

**3ª BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(14º Regimento de Infantaria/1935)
“REGIMENTO ARARIGBÓIA”**



“O CARA DE ONÇA DO MÉDIO RIO NEGRO”

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2022

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO FERRY
BOAT FORTALEZA DE MARABITANAS EM PROVEITO DO 3º
BATALHAO DE INFANTARIA DE SELVA**

NUP: 65296.003470/2021-35

VOL 01 / 02



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3ª BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(14º Regimento de Infantaria/1935)
“REGIMENTO ARARIGBÓIA”

SEÇÃO DE AQUISIÇÕES, LICITAÇÕES

ÍNDICE DO PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2022
NUP: 65296.003470/2021-35

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
1.	Índice	01 a 03
2.	Lista de verificação	04 a 08
3.	Termo de abertura de processo Administrativo	09
4.	Termo de abertura de licitação	10
5.	Cópia autenticada da Boletim Nr 32, de 16/02/2022 - Designação da Equipe de Planejamento	11 a 12
6.	Documento de formalização da demanda	13
7.	Mapa de Risco	14 a 16
8.	DIEx Requisitório Nr 60-PMT/Cia C Ap/ Cmt Btl, de 11fev22	17 a 29



9.	Relatório da Pesquisa de Preços	30 a 38
10.	Pesquisa de Preços	39 a 70
11.	Mapa Comparativo	71 a 82
12.	Mapa estimativo de consumo	83 a 91
13.	Declaração de Dotação Orçamentária	92
14.	Declaração da atividade de custeio	93
15.	Justificativa da necessidade de contratação	94
16.	Certificado de inexistência de atos que impeçam a realização da despesa	95
17.	Observância do Decreto Nr 10.024 de 20 de setembro de 2019	96
18.	Observância do Decreto Nr 10.193 de 27 de dezembro de 2019	97
19.	Cópia autenticada do Boletim nº 31, de 17/02/21, de Designação do Ordenador de Despesas	98 a 100
20.	Cópia autenticada do Certificado do Pregoeiro (Capacitação do Pregoeiro)	101 a 102
21.	Cópia autenticada do Boletim nº 32 de 16/02/22 - Designação do Pregoeiro e equipe de apoio	103 a 104



22.	Declaração de Publicação de Assinatura de Contrato	105 a 106
23.	Justificativa para adoção de Pregão e Adoção de IRP	107
24.	Justificativa para dispensa de IRP	108
25.	Resumo da IRP Nr 03/2022	108 a 124
26.	Minuta do Edital e seus anexos	125 a 206
27.	Ofício nº <u>03</u> , de <u>10</u> /03/22, envio de Procedimento Licitatório para CJU-AM	

LISTAS DE VERIFICAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS (SALVO DE ENGENHARIA E DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO)



Processo n.º 65296.003470/2021-35

Pregão Eletrônico SRP n.º 01/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO FERRY BOAT FORTALEZA DE MARABITANAS EM PROVEITO DO 3º BATALHAO DE INFANTARIA DE SELVA

VERIFICAÇÃO COMUM A TODAS AS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS COMUNS	ESTADO S/N/ N.A.	Página
Obs: essa lista refere-se a serviços comuns, excluindo-se contratação de solução de TI e serviços de engenharia		
1. Houve abertura de processo administrativo devidamente autuado e numerado, quando processo físico, ou registrado quando processo eletrônico, nos termos da ON-AGU nº 2/2009? Obs.: Dispõe a ON-AGU 2/2009: "os instrumentos dos contratos, convênios e demais ajustes, bem como os respectivos aditivos, devem integrar um único processo administrativo, devidamente autuado em sequência cronológica, numerado, rubricado, contendo cada volume os respectivos termos de abertura e encerramento."	S	09
2. Consta o documento de formalização da demanda, elaborado pelo setor requisitante do serviço, nos termos do modelo do Anexo II, IN SEGES 05/2017?	S	13
2.1. A contratação NÃO incide nas hipóteses vedadas pelo art. 9º da IN SEGES 05/2017?	N/A	—
2.2 Há manifestação sobre a observância do alinhamento com o Plano Estratégico do órgão ou entidade, quando houver? (art. 1º, inc. III, IN SEGES 05/2017)	S	13
2.3. Da solicitação/requisição constam os itens do inciso I do art. 21 da IN/SEGES 5/2017?	S	13
2.4. O objeto requisitado está contemplado no Plano Anual de Contratações, de acordo com a IN SEGES nº 1/2019?		
3. Foi instituída Equipe de Planejamento da Contratação pela autoridade competente do setor de licitação? (art. 21, inc. III, IN/SEGES 5/2017)	S	12
4. Foi elaborado e juntado ao processo os Estudos Preliminares, conforme as diretrizes constantes da IN SEGES/MP nº 40/2020? (art. 20, art. 24 da IN SEGES/MP nº 5/2017 e IN SEGES/ME nº 40/2020) Obs.1: O art. 8º, I da IN SEGES/ME nº 40/2020 estabelece que é facultada a elaboração dos Estudos Preliminares nas hipóteses dos incisos I, II, III, IV e XI do art. 24 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. Obs.2: Nas contratações que utilizam especificações padronizadas estabelecidos nos Cadernos de Logística divulgados pela Secretaria de Gestão, poderão ser produzidos somente os elementos que não forem estabelecidos como padrão (art. 7º, §3º da IN SEGES/ME nº 40/2020)	S	146 a 170
4.1. Os estudos desenvolvidos atenderam a todas as exigências do art. 7º da IN SEGES 40/2020?	S	146 a 170

[Handwritten signature]



4.2. A não previsão, nos estudos preliminares, de qualquer dos conteúdos do art. 7º da IN SEGES/ME nº 40/2020 foi devidamente justificada no próprio documento? (art. 7º, §2º, da IN SEGES/ME nº 40/2020)	NA	-
4.3. Consta a aprovação do Estudo Técnico Preliminar pela autoridade competente? (art. 14, inciso II, do Decreto n.º 10.024/19)	S	170
5. Foi elaborado e junto aos autos o Mapa de Riscos previsto no art. 26, §1º, incisos I e II, de acordo com o modelo do anexo IV da IN/SEGES 5/2017? (arts. 20 e 26 da IN/SEGES 5/2017) Obs.: O §2º do artigo 20 da IN 05/2017 estabelece que ficam dispensadas da elaboração do mapa de riscos, na fase de planejamento da contratação, as contratações de serviços cujos valores se enquadrem nos limites dos incisos I e II do art. 24 da Lei nº 8.666, de 1993.	S	14916
5.1. O mapa confeccionado atende às exigências do art. 25 da IN/SEGES 5/2017?	S	14916
5.2. No caso de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra foi contemplado, no mapa de riscos, o risco de descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS da contratada? (art. 18, §1º, IN/SEGES 5/2017)	N.A	-
5.2.1. Optou-se por uma das formas de controle interno previstas no §1º do art. 18 da IN/SEGES 5/2017 (conta-depósito vinculada ou pagamento pelo fato gerador)?	N.A	-
5.2.2. Justificou a opção na forma do §2º do mesmo artigo 18?	N.A	-
6. O Termo de Referência ou Projeto Básico elaborado pelo setor requisitante baseou-se nos Estudos Técnicos Preliminares, Gerenciamento de Riscos e Diretrizes constantes do Anexo V, da IN 5/2017? (art. 3º, XI do Decreto 10.024/19, art. 27 e 28, §2º, IN/SEGES 05/2017)	S	146 a 170
6.1. Foram utilizados os modelos de minutas padronizadas de Termo de Referência da Advocacia-Geral da União, observadas as diretrizes dispostas no Anexo V da IN/SEGES 05/2017?	S	146 a 170
6.1.1. Foram justificadas e destacadas visualmente, no processo, eventuais alterações ou não utilização do modelo de termo de referência da AGU?	N.A.	-
7. Foram observadas as orientações dos Cadernos de Logística expedidos pela Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, no que couber? (art. 29, IN/SEGES 05/2017)	N.A	-
8. Houve consulta ao "Guia Nacional de Licitações Sustentáveis", da CGU/AGU, com manifestação sobre práticas e/ou critérios de sustentabilidade economicamente viáveis adotados na contratação? (IN SLTI/MP nº 1/2010, art. 5º)	S	155
9. Consta a aprovação do termo de referência ou do projeto básico pela autoridade competente? (art. 14, II, do Decreto 10.024/19; art. 7º, §2º, I da Lei 8.666/93)	S	170
10. Constam estimativas detalhadas dos preços, com ampla pesquisa de mercado nos termos das Instruções Normativas SLTI/MP nº 5/2014 ou SEGES/ME nº 73/2020 (art. 3º, III, da Lei nº 10.520/02, art. 3º, XI, "a", "2" do Decreto 10.024/19 e arts. 15, III, 43, IV da Lei nº 8.666/93, art. 7º, inc. V e VI da IN SEGES/ME nº 40/2020, e art. 30, inc. X, da IN/SEGES nº 5/2017)?	S	30938
10.1 Consta manifestação da área técnica com análise dos preços obtidos na pesquisa (art. 2º, §§ 1º a 6º da IN 5, de 2014)?	S	30938



10.2 No caso de serviços com dedicação exclusiva de mão de obra , consta planilha de formação de preços nos termos do subitem 2.9, "b" do Anexo V da IN SEGES/MP nº 5/2017?	N.A	-
11. Tratando-se de atividade de custeio, foi observado o art. 3º do Decreto 10.193 c/c art. 3º da Portaria MP nº 249/2012?	S	93
12. Consta indicação do recurso orçamentário próprio para a despesa e da respectiva rubrica, caso não seja SRP? (art. 8º, IV, do Decreto 10.024/19 e arts. 7º, § 2º, III, 14 e 38, caput, da Lei 8.666/93)	S	92
12.1. Se for o caso, consta a estimativa do impacto orçamentário financeiro da despesa prevista no art. 16, inc. I da LC 101/2000 e a declaração prevista no art. 16, II do mesmo diploma na hipótese da despesa incidir no caput do art. 16? (ON/AGU 52/2014) Obs. 1: ON AGU 52: "As despesas ordinárias e rotineiras da administração, já previstas no orçamento e destinadas à manutenção das ações governamentais preexistentes, dispensam as exigências previstas nos incisos I e II do art. 16 da Lei Complementar 101, de 2000."	N.A	-
13. Foram utilizados os modelos padronizados de instrumentos contratuais da Advocacia-Geral União? (Art. 34 da IN SEGES/MP nº 5/2017).	S	188 a 191
13.1. Eventuais alterações nos modelos ou sua não utilização foram devidamente justificadas no processo?	N.A	-

LISTA DE VERIFICAÇÃO ESPECÍFICA PARA CONTRATAÇÃO PRECEDIDA DE LICITAÇÃO	ESTADO S/N/N.A.	Página
14. Houve justificativa do enquadramento ou não do objeto como sendo serviço comum? (ON AGU nº 54/2014) ON AGU nº 54/2014: Compete ao agente ou setor técnico da Administração declarar que o objeto licitatório é de natureza comum para efeito de utilização da modalidade pregão e definir se o objeto corresponde a obra ou serviço de engenharia, sendo atribuição do órgão jurídico analisar o devido enquadramento da modalidade licitatória aplicável.	S	96
14.1 Sendo enquadrado o objeto como serviço comum, foi adotado o pregão? (art. 1º da Lei 10.520/02; art. 1º do Decreto 10.024/2019)	S	96
15. Sendo adotado o pregão, a autoridade competente designou o pregoeiro e a respectiva equipe de apoio? (art. 3º, IV, §§1º e 2º da Lei 10.520/02, art. 8º, VI do Decreto 10.024/19)	S	104
15.1. No caso de realizada a licitação por pregão presencial, consta a justificativa válida quanto à inviabilidade de utilizar-se o formato eletrônico? (art. 1º, §4º do Decreto 10.024/2019)	N.A.	-
16. Sendo adotada modalidade de licitação diversa do pregão, consta designação da Comissão de Licitação? (art. 38, III, da Lei 8.666/93)	N.A	-
17. Há autorização da autoridade competente permitindo o início do procedimento licitatório? (art. 38, caput, da Lei 8.666/93 e art. 8º, V do Decreto nº 10.024/19)	S	10
18. Há minuta de edital? (art. 4º, III, da Lei 10.520/02, art. 8º, VII do Decreto nº 10.024/19 e art. 40 da Lei 8.666/93)	S	
18.1. Foram utilizados os modelos padronizados de instrumentos convocatórios da Advocacia-Geral União? (Art. 34 da IN SEGES/MP nº	S	125 a 145

D



5/2017).		
18.1.1. Eventuais alterações nos modelos ou a não utilização, foram devidamente justificadas no processo?	N.A	-
18.2. A minuta de contrato ou de instrumento assemelhado constitui anexo à minuta do edital? (art. 40, §2º, III, da Lei 8.666/93) Obs. 1: se a Administração Pública desejar substituir o contrato por outros instrumentos hábeis na forma do art. 62 da Lei 8.666/93, deverá justificar a decisão.	S	188a 191
18.3. Tratando-se de modalidade diversa do pregão, o orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários está anexo ao edital? (art. 40, §2º, II, da Lei 8.666/93)	N.A	-
19. Os responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos foram devidamente identificados no processo? (art. 21, VI, da IN CONJUNTA MP/CGU 01/2016)	S	145

VERIFICAÇÃO ESPECÍFICA PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS	ESTADO S/ N/ N.A.	Página
20. Autoridade competente justificou a utilização do SRP com base em alguma das hipóteses previstas no artigo 3º do Decreto 7.892/2013?	S	106
21. Foi realizado procedimento de Intenção de Registro de Preços – IRP, visando o registro e a divulgação dos itens a serem licitados? (art. 4º e 5º, I, do Decreto 7.892/13)	S	109a 125
21.1. No caso de dispensa da divulgação da Intenção de Registro de Preços – IRP, há justificativa do órgão gerenciador? (art. 4º, §1º, do Decreto 7.892/13)	S	107
21.2. Foram adotadas pelo órgão gerenciador as medidas do §3º do art. 4º do Decreto 7.892/2013?	N.A	-
22. No caso de existir órgãos ou entidades participantes, o órgão gerenciador consolidou as informações relativas à estimativa individual e total de consumo? (art. 5º, II, do Decreto 7.892/13)	N.A.	-
23. Foram consolidados os dados das pesquisas de mercado realizadas pelos órgãos e entidades participantes, inclusive nas hipóteses previstas nos §§ 2º e 3º do art. 6º do Decreto 7.892/13? (art. 5º, IV, do Decreto 7.892/13)	N.A	-
24. O órgão gerenciador confirmou junto aos órgãos ou entidades participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos e termo de referência? (art. 5º, V, do Decreto 7.892/13)	N.A	-
25. Foi utilizado o modelo padronizado de ata de registro de preços da Advocacia-Geral da União? (Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas)	S	184a 187
25.1. Eventuais alterações no modelo ou sua não utilização foram devidamente justificadas no processo?	N.A	-
26. O Edital permite a adesão a não participantes? (Art. 22 do Decreto nº 7.892/13)	S	125
26.1 Houve justificativa para a permissão de futura adesão de interessados não-participantes? (Acórdão nº 757/2015 – Plenário do TCU)	N.A	-



26.2 Havendo possibilidade de adesão, há previsão de quantitativos para máximos por adesão e totais, nos termos do art. 22, §§ 3º, 4º e 4º-A do Decreto nº 7.892/13?	N.A	-
27. A licitação adota o critério de adjudicação por item?	S	139
27.1 Caso utilizado critério de adjudicação por preço global de grupo de itens, foi apresentada justificativa? Atentar para a recomendação do TCU, emanada no acórdão 2037/2019-Plenário, nos seguinte termos: 9.6. determinar à Secretaria-Geral de Controle Externo desta Corte que, em reforço ao constante do item 9.3 do Acórdão 757/2015-Plenário, oriente suas unidades sobre a necessidade de sempre avaliar os seguintes aspectos em processos envolvendo pregões para registro de preços: [...] 9.6.3. obrigatoriedade da adjudicação por item como regra geral, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes e a seleção das propostas mais vantajosas, sendo a adjudicação por preço global medida excepcional que precisa ser devidamente justificada, além de incompatível com a aquisição futura por itens - arts. 3º, § 1º, inciso I, 15, inciso IV, e 23, §§ 1º e 2º, da Lei 8.666/1993, e Acórdãos 529, 1.592, 1.913, 2.695 e 2.796/2013, todos do Plenário.	N.A	-

Barcelos, AM, 04 de março de 2022


LEANDRO PIMENTEL HALLER
Aux da Seção de Licitações e Contratos do 3º BIS



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3ª BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(14º Regimento de Infantaria/1935)
“REGIMENTO ARARIGBÓIA”**

TERMO DE ABERTURA DO PROCESSO ADMINISTRATIVO

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2022-3ª BIS
NUP: 65296.003470/2021-35

Em conformidade com o disposto no Art. 3º, III, da Lei nº 10.520/02, Art. 30, caput, do Decreto nº 5.450/05, Art 38, caput, da Lei 8.666/93, IN/SLTI/MPOG nº 2/2008, IN/SLTI/MPOG nº 02/2009, IN/SLTI/MPOG nº 01/2010, IN/SLTI/MPOG nº 02/2010, Portaria nº 01-SEF, 27 de janeiro de 2014, Instruções gerais para Licitações e Contratos no âmbito do Exército Brasileiro (IG 12-02), aprovada pela Portaria Ministerial nº 305, de 24 de maio de 1995; Decreto Nº 7.746, De 5 De Junho De 2012; Decreto Nº 7.892, De 23 De Janeiro De 2013; Lei Complementar Nº 123, De 14 De Dezembro de 2006; Decreto Nº 8.538, De 6 De Outubro De 2015, autuo, nesta data, o Processo Administrativo Nº 65296.003470/2021-35 – 3º BIS, cujo objeto e recursos estão definidos no despacho DIEx Requisitório nº 60-PMT/ Cia C Ap/ Cmt BI, de 11 de fevereiro de 2022.

Resende, RJ, 18 de fevereiro de 2022.


CARLOS AUGUSTO VALÉRIO LIMA – 2º TEN
Chefe da Seção de Licitações do 3º BIS



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3ª BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(14º Regimento de Infantaria/1935)
“REGIMENTO ARARIGBÓIA”**

TERMO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2022-3º BIS
NUP 65296.003470/2021-35**

Em conformidade com o disposto no Art. 3º, III, da Lei nº 10.520/02, Art. 30, caput, do Decreto nº 5.450/05, Art 38, caput, da Lei 8.666/93, IN/SLTI/MPOG nº 2/2008, IN/SLTI/MPOG nº 01/2010, IN/SLTI/MPOG nº 02/2010, autuo, nesta data, o Pregão Eletrônico SRP Nº 01/2022-3º BIS, cujo objeto e recursos estão definidos no despacho DIEx Requisitório nº 60 – PMT/Cia C Ap/Cmt Btl, de 11 de fevereiro de 2022.

Resende, RJ, 18 de fevereiro de 2022.


MÁRCIO WEBER DE MENEZES – TEN CEL
Ordenador de Despesas do 3º BIS

3ª BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(14º Regimento de Infantaria/1935)
“REGIMENTO ARARIGBÓIA”



“O CARA DE ONÇA DO MÉDIO RIO NEGRO”

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2022

**Cópia do BI Nr 32, de 16/02/22 -
designação da Equipe de Planejamento
da contratação**

Sd EP Mat Bel WELLINGTON TAVARES LOPES



Em consequência:

- O Ch 1ª Seq. Cmt Cia C Ap e demais interessados tomem conhecimento e providencias decorrentes.

(Solução do DIEx nº 247-SgteCCAp/Cia C Ap/3º BIS, de 08 FEV 22)

i. FÉRIAS - Apresentação

Apresentou-se pronto em **09 FEV 22**, por término de **30 (trinta)** dias de férias regulamentares, relativas ao ano de **2021**, estando pronto para o serviço, o militar abaixo relacionado:

Sd EP NADILSON RIBEIRO AMARAL

Em consequência:

- O Ch 1ª Seq, Cmt Cia C Ap e demais interessados tomem conhecimento e providencias decorrentes.

(Solução do DIEx nº 250-SgteCCAp/Cia C Ap/3º BIS, de 9 FEV 22)

2. ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS

a. Estado Sanitário da Tropa - Nomeação

Médico Perito da Guarnição (MPGU)

Nomeio a partir de **16 FEV 22** para a função de MPGU II/3º BIS e Médico Atendente desta OM de acordo com a NTPMEX 1ª Edição/2017, Vol I - 1.6.1

1º Ten CANANDA KISA BENFICA SALDANHA DE MORAES

Em consequência:

- o Ch 1ª Seq, Cmt Cia C Ap, Ch FSB, o militar em tela e demais interessados tome conhecimento e as providências decorrentes.

(Nota nº 51360, de 16 de fevereiro de 2022, da(o) 1ª Seção)

b. Designação de equipe - Publicação

Designação de equipe

Designo para realizar o início dos procedimentos dos seguinte processo licitatórios

- Serviço de manutenção Ferry Bout Fortaleza Marabitanas:

2º SGT VICTOR LARRY CARVALHO DE ALBUQUERQUE

2º TEN JOÃO VICTOR BARROSO ARAÚJO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA



MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO 3º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Seção Fluvial	
Responsável pela Demanda: João Victor Barroso Araujo	Matrícula/SIAPE: Não é o caso
E-mail: victor.monteiro2121@gmail.com	Telefone: 092 984942941

1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.

O 3º Batalhão de Infantaria de Selva buscando atender os instrumentos legais, os princípios da Administração Pública, a saber: economicidade, da eficiência, da eficácia e da celeridade processual, dentre outros, faz latente à abertura de um pregão eletrônico de serviços e manutenção para a embarcação Ferry Boat pela utilização do Sistema de Registro de Preço (SRP) na modalidade de Pregão em sua forma eletrônica. A aquisição dos materiais tem a finalidade de possibilitar a manutenção da embarcação Ferry Boat e melhorar as condições de funcionamento da mesma no âmbito da 12ª RM (Região Militar) por meio da recuperação dessas, prolongando assim, sua vida útil.

2. Quantidade de material a ser adquirido

A demanda inicial é baseada na necessidade de manutenção preventiva e corretiva da Embarcação Ferry Boat existente no 3º BIS. Tal demanda está evidenciada no Termo de Referência anexo ao processo.

3. Previsão de data em que deve ser iniciado a aquisição do material

A previsão de data para início da aquisição é de maio de 2022.

4. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização

Equipe de Planejamento:


VICTOR LARRY CARVALHO DE
ALBUQUERQUE – 2º Sgt

Chefe da Equipe de Planejamento:


JOÃO VICTOR BARROSO ARAUJO – 2º Ten

Barcelos, 1 de fevereiro de 2022


MÁRCIO WEBER DE MENEZES – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 3º BIS

MAPA DE RISCOS - Contratação de serviços de manutenção do Ferry Boat (Batalhão de Marabitanas em proveito do 3º Batalhão de Infantaria de Selva)

PREGÃO ELETRÔNICO SRP 01/2022 - NUP 65296.00470/2021-35

IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			ANÁLISE DO RISCO			RESPOSTA AO RISCO		
Fase	Descrição	Dano	Probabilidade	Gravidade	Nível de aceitação	Ações preventivas	Ações contingenciais	Responsável
Planejamento	Ausência da formalização do Documento de Formalização da Demanda (DFD) que origina a contratação	Início de processo para contratação que não atende aos normativos legais da Administração Pública, com consequente desperdício de tempo e esforços do requisitante que iniciou o processo	Baixa	Alto	Aceitação Intermediária	Elaboração do Documento de Formalização da Demanda (DFD) pelo setor requisitante com a designação da equipe de planejamento antes de iniciar o planejamento da contratação	Autoridade competente não aprova o Termo de Referência (TR)	Equipe de Planejamento da Contratação / SALC
Planejamento	Equipe responsável pelo planejamento da contratação não detém as competências multidisciplinares necessárias à execução da atividade	Especificações incompletas ou com requisitos irrelevantes ou indevidamente restritivos, com consequente indefinição do objeto e dificuldade de obtenção da solução necessária ao atendimento da necessidade ou diminuição da competição e aumento dos custos.	Média	Alto	Inaceitável	Capacitar os membros da Equipe de Planejamento da Contratação	Autoridade competente deve reavaliar a Equipe ou capacitar os membros de forma tempestiva	SALC
Planejamento	Executar o processo de planejamento de forma muito simplificada para contratações de maior risco (alto valor, alto impacto nas atividades da organização)	Contratação que não produz resultados capazes de atender à necessidade da administração, com consequente desperdício de recursos públicos, ou levando à impossibilidade de contratar, com consequente não atendimento da necessidade que originou a contratação.	Média	Alto	Inaceitável	No caso de contratações de maior risco, a equipe de planejamento executa as atividades de planejamento de forma mais exaustiva	Autoridade competente não aprova o Termo de Referência (TR)	Equipe de Planejamento da Contratação / SALC
Planejamento	Contratação sem realização de estudos técnicos preliminares	Contratação que não produz resultados capazes de atender à necessidade da administração, com consequente desperdício de recursos públicos; ou levando à impossibilidade de contratar, com consequente não atendimento da necessidade que originou a contratação; ou levando a especificações indevidamente restritivas, com consequente diminuição da competição e aumento indevido do custo da contratação	Baixa	Alto	Aceitação Intermediária	Elaboração do Estudo Técnico Preliminar pela equipe de planejamento	Autoridade competente não aprova o Termo de Referência (TR)	Equipe de Planejamento da Contratação / SALC
Planejamento	Mensuração incorreta de preços de materiais, equipamentos e insumos	Elevação de custos decorrente do incorreto levantamento dos preços mensurados	Média	Alto	Inaceitável	A equipe de planejamento da contratação deve se basear nos preços constantes no Painel de Preços do Governo Federal, não suficiente, poderá basear-se em contratações similares de outros órgãos e entidades	Autoridade competente não aprova o Termo de Referência (TR)	Equipe de Planejamento da Contratação / SALC

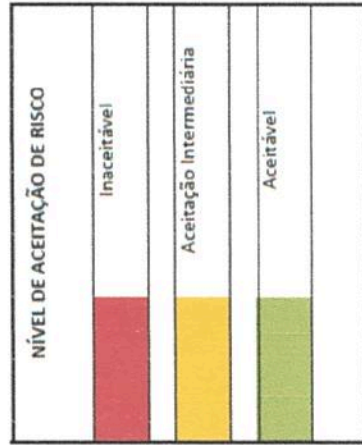
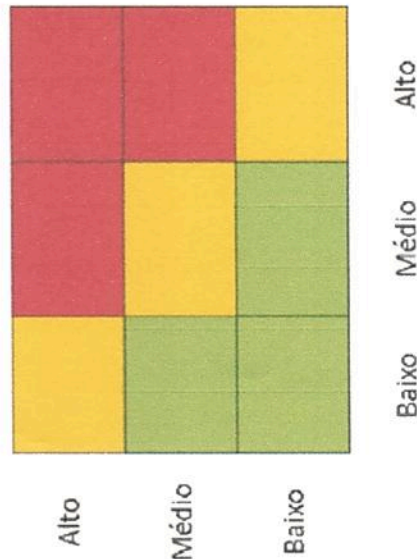


Handwritten signatures and initials in blue ink.

		atores envolvidos em virtude da falta de padronização, como também a dificuldade de comunicação com a contratada gerada pelo mesmo motivo				fiscalização contratual por meio documento interno que esteja alinhado às normas e melhores práticas na Administração Pública	com todos os fiscais a fim de padronizar os procedimentos a serem executados pela fiscalização	Contrato
Gestão do Contrato	Os gestores e fiscais dos contratos atuam sem nomeação formal	Questionamento da legitimidade dos atos praticados na gestão contratual, com consequente impossibilidade de responsabilizar as partes do contrato e os agentes públicos que atuaram sem delegação formal	Baixa	Alto	Aceitação Intermediária	Autoridade competente nomeia previamente ao início da execução os representantes da organização que atuarão na gestão e fiscalização do contrato, assim como seus substitutos eventuais	Autoridade competente identifica os gestores e fiscais de contratos que estão atuando sem portaria e emite tal documento imediatamente	Fiscal Administrativo / SALC
Gestão do Contrato	Ausência de recebimento provisório/definitivo do serviço, por parte da Administração Pública	O não recebimento de obra ou serviço, apesar de não excluir a responsabilidade civil do contratado (conforme art. 73, §2, da lei 8666/93), pode implicar em sua baixa qualidade	Baixa	Alto	Aceitação Intermediária	Seguir as orientações previstas no TR sobre as formas de recebimento provisório e definitivo em todo serviço realizado, devendo o recebimento definitivo ser realizado em um período máximo de 15 dias.	Gestor / fiscal do contrato identifica o serviço e procede, imediatamente, a vistoria para seu Recebimento definitivo	Gestor / Fiscal do Contrato

Legendas

Impacto entre a Probabilidade e o Impacto esperado, obtido através da Matriz de Riscos abaixo



Barcelos - AM, 01 de fevereiro de 2022



VICTOR LARRY CARVALHO DE ALBUQUERQUE
Membro da Equipe de Planejamento



JOÃO VICTOR BARROSO ARAUJO - 2º TEN
Chefe da Equipe de Planejamento



Impacto



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3º BATALHÃO DE INFANTARIA SELVA
(14º REGIMENTO DE INFANTARIA /1935)
REGIMENTO ARARIGBÓIA

DIEEx nº 60-PMT/Cia C Ap/Cmt Btl
EB: 65296.003470/2021-35

Barcelos/AM, 11 de fevereiro de 2022.

Do Aux Fisc Adm.6

Ao Sr Ordenador de Despesas do 3º BIS

Assunto: Abertura de Processo Licitatório

Ref.: Art 13 da IG 12-02

Anexo: - Justificativa da contratação;

- Mapa Comparativo;
- Pesquisa de preços; e
- Justificativa da Pesquisa;

1. Nos termos contidos no Art. 13 da Port. Min nº 305, de 24 de maio 95 - Instruções Gerais para Realização de Licitações e Contratos no âmbito do Exército (IG12-02), solicito autorização para abertura de processo licitatório para eventual contratação de serviços de manutenção do Ferry Boat Fortaleza de Marabitanas em proveito do 3º Batalhão de Infantaria de Selva, conforme abaixo especificado:

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	IDENTIFIC AÇÃO CATSERV	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO	QTD	VALOR MEDIO
Manutenção Preventiva						
1)	Substituição da mangueira de retomo de combustível do propulsor 0229-3 MWM específica para altas tem	-	Sv	R\$ 1380,167	6	R\$ 8.281,00
2)	Substituição da mangueira de retorno de combustível do gerador 46151/02X YANMAR específica para	-	Sv	R\$ 1211,167	6	R\$ 7.267,00

A . . . ABA



	altas temperaturas.					
3)	Substituição do amortecedor de vibração do escapamento do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento do amortecedor de vibração do escapamento.	-	Sv	R\$ 2053,388	6	R\$ 12.320,33
4)	Revisão em laboratório do tubo compressor do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento do tubo compressor.	-	Sv	R\$ 9576,667	12	R\$ 114.920,00
5)	Revisão em laboratório do tubo compressor do gerador 46151/02X YANMAR com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento tubo compressor.	-	Sv	R\$ 8168,334	8	R\$ 65.346,67
6)	Substituição do solenóide do propulsor D229-3 MWM	-	Sv	R\$ 4788,333	4	R\$ 19.153,33
7)	Substituição do solenóide do gerador 46151/02X YANMAR	-	Sv	R\$ 3380	4	R\$ 13.520,00
8)	Substituição do sensor de pressão do óleo lubrificante do propulsor D229-3 MWM com troca do marcador de pressão do lubrificante	-	Sv	R\$ 1960,833	4	R\$ 7.843,33
9)	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível e filtro racol propulsor D229-3 MWM-	-	Sv	R\$ 5492,5	4	R\$ 21.970,00
10)	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível filtro racol do gerador 46151 02X YANMAR.	-	Sv	R\$ 3943,333	4	R\$ 15.773,33
11)	Troca do cabo do acelerador e cabo da marcha vante/ré do propulsor 0229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 3943,334	8	R\$ 31.546,67
12)	Substituição de todas as correias do propulsor D229- 3 MWM.	-	Sv	R\$ 535,1667	6	R\$ 3.211,00
13)	Substituição da bomba d'água	-	Sv	R\$ 3382,223	3	R\$



	elétrica externa do porão					10.146,67
14)	Manutenção da bomba d'água externa do porão com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba d'água	-	Sv	R\$ 2253,333	4	R\$ 9.013,33
15)	Substituição da bomba hidráulica e de todas as mangueiras da bomba hidráulica do propulsor D229-3MWM	-	Sv	R\$ 14130	2	R\$ 28.260,00
16)	Manutenção da bomba hidráulica do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba hidráulica	-	Sv	R\$ 5492,5	4	R\$ 21.970,00
17)	Substituição de todas as correias do gerador 46151/02X YANMAR	-	Sv	R\$ 2957,5	4	R\$ 11.830,00
18)	Revisão de todo o sistema elétrico do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todo o sistema elétrico.	-	Sv	R\$ 6989,668	4	R\$ 27.958,67
19)	Manutenção do alternador do gerador D229-3 YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do alternador.	-	Sv	R\$ 4929,168	4	R\$ 19.716,67
20)	Manutenção do alternador do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do alternador.	-	Sv	R\$ 3520,833	4	R\$ 14.083,33
21)	Troca do alternador do gerador 46151/02X YANMAR	-	Sv	R\$ 6478,333	4	R\$ 25.913,33
22)	Troca do alternador do propulsor D229-3 MWM	-	Sv	R\$ 7323,333	4	R\$ 29.293,33
23)	Troca da bomba centrífuga do propulsor D229-3 mwm	-	Sv	R\$ 6760	4	R\$ 27.040,00
24)	Manutenção da bomba centrífuga do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios	-	Sv	R\$ 2675,833	4	R\$ 10.703,33

1

1 - 1001



	necessários para o bom funcionamento da bomba centrífuga					
25)	Troca da bomba centrífuga do gerador YANMAR	-	Sv	R\$ 5351,668	4	R\$ 21.406,67
26)	Manutenção da bomba centrífuga do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba centrífuga	-	Sv	R\$ 1830,833	4	R\$ 7.323,33
27)	Serviço de manutenção completa do radiador do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do radiador	-	Sv	R\$ 3943,333	4	R\$ 15.773,33
28)	Troca do radiador do propulsor D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 10985	4	R\$ 43.940,00
29)	Serviço de manutenção completa do radiador do gerador 46151/02X YAMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do radiador.	-	Sv	R\$ 3380	4	R\$ 13.520,00
30)	Troca do radiador do gerador 46151/02X YANMAR	-	Sv	R\$ 8731,668	4	R\$ 34.926,67
31)	Troca do filtro do reversor do propulsor D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 2123,333	4	R\$ 8.493,33
32)	Troca do filtro de ar da turbina do propulsor D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 2535	4	R\$ 10.140,00
33)	Serviço de regulagem de todas as válvulas do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento das válvulas do propulsor D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 2535	4	R\$ 10.140,00
34)	Troca de todas as válvulas do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento das válvulas do propulsor D229-3 MWM,	-	Sv	R\$ 5492,5	4	R\$ 21.970,00
35)	Serviço de regulagem de todas as válvulas do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as	-	Sv	R\$ 2112,5	4	R\$ 8.450,00

11/

1 - 11/



	peças e acessórios necessários para o bom funcionamento das válvulas do gerador 46151/02X YANMAR					
36)	Troca de todas as válvulas do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento das válvulas do gerador 46151/02X YANMAR .	-	Sv	R\$ 4803,833	4	R\$ 19.215,33
37)	Serviço de manutenção e calibragem da bomba injetora e todos os bicos injetores do propulsor D229- 3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba injetora e todos os bicos injetores.	-	Sv	R\$ 9230	4	R\$ 36.920,00
38)	Troca da bomba injetora do propulsor D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 18167,5	4	R\$ 72.670,00
39)	Troca de todos os bicos injetores do propulsor D2293 MWM.	-	Sv	R\$ 3098,333	4	R\$ 12.393,33
40)	Serviço de manutenção e calibragem da bomba injetora e todos os bicos injetores do gerador 46151/02) (YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba injetora e todos os bicos injetores do gerador 46151/02X YANMAR.	-	Sv	R\$ 7323,333	4	R\$ 29.293,33
41)	Troca da bomba injetora do gerador 46151/02)(YANMAR	-	Sv	R\$ 13801,67	4	R\$ 55.206,67
42)	Troca de todos os bicos injetores do gerador 46151/02XYANMAR.	-	Sv	R\$ 2535	4	R\$ 10.140,00
43)	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do propulsor D229-3 MWM	-	Sv	R\$ 3943,333	4	R\$ 15.773,33
44)	Serviço de manutenção de todos os cabeçotes do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todos os cabeçotes do propulsor D229-3	-	Sv	R\$ 5351,668	4	R\$ 21.406,67

110

AAA



	MWM					
45)	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do gerador 46151/02X YANMAR.	-	Sv	R\$ 3520,833	4	R\$ 14.083,33
46)	Serviço de manutenção de todos os cabeçotes do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do gerador 46151/02X YANMAR	-	Sv	R\$ 4929,168	4	R\$ 19.716,67
47)	Revisão completa com substituição do bloco do motor com troca de todos os pistões e todos os anéis de segmento do propulsor D229-3 MWM	-	Sv	R\$ 10140	4	R\$ 40.560,00
48)	Revisão completa com substituição do bloco do motor com troca de todos os pistões e todos os anéis de segmento do gerador 46151/02) (YANMAR	-	Sv	R\$ 9435,833	4	R\$ 37.743,33
49)	Revisão completa e manutenção da bomba elétrica do porão da praça de máquinas com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba elétrica do porão da praça de máquinas.	-	Sv	R\$ 3098,333	4	R\$ 12.393,33
50)	Troca da bomba elétrica do porão da praça de máquinas.	-	Sv	R\$ 4929,168	4	R\$ 19.716,67
51)	Serviço de manutenção da mufla do propulsor D2293 MWM com troca de todas as peças e acessórios <u>necessários para o bom</u> funcionamento da mufla do propulsor D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 5492,5	4	R\$ 21.970,00
52)	Troca da mufla do propulsor D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 12111,67	4	R\$ 48.446,67
53)	Troca de todas as juntas da mufla do propulsor D229- 3 MWM.	-	Sv	R\$ 2675,833	4	R\$ 10.703,33
54)	Serviço de manutenção da mufla do gerador 46151/02X YANMAR com troca de	-	Sv	R\$ 4506,668	4	R\$ 18.026,67



	todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.					
55)	Troca da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	-	Sv	R\$ 10280,83	4	R\$ 41.123,33
56)	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR	-	Sv	R\$ 2394,168	4	R\$ 9.576,67
57)	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	-	Sv	-	4	-
58)	Troca de todo o embuchamento do eixo do hélice da embarcação	-	Sv	R\$ 5492,5	4	R\$ 21.970,00
59)	Serviço de manutenção da bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação	-	Sv	R\$ 3098,333	6	R\$ 18.590,00
60)	Troca da bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação.	-	Sv	R\$ 4929,168	4	R\$ 19.716,67
61)	Serviço de manutenção de todas as tubulações do sistema de dejetos da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do sistema de dejetos da embarcação.	-	Sv	R\$ 4506,668	4	R\$ 18.026,67
62)	Troca de todas as tubulações do sistema de dejetos da embarcação.	-	Sv	R\$ 8168,333	4	R\$ 32.673,33
63)	Serviço de manutenção dos marcadores de RPM, marcador de temperatura, marcador de leme e marcador de pressão do óleo do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todos os marcadores citados acima	-	Sv	R\$ 3239,168	4	R\$ 12.956,67
64)	Troca dos marcadores de RPM,	-	Sv	R\$ 8309,168	4	R\$



	marcador de temperatura, marcador de leme e marcador de pressão do óleo do Propulsor D229-3 MWM					33.236,64
65)	Serviço de manutenção de todo o sistema e equipamentos de navegação da embarcação.	-	Sv	R\$ 53516,5	4	R\$ 214.066,00
66)	Serviço de manutenção do motor de partida do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do motor de partida do propulsor D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 3943,333	4	R\$ 15.773,33
67)	Troca do motor de partida do propulsor D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 4929,165	2	R\$ 9.858,33
68)	Serviço de manutenção do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR. com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR.	-	Sv	R\$ 3520,833	4	R\$ 14.083,33
69)	Troca do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR.	-	Sv	R\$ 4929,165	2	R\$ 9.858,33
70)	Manutenção de todo o sistema elétrico do painel de instrumento e monitoração dos propulsores D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todo o sistema elétrico do painel de instrumento e monitoração dos propulsores D229-3 MWM.	-	Sv	R\$ 3239,165	2	R\$ 6.478,33
71)	Troca de todo o sistema de incêndio da embarcação com substituição de mangueira de incêndio, tubulações e extintores.	-	Sv	R\$ 13801,67	2	R\$ 27.603,33
72)	Serviço de manutenção de todo o sistema de incêndio da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todo o sistema de incêndio da embarcação.	-	Sv	R\$ 5070	2	R\$ 10.140,00
73)	Serviço de manutenção, limpeza e	-	Sv	R\$ 6760	4	R\$ 27.040,00

11

11



	pintura dos tanques de combustível de BE e BB da embarcação, com jateamento, recuperação das chapas de ferro e pintura com tinta específica para combustível.					
74)	Troca de junta da tampa do tanque de combustível de BE e BB da embarcação.	-	Sv	R\$ 1690	4	R\$ 6.760,00
75)	Serviço de docagem por 24 horas	-	Sv	R\$ 6760	20	R\$ 135.200,00
76)	Serviço de pintura de toda a estrutura da embarcação incluindo todas as identificações previstas na embarcação, cores específicas de tubulações, disco de plimsoll, calado, etc.	-	Sv	R\$ 39433,34	2	R\$ 78.866,67
77)	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote um da embarcação.	-	Sv	R\$ 9576,668	4	R\$ 38.306,67
78)	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote dois da embarcação.	-	Sv	R\$ 9576,668	4	R\$ 38.306,67
79)	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cozinha da embarcação.	-	Sv	R\$ 9858,333	4	R\$ 39.433,33
80)	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cabine de comando da embarcação.	-	Sv	R\$ 4929,168	4	R\$ 19.716,67
81)	Serviço de instalação de forro PVC com isolamento térmico da sala de carga da embarcação.	-	Sv	R\$ 10140	4	R\$ 40.560,00
82)	Serviço de troca de toda a estrutura de fibra de todos os banheiros da embarcação com pintura completa de toda a instalação, troca de vasos sanitários, troca de pias, troca de descarga, troca de chuveiros e troca de espelhos	-	Sv	R\$ 5492,5	4	R\$ 21.970,00
83)	Serviço de manutenção de toda a estrutura de fibra de todos os banheiros da embarcação com pintura completa de toda a instalação, manutenção de vasos sanitários, manutenção de pias, manutenção das descargas,	-	Sv	R\$ 4929,168	4	R\$ 19.716,67

100

100



	manutenção dos chuveiros e manutenção dos espelhos.					
84)	Serviços de manutenção dos pisos da embarcação com pinturas e trocas de todos os emborrachados.	-	Sv	R\$ 19716,67	2	R\$ 39.433,33
85)	Serviços de manutenção de todos os exaustores da cozinha da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento dos exaustores	-	Sv	R\$ 5351,668	4	R\$ 21.406,67
86)	Serviços troca de todos os exaustores da cozinha da embarcação	-	Sv	R\$ 5915	4	R\$ 23.660,00
87)	Serviços de manutenção de todo o encanamento de água da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do encanamento de água da embarcação	-	Sv	R\$ 5351,668	4	R\$ 21.406,67
88)	Serviços de troca de todo o encanamento de água da embarcação.	-	Sv	R\$ 8168,335	2	R\$ 16.336,67
89)	Serviços de manutenção de todos de ar condicionado da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do ar condicionado.	-	Sv	R\$ 8168,333	15	R\$ 122.525,00
90)	Serviços de manutenção completa do sistema de alarme da praça de máquinas	-	Sv	R\$ 6760	4	R\$ 27.040,00
91)	Serviço de troca do sistema de alarme da praça de maquinas com aplicação de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento	-	Sv	R\$ 11548,34	2	R\$ 23.096,67
92)	Troca completa do toldo do convés principal	-	Sv	R\$ 19716,67	2	R\$ 39.433,33
93)	Serviço de manutenção de todas as talhas da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento.	-	Sv	R\$ 3380	6	R\$ 20.280,00
94)	Troca de talha da embarcação	-	Sv	R\$ 2253,333	4	R\$ 9.013,33

1.1.1

1.1.1



95)	Serviço de manutenção de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas.	-	Sv	R\$ 4506,668	4	R\$ 18.026,67
96)	Serviço de troca de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas de toda a embarcação.	-	Sv	R\$ 5915	4	R\$ 23.660,00
97)	Serviço de manutenção e limpeza do reservatório de água potável dos porões da embarcação,	-	Sv	R\$ 4929,167	6	R\$ 29.575,00
98)	Serviço de dedetização completa de ratos, baratas e mosquitos em toda a embarcação,	-	Sv	R\$ 4225	15	R\$ 63.375,00
99)	Serviço de manutenção de balaustrada na embarcação.	-	Sv	R\$ 5351,667	6	R\$ 32.110,00
100)	Serviço de instalação de câmeras com monitores na embarcação.	-	Sv	R\$ 7041,665	2	R\$ 14.083,33
101)	Serviço de instalação de refletores para a embarcação.	-	Sv	R\$ 3099	2	R\$ 6.198,00
102)	Serviço de manutenção de refletores para a embarcação.	-	Sv	R\$ 3098,333	6	R\$ 18.590,00
103)	Serviço de instalação de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	-	Sv	R\$ 3098,333	4	R\$ 12.393,33
104)	Troca de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	-	Sv	R\$ 9161,39	3	R\$ 27.484,17
105)	Troca do eixo do hélice da embarcação	-	Sv	R\$ 6900,835	2	R\$ 13.801,67
106)	Troca do hélice da embarcação.	-	Sv	R\$ 5915	2	R\$ 11.830,00
107)	Toca da caixa de distribuição de energia com substituição de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da caixa de distribuição de energia	-	Sv	R\$ 5492,5	4	R\$ 21.970,00
108)	Manutenção da caixa de distribuição de energia com substituição de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da caixa de distribuição de energia.	-	Sv	R\$ 3098,333	4	R\$ 12.393,33

109)	Instalação de pé de galinha.	-	Sv	R\$ 4929,165	2	R\$ 9.858,33
VALOR TOTAL ESTIMADO A SER LICITADO						R\$ 2.930.131,49

2. O referido material destina-se a atender as necessidades da embarcação Fortaleza Marabitanas, tanto na manutenção corretiva como na preventiva do ano corrente e do ano de 2022.


JOÃO VICTOR BARROSO ARAUJO – 2º Ten
 Membro da Comissão especial



Despacho do Fiscal Administrativo:

1. Concordo com o constante da presente requisição.
2. Encaminha-se ao Ordenador de Despesas para aprovação a abertura de processo licitatório.

Barcelos/AM, 11 de fevereiro de 2022

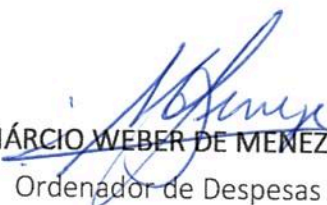

MAGUIL GONÇALVES DE AVILA – 1º Ten
 Fiscal Administrativo do 3º Batalhão de Infantaria de Selva



Despacho do Ordenador de Despesas:

1. Autorizo a abertura do Processo Licitatório na modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica, para contratação de serviços de manutenção do Ferry Bolt Fortaleza de Marabitanas, em proveito deste Comando;
2. O Ch SALC adote as providências decorrentes de acordo com as normas em vigor.

Barcelos/AM, 11 de fevereiro de 2022


MÁRCIO WEBER DE MENEZES – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 3º BIS



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(14º Regimento de Infantaria/1935)
"REGIMENTO ARARIGBÓIA"



RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 8.666/93 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa nº 5/2014 – SLTI/MPOG e suas alterações.

1. **OBJETO:** AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EMBARCAÇÃO.

2. **PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 1 JAN 21 a 28 FEV 22.

3. **METODOLOGIA APLICADA:** o valor de referência foi aferido por meio de

Média Mediana Menor Preço Outra: _____

4. **FONTES DE PESQUISA**

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 2º da IN 05/2014-SLTI/MPOG:

I- Painel de Preços (<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>);

II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; e

IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

Obs: Tendo em vista a atual situação de pandemia e a especificidade dos serviços da Embarcação Fortaleza de Marabitanas, foram utilizados os preços consultados pelo orçamento de fornecedores de serviços de embarcação.

Ord	Objeto	Unidade de Medida	Qtd	Preço Médio (em R\$)
Manutenção				
1	Substituição da mangueira de retomo de combustível do propulsor 0229-3 MWM	Sv	6	

2	Substituição da mangueira de retorno de combustível do gerador 46151/02X YANMAR específica para altas temperaturas.	Sv	6	R\$ 7.267,00
3	Substituição do amortecedor de vibração do escapamento do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento do amortecedor de vibração do escapamento.	Sv	6	R\$ 12.320,33
4	Revisão em laboratório do tubo compressor do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento do tubo compressor.	Sv	12	R\$ 114.920,00
5	Revisão em laboratório do tubo compressor do gerador 46151/02X YANMAR com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento tubo compressor.	Sv	8	R\$ 65.346,67
6	Substituição do solenóide do propulsor D229-3 MWM	Sv	4	R\$ 19.153,33
7	Substituição do solenóide do gerador 46151/02X YANMAR	Sv	4	R\$ 13.520,00
8	Substituição do sensor de pressão do óleo lubrificante do propulsor D229—3 MWM com troca do marcador de pressão do lubrificante	Sv	4	R\$ 7.843,33
9	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível e filtro racol propulsor D229-3 MWM-	Sv	4	R\$ 21.970,00
10	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível filtro racol do gerador 46151 02X YANMAR.	Sv	4	R\$ 15.773,33
11	Troca do cabo do acelerador e cabo da marcha vante/ré do propulsor 0229-3 MWM.	Sv	8	R\$ 31.546,67
12	Substituição de todas as correias do propulsor D229- 3 MWM.	Sv	6	R\$ 3.211,00
13	Substituição da bomba d'água elétrica externa do porão	Sv	3	R\$ 10.146,67
14	Manutenção da bomba d'água externa do porão com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba d'água	Sv	4	R\$ 9.013,33
15	Substituição da bomba hidráulica e de todas as mangueiras da bomba hidráulica do propulsor D229-3MWM	Sv	2	R\$ 28.260,00
16	Manutenção da bomba hidráulica do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba	Sv	4	R\$ 21.970,00





	hidráulica			
17	Substituição de todas as correias do gerador 46151/02X YANMAR	Sv	4	R\$ 11.830,00
18	Revisão de todo o sistema elétrico do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todo o sistema elétrico.	Sv	4	R\$ 27.958,67
19	Manutenção do alternador do gerador D229-3 YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do alternador.	Sv	4	R\$ 19.716,67
20	Manutenção do alternador do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do alternador.	Sv	4	R\$ 14.083,33
21	Troca do alternador do gerador 46151/02X YANMAR	Sv	4	R\$ 25.913,33
22	Troca do alternador do propulsor D229-3 MWM	Sv	4	R\$ 29.293,33
23	Troca da bomba centrífuga do propulsor D229-3 mwm	Sv	4	R\$ 27.040,00
24	Manutenção da bomba centrífuga do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba centrífuga	Sv	4	R\$ 10.703,33
25	Troca da bomba centrífuga do gerador YANMAR	Sv	4	R\$ 21.406,67
26	Manutenção da bomba centrífuga do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba centrífuga	Sv	4	R\$ 7.323,33
27	Serviço de manutenção completa do radiador do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do radiador	Sv	4	R\$ 15.773,33
28	Troca do radiador do propulsor D229-3 MWM.	Sv	4	R\$ 43.940,00
29	Serviço de manutenção completa do radiador do gerador 46151/02X YAMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do radiador.	Sv	4	R\$ 13.520,00
30	Troca do radiador do gerador 46151/02X YANMAR	Sv	4	R\$ 34.926,67



31	Troca do filtro do reversor do propulsor D229-3 MWM.	Sv	4	R\$ 8.493,33
32	Troca do filtro de ar da turbina do propulsor D229-3 MWM.	Sv	4	R\$ 10.140,00
33	Serviço de regulagem de todas as válvulas do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento das válvulas do propulsor D229-3 MWM.	Sv	4	R\$ 10.140,00
34	Troca de todas as válvulas do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento das válvulas do propulsor D229-3 MWM,	Sv	4	R\$ 21.970,00
35	Serviço de regulagem de todas as válvulas do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento das válvulas do gerador 46151/02X YANMAR	Sv	4	R\$ 8.450,00
36	Troca de todas as válvulas do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento das válvulas do gerador 46151/02X YANMAR .	Sv	4	R\$ 19.215,33
37	Serviço de manutenção e calibragem da bomba injetora e todos os bicos injetores do propulsor D229- 3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba injetora e todos os bicos injetores.	Sv	4	R\$ 36.920,00
38	Troca da bomba injetora do propulsor D229-3 MWM.	Sv	4	R\$ 72.670,00
39	Troca de todos os bicos injetores do propulsor D2293 MWM.	Sv	4	R\$ 12.393,33
40	Serviço de manutenção e calibragem da bomba injetora e todos os bicos injetores do gerador 46151/02) (YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba injetora e todos os bicos injetores do gerador 46151/02X YANMAR.	Sv	4	R\$ 29.293,33
41	Troca da bomba injetora do gerador 46151/02)(YANMAR	Sv	4	R\$ 55.206,67
42	Troca de todos os bicos injetores do gerador 46151/02X YANMAR.	Sv	4	R\$ 10.140,00
43	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do propulsor D229-3 MWM	Sv	4	R\$ 15.773,33
44	Serviço de manutenção de todos os cabeçotes do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de	Sv	4	R\$ 21.406,67



	todos os cabeçotes do propulsor D229-3 MWM			
45	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do gerador 46151/02X YANMAR.	Sv	4	R\$ 14.083,33
46	Serviço de manutenção de todos os cabeçotes do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do gerador 46151/02X YANMAR	Sv	4	R\$ 19.716,67
47	Revisão completa com substituição do bloco do motor com troca de todos os pistões e todos os anéis de segmento do propulsor D229-3 MWM	Sv	4	R\$ 40.560,00
48	Revisão completa com substituição do bloco do motor com troca de todos os pistões e todos os anéis de segmento do gerador 46151/02)(YANMAR	Sv	4	R\$ 37.743,33
49	Revisão completa e manutenção da bomba elétrica do porão da praça de máquinas com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba elétrica do porão da praça de máquinas.	Sv	4	R\$ 12.393,33
50	Troca da bomba elétrica do porão da praça de máquinas.	Sv	4	R\$ 19.716,67
51	Serviço de manutenção da mufla do propulsor D2293 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da mufla do propulsor D229-3 MWM.	Sv	4	R\$ 21.970,00
52	Troca da mufla do propulsor D229-3 MWM.	Sv	4	R\$ 48.446,67
53	Troca de todas as juntas da mufla do propulsor D229- 3 MWM.	Sv	4	R\$ 10.703,33
54	Serviço de manutenção da mufla do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	Sv	4	R\$ 18.026,67
55	Troca da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	Sv	4	R\$ 41.123,33
56	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR	Sv	4	R\$ 9.576,67
57	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	Sv	4	-
58	Troca de todo o embuchamento do eixo do hélice da embarcação	Sv	4	R\$ 21.970,00
59	Serviço de manutenção da bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da	Sv	6	R\$ 18.590,00



	bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação			
60	Troca da bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação.	Sv	4	R\$ 19.716,67
61	Serviço de manutenção de todas as tubulações do sistema de dejetos da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do sistema de dejetos da embarcação.	Sv	4	R\$ 18.026,67
62	Troca de todas as tubulações do sistema de dejetos da embarcação.	Sv	4	R\$ 32.673,33
63	Serviço de manutenção dos marcadores de RPM, marcador de temperatura, marcador de leme e marcador de pressão do óleo do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todos os marcadores citados acima	Sv	4	R\$ 12.956,67
64	Troca dos marcadores de RPM, marcador de temperatura, marcador de leme e marcador de pressão do óleo do Propulsor D229-3 MWM	Sv	4	R\$ 33.236,67
65	Serviço de manutenção de todo o sistema e equipamentos de navegação da embarcação.	Sv	4	R\$ 214.066,00
66	Serviço de manutenção do motor de partida do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do motor de partida do propulsor D229-3 MWM.	Sv	4	R\$ 15.773,33
67	Troca do motor de partida do propulsor D229-3 MWM.	Sv	2	R\$ 9.858,33
68	Serviço de manutenção do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR. com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR.	Sv	4	R\$ 14.083,33
69	Troca do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR.	Sv	2	R\$ 9.858,33
70	Manutenção de todo o sistema elétrico do painel de instrumento e monitoração dos propulsores D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todo o sistema elétrico do painel de instrumento e monitoração dos propulsores D229-3 MWM.	Sv	2	R\$ 6.478,33
71	Troca de todo o sistema de incêndio da embarcação com substituição de mangueira de incêndio, tubulações e extintores.	Sv	2	R\$ 27.603,33
72	Serviço de manutenção de todo o sistema de incêndio da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todo o	Sv	2	R\$ 10.140,00



	sistema de incêndio da embarcação.			
73	Serviço de manutenção, limpeza e pintura dos tanques de combustível de BE e BB da embarcação, com jateamento, recuperação das chapas de ferro e pintura com tinta específica para combustível.	Sv	4	R\$ 27.040,00
74	Troca de junta da tampa do tanque de combustível de BE e BB da embarcação.	Sv	4	R\$ 6.760,00
75	Serviço de docagem por 24 horas	Sv	20	R\$ 135.200,00
76	Serviço de pintura de toda a estrutura da embarcação incluindo todas as identificações previstas na embarcação, cores específicas de tubulações, disco de plimsoll, calado, etc.	Sv	2	R\$ 78.866,67
77	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote um da embarcação.	Sv	4	R\$ 38.306,67
78	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote dois da embarcação.	Sv	4	R\$ 38.306,67
79	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cozinha da embarcação.	Sv	4	R\$ 39.433,33
80	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cabine de comando da embarcação.	Sv	4	R\$ 19.716,67
81	Serviço de instalação de forro PVC com isolamento térmico da sala de carga da embarcação.	Sv	4	R\$ 40.560,00
82	Serviço de troca de toda a estrutura de fibra de todos os banheiros da embarcação com pintura completa de toda a instalação, troca de vasos sanitários, troca de pias, troca de descarga, troca de chuveiros e troca de espelhos	Sv	4	R\$ 21.970,00
83	Serviço de manutenção de toda a estrutura de fibra de todos os banheiros da embarcação com pintura completa de toda a instalação, manutenção de vasos sanitários, manutenção de pias, manutenção das descargas, manutenção dos chuveiros e manutenção dos espelhos.	Sv	4	R\$ 19.716,67
84	Serviços de manutenção dos pisos da embarcação com pinturas e trocas de todos os emborrachados.	Sv	2	R\$ 39.433,33
85	Serviços de manutenção de todos os exaustores da cozinha da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento dos exaustores	Sv	4	R\$ 21.406,67
86	Serviços troca de todos os exaustores da cozinha da embarcação	Sv	4	R\$ 23.660,00
87	Serviços de manutenção de todo o encanamento de	Sv	4	R\$ 21.406,67



	água da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do encanamento de água da embarcação			
88	Serviços de troca de todo o encanamento de água da embarcação.	Sv	2	R\$ 16.336,67
89	Serviços de manutenção de todos de ar condicionado da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do ar condicionado.	Sv	15	R\$ 122.525,00
90	Serviços de manutenção completa do sistema de alarme da praça de máquinas	Sv	4	R\$ 27.040,00
91	Serviço de troca do sistema de alarme da praça de máquinas com aplicação de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento	Sv	2	R\$ 23.096,67
92	Troca completa do toldo do convés principal	Sv	2	R\$ 39.433,33
93	Serviço de manutenção de todas as talhas da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento.	Sv	6	R\$ 20.280,00
94	Troca de talha da embarcação	Sv	4	R\$ 9.013,33
95	Serviço de manutenção de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas.	Sv	4	R\$ 18.026,67
96	Serviço de troca de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas de toda a embarcação.	Sv	4	R\$ 23.660,00
97	Serviço de manutenção e limpeza do reservatório de água potável dos porões da embarcação,	Sv	6	R\$ 29.575,00
98	Serviço de dedetização completa de ratos, baratas e mosquitos em toda a embarcação,	Sv	15	R\$ 63.375,00
99	Serviço de manutenção de balaustrada na embarcação.	Sv	6	R\$ 32.110,00
100	Serviço de instalação de câmeras com monitores na embarcação.	Sv	2	R\$ 14.083,33
101	Serviço de instalação de refletores para a embarcação.	Sv	2	R\$ 6.198,00
102	Serviço de manutenção de refletores para a embarcação.	Sv	6	R\$ 18.590,00
103	Serviço de instalação de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	Sv	4	R\$ 12.393,33
104	Troca de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	Sv	3	R\$ 27.484,17
105	Troca do eixo do hélice da embarcação	Sv	2	R\$ 13.801,67

106	Troca do hélice da embarcação.	Sv	2	R\$ 11.830,00
107	Toca da caixa de distribuição de energia com substituição de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da caixa de distribuição de energia	Sv	4	R\$ 21.970,00
108	Manutenção da caixa de distribuição de energia com substituição de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da caixa de distribuição de energia.	Sv	4	R\$ 12.393,33
109	Instalação de pé de galinha.	Sv	2	R\$ 9.858,33



5. ANÁLISE DA PESQUISA

Após análise detalhada dos preços obtidos em sites específicos, chegou-se ao valor global de:

Preço de Referência (VALOR GLOBAL DA LICITAÇÃO)	R\$ 2.930.131,49 (Dois milhões, novecentos e trinta mil, cento e trinta e um, reais e quarenta e nove centavos)
--	---

ANEXOS: A documentação comprobatória segue anexa a este relatório.

Barcelos-AM, 11 de fevereiro de 2022.


 JOÃO VICTOR BARROSO ARAUJO – 2º Ten
 Chefe da Comissão

3ª BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(14º Regimento de Infantaria/1935)
“REGIMENTO ARARIGBÓIA”



“O CARA DE ONÇA DO MÉDIO RIO NEGRO”

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2022

Pesquisa de Preços
EMPRESA N.F& CONSTRUÇÃO DE
EMBARCAÇÕES LTDA



N.FJ&D — Construção de Embarcações Ltda.

CNPJ - 35.013.623/000183 AV. JORGEAMADO N 2462,
TARUMÃ - CEP 69021-185



(92) 99159-2878 99286-8618

Email: josafamaia626@gmail.com

Email: n.fjedconstrucaodeembarcacao@gmail.com

Email: daianee_oliveira@hotmail.com

Contatos: 92 991592878 / 92 992868618

35.013.623/0001-83
N F J e D CONSTRUÇÃO DE
EMBARCAÇÕES LTDA - EPP.
Av. Jorge Amado n° 2462
Tarumã - CEP: 69.021-185
AM

3º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA

ENDEREÇO: BARCELÓS-AM

FINALIDADE: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE
EMBARCAÇÕES

Conforme solicitado, apresento para vossa apreciação a proposta de prestação de
serviços para manutenções corretiva e preventiva da embarcação : Fortaleza de
Marabitanas

ORCAMENTO

SERVICO DE MANUTENCOES CORRETIVA E PREVENTIVA DOS MOTORES PROPULSOR DE BE 1 BB

ORDEM	SERVIÇO	QTD	VALOR
1	Substituição da mangueira de retomo de combustível do propulsor 0229-3 MWM especifica para altas tem	6	7.644,00
2	Substituição da mangueira de retorno de combustível do gerador 46151/02X YANMAR especifica para altas temperaturas.	6	6.708,00
3	Substituição do amortecedor de vibração do escapamento do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento do amortecedor de vibração do escapamento.	6	11.338,00
4	Revisão em laboratório do tubo compressor do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento do tubo compressor.	12	106.080,00
5	Revisão em laboratório do tubo compressor do gerador 46151/02X YANMAR com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento tubo compressor.	8	60.320,00



7	Substituição do solenóide do gerador 46151/02X YANMAR	4	12.480,00
8	Substituição do sensor de pressão do óleo lubrificante do propulsor D229—3 MWM com troca do marcador de pressão do lubrificante	4	5.980,00
9	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível e filtro racol propulsor D229-3 MWM-	4	20.280,00
10	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível filtro racol do gerador 46151 02X YANMAR.	4	14.560,00
11	Troca do cabo do acelerador e cabo da marcha vante/ré do propulsor 0229-3 MWM.	8	29.120,00
12	Substituição de todas as correias do propulsor D229- 3 MWM.	6	2.964,00
13	Substituição da bomba d'água elétrica externa do porão	3	9.380,00
14	Manutenção da bomba d'água externa do porão com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba d'água	4	8.320,00
15	Substituição da bomba hidráulica e de todas as mangueiras da bomba hidráulica do propulsor D229-3MWM	2	21.600,00
16	Manutenção da bomba hidráulica do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba hidráulica	4	20.280,00
17	Substituição de todas as correias do gerador 46151/02X YANMAR	4	10.920,00
18	Revisão de todo o sistema elétrico do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todo o sistema elétrico.	4	24.960,00
19	Manutenção do alternador do gerador D229-3 YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do alternador.	4	18.200,00
20	Manutenção do alternador do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do alternador.	4	13.000,00
21	Troca do alternador do gerador 46151/02X YANMAR	4	23.920,00
22	Troca do alternador do propulsor D229-3 MWM	4	27.040,00
23	Troca da bomba centrífuga do propulsor D229-3 mwm	4	24.960,00
24	Manutenção da bomba centrífuga do propulsor D229-3 MWM com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba centrífuga	4	9.880,00