



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	4	6.760,00
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	4	14.560,00
28	Troca do radiador do propulsor D229-3 MWM.	4	40.560
29	Serviço de manutenção completa do radiador do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do radiador.	4	12.480
30	Troca do radiador do gerador 46151/02X YANMAR	4	32.240,00
31	Troca do filtro do reversor do propulsor D229-3 MWM.	4	11.440,00
32	Troca do filtro de ar da turbina do propulsor D229-3 MWM.	4	9.360,00
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.	4	9.360,00
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,	4	20.280,00
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	4	7.800,00
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 .	4	19.240,00
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.	4	31.200,00
38	Troca da bomba injetora do propulsor D229-3 MWM.	4	67.080,00
39	Troca de todos os bicos injetores do propulsor D2293 MWM.	4	11.440,00
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.	4	27.040,00
41	Troca da bomba injetora do gerador 46151/02)(YANMAR	4	50.960,00
42	Troca de todos os bicos injetores do gerador 46151/02X	4	0.260,00



43	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do propulsor D229-3 MWM	4	14.560,00
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 MWM	4	19.760,00
45	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do gerador 46151/02X YANMAR.	4	13.000,00
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	4	18.200,00
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	4	37.440,00
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	4	34.840,00
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.	4	11.440,00
50	Troca da bomba elétrica do porão da praça de máquinas.	4	18.200,00
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.	4	20.280,00
52	Troca da mufla do propulsor D229-3 MWM.	4	44.720,00
53	Troca de todas as juntas da mufla do propulsor D229- 3 MWM.	4	9.880,00
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.	4	16.640,00
55	Troca da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	4	37.960,00
56	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR	4	8.840,00
57	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	4	-
58	Troca de todo o embuchamento do eixo do hélice da embarcação	4	20.280,00
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	6	17.160,00



60	Troca da bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação.	4	18.200,00
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.	4	16.640,00
62	Troca de todas as tubulações do sistema de dejetos da embarcação.	4	30.160,00
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	4	11.960,00
64	Troca dos marcadores de RPM, marcador de temperatura, marcador de leme e marcador de pressão do óleo do Propulsor D229-3 MWM	4	30.680,00
65	Serviço de manutenção de todo o sistema e equipamentos de navegação da embarcação.	4	197.600,00
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.	4	14.560,00
67	Troca do motor de partida do propulsor D229-3 MWM.	2	9.100,00
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.	4	13.000,00
69	Troca do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR.	2	9.100,00
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.	2	5.980,00
71	Troca de todo o sistema de incêndio da embarcação com substituição de mangueira de incêndio, tubulações e extintores.	2	25.480,00
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.	2	9.360,00
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.	4	24.960,00
	Troca de junta da tampa do tanque de combustível de BE e		



75	Serviço de docagem por 24 horas	20	124.800,00
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.	2	72.800,00
77	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote um da embarcação.	4	35.360,00
78	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote dois da embarcação.	4	35.360,00
79	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cozinha da embarcação.	4	36.400,00
80	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cabine de comando da embarcação.	4	18.200,00
81	Serviço de instalação de forro PVC com isolamento térmico da sala de carga da embarcação.	4	37.440,00
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	4	20.280,00
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.	4	18.200,00
84	Serviços de manutenção dos pisos da embarcação com pinturas e trocas de todos os emborrachados.	2	36.400,00
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	4	19.760,00
86	Serviços troca de todos os exaustores da cozinha da embarcação	4	21.840,00
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	4	19.760,00
88	Serviços de troca de todo o encanamento de água da embarcação.	2	15.080,00
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.	15	113.100,00
90	Serviços de manutenção completa do sistema de alarme da praça de máquinas	4	24.960,00
91	Serviço de troca do sistema de alarme da praça de máquinas com aplicação de todas as peças e acessórios necessários	4	21.320,00



92	Troca completa do toldo do convés principal	2	36.400,00
93	Serviço de manutenção de todas as talhas da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento.	6	18.720,00
94	Troca de talha da embarcação	4	8.320,00
95	Serviço de manutenção de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas.	4	16.640,00
96	Serviço de troca de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas de toda a embarcação.	4	21.840,00
97	Serviço de manutenção e limpeza do reservatório de água potável dos porões da embarcação,	6	27.300,00
98	Serviço de dedetização completa de ratos, baratas e mosquitos em toda a embarcação,	15	58.500,00
99	Serviço de manutenção de balaustrada na embarcação.	6	29.640,00
100	Serviço de instalação de câmeras com monitores na embarcação.	2	13.000,00
101	Serviço de instalação de refletores para a embarcação.	2	5.720,00
102	Serviço de manutenção de refletores para a embarcação.	6	17.160,00
103	Serviço de instalação de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	4	11.440,00
104	Troca de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	3	30.680,00
105	Troca do eixo do hélice da embarcação	2	12.740,00
106	Troca do hélice da embarcação.	2	10.920,00
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	4	20.280,00
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.	4	11.440,00
109	Instalação de pé de galinha.	2	9.100,00

F J e D CONSTRUÇÃO OE
EMBARCAÇÕES LTDA • EPR
Av. Jorge Amado nº 2462
Tarumã •
MANAUS
ANCI 520 Tarumã • CEP • .69.02i.t85

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 ESTALEIRO FORT MIX



Expert Authority 09:33
para victor_larry23@hotmail.com, ...



Prezados Senhores, bom dia.

Segue anexo o orçamento solicitado para a embarcação
FERRY BOAT MARABITANAS.

Desde já estamos à disposição.

Respeitosamente,

Equipe NAUTICA FORTMIX

[Ver toda a mensagem](#)

FORTMIX ESTADO DO RIO DE JANEIRO CNPJ: 08.728.282/0001-28 End: Rua Rui Barbosa 88 - Centro - CEP: 20054-000 - Rio de Janeiro - RJ CPF: 08.728.282 Email: contato@fortmix.com.br			
F. SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE BARRAS DE SELA FERRAGEM MARABITA			
FINALIDADE: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE EMBARCAÇÕES Credenciado, conforme termo de associação e proposta de prestação de serviços para manutenção corretiva e preventiva de embarcações. (Anexo 01 do Edital 001/2014)			
ORÇAMENTO			
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS MOTORES PROPULSOR DE 80 / 84			
Item	Descrição de Material / Serviço	Unid	Valor Unitário
			Valor Total



Orçamento...mix065.pdf



ESTALEIRO FORT MIX

FORTMIXCNPJ- 19.729.101/0001-26

End:Rua Rui Barbosa Bairro — Centro N 077 Município de Novo Airão
CEP:697930-000

Email estaleiro.fortmix8@gmail.com

3º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA ENDEREÇO: BARCELOS-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 ,

ORÇAMENTO

SERVIÇO DE MANUTENÇÕES CORRETIVA E PREVENTIVA DOS MOTORES PROPULSOR DE BE / BB

ORDEM	ITEM	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Substituição da mangueira de retorno de combustível do propulsor 0229-3 MWM especifica para altas tem	6	1.465,10	8.790,60
2	Substituição da mangueira de retorno de combustível do gerador 46151/02X YANMAR especifica para altas temperaturas.	6	1.285,70	7.714,20
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	2.182,70	13.096,20
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	10.166,00	121.992,00
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	8.671,00	69.368,00

Edson





6	Substituição do solenóide do propulsor D229-3 MWM	4	5.083,00	20.332,00
7	Substituição do solenóide do gerador 46151/02X YANMAR	4	3.588,00	14.352,00
8	Substituição do sensor de pressão do óleo lubrificante do propulsor D229—3 MWM com troca do marcador de pressão do lubrificante	4	2.242,50	8.970,00
9	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível e filtro racol propulsor D229-3 MWM-	4	5.830,50	23.322,00
10	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível filtro racol do gerador 46151 02X YANMAR.	4	4.186,00	16.744,00
11	Troca do cabo do acelerador e cabo da marcha vante/ré do propulsor 0229-3 MWM.	8	4.186,00	33.488,00
12	Substituição de todas as correias do propulsor D229- 3 MWM.	6	568,10	3.408,60
13	Substituição da bomba d' água elétrica externa do porão	3	3.588,00	10.764,00
14	Manutenção da bomba d' agua externa do porão com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba d' água	4	2.392,00	9.568,00
15	Substituição da bomba hidráulica e de todas as mangueiras da bomba hidráulica do propulsor D229-3MWM	2	16.146,00	32.292,00
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	5.830,50	23.322,00
17	Substituição de todas as correias do gerador 46151/02X YANMAR	4	3.139,50	12.558,00
18	Revisão de todo o sistema elétrico do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças e	4	7.176,00	28.704,00



	acessórios necessários para o bom funcionamento de todo o sistema elétrico.				
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	5.232,50	20.930,00	
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	3.737,50	14.950,00	
21	Troca do alternador do gerador 46151/02X YANMAR	4	6.877,00	27.508,00	
22	Troca do alternador do propulsor D229-3 MWM	4	7.774,00	31.096,00	
23	Troca da bomba centrífuga do propulsor D229-3 mwm	4	7.176,00	28.704,00	
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	2.840,50	11.362,00	
25	Troca da bomba centrífuga do gerador YANMAR	4	5.681,00	22.724,00	
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	4		7.774,00	
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	4	1.943,50	16.744,00	
28	Troca do radiador do propulsor D229-3 MWM.	4	4.186,00	46.644,00	
29	Serviço de manutenção completa do radiador do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do radiador.	4	11.661,00	14.352,00	
30	Troca do radiador do gerador 46151/02X YANMAR	4	3.588,00	37.076,00	



31	Troca do filtro do reversor do propulsor D229-3 MWM.	4	1.794,00	7.176,00
32	Troca do filtro de ar da turbina do propulsor D229-3 MWM.	4	2.691,00	10.764,00
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.	4	2.691,00	10.764,00
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,	4	5.830,50	23.322,00
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	4	2.242,50	8.970,00
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 .	4	5.531,50	22.126,00
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.	4	10.166,00	40.664,00
38	Troca da bomba injetora do propulsor D229-3 MWM.	4	19.285,50	77.142,00
39	Troca de todos os bicos injetores do propulsor D2293 MWM.	4	3.289,00	13.156,00
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.	4	7.774,00	31.096,00
41	Troca da bomba injetora do gerador 46151/02)(YANMAR	4	14.651,00	58.604,00



42	Troca de todos os bicos injetores do gerador 46151/02X YANMAR.	4	2.691,00	10.764,00
43	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do propulsor D229-3 MWM	4	4.186,00	16.744,00
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 MWM	4	5.681,00	22.724,00
45	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do gerador 46151/02X YANMAR.	4	3.737,50	14.950,00
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	4	5.232,50	20.930,00
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	4	10.764,00	43.056,00
48	Revisão completa com substituição do bloco do motor com troca de todos os pistões e todos os anéis de segmento do gerador 46151/02X YANMAR	4	10.016,50	40.066,00
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.	4	3.289,00	13.156,00
50	Troca da bomba elétrica do porão da praça de máquinas.	4	5.232,50	20.930,00
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.	4	5.830,50	23.322,00
52	Troca da mufla do propulsor D229-3 MWM.	4	12.857,00	51.428,00



53	Troca de todas as juntas da mufla do propulsor D229-3 MWM.	4	2.840,50	11.362,00
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.	4	4.784,00	19.136,00
55	Troca da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	4	10.913,50	43.654,00
56	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR	4	2.541,50	10.166,00
57	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	4		
58	Troca de todo o embuchamento do eixo do hélice da embarcação	4	5.830,50	23.322,00
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	6	3.289,00	19.734,00
60	Troca da bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação.	4	5.232,50	20.930,00
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.	4	4.784,00	19.136,00
62	Troca de todas as tubulações do sistema de dejetos da embarcação.	4	8.671,00	34.684,00
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	4	3.438,50	13.754,00



64	Troca dos marcadores de RPM, marcador de temperatura, marcador de leme e marcador de pressão do óleo doropulsor D229-3 MWM	4	8.820,50	35.282,00
65	Serviço de manutenção de todo o sistema e equipamentos de navegação da embarcação.	4	56.810,00	227.240,00
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.	4	4.186,00	16.744,00
67	Troca do motor de partida do propulsor D229-3 MWM.	2	5.232,50	10.465,00
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.	4	3.737,50	14.950,00
69	Troca do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR.	2	5.232,50	10.465,00
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.	2	3.438,50	6.877,00
71	Troca de todo o sistema de incêndio da embarcação com substituição de mangueira de incêndio, tubulações e extintores.	2	14.651,00	29.302,00
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.	2	5.382,00	10.764,00
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	4	7.176,00	28.704,00



	especifica para combustível.				
74	Troca de junta da tampa do tanque de combustível de BE e BB da embarcação.	4	1.794,00	7.176,00	
75	Serviço de docagem por 24 horas	20	7.176,00	143.520,00	
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.	2			
77	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote um da embarcação.	4	41.860,00	83.720,00	
78	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote dois da embarcação.	4	10.166,00	40.664,00	
79	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cozinha da embarcação.	4	10.166,00	40.664,00	
80	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cabine de comando da embarcação.	4	10.465,00	41.860,00	
81	Serviço de instalação de forro PVC com isolamento térmico da sala de carga da embarcação.	4	5.232,50	20.930,00	
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	4	10.764,00	43.056,00	
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.	4	5.830,50	23.322,00	
84	Serviços de manutenção dos pisos da embarcação com pinturas e trocas de todos os emborrachados.	2	5.232,50	20.930,00	41.860,00



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	4	5.681,00	22.724,00
86	Serviços troca de todos os exaustores da cozinha da embarcação	4	6.279,00	25.116,00
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	4	5.681,00	22.724,00
88	Serviços de troca de todo o encanamento de água da embarcação.	2	8.671,00	17.342,00
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.	15	8.671,00	130.065,00
90	Serviços de manutenção completa do sistema de alarme da praça de máquinas	4	7.176,00	28.704,00
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	2	12.259,00	24.518,00
92	Troca completa do toldo do convés principal	2	20.930,00	41.860,00
93	Serviço de manutenção de todas as talhas da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento.	6	3.588,00	21.528,00
94	Troca de talha da embarcação	4	2.392,00	9.568,00
95	Serviço de manutenção de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas.	4	4.784,00	19.136,00
96	Serviço de troca de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas de toda a embarcação.	4	6.279,00	25.116,00
97	Serviço de manutenção e limpeza do reservatório de água	6	5.232,50	31.395,00



	potável dos porões da embarcação,				
98	Serviço de deteização completa de ratos, baratas e mosquitos em toda a embarcação,	15	4.485,00	67.275,00	
99	Serviço de manutenção de balastrada na embarcação.	6	5.681,00	34.086,00	
100	Serviço de instalação de câmeras com monitores na embarcação.	2	7.475,00	14.950,00	
101	Serviço de instalação de refletores para a embarcação.	2	3.289,00	6.578,00	
102	Serviço de manutenção de refletores para a embarcação.	6	3.289,00	19.734,00	
103	Serviço de instalação de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	4	3.289,00	13.156,00	
104	Troca de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	3	8.820,50	26.461,50	
105	Troca do eixo do hélice da embarcação	2	7.325,50	14.651,00	
106	Troca do hélice da embarcação.	2	6.279,00	12.558,00	
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	4	5.830,50	23.322,00	
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.	4	3.289,00	13.156,00	
109	Instalação de pé de galinha.	2	5.232,50	10.465,00	

CPF: 806368292-00
RG: 17910845 Suduma Moraes da Silva

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 VW DIESEL SERVIÇOS
DE MANUTENÇÃO



Orçamento para serviços de manutenção corretiva e preventiva de embarcações.



Caixa de entrada



ALVORADA NAUTICA 13:26
para victo_larry23, fluvial, mim ▾



Boa tarde
Segue em anexo o orçamento solicitado.

ATT: Jocelio Freitas

Tel: 92 994826222

	
VIA DIESEL SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CNPJ: 06.000.127/0001-03 End: Rua Professor Ubaldo Lacerda de M. 800 - Bairro Santa Agueda CEP: 69.044-100 (71) 3346-3130 / 3346-3134 alvordanautica@gmail.com	
V. PATRIMÔNIO DE INSTAURADA DE SELVA Município: MANTO-CELSO	
FINALIDADE: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE EMBARCAÇÕES A presente proposta apresenta para a sua administração o preço de prestação de serviços para manutenções corretivas e preventivas de embarcações - frota de Manutenção.	
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS MOTORES PROPULSOR DE 60 / 80	
ORÇAMENTO	
Item:	Descrição do Material / Serviço
Unid.	Preço
	Valor Total
	Valor Total



Orçamento...064 (1).pdf



Responder



Responder a todos



Encaminhar



VW DIESEL SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CNPJ: 26.598.127/0001-48
End: Rua Professora Emília Cavalcante ne 3000 - Bairro: Santo Agostinho CEP: 69.036.720
(92) 98436-3236 / (92)3083-9604 alvorada.nautica@gmail.com

3º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA ENDEREÇO: BARCELOS-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.

ORÇAMENTO

SERVIÇO DE MANUTENÇÕES CORRETIVA E PREVENTIVA DOS MOTORES PROPULSOR DE BE / BB

ORDEM	ITEM	QTD	VALOR UNI	VALOR TOTAL
1	Substituição da mangueira de retorno de combustível do propulsor 0229-3 MWM especifica para altas tem	6	1.401,40	8.408,40
2	Substituição da mangueira de retorno de combustível do gerador 46151/02X YANMAR especifica para altas temperaturas.	6	1.229,80	7.378,80
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	2.087,80	12.526,80
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	9.724,00	116.688,00
5	Revisão em laboratório do tubo compressor do gerador	8	8.294,00	66.352,00





	46151/02X YANMAR com troca e manutenção de todas as peças necessárias para o bom funcionamento tubo compressor.				
6	Substituição do solenóide do propulsor D229-3 MWM	4	4.862,00	19.448,00	
7	Substituição do solenóide do gerador 46151/02X YANMAR	4	3.432,00	13.728,00	
8	Substituição do sensor de pressão do óleo lubrificante do propulsor D229—3 MWM com troca do marcador de pressão do lubrificante	4	2.145,00	8.580,00	
9	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível e filtro racol propulsor D229-3 MWM-	4	5.577,00	22.308,00	
10	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível filtro racol do gerador 46151 02X YANMAR.	4	4.004,00	16.016,00	
11	Troca do cabo do acelerador e cabo da marcha vante/ré do propulsor 0229-3 MWM.	8	4.004,00	32.032,00	
12	Substituição de todas as correias do propulsor D229- 3 MWM.	6	543,40	3.260,40	
13	Substituição da bomba d'água elétrica externa do porão	3	3.432,00	10.296,00	
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	2.288,00	9.152,00	
15	Substituição da bomba hidráulica e de todas as mangueiras da bomba hidráulica do propulsor D229-3MWM	2	15.444,00	30.888,00	
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	5.577,00	22.308,00	
17	Substituição de todas as correias do gerador 46151/02X	4	3.003,00	12.012,00	



	YANMAR			
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	7.553,00	30.212,00
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	5.005,00	20.020,00
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	3.575,00	14.300,00
21	Troca do alternador do gerador 46151/02X YANMAR	4	6.578,00	26.312,00
22	Troca do alternador do propulsor D229-3 MWM	4	7.436,00	29.744,00
23	Troca da bomba centrífuga do propulsor D229-3 mwm	4	6.864,00	27.456,00
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	2.717,00	10.868,00
25	Troca da bomba centrífuga do gerador YANMAR	4	5.434,00	21.736,00
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	4	1.859,00	7.436,00
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	4	4.004,00	16.016,00
28	Troca do radiador do propulsor D229-3 MWM.	4	11.154,00	44.616,00
29	Serviço de manutenção completa do radiador do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do radiador.	4	3.432,00	13.728,00



30	Troca do radiador do gerador 46151/02X YANMAR	4	8.866,00	35.464,00
31	Troca do filtro do reversor do propulsor D229-3 MWM.	4	1.716,00	6.864,00
32	Troca do filtro de ar da turbina do propulsor D229-3 MWM.	4	2.574,00	10.296,00
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.	4	2.574,00	10.296,00
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,	4	5.577,00	22.308,00
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	4	2.145,00	8.580,00
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 .	4	4.070,00	16.280,00
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.	4	9.724,00	38.896,00
38	Troca da bomba injetora do propulsor D229-3 MWM.	4	18.447,00	73.788,00
39	Troca de todos os bicos injetores do propulsor D2293 MWM.	4	3.146,00	12.584,00
40	Serviço de manutenção e calibragem da bomba injetora e todos os bicos injetores do gerador 46151/02X 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.	4	7.436,00	29.744,00



41	Troca da bomba injetora do gerador 46151/02)(YANMAR	4	14.014,00	56.056,00
42	Troca de todos os bicos injetores do gerador 46151/02X YANMAR.	4	2.574,00	10.296,00
43	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do propulsor D229-3 MWM	4	4.004,00	16.016,00
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 MWM	4	5.434,00	21.736,00
45	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do gerador 46151/02X YANMAR.	4	3.575,00	14.300,00
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	4	5.005,00	20.020,00
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	4	10.296,00	41.184,00
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	4	9.581,00	38.324,00
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.	4	3.146,00	12.584,00
50	Troca da bomba elétrica do porão da praça de máquinas.	4	5.005,00	20.020,00
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.	4	5.577,00	22.308,00



52	Troca da mufla do propulsor D229-3 MWM.	4	12.298,00	49.192,00
53	Troca de todas as juntas da mufla do propulsor D229- 3 MWM.	4	2.717,00	10.868,00
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.	4	4.576,00	18.304,00
55	Troca da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	4	10.439,00	41.756,00
56	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR	4	2.431,00	9.724,00
57	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	4		
58	Troca de todo o embuchamento do eixo do hélice da embarcação	4	5.577,00	22.308,00
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	6	3.146,00	18.876,00
60	Troca da bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação.	4	5.005,00	20.020,00
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.	4	4.576,00	18.304,00
62	Troca de todas as tubulações do sistema de dejetos da embarcação.	4	8.294,00	33.176,00
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	4	3.289,00	13.156,00



	peças e acessórios necessários para o bom funcionamento de todos os marcadores citados acima				
64	Troca dos marcadores de RPM, marcador de temperatura, marcador de leme e marcador de pressão do óleo do Propulsor D229-3 MWM	4	8.437,00	33.748,00	
65	Serviço de manutenção de todo o sistema e equipamentos de navegação da embarcação.	4	54.340,00	217.360,00	
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.	4	4.004,00	16.016,00	
67	Troca do motor de partida do propulsor D229-3 MWM.	2	5.005,00	10.010,00	
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.	4	3.575,00	14.300,00	
69	Troca do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR.	2	5.005,00	10.010,00	
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.	2	3.289,00	6.578,00	
71	Troca de todo o sistema de incêndio da embarcação com substituição de mangueira de incêndio, tubulações e extintores.	2	14.014,00	28.028,00	
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.	2	5.148,00	10.296,00	
73	Serviço de manutenção, limpeza e pintura dos tanques de	4	6.864,00	27.456,00	

	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.	4	1.716,00	6.864,00
75	Serviço de docagem por 24 horas	20	6.864,00	137.280,00
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.	2	40.040,00	80.080,00
77	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote um da embarcação.	4	9.724,00	38.896,00
78	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote dois da embarcação.	4	9.724,00	38.896,00
79	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cozinha da embarcação.	4	10.010,00	40.040,00
80	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cabine de comando da embarcação.	4	5.005,00	20.020,00
81	Serviço de instalação de forro PVC com isolamento térmico da sala de carga da embarcação.	4	10.296,00	41.184,00
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	4	5.577,00	22.308,00
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.	4	5.005,00	20.020,00





84	Serviços de manutenção dos pisos da embarcação com pinturas e trocas de todos os emborrachados.	2	20.020,00	40.040,00
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	4	5.434,00	21.736,00
86	Serviços troca de todos os exaustores da cozinha da embarcação	4	6.006,00	24.024,00
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	4	5.434,00	21.736,00
88	Serviços de troca de todo o encanamento de água da embarcação.	2	8.294,00	16.588,00
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.	15	8.294,00	124.410,00
90	Serviços de manutenção completa do sistema de alarme da praça de máquinas	4	6.864,00	27.456,00
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	2	11.726,00	23.452,00
92	Troca completa do toldo do convés principal	2	20.020,00	40.040,00
93	Serviço de manutenção de todas as talhas da embarcação com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento.	6	3.432,00	20.592,00
94	Troca de talha da embarcação	4	2.288,00	9.152,00
95	Serviço de manutenção de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas.	4	4.576,00	18.304,00
96	Serviço de troca de toda a fiação elétrica, tubos de fiação,	4	6.006,00	24.024,00

	interruptores e tomadas de toda a embarcação.				
97	Serviço de manutenção e limpeza do reservatório de água potável dos porões da embarcação,	6	5.005,00		30.030,00
98	Serviço de dedetização completa de ratos, baratas e mosquitos em toda a embarcação,	15	4.290,00		64.350,00
99	Serviço de manutenção de balastrada na embarcação.	6	5.434,00		32.604,00
100	Serviço de instalação de câmeras com monitores na embarcação.	2	7.150,00		14.300,00
101	Serviço de instalação de refletores para a embarcação.	2	3.148,00		6.296,00
102	Serviço de manutenção de refletores para a embarcação.	6	3.146,00		18.876,00
103	Serviço de instalação de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	4	3.146,00		12.584,00
104	Troca de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	3	8.437,00		25.311,00
105	Troca do eixo do hélice da embarcação	2	7.007,00		14.014,00
106	Troca do hélice da embarcação.	2	6.006,00		12.012,00
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	4	5.577,00		22.308,00
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.	4	3.146,00		12.584,00
109	Instalação de pé de galinha.	2	5.005,00		10.010,00

V. M. SILVA
 V. M. SILVA
 CPF: 299.263.702-72

16-598.127001-40

V. M. SILVA
 V. M. SILVA
 Rua Japonesa, N° 598A





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

Barcelos – AM, 1 de fevereiro de 2022

ERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EMBARCAÇÃO:

1. Tendo em vista a atual situação de pandemia e a especificidade dos serviços da Embarcação Fortaleza de Marabitanas, foram utilizados s preços consultados pelo orçamento de fornecedores de serviços de embarcação.
2. Os preços resultam do valor do produto nos respectivos sites somados ao valor médio das empresas.



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

ORD	EMPRESA	CNPJ	OBSERVAÇÃO
A	N.FJ&- CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÕES LTDA	35.013.623.0001/83	Consulta realizada por e-mail
B	ESTALEIRO FORT MIX	19.729.101/0001-26	Consulta realizada por e-mail
C	VW DIESEL SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	26.598.127/0001-48	Consulta realizada por e-mail

ITEM	ITEM	QTD	EMPRESA A	EMPRESA B	EMPRESA C	MÉDIA
Manutenção Preventiva						
1	Substituição da mangueira de retorno de combustível do propulsor 0229-3 MWM específica para altas tem	6	7.644,00	8.790,60	8.408,40	R\$ 8.281,00
2	Substituição da mangueira de retorno de combustível do gerador 46151/02X YANMAR específica para altas temperaturas.	6	6.708,00	7.714,20	7.378,80	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.	6	11.338,00	13.096,20	12.526,80	R\$ 12.320,33
4	Revisão em laboratório do tubo compressor do propulsor D229-3 MWM com troca e manutenção de todas as peças	12	106.080,00	121.992,00	116.688,00	R\$ 114.920,00



[Handwritten signature]

	necessárias para o bom funcionamento do tubo compressor.							
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	69.368,00	66.352,00	R\$ 65.346,67		
6	Substituição do solenóide do propulsor D229-3 MWM	4	17.680,00	20.332,00	19.448,00	R\$ 19.153,33		
7	Substituição do solenóide do gerador 46151/02X YANMAR	4	12.480,00	14.352,00	13.728,00	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	4	5.980,00	8.970,00	8.580,00	R\$ 7.843,33		
9	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível e filtro racol propulsor D229-3 MWM-	4	20.280,00	23.322,00	22.308,00	R\$ 21.970,00		
10	Troca do óleo lubrificante, filtro de óleo, filtro de combustível filtro racol do gerador 46151 02X YANMAR.	4	14.560,00	16.744,00	16.016,00	R\$ 15.773,33		
11	Troca do cabo do acelerador e cabo da marcha vante/ré do propulsor 0229-3 MWM.	8	29.120,00	33.488,00	32.032,00	R\$ 31.546,67		
12	Substituição de todas as correias do propulsor D229- 3 MWM.	6	2.964,00	3.408,60	3.260,40	R\$ 3.211,00		
13	Substituição da bomba d'água elétrica externa do porão	3	9.380,00	10.764,00	10.296,00	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	4	8.320,00	9.568,00	9.152,00	R\$ 9.013,33		
15	Substituição da bomba hidráulica e de todas as mangueiras da bomba hidráulica do propulsor	2	21.600,00	32.292,00	30.888,00	R\$ 28.260,00		

73

	D229-3MWM								
	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	23.322,00	22.308,00	R\$ 21.970,00			
7	Substituição de todas as correias do gerador 46151/02X YANMAR	4	10.920,00	12.558,00	12.012,00	R\$ 11.830,00			
3	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	28.704,00	30.212,00	R\$ 27.958,67			
9	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	20.930,00	20.020,00	R\$ 19.716,67			
0	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	14.950,00	14.300,00	R\$ 14.083,33			
1	Troca do alternador do gerador 46151/02X YANMAR	4	23.920,00	27.508,00	26.312,00	R\$ 25.913,33			
2	Troca do alternador do propulsor D229-3 MWM	4	27.040,00	31.096,00	29.744,00	R\$ 29.293,33			
3	Troca da bomba centrífuga do propulsor D229-3 mwm	4	24.960,00	28.704,00	27.456,00	R\$ 27.040,00			
4	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	11.362,00	10.868,00	R\$ 10.703,33			
5	Troca da bomba centrífuga do gerador YANMAR	4	19.760,00	22.724,00	21.736,00	R\$ 21.406,67			
6	Manutenção da bomba centrífuga do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento da bomba	4	6.760,00	7.774,00	7.436,00	R\$ 7.323,33			



	centrifuga						
7	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	4	14.560,00	16.744,00	16.016,00	R\$ 15.773,33	
8	Troca do radiador do propulsor D229-3 MWM.	4	40.560,00	46.644,00	44.616,00	R\$ 43.940,00	
9	Serviço de manutenção completa do radiador do gerador 46151/02X YANMAR com troca de todas as peças e acessórios necessários para o bom funcionamento do radiador.	4	12.480,00	14.352,00	13.728,00	R\$ 13.520,00	
0	Troca do radiador do gerador 46151/02X YANMAR	4	32.240,00	37.076,00	35.464,00	R\$ 34.926,67	
1	Troca do filtro do reversor do propulsor D229-3 MWM.	4	11.440,00	7.176,00	6.864,00	R\$ 8.493,33	
2	Troca do filtro de ar da turbina do propulsor D229-3 MWM.	4	9.360,00	10.764,00	10.296,00	R\$ 10.140,00	
3	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.	4	9.360,00	10.764,00	10.296,00	R\$ 10.140,00	
4	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,	4	20.280,00	23.322,00	22.308,00	R\$ 21.970,00	
5	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	4	7.800,00	8.970,00	8.580,00	R\$ 8.450,00	
6	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 .	4	19.240,00	22.126,00	16.280,00	R\$ 19.215,33	



[Handwritten signature]

	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.	4	31.200,00	40.664,00	38.896,00	R\$ 36.920,00
3	Troca da bomba injetora do propulsor D229-3 MWM.	4	67.080,00	77.142,00	73.788,00	R\$ 72.670,00
3	Troca de todos os bicos injetores do propulsor D2293 MWM.	4	11.440,00	13.156,00	12.584,00	R\$ 12.393,33
3	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.	4	27.040,00	31.096,00	29.744,00	R\$ 29.293,33
1	Troca da bomba injetora do gerador 46151/02)(YANMAR	4	50.960,00	58.604,00	56.056,00	R\$ 55.206,67
2	Troca de todos os bicos injetores do gerador 46151/02X YANMAR.	4	9.360,00	10.764,00	10.296,00	R\$ 10.140,00
3	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do propulsor D229-3 MWM	4	14.560,00	16.744,00	16.016,00	R\$ 15.773,33
4	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 MWM	4	19.760,00	22.724,00	21.736,00	R\$ 21.406,67
5	Troca de todas as juntas dos cabeçotes do gerador 46151/02X YANMAR.	4	13.000,00	14.950,00	14.300,00	R\$ 14.083,33
6	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	4	18.200,00	20.930,00	20.020,00	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	4	37.440,00	43.056,00	41.184,00	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 46151/02X YANMAR	4	34.840,00	40.066,00	38.324,00	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.	4	11.440,00	13.156,00	12.584,00	R\$ 12.393,33
50	Troca da bomba elétrica do porão da praça de máquinas.	4	18.200,00	20.930,00	20.020,00	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.	4	20.280,00	23.322,00	22.308,00	R\$ 21.970,00
52	Troca da mufla do propulsor D229-3 MWM.	4	44.720,00	51.428,00	49.192,00	R\$ 48.446,67
53	Troca de todas as juntas da mufla do propulsor D229- 3 MWM.	4	9.880,00	11.362,00	10.868,00	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.	4	16.640,00	19.136,00	18.304,00	R\$ 18.026,67
55	Troca da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	4	37.960,00	43.654,00	41.756,00	R\$ 41.123,33
56	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR	4	8.840,00	10.166,00	9.724,00	R\$ 9.576,67
57	Troca de todas as juntas da mufla do gerador 46151/02X YANMAR.	4	-	-	-	-



[Handwritten signature]

3	Troca de todo o embuchamento do eixo do hélice da embarcação	4	20.280,00	23.322,00	22.308,00	R\$ 21.970,00
3	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	6	17.160,00	19.734,00	18.876,00	R\$ 18.590,00
3	Troca da bomba elétrica do sistema de dejetos da embarcação.	4	18.200,00	20.930,00	20.020,00	R\$ 19.716,67
1	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.	4	16.640,00	19.136,00	18.304,00	R\$ 18.026,67
2	Troca de todas as tubulações do sistema de dejetos da embarcação.	4	30.160,00	34.684,00	33.176,00	R\$ 32.673,33
3	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	4	11.960,00	13.754,00	13.156,00	R\$ 12.956,67
4	Troca dos marcadores de RPM, marcador de temperatura, marcador de leme e marcador de pressão do óleo do Propulsor D229-3 MWM	4	30.680,00	35.282,00	33.748,00	R\$ 33.236,67
5	Serviço de manutenção de todo o sistema e equipamentos de navegação da embarcação.	4	197.600,00	227.240,00	217.360,00	R\$ 214.066,00
6	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.	4	14.560,00	16.744,00	16.016,00	R\$ 15.773,33




67	Troca do motor de partida do propulsor D229-3 MWM.	2	9.100,00	10.465,00	10.010,00	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.	4	13.000,00	14.950,00	14.300,00	R\$ 14.083,33
69	Troca do motor de partida do gerador 46151/02X YANMAR.	2	9.100,00	10.465,00	10.010,00	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.	2	5.980,00	6.877,00	6.578,00	R\$ 6.478,33
71	Troca de todo o sistema de incêndio da embarcação com substituição de mangueira de incêndio, tubulações e extintores.	2	25.480,00	29.302,00	28.028,00	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.	2	9.360,00	10.764,00	10.296,00	R\$ 10.140,00
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.	4	24.960,00	28.704,00	27.456,00	R\$ 27.040,00
74	Troca de junta da tampa do tanque de combustível de BE e BB da embarcação.	4	6.240,00	7.176,00	6.864,00	R\$ 6.760,00
75	Serviço de docagem por 24 horas	20	124.800,00	143.520,00	137.280,00	R\$ 135.200,00
76	Serviço de pintura de toda a estrutura da embarcação incluindo todas as identificações previstas na embarcação,	2	72.800,00	83.720,00	80.080,00	R\$ 78.866,67



[Handwritten signature]

	cores específicas de tubulações, disco de plimsoll, calado, etc.								
77	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote um da embarcação.	4	35.360,00	40.664,00	38.896,00	R\$ 38.306,67			
78	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico do camarote dois da embarcação.	4	35.360,00	40.664,00	38.896,00	R\$ 38.306,67			
79	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cozinha da embarcação.	4	36.400,00	41.860,00	40.040,00	R\$ 39.433,33			
80	Serviço de troca de forro PVC com isolamento térmico da cabine de comando da embarcação.	4	18.200,00	20.930,00	20.020,00	R\$ 19.716,67			
81	Serviço de instalação de forro PVC com isolamento térmico da sala de carga da embarcação.	4	37.440,00	43.056,00	41.184,00	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	4	20.280,00	23.322,00	22.308,00	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.	4	18.200,00	20.930,00	20.020,00	R\$ 19.716,67			
84	Serviços de manutenção dos pisos da embarcação com pinturas e trocas de todos os emborrachados.	2	36.400,00	41.860,00	40.040,00	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	4	19.760,00	22.724,00	21.736,00	R\$ 21.406,67			
86	Serviços troca de todos os exaustores da cozinha da embarcação	4	21.840,00	25.116,00	24.024,00	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	4	19.760,00	22.724,00	21.736,00	R\$ 21.406,67
88	Serviços de troca de todo o encanamento de água da embarcação.	2	15.080,00	17.342,00	16.588,00	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.	15	113.100,00	130.065,00	124.410,00	R\$ 122.525,00
90	Serviços de manutenção completa do sistema de alarme da praça de máquinas	4	24.960,00	28.704,00	27.456,00	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	2	21.320,00	24.518,00	23.452,00	R\$ 23.096,67
92	Troca completa do toldo do convés principal	2	36.400,00	41.860,00	40.040,00	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.	6	18.720,00	21.528,00	20.592,00	R\$ 20.280,00
94	Troca de talha da embarcação	4	8.320,00	9.568,00	9.152,00	R\$ 9.013,33
95	Serviço de manutenção de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas.	4	16.640,00	19.136,00	18.304,00	R\$ 18.026,67
96	Serviço de troca de toda a fiação elétrica, tubos de fiação, interruptores e tomadas de toda a embarcação.	4	21.840,00	25.116,00	24.024,00	R\$ 23.660,00
97	Serviço de manutenção e limpeza do reservatório de água potável dos porões da embarcação,	6	27.300,00	31.395,00	30.030,00	R\$ 29.575,00
98	Serviço de dedetização completa de ratos, baratas e mosquitos em toda a embarcação,	15	58.500,00	67.275,00	64.350,00	R\$ 63.375,00



99	Serviço de manutenção de balaustrada na embarcação.	6	29.640,00	34.086,00	32.604,00	R\$ 32.110,00
.00	Serviço de instalação de câmeras com monitores na embarcação.	2	13.000,00	14.950,00	14.300,00	R\$ 14.083,33
.01	Serviço de instalação de refletores para a embarcação.	2	5.720,00	6.578,00	6.296,00	R\$ 6.198,00
.02	Serviço de manutenção de refletores para a embarcação.	6	17.160,00	19.734,00	18.876,00	R\$ 18.590,00
.03	Serviço de instalação de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	4	11.440,00	13.156,00	12.584,00	R\$ 12.393,33
.04	Troca de todas as luzes de bordo, mastro e alcançado previstas na embarcação.	3	30.680,00	26.461,50	25.311,00	R\$ 27.484,17
.05	Troca do eixo do hélice da embarcação	2	12.740,00	14.651,00	14.014,00	R\$ 13.801,67
.06	Troca do hélice da embarcação.	2	10.920,00	12.558,00	12.012,00	R\$ 11.830,00
.07	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	4	20.280,00	23.322,00	22.308,00	R\$ 21.970,00
.08	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.	4	11.440,00	13.156,00	12.584,00	R\$ 12.393,33
.09	Instalação de pé de galinha.	2	9.100,00	10.465,00	10.010,00	R\$ 9.858,33
						R\$ 2.930.131,48

JOÃO VICTOR BARROSO ARAUJO – 2º Ten

Chefe da Comissão de Processo Licitatório de Serviços de Embarcação





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



MAPA ESTIMATIVO DE CONSUMO

Nr Ctrl	Descrição do material	Qtde Adquirida no Exercício Anterior	Qtde em Estoque	Consumo Médio Quadrimestral	Qtde a ser Adquirida neste Processo
Manutenção preventiva					
1	Substituição da mangueira de retorno de combustível do propulsor 0229-3 MWM específica para altas tem	ND	ND	1	6
2	Substituição da mangueira de retorno de combustível do gerador 46151/02X YANMAR específica para altas temperaturas.	ND	ND	1	6
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.	ND	ND	1	6
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.	ND	ND	1	12
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.	ND	ND	1	8
6	Substituição do solenóide do propulsor D229-3 MWM	ND	ND	1	4
7	Substituição do solenóide do gerador 46151/02X YANMAR	ND	ND	1	4
8	Substituição do sensor de pressão do óleo lubrificante do propulsor D229-3 MWM com troca do marcador de pressão do lubrificante	ND	ND	1	4