mercado foi realizada por meio de solicitação direta de propostas técnico-comerciais a empresas do ramo de engenharia elétrica industrial/portuária, método admitido pelo art. 5º, §1º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 /2021 (pesquisa direta com fornecedores), em substituição à pesquisa em sítios eletrônicos especializados, inaplicável a serviços de execução local sob medida.

Foram obtidas 3 (três) propostas de empresas especializadas para o mesmo escopo técnico, cujo comparativo consta do Anexo "Comparação de Preços":

Nº	Empresa	CNPJ	Valor Total (R$)
1	Construperj Construtora Ltda	20.048.488/0001-34	R$ 67.170,40
2	T.A.S. Construtora e Serviços Ltda	40.162.724/0001-56	R$ 63.486,60
3	NEC Serviços e Locação Ltda.	34.568.742/0001-30	R$ 64.014,74

A análise dos preços unitários item a item (Anexo "Comparativo por Item") demonstra que os 3 (três) orçamentos são compatíveis entre si, sem indícios de inexequibilidade na proposta de menor valor, a qual será adotada como referência para a contratação, em observância ao princípio da economicidade (art. 5º, Lei nº 14.133/2021). Valor estimado da contratação: R$ 64.890,58 (média das 3 cotações).

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada em manutenção elétrica industrial/portuária para execução do retrofit (recuperação) completo das 6 (seis) tomadas de energia elétrica e troca de 3 TCs do Disjuntores de média, 3 buchas de transmissão, compreendendo desmontagem, limpeza, adequação eletromecânica, banho de prata nos barramentos, substituição de isoladores danificados, reparo das chaves seccionadoras, fornecimento e instalação de terminais e parafusaria, instalação de proteções em acrílico e recuperação de pintura e vedação, de modo a restabelecer as condições plenas de operação e segurança do fornecimento de energia às embarcações atracadas.

O objeto caracteriza-se como serviço comum em geral, uma vez que compreende atividades rotineiras e padronizáveis, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, não envolvendo alteração das características originais das instalações e dos equipamentos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O objeto compreende um único escopo de serviço (retrofit de 6 tomadas e trocas de TCS da Subestacão Delta do Píer I), composto por 12 (dez) itens de execução. Não se trata de bem de consumo continuado, não havendo estimativa de reposição periódica.

Item	Serviço	UF	QTD
1	Banho de prata em todas as tomadas (6 tomadas – cada com 3 barramentos)	UN	06
2	Instalação de acrílico nas tomadas (6 tomadas)	UN	06
3	Troca dos isoladores	UN	54
4	Fornecimento e instalação de terminais para cabos 120/185 mm²	UN	162
5	Reparo da chave seccionadora	UN	6
6	Fornecimento de parafusos sextavados de aço inox para fixação dos barramentos	UN	54
7	Fornecimento e instalação de parafusos sextavados com porca de aço inox para conexão dos cabos nos barramentos	UN	54
8	Pintura nos barramentos para identificação de fases	UN	18
9	Desmontagem, limpeza, pintura e recuperação do piso das tomadas	UN	6
10	Fornecimento e instalação de TCs de 15 kV	UN	3
11	Substituição com fornecimento de bucha de contato para disjuntor de MT	UN	3
12	Aplicação de piche para vedação nas tampas (evitar a entrada de água na subestação)	M²	15

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 64.890,58

Com base nas 3 (três) cotações obtidas, o valor estimado da contratação corresponde à média aritmética das propostas recebidas:

Cotação	Valor (R$)
Construperj Construtora Ltda	R$ 67.170,40
T.A.S. Construtora e Serviços Ltda	R$ 63.486,60
NEC Serviços e Locação Ltda.	R$ 64.014,74
Valor médio estimado	R$ 64.890,58
Valor da proposta de menor preço (referência para contratação)	R$ 64.014,74

O objeto caracteriza-se como serviço comum em geral, uma vez que compreende atividades rotineiras e padronizáveis, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, não envolvendo alteração das características originais das instalações e dos equipamentos.

O valor estimado da contratação, de R$ 64.890,58, encontra-se abaixo do limite de R$ 65.492,11, estabelecido para compras e serviços em geral pelo art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, conforme atualização promovida pelo Decreto nº 12.807/2025, vigente desde 1º de janeiro de 2026.

A proposta de menor preço, no valor de R$ 64.014,74, também se encontra abaixo do referido limite e apresenta valor inferior ao orçamento estimado pela Administração. Dessa forma, a contratação enquadra-se, quanto ao critério de valor, na hipótese de dispensa de licitação prevista no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, condicionada ao atendimento dos demais requisitos legais e regulamentares aplicáveis à contratação direta.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Devido a especifidade do serviço não é justificado o parcelamento da solução

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento que afetem o objeto deste Estudo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação decorre de necessidade identificada em vistoria técnica da Seção de Eletricidade, referente à recuperação de instalação elétrica já existente (retrofit), não se tratando de aquisição ou serviço novo alheio às atividades correntes de manutenção predial/de infraestrutura da Base Naval do Rio de Janeiro, estando alinhada às atribuições regulares da unidade requisitante.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Restabelecer a plena operacionalidade e segurança do fornecimento de energia elétrica às embarcações atracadas no Píer I da Subestação DELTA, eliminando os riscos associados à deterioração dos componentes elétricos identificados em vistoria.

13. Providências a serem Adotadas

Elaboração do Termo de Referência, encaminhamento do processo para autorização da contratação direta por dispensa de licitação (art. 75, I, Lei nº 14.133/2021), formalização contratual com a empresa selecionada e designação de fiscal de contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os serviços não envolvem geração significativa de resíduos perigosos. A empresa contratada deverá observar a legislação ambiental aplicável quanto ao descarte de materiais substituídos (isoladores, parafusaria) e à utilização de produtos químicos (nitrato de prata, piche de vedação), conforme suas próprias políticas de QSMS apresentadas na proposta técnica.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação para adequação das instalações elétricas da parte superior do prédio da Subestação Delta mostra-se técnica e economicamente viável, considerando a necessidade de garantir condições adequadas de funcionamento, segurança e utilização das instalações. A solução proposta atende à necessidade identificada e poderá ser executada por empresa especializada, mediante contratação por dispensa de licitação, observados os requisitos técnicos e legais aplicáveis.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

gov.br
Documento assinado digitalmente
JORGE DE OLIVEIRA ANTUNES JUNIOR
Data: 04/11/2026 08:44:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JORGE DE OLIVEIRA ANTUNES JUNIOR

Autoridade competente

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO CAPUZO FERREIRA
Data: 03/11/2026 12:29:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FRANCISCO CAPUZO FERREIRA

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
VERONICA DIAS GALLOTTI RIBEIRO
Data: 03/11/2026 14:42:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VERONICA DIAS GALLOTTI RIBEIRO

Equipe de apoio