



ANEXO VI ao Edital do Pregão nº 05/2024 - CECMA

(M O D E L O)

(Timbre da Empresa)

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1. Atividades de Manutenção

1.1. Plano de manutenção M1.

Item	Tipo de Manutenção	Ação						Observação
		Inspecionar	Testar	Reparar	Limpar	Lubrificar	Substituir	
1	Parte elétrica (quadro de distribuição, tomadas, luzes, aparelhos de navegação) garantindo seu perfeito funcionamento.	X	X					A parte elétrica da embarcação encontra-se em pleno funcionamento, não necessitando de reparos
2	Limpeza (chão, carcaça dos motores) diagnosticar vazamento de óleo antes da limpeza	X			X			Foi inspecionado, não possui vazamentos
3	Fios e mangueiras soltas ou mal posicionadas,	X		X				Foi inspecionado e reparados nas mangueiras mal posicionadas
4	Instrumentos de medições e luzes de emergência (alternador, pressão do óleo dos propulsores, temperatura e horímetro)	X	X	X				Foi inspecionado e reparado o horímetro
5	Vazamento de óleo lubrificante do motor							
6	Aceleração vante/ré (regulagem)							
7	Filtro de ar							
8	Filtro de combustível (racor)							
9	Filtro de combustível (secundário)							
10	Filtro de óleo lubrificante							
11	Correia do alternador							
12	Correia da bomba fall							
13	Correia do hidráulico							
14	Tensor da correia do alternador							

15	Rolamento do alternador							
16	Rotor da bomba d'água do motor							
17	Turbina (passagem de óleo para o intercooler, folga no eixo)							
18	Ruídos anormais durante funcionamento do motor							
19	Mangueiras e abraçadeiras do sistema de arrefecimento							
20	Caixa de mar							
21	Suporte de fixação dos motores							
22	Vazamento de óleo hidráulico							
23	Nível do óleo hidráulico							
24	Óleo do motor							
25	Líquido de arrefecimento do motor							
26	Óleo do reversor							
27	Gaxeta do eixo de propulsão							
28	Sistema de proteção dos hélices							
29	Hélice							
30	Leme (folga, alinhamento)							
31	Navegação mínima de 4 horas (giro técnico)							

1.2. Plano de manutenção M2.

Item	Tipo de Manutenção	Ação						Observação
		Inspeccionar	Testar	Reparar	Limpar	Lubrificar	Substituir	
1	Parte elétrica (quadro de distribuição, tomadas, luzes, aparelhos de navegação) garantindo seu perfeito funcionamento.	X	X					
2	Limpeza (chão, carcaça dos motores) diagnosticar vazamento de óleo antes da limpeza	X			X			
3	Fios e mangueiras soltas ou mal posicionadas,	X		X				
4	Instrumentos de medições e luzes de emergência (alternador, pressão do óleo dos propulsores, temperatura e horímetro)	X	X	X				
5	Vazamento de óleo lubrificante do motor							



6	Aceleração vante/ré (regulagem)							
7	Filtro de ar							
8	Filtro de combustível (racor)							
9	Filtro de combustível (secundário)							
10	Filtro de óleo lubrificante							
11	Correia do alternador							
12	Correia da bomba fal							
13	Correia do hidráulico							
14	Tensor da correia do alternador							
15	Rolamento do alternador							
16	Rotor da bomba d'água do motor							
17	Turbina (passagem de óleo para o intercooler, folga no eixo)							
18	Ruídos anormais durante funcionamento do motor							
19	Mangueiras e abraçadeiras do sistema de arrefecimento							
20	Caixa de mar							
21	Suporte de fixação dos motores							
22	Vazamento de óleo hidráulico							
23	Nível do óleo hidráulico							
24	Óleo do motor							
25	Líquido de arrefecimento do motor							
26	Óleo do reversor							
27	Gaxeta do eixo de propulsão							
28	Sistema de proteção dos hélices							
29	Hélice							
30	Leme (folga, alinhamento)							
31	Limpeza de todo sistema de arrefecimento do início ao término do circuito, (da caixa de mar ao escape) todas as peças deverão ser desmontadas e devidamente lavadas.							
32	Reparos, selos mecânicos, Bomba fal (BB e BE)							
33	Correia do alternador (BB e BE)							
34	Correia da bomba fal (BB e BE)							



35	Óleo do reversor (BB e BE)						
36	Filtro de óleo do reversor (BB e BE)						
37	Navegação mínima de 4 horas (giro técnico)						

1.3. Plano de manutenção M3.

Item	Tipo de Manutenção	Ação						Observação
		Inspecionar	Testar	Reparar	Limpar	Lubrificar	Substituir	
1	Parte elétrica (quadro de distribuição, tomadas, luzes, aparelhos de navegação) garantindo seu perfeito funcionamento.	X	X					
2	Limpeza (chão, carcaça dos motores) diagnosticar vazamento de óleo antes da limpeza	X			X			
3	Fios e mangueiras soltas ou mal posicionadas,	X		X				
4	Instrumentos de medições e luzes de emergência (alternador, pressão do óleo dos propulsores, temperatura e horímetro)	X	X	X				
5	Vazamento de óleo lubrificante do motor							
6	Aceleração vante/ré (regulagem)							
7	Filtro de ar							
8	Filtro de combustível (racor)							
9	Filtro de combustível (secundário)							
10	Filtro de óleo lubrificante							
11	Correia do alternador							
12	Correia da bomba fall							
13	Correia do hidráulico							
14	Tensor da correia do alternador							
15	Rolamento do alternador							
16	Rotor da bomba d'água do motor							
17	Turbina (passagem de óleo para o intercooler, folga no eixo)							
18	Ruídos anormais durante funcionamento do motor							
19	Mangueiras e abraçadeiras do sistema de arrefecimento							



20	Caixa de mar							
21	Suporte de fixação dos motores							
22	Vazamento de óleo hidráulico							
23	Nível do óleo hidráulico							
24	Óleo do motor							
25	Líquido de arrefecimento do motor							
26	Óleo do reversor							
27	Gaxeta do eixo de propulsão							
28	Sistema de proteção dos hélices							
29	Hélice							
30	Leme (folga, alinhamento)							
31	Limpeza de todo sistema de arrefecimento do início ao término do circuito, (da caixa de mar ao escape) todas as peças deverão ser desmontadas e devidamente lavadas.							
32	Reparos, selos mecânicos, Bomba fal (BB e BE)							
33	Correia do alternador (BB e BE)							
34	Correia da bomba fal (BB e BE)							
35	Óleo do reversor (BB e BE)							
36	Filtro de óleo do reversor (BB e BE)							
37	Mangueiras mangotes do sistema de arrefecimento do motor (BB e BE)							
38	Abraçadeiras sistema de arrefecimento do motor (BB e BE)							
39	Chicotes, caixas de distribuição, painel, indicadores, iluminação, relógios indicadores, (ver: 3.3.2; 3.3.3; 3.3.4; 3.3.5 do adendo)							
40	Revisão/substituição de todas peças de desgaste, tais como: de porta escovas, bendix, buchas, limpeza e lubrificação motor de partida (BB e BE)							
41	Revisão/substituição de todas peças de desgaste, tais como: de porta escovas, escovas, regulador, buchas, coletor, limpeza e lubrificação do alternador (BB e BE)							
42	Esticador da correia do alternador							
43	Remoção/instalação do cabo vante/ré							
44	Terminais de bateria (BB e BE)							



45	Válvula termostática (BB e BE)							
46	Linha de eixo							
47	Navegação mínima de 4 horas (giro técnico)							

Manaus, AM, ____ de _____ de 2024.

nome completo - Idt
Preposto

nome completo - Ten
Fiscal de Contrato do CECMA