

120	Válvula de alívio do motor marítimo Scania DI-09 70M 350 HP. Referência da Scania nº 1917514. A peça deverá ser original ou genuína.	Un.	10	150544	R\$ 769,00	R\$ 7.690,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
121	Abraçadeira tubo escape catalisador Scania 114/124 -1387136/1422474	Un.	10	150544	R\$ 189,00	R\$ 1.890,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
122	Sensor de temperatura Scania DI-09 70M 409 HP. Referência da Scania nº 1872509. A peça deverá ser original ou genuína.	Un.	10	150544	R\$ 1.300,00	R\$ 13.000,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
123	Monitor de pressão de óleo Scania DI-09 70M 409 HP. Ref: 1118013.	Un.	10	150544	R\$ 1.600,00	R\$ 16.000,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
124	Oring válvula termostática para motor Scania DI-09 70M 350 HP. Referência da Scania nº 1866188. A peça deverá ser original ou genuína.	Un.	10	150544	R\$ 199,50	R\$ 1.995,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
125	Motor de partida do motor marítimo Scania DI-12 41M 409 HP. Referência da Scania nº 1358639. A peça deverá ser original ou genuína. Peça completa.	Un.	15	150544	R\$ 3.552,00	R\$ 53.280,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

126	Automático do motor de partida do motor marítimo Scania DI-12 41M 409 HP. Referência do motor de partida da Scania n° 1358639. A peça deverá ser original ou genuína.	Un.	15	150544	R\$ 1.290,00	R\$ 19.350,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
127	Motor de partida do motor marítimo Scania DI-09 70M 350 HP. A peça deverá ser original ou genuína.	Un.	15	150544	R\$ 3.790,00	R\$ 56.850,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
128	Automático do motor de partida do motor marítimo Scania DI-09 70M 350 HP. A peça deverá ser original ou genuína.	Un.	15	150544	R\$ 1.390,00	R\$ 20.850,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
129	Bomba d'água do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: R7000765C1. A peça deverá ser original ou genuína	Un.	10	150544	R\$ 850,00	R\$ 8.500,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
130	Turbina completa do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: R7000765C1. A peça deverá ser original ou genuína	Un.	5	150544	R\$ 4.580,00	R\$ 22.900,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
131	Jogo de balancins do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: 961006100027. A peça deverá ser original ou genuína	Un.	10	150544	R\$ 395,00	R\$ 3.950,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

132	Alternador do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: 7005611C1. A peça deverá ser original ou genuína	Un.	15	150544	R\$ 2.006,00	R\$ 30.090,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
133	Bomba de óleo do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: 961087300066. A peça deverá ser original ou genuína	Un.	5	150544	R\$ 831,50	R\$ 4.157,50	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
134	Juntas da tampa dos balancins do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: 0610085300346. A peça deverá ser original ou genuína	Jg.	20	150544	R\$ 2.015,00	R\$ 40.300,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
135	Logo contendo 02 (duas) juntas do cabeçote do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: 9612801301363. A peça deverá ser original ou genuína	Jg.	10	150544	R\$ 325,00	R\$ 3.250,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
136	Painel de controle completo do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: 300545. A peça deverá ser original ou genuína	Un.	15	150544	R\$ 2.458,00	R\$ 36.870,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
137	Solenóide de partida do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: 1751ES-12EGULB1SS. A peça deverá ser original ou genuína	Un.	20	150544	R\$ 1.148,00	R\$ 22.960,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

138	Bomba de combustível manual do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: 2447222099. A peça deverá ser original ou genuína	Un.	10	150544	R\$ 489,00	R\$ 4.890,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
139	Anéis de pistão do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: 961280190127. A peça deverá ser original ou genuína	Jg.	10	150544	R\$ 284,00	R\$ 2.840,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
140	Bico injetor completo do motor Mwm 6.12 Tcw 290 Hp, Referência da MWM: A peça deverá ser original ou genuína	Un.	10	150544	R\$ 482,50	R\$ 4.825,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
141	Mangureira cristal trançada, aplicação: compressores, sistemas pneumáticos, sistemas hidráulicos, construção civil, irrigação, qualquer aplicação em que a condição exija resistência à pressão com flexibilidade ou em condições específicas, como mineração, pedreiras, etc.. diâmetro interno: 1", pressão: 250 psi ou 17,23 Bar - Rolo com 50 metros	Un.	35	7447	R\$ 1.350,00	R\$ 47.250,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
142	Bateria 12v 60 Ah; Marca de referência: Bosch, Moura, Heliar, ou outra comprovadamente superior	Un.	40	421245	R\$ 280,00	R\$ 11.200,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

(Handwritten mark)

143	Bateria 12v 70 Ah; Marca de referência: Bosch, Moura, Heliar, ou outra comprovadamente superior	Un.	50	430485	R\$ 310,00	R\$ 15.500,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
144	Bateria 12v 100 Ah; Marca de referência: Bosch, Moura, Heliar, ou outra comprovadamente superior	Un.	50	419343	R\$ 796,00	R\$ 39.800,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
145	Bateria 12v 150 Ah; Marca de referência: Bosch, Moura, Heliar, ou outra comprovadamente superior	Un.	80	238295	R\$ 609,00	R\$ 48.720,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
146	Bateria em gel - 75Ah marcas de referência: OPTIMA D31M 900 CCA, ou outra comprovadamente superior	Un.	23	239410	R\$ 3.550,00	R\$ 81.650,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
147	Óleo lubrificante para motor diesel 15W40 para equipamentos pesados de construção, mineração, marítimos, equipamentos agrícolas e outras aplicações severas; Marca de referência: Ursa ou Urania	Gl de 20 litros.	180	461566	R\$ 553,46	R\$ 99.622,80	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
148	Óleo hidráulico para sistema de direção da embarcação ref iso 68, Marca de referência: Texaco, Lubrax, Quick Silver ou outra marca comprovadamente superior	Gl de 20 litros.	130	467556	R\$ 370,00	R\$ 48.100,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.



149	Óleo lubrificante para grupo gerador ref SAE40, Marca de referência: Texaco, Lubrax, Quicksilver ou outra marca comprovadamente superior	Gl de 20 litros.	200	461659	R\$ 402,00	R\$ 80.400,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
150	Óleo náutico API TCW-3 para motores de popa; marcas de referência: Lubrax, Texaco, Quicksilver ou outra comprovadamente superior	Litro	500	463190	R\$ 49,90	R\$ 24.950,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
151	Fio para instalação elétrica tipo: cabo PP 4x10	Metro	500	473260	R\$ 99,00	R\$ 49.500,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
152	Fio para instalação elétrica tipo: cabo PP 4x16	Metro	500	473260	R\$ 109,00	R\$ 54.500,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
153	Fio para instalação elétrica tipo: cabo PP 4x25	Metro	300	473260	R\$ 198,00	R\$ 59.400,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
154	Disjuntor 25A monofásico; Marca de referência Siemens/Soprano/Steck ou outra comprovadamente superior	Un.	30	358770	R\$ 19,20	R\$ 576,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

155	Disjuntor 25A bifásico; Marca de referência Siemens/Soprano/Steck ou outra comprovadamente superior	Un.	30	452700	R\$ 23,40	R\$ 702,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
156	Disjuntor 32A monofásico; Marca de referência Siemens/Soprano/Steck ou outra comprovadamente superior	Un.	30	452698	R\$ 27,60	R\$ 828,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
157	Disjuntor 32A bifásico; Marca de referência Siemens/Soprano/Steck ou outra comprovadamente superior	Un.	30	452699	R\$ 37,82	R\$ 1.134,60	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
158	Disjuntor 50A trifásico; Marca de referência Siemens/Soprano/Steck ou outra comprovadamente superior	Un.	30	386593	R\$ 37,55	R\$ 1.126,50	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
159	Disjuntor 50A bifásico; Marca de referência Siemens/Soprano/Steck ou outra comprovadamente superior	Un.	30	337887	R\$ 22,45	R\$ 673,50	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
160	Disjuntor 63A trifásico; Marca de referência Siemens/Soprano/Steck ou outra comprovadamente superior	Un.	30	395370	R\$ 40,85	R\$ 1.225,50	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

Handwritten mark

161	Disjuntor 80A trifásico; Marca de referência Siemens/Soprano/Steck ou outra comprovadamente superior	Un.	30	323471	R\$ 175,00	R\$ 5.250,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
162	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 50 w, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 3.800 lm, temperatura de cor: 6.500 k	Un.	30	470263	R\$ 73,65	R\$ 2.209,50	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
163	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 100 w, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 8.000 lm, temperatura de cor: 6.500 k	Un.	50	470259	R\$ 198,50	R\$ 9.925,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
164	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200 w, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection),	Un.	50	470261	R\$ 380,00	R\$ 19.000,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

	características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 15.000 lm, temperatura de cor: 6.500 k									
165	Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: platina brilhante, aplicação: metal, interna e externa	Gl de 3,6 litros.	100	30724	R\$ 190,20	R\$ 19.020,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	
166	Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: vermelho terra, aplicação: metal e madeira	Gl de 3,6 litros.	100	30724	R\$ 190,00	R\$ 19.000,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	
167	Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: preta, aplicação: parede, madeira, estrutura metálica	Gl de 3,6 litros.	100	30724	R\$ 195,00	R\$ 19.500,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	
168	Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: amarela, aplicação: parede, madeira, estrutura metálica	Gl de 3,6 litros.	100	30724	R\$ 197,20	R\$ 19.720,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	
169	Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: verde, aplicação: interna e externa, aspecto físico: líquido e viscoso, características adicionais: spray	Gl de 3,6 litros.	100	30724	R\$ 190,20	R\$ 19.020,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	

170	Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: branco gelo, aplicação: metal, interna e externa	Gl de 3,6 litros.	100	30724	R\$ 195,20	R\$ 19.520,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
171	Tinta esmalte, tipo acabamento: sintético, cor: branco gçada, aplicação: metal, interna e externa	Gl de 3,6 litros.	100	30724	R\$ 189,00	R\$ 18.900,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
172	Tinta esmalte, superfície aplicação: metal, madeira e alvenaria, tipo acabamento: sintético, cor: cinza, método aplicação: rolo,pincel e pistola, aplicação: interna e externa	Gl de 3,6 litros.	100	30724	R\$ 198,00	R\$ 19.800,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
173	Lixa, material: óxido alumínio, tipo: lixa flap, tipo grão: 80, diâmetro: 4.1,2 pol, aplicação: lixadeira elétrica	Pct com 50 Un.	15	468532	R\$ 52,28	R\$ 784,20	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
174	Lixa, material: abrasivo em óxido de alumínio, tipo: lixa cinta, costado pano, tipo grão: 100, comprimento: 720 cm, largura: 12 cm	Pct com 50 Un.	20	445916	R\$ 93,00	R\$ 1.860,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
175	Lixa, material: óxido alumínio, apresentação: cinta, tipo grão: 120, comprimento: 610 mm, largura: 75 mm, aplicação: vidro	Pct com 50 Un.	20	462851	R\$ 55,99	R\$ 1.119,80	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

176	Espátula, material lâmina: metal, material cabo: plástico, tamanho: 7,5 cm, aplicação: massa e raspagem	Un.	50	252520	R\$ 10,76	R\$ 538,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
177	Trincha, material cabo: madeira, material das cerdas: pêlo de camelo, tamanho: 1 pol	Un.	50	353811	R\$ 3,20	R\$ 160,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
178	Trincha, material cabo: plástico, material cerdas: sintética, tamanho: 2 pol	Un.	50	467559	R\$ 4,50	R\$ 225,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
179	Trincha, material cabo: plástico, material cerdas: pêlo crina de cavalo, tamanho: 3 pol, tipo cabo: curto, características adicionais: base cerdas em metal	Un.	50	466026	R\$ 6,44	R\$ 322,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
180	Bandeja pintura, material: plástico, características adicionais: haste metálica, capacidade mínima: 10 l	Un.	40	459163	R\$ 5,88	R\$ 235,20	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
181	Rolo pintura predial, material: lã de carneiro, altura: 5 cm, características adicionais: cabo em tubo plastico resistente	Un.	60	350850	R\$ 10,30	R\$ 618,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

182	Rolo pintura predial, material: lã de carneiro, comprimento: 9 cm, características adicionais: com suporte, garfo de aço galvanizado	Un.	60	377304	R\$ 10,40	R\$ 624,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
183	Rolo pintura predial, material: lã de carneiro, comprimento: 15 cm, características adicionais: com suporte, garfo de aço galvanizado	Un.	60	372682	R\$ 11,92	R\$ 715,20	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
184	Rolo pintura predial, material: lã de carneiro, altura: 1,9 cm, comprimento: 23 cm, características adicionais: sem cabo	Un.	60	454021	R\$ 12,68	R\$ 760,80	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
185	Cabo rolo de pintura, tamanho: 23 cm, material: aço zincado, características adicionais: com buchas	Un.	60	292434	R\$ 17,20	R\$ 1.032,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
186	Fita adesiva, material: crepe, tipo: monoface, largura: 48 mm, comprimento: 50 m, cor: bege	Un.	100	391988	R\$ 14,30	R\$ 1.430,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

9

187	Zarcão, tempo secagem: rápida, cor: laranja	Gl de 3,6 litros.	30	389532	R\$ 156,00	R\$ 4.680,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
188	Solvente, aspecto físico: líquido, aplicação: diluição tinta, ponto fulgor: 111 °C, ponto fusão: -95 °C, composição química: metilbenzeno	Gl de 5 litros.	85	478951	R\$ 79,90	R\$ 6.791,50	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
189	Perfil Udc 2 polegadas x 1 polegada x 2.65 mm, comprimento: 6 metros	Un.	20	471740	R\$ 228,20	R\$ 4.564,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
190	Perfil Udc 3 polegadas x 1.1/2 polegadas x 2.65 mm, comprimento: 6 metros	Un.	20	471740	R\$ 308,20	R\$ 6.164,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
191	Perfil Udc 4 polegadas x 1.1/2 polegadas x 2.65 mm, comprimento: 6 metros	Un.	20	471740	R\$ 399,50	R\$ 7.990,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
192	Perfil Udc 5 polegadas x 1.1/2 polegadas x 2.65 mm, comprimento: 6 metros	Un.	20	471740	R\$ 493,20	R\$ 9.864,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

1

193	Cantoneira 1 x 1/8", tipo de tratamento: Astm-a36, comprimento: 6 metros	Un.	20	472888	R\$ 256,00	R\$ 5.120,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
194	Cantoneira 1.1/2 x 3/16", tipo de tratamento: Astm-a36, comprimento: 6 metros	Un.	30	472880	R\$ 478,00	R\$ 14.340,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
195	Cantoneira 1 x 1/4", tipo de tratamento: Astm-a36, comprimento: 6 metros	Un.	15	474212	R\$ 350,00	R\$ 5.250,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
196	Cantoneira 2 x 3/8", tipo de tratamento: Astm-a36, comprimento: 6 metros	Un.	20	2739	R\$ 678,00	R\$ 13.560,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
197	Barra chata 1 x 1/8", tipo de tratamento: Astm-a36, comprimento: 6 metros	Un.	25	478349	R\$ 75,00	R\$ 1.875,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
198	Barra chata 1 x 3/16", tipo de tratamento: Astm-a36, comprimento: 6 metros	Un.	20	472803	R\$ 99,30	R\$ 1.986,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
199	Barra chata 1 x 1/4", tipo de tratamento: Astm-a36, comprimento: 6 metros	Un.	20	477154	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para

9

									embarcação do CECMA.
200	Barra chata 1 x 1/2", tipo de tratamento: Astm-a36, comprimento: 6 metros	Un.	20	477156	R\$ 142,00	R\$ 2.840,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
201	Barra metal ferroso, material: ferro galvanizado, formato seção: redondo, comprimento: 1 m, diâmetro: 3,8 pol, tipo: roscada	Un.	20	326603	R\$ 29,20	R\$ 584,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
202	Barra roscada BSW 1/2 x 1000 mm	Un.	20	297475	R\$ 78,20	R\$ 1.564,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
203	Perfil t \hat{e} 1 x 1/8", comprimento: 6 metros	Un.	20	2372	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
204	Perfil t \hat{e} 1.1/2 x 1/8", comprimento: 6 metros	Un.	20	2372	R\$ 278,00	R\$ 5.560,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

205	Perfil baguete 1/2 base x 1/2 altura Ch18 Pt (6mts)	Un.	20	310932	R\$ 109,00	R\$ 2.180,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
206	Perfil baguete 3/4 base x 3/4 altura Ch18 Pt (6mts)	Un.	20	310932	R\$ 125,20	R\$ 2.504,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
207	Degrau reto U em aço; Comprimento: 1000 mm, largura: 250 mm altura: 25 mm, espessura: 2,65 mm, chapa do tipo xadrez	Un.	20	51209	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
208	Chapa de aço, tipo de tratamento da chapa: fina frio, comprimento: 2000 mm, largura:1000 mm, bitola GSG: 22	Un.	10	150880	R\$ 388,00	R\$ 3.880,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
209	Chapa de aço 18, tipo de tratamento da chapa: fina frio, comprimento: 2000 mm, largura: 1000 mm, bitola GSG: 18	Un.	10	150880	R\$ 250,20	R\$ 2.502,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

210	Tubo redondo metalon 1 polegada 1.25 galvanizado	Un.	20	408132	R\$ 159,00	R\$ 3.180,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
211	Tubo redondo metalon 1 1/2 polegada 1.25 galvanizado	Un.	20	339356	R\$ 245,00	R\$ 4.900,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
212	Tubo redondo metalon 2 polegadas 1.25 galvanizado	Un.	20	274819	R\$ 298,00	R\$ 5.960,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
213	Tubo redondo metalon 2 polegadas 1.25 galvanizado	Un.	20	274819	R\$ 480,00	R\$ 9.600,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
214	Tubo retangular metalon, bitola: 60 x 40 mm, espessura: 2.65 mm, comprimento: 6 metros	Barra 6 m	20	75442	R\$ 440,00	R\$ 8.800,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

[Handwritten signature]

215	Tubo retangular metalon, bitola: 40 x 20 mm, espessura: 2.65 mm, comprimento: 6 metros	Barra 6 m	20	75442	R\$ 380,00	R\$ 7.600,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
216	Vergalhão liso de aço carbono, bitola: 3/8" x 6 metros	Un.	50	273202	R\$ 99,00	R\$ 4.950,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
217	Vergalhão liso de aço carbono, bitola: 5/8" x 6 metros	Un.	30	308903	R\$ 256,00	R\$ 7.680,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
218	Vergalhão liso de aço carbono, bitola: 1/4" x 6 metros	Un.	30	374250	R\$ 79,00	R\$ 2.370,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
219	Bico de corte referência 1502 para maçarico, medida do bico de corte: Nº 2, aplicação do bico de corte (tipo de gás): oxicom bustível - (oxigênio + acetileno), material do bico de corte: cobre	Un.	30	18082	R\$ 88,00	R\$ 2.640,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

8

220	Bico de corte referência 1502 para maçarico, medida do bico de corte: Nº 4, aplicação do bico de corte (tipo de gás): oxibombustível - (oxigênio + acetileno), material do bico de corte: cobre	Un.	30	18082	R\$ 109,00	R\$ 3.270,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
221	Bico de corte referência 1502 para maçarico, medida do bico de corte: Nº 6, aplicação do bico de corte (tipo de gás): oxibombustível - (oxigênio + acetileno), material do bico de corte: cobre	Un.	30	18082	R\$ 119,00	R\$ 3.570,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
222	Mangureira de solda dupla com 5/16" de diâmetro interno, conjugada, com 3,2 mm de parede, capaz de suportar a pressão de operação de 20 BAR, com pressão máxima de 300 PSI, resistente à abrasão e utilizada para acetileno e oxigênio. Comprimento da mangureira: 100 metros.	Un.	5	478761	R\$ 987,00	R\$ 4.935,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
223	Maçarico modelo 03 (três) canos com sistema tipo injetor, que realize as misturas dos gases na cabeça do maçarico, com tubos confeccionados em latão, com ângulo da cabeça de 90º, contendo porca de fixação do bico de corte externo e que utilize bicos de corte	Un.	5	88269	R\$ 550,00	R\$ 2.750,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

224	Arame solda, processo soldagem: mig, diâmetro: 1,2 mm, características adicionais: classe er-4043, material: alumínio	Carretel com 16 Kg	10	441458	R\$ 1.685,00	R\$ 16.850,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
225	Martelo picareta para solda 4 EDUS, cabo com efeito mola para amortecimento de impacto.	Un.	12	395918	R\$ 63,00	R\$ 756,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
226	Esquadro, tipo: magnético, comprimento régua: 190 mm, aplicação: soldador, comprimento base: 120 mm, características adicionais: capacidade 30 kg	Un.	10	439993	R\$ 25,30	R\$ 253,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
227	Escova de aço com base plástica injetada, cerdas produzidas em aço especial temperado, dimensões: comprimento: 270.0 mm, largura: 25.0 mm, espessura: 47.0 mm	Un.	20	150439	R\$ 19,90	R\$ 398,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

P

228	Trena emborrachada de 5 m x 25 mm, com tripla trava de segurança, especificações técnicas: medidas em milímetros e polegadas tripla trava de segurança, numeração contínua, ponta imantada, material: aço carbono, ABS, TPR, cor: vermelho e preto	Un.	20	8907	R\$ 49,50	R\$ 990,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
229	Lixa, material: óxido alumínio, tipo: lixa d'água, apresentação: folha, tipo grão: 400, comprimento: 275 mm, largura: 225 mm, tipo costado: pano	Un.	100	445324	R\$ 5,60	R\$ 560,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
230	Disco norton, diâmetro: 10", espessura: 1/8", 2 telas, diâmetro do furo: 3/4", corte maxi	Un.	50	40231	R\$ 38,20	R\$ 1.910,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
231	Disco norton, diâmetro: 9", espessura: 1/8", 2 telas, diâmetro do furo: 7/8", corte maxi	Un.	50	40231	R\$ 31,00	R\$ 1.550,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
232	Disco norton, diâmetro do disco: 7", dimensões: (C x A x L): 1 x 20 x 20 cm, linha: R822 flap-disc	Un.	50	40231	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

P

233	Disco norton, diâmetro: 9", espessura: 1/4", 2 telas, diâmetro do furo: 7/8", aplicação: desbaste maxi	Un.	50	40231	R\$ 44,00	R\$ 2.200,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
234	Disco norton, diâmetro: 4.1/2", espessura: 1/4", 2 telas, diâmetro do furo: 7/8", aplicação: desbaste maxi	Un.	50	40231	R\$ 41,00	R\$ 2.050,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
235	Dobradiça, material: aço carbono, tipo: gonzo, tamanho: 3,4" x 54 mm, características adicionais: com aba, acabamento: bicromatizado	Un.	50	461356	R\$ 9,90	R\$ 495,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
236	Dobradiça, material: aço carbono, tipo: gonzo, tamanho: 3,4" x 60 mm, características adicionais: com aba, acabamento: bicromatizado	Un.	50	461355	R\$ 15,20	R\$ 760,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
237	Avental de soldador, material: couro, comprimento: 1 m, largura: 0,60 m, características adicionais: inteiriço, sem emendas, com fivelas e tiras ajuste	Un.	30	321662	R\$ 49,20	R\$ 1.476,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
238	Manga isolante, material: raspa de couro, características adicionais: tiras ajustáveis por fivela	Par	30	343394	R\$ 37,50	R\$ 1.125,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

(Handwritten mark)

239	Luva segurança, material: raspa de couro ao cromo, tamanho: g, características adicionais: tira e reforço externo entre o polegar e o indica	Par	30	343032	R\$ 19,20	R\$ 576,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
240	Perneira, material: raspa de couro ao cromo, comprimento: 40 cm, aplicação: epi - equipamento de proteção individual, características adicionais: presilhas e haste de sustentação	Par	20	221214	R\$ 35,20	R\$ 704,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
241	Óculos proteção, material armação: plástico incolor, tipo proteção: lateral, frontal, material proteção: plástico incolor, tipo lente: plana, cor lente: preta, cor lente externa: verde ton. 6, aplicação: solda oxi-acetileno e proteção em geral, características adicionais: com ventilação através de furos na armação, com escurecimento automático, tipo fixação: cinta elástica, material lente: policarbonato, tipo cristal temperado, revestimento interno: borracha, tamanho: padrão, cor armação: preta	Un.	10	151039	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

245	Controle remoto, tipo: sem fio, aplicação: aparelho ar condicionado, características adicionais: universal	Un.	50	390407	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
246	Placa universal, aplicação: ar-condicionado split, itens adicionais: 01 controle universal.	Un.	50	459881	R\$ 195,00	R\$ 9.750,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
247	Roilamento de esfera, tipo uso: máquinas em geral, referência fabricante: 608 zz, características adicionais: rígido de uma carreira de esferas, uma blindagem	Un.	100	396857	R\$ 10,20	R\$ 1.020,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
248	Contator eletromagnético, categoria de utilização: AC-3, corrente: 32 a, tensão da bobina: 220VAC	Un.	30	41050	R\$ 260,00	R\$ 7.800,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
249	Contator eletromagnético, categoria de utilização: AC-3, corrente: 32 a, tensão da bobina: 24VAC	Un.	30	41050	R\$ 98,20	R\$ 2.946,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
250	Tubo cobre, tipo: redondo, aplicação: refrigeração, diâmetro externo: 3,8 pol, diâmetro interno: 1,32 pol, dimensões em milímetro: 9,52 mm x 0,79 mm	Kg	200	371626	R\$ 29,20	R\$ 5.840,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

8

251	Tubo cobre, tipo: redondo, aplicação: refrigeração, diâmetro externo: 5,8 pol, diâmetro interno: 1,32 pol, dimensões em milímetro: 15,87 mm x 0,79 mm	Kg	200	371613	R\$ 39,50	R\$ 7.900,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
252	Tubo cobre, tipo: redondo, aplicação: refrigeração, diâmetro externo: 1,4 pol, diâmetro interno: 1,32 pol, dimensões em milímetro: 6,35 mm x 0,79 mm	Kg	200	371620	R\$ 23,00	R\$ 4.600,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
253	Tubo cobre, tipo: redondo, aplicação: refrigeração, diâmetro externo: 1,2 pol, diâmetro interno: 1,32 pol, dimensões em milímetro: 12,70 mm x 0,79 mm	Kg	200	371616	R\$ 48,00	R\$ 9.600,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
254	Tubo cobre, tipo: redondo, aplicação: refrigeração, diâmetro externo: 3,4 pol, diâmetro interno: 1,32 pol	Kg	100	371623	R\$ 51,00	R\$ 5.100,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
255	Cilindro gás, material: descartável, tipo gás: metil acetileno propadieno, volume: 400 gr, características adicionais: cilindro descartável para maçarico portátil	Un.	30	441073	R\$ 95,20	R\$ 2.856,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
256	Gás refrigerante, tipo: r410a, aplicação: sistema de ar condicionado central, elemento básico: diclorotrifluoretano	Cilindro de 11,35 Kg	20	400047	R\$ 680,00	R\$ 13.600,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

257	Gás refrigeração, tipo: r 22, aplicação: câmara de congelamento -18°c	Cilindro de 13,61 Kg	20	463709	R\$ 750,00	R\$ 15.000,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
258	Gás refrigeração, tipo: 134a, aplicação: câmara de congelamento -18°c	Cilindro de 13,61 Kg	20	463677	R\$ 890,00	R\$ 17.800,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
259	Fita adesiva, material: pvc, largura: 48 mm, comprimento: 50 m, cor: incolor	Un.	70	467552	R\$ 40,80	R\$ 2.856,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
260	Tubo esponjoso, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 1,4", cor: preto	Un.	250	399909	R\$ 4,20	R\$ 1.050,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
261	Tubo esponjoso, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 5,8", cor: preto	Un.	250	400195	R\$ 5,50	R\$ 1.375,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
262	Tubo esponjoso, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 1,2", cor: preto	Un.	250	399908	R\$ 3,50	R\$ 875,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

263	Tubo esponjoso, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 3,4", cor: preto	Un.	250	399911	R\$ 6,00	R\$ 1.500,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
264	Tubo esponjoso, material: polietileno, comprimento: 2 m, diâmetro: 3,8 pol, cor: preto	Un.	250	428159	R\$ 6,40	R\$ 1.600,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
265	C2 F 519 capacitor permanente 25 UF 440V	Un.	100	51861	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
266	C2 F 483 capacitor permanente 35 UF 440V	Un.	100	51861	R\$ 57,40	R\$ 5.740,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
267	C2 F 501 capacitor permanente 30 UF 440V	Un.	100	51861	R\$ 59,20	R\$ 5.920,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.
268	C2 F 465 capacitor permanente 40 UFX 440V	Un.	100	51861	R\$ 59,20	R\$ 5.920,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.

269	C2 F 538 capacitor permanente 45 UF 440V	Un.	100	51861	R\$ 59,50	R\$ 5.950,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	
270	Capacitor caixa 1,5 MF 450V 4 pinos	Un.	100	51861	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	
271	C2 E 407 capacitor caixa 2 UF 450V/AC 4 pinos	Un.	100	51861	R\$ 37,80	R\$ 3.780,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	
272	C2 E 389 capacitor permanente 2,5 MF 450V 4 pinos	Un.	100	51861	R\$ 29,20	R\$ 2.920,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	
273	C2 E 371 capacitor permanente 3MF 450V 4 pinos	Un.	100	51861	R\$ 89,00	R\$ 8.900,00	Integral	F015578M	Suprir as necessidades de peças para embarcação do CECMA.	
VALOR ESTIMADO TOTAL								R\$ 3.431.132,60		

(Handwritten mark)

5.3 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EMBARCAÇÃO

Prioridade de	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Quantidade	CATMAT /CATSER	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado	Forma de Contratação	Centro de Custos	Objetivo Estratégico
1	<p>Serviço em Empurrador: Substituição do sistema do painel de instrumentos, manete e comandos de guia de navegação, com troca das fiações antigas por novas, com a bitola adequada e sem emendas, substituição dos botões de acionamento dos sistemas de navegação. O material empregado deve estar de acordo com as especificações do fabricante, e deve proporcionar as mesmas condições de emprego que o material fornecido pelo fabricante. Todo material necessário para o perfeito funcionamento do conjunto deve ser novo e por conta do contratado. Previsto visita técnica.</p> <p>A garantia: 6 meses.</p>	SV	3	16306	R\$ 46.326,79	R\$ 138.980,37	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
2	<p>Serviços de manutenção nas lanchas - Fibragem e recomposição de gel coat do casco em pontos avariados de lancha de 25 pés e pintura de lancha de 25 pés casco em fibra de vidro, incluindo retrada total de tinta, com aplicação de fundo e utilizando tinta verde floresta fosco específica para fibra de vidro, conforme orientações do fabricante, previsto visita técnica, com garantia de 6 meses e material a cargo do contratado.</p>	SV	3	16306	R\$ 74.533,47	R\$ 223.600,40	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
3	<p>Serviços de manutenção nas lanchas - Confecção e instalação de bancos estofados para embarcação com espessura de 6 cm sendo 3 cm poliuretano e 3 cm Espuma densidade D33 revestimento de curvim náutico na cor verde floresta. Sistema de fixação na lancha com velcro. Por embarcação, previsto visita técnica e 6 meses de garantia.</p>	SV	3	16306	R\$ 10.967,08	R\$ 32.901,24	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

4	<p>Motor de popa 200 HP Mod. 2T: Recuperação completa com desmontagem e montagem, aplicação da bomba de combustível, carburador, bem como troca de filtro de combustível de alta e baixa pressão, troca de CDI ou unidade de comando, reles, fusíveis, medição do bloco do motor, cabeçote, árvore da manivela, substituição das bielas casquilhos (ou) rolamentos quando houver mancais, retífica, com troca de peças necessárias, bronilamento, troca das sedes de válvula, montagem com troca das juntas, substituição de tubulações de água e combustível, para os marca MERCURY. A garantia: 06 meses.</p>	SV	3	2321	R\$ 59.583,41	R\$ 178.750,41	Integral	F0155785	<p>Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.</p>
5	<p>Motor de popa 200HP Mod. 4T: Recuperação completa com desmontagem e montagem, aplicação da bomba de combustível carburador, bem como troca de filtro de combustível de alta e baixa pressão, troca de CDI ou unidade de comando, reles, fusíveis desmontagem do motor, medição do bloco do motor, cabeçote, árvore da manivela, substituição das bielas casquilhos (ou) rolamentos quando houver mancais, retífica, com troca de peças necessárias, bronilamento, troca das sedes de válvula, montagem com troca das juntas, recuperação do sistema elétrico e troca de sensores e atuadores substituição de tubulações de água e combustível, substituição das peças da rabeta, rotante e contrarotante, como engrenagens, substituição de hélice e pintura na cor original de fábrica, para marca MERCURY. Todo material necessário para o perfeito funcionamento do conjunto deve ser novo e por conta do contratado. Previsto visita técnica. A garantia: 6 meses.</p>	SV	3	2321	R\$ 68.543,70	R\$ 205.631,10	Integral	F0155785	<p>Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.</p>

6	Recuperação do sistema eletro-eletrônico, com troca da fiação, substituição das luzes estroboscópicas, instalação de sinal sonoro (tipo policial), aplicação de bateria D31M 75 AH 900 CCA e motor de partida para MOTOR DE POPA DE 200 HP 4 TEMPOS MERCURY MODELO 200CXL L4. Todo material necessário para o perfeito funcionamento do conjunto deve ser novo e por conta do contratado. Previsto visita técnica. A garantia: 6 meses.	SV	3	2321	R\$ 36.868,31	R\$ 110.604,93	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
7	Manutenção de turbo compressor supercharger para MOTOR DE POPA DE 200 HP 4 TEMPOS MERCURY MODELO 200CXL L4. Todo material necessário para o perfeito funcionamento do conjunto deve ser novo e por conta do contratado. Previsto visita técnica. A garantia: 6 meses.	SV	3	2321	R\$ 32.101,62	R\$ 96.304,86	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
8	Substituição das peças da rabeta, rotante e contratante, como engrenagens, substituição de hélice e pintura na cor original de fábrica, para os MOTOR DE POPA DE 200 HP 4 TEMPOS MERCURY MODELO 200CXL L4. Todo material necessário para o perfeito funcionamento do conjunto deve ser novo e por conta do contratado. Previsto visita técnica. A garantia: 6 meses.	SV	3	2321	R\$ 31.740,53	R\$ 95.221,59	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
9	Instalação de Toldo em tecidos com aditivos para proteção de raios UV, com impermeabilizantes, aditivos antichama e contra fungos, de 2 m por 3,50 m. Todo material deve ser novo e por conta do contratado. Previsto visita técnica. A garantia: 6 meses.	SV	3	16306	R\$ 13.143,04	R\$ 39.429,12	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

10	<p>Instalação de Radar e GPS náuticos, com trocas de fiação, sensores, relés, ajustes do material ao painel de comando da embarcação. O equipamento deve estar de acordo com a forma de utilização da lanca e não deve atrapalhar sua operacionalidade. Todo material deve ser novo e por conta do contratado. Previsto visita técnica.</p> <p>A garantia: 6 meses.</p>	SV	2	16306	R\$ 17.236,30	R\$ 34.472,60	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
11	<p>Substituição de Sonda náutica, troca da fiação, sensores e ajustes do material na embarcação de forma a não atrapalhar a finalidade de emprego da lanca. Todo material deve ser novo e por conta do contratado.</p> <p>Previsto visita técnica. A garantia: 6 meses.</p>	SV	2	16306	R\$ 16.208,17	R\$ 32.416,35	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
12	<p>Gerador Elétrico: Recuperação com desmontagem e montagem, rebobinamento do induzido, rebobinamento do estator, rebobinamento da excitatriz, balanceamento dinâmico, substituição dos rolamentos, substituição dos diodos, se for o caso, substituição do regulador eletrônico, substituição de escovas e porta escovas, caso o modelo possua tal eqp, pintura e ensaios elétricos, do alternador com excitatriz rotativa ou escova/coletor, 30 a 40 kva 220/127 V, marcas NEGRINI/KOLBACH/HEIMER/MEG/BAMBOZZI/BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.</p>	SV	3	19810	R\$ 15.403,65	R\$ 46.210,95	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
13	<p>Gerador Elétrico: Rebobinamento do induzido, com desmontagem, rebobinamento de induzido, balanceamento, substituição dos rolamentos, teste dos diodos com substituição se for o caso, substituição do regulador eletrônico, escovas e porta escovas caso o modelo possua tal eqp, montagem, pintura e ensaios, do alternador com excitatriz rotativa ou escova/coletor, 30 a 40 kva 220/127 V, marcas NEGRINI/KOLBACH/HEIMER/MEG/BAMBOZZI/BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses</p>	SV	3	19810	R\$ 15.616,73	R\$ 46.850,20	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

14	Gerador Elétrico: Rebobinamento da excitatriz, com desmontagem da excitatriz, rebobinamento, substituição dos diodos, montagem, pintura e ensaios elétricos, do alternador com excitatriz rotativa ou escova/ coletor, 30 a 40 kva 220/127 V, marcas NEGRINI/KOLBACH/HEIMER/ WEG/BAMBOZZI /BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.	SV	3	19810	R\$ 12.956,89	R\$ 38.870,66	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
15	Gerador Elétrico: Recuperação com desmontagem e montagem, rebobinamento do induzido, rebobinamento do estator, rebobinamento da excitatriz, balanceamento dinâmico, substituição dos rolamentos, substituição dos diodos, se for o caso, substituição do regulador eletrônico, substituição de escovas e porta escovas, caso o modelo possua tal eqp, pintura e ensaios elétricos, do alternador com excitatriz rotativa ou escova/coletor, 40 a 60 kva 220/127 V, marcas NEGRINI/KOLBACH/ HEIMER/WEG/BAMBOZZI/BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.	SV	3	19810	R\$ 16.781,91	R\$ 50.345,72	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
16	Gerador Elétrico: Recuperação da bomba injetora, com troca de peças e substituição e regulagem dos elementos dos bicos injetores, desmontagem do motor para retífica, medição do bloco do motor, cabeçote, árvore da manivela, substituição das bronzinas dos mancais e bielas, retífica, com troca de peças necessárias bronilamento, troca das sedes de válvula, montagem com troca das juntas, recuperação do indicadores de temperatura e pressão do óleo, substituição de tubulações de água e combustível, pintura, do motor YANMAR NSB 18. A garantia: 06 meses.	SV	2	19810	R\$ 29.649,77	R\$ 59.299,55	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

17	Gerador Elétrico: Rebobinamento do estator, com desmontagem, rebobinamento de induzido, balanceamento, substituição dos rolamentos, teste dos diodos com substituição se for o caso, substituição do regulador eletrônico, escovas e porta escovas caso o modelo possua tal eqp, montagem, pintura e ensaios, 40 a 60 kva 220/127 V, marcas NEGRINI/KOLBACH/HEIMER/WEG/BAMBOZZI/BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.	SV	3	19810	R\$ 17.198,61	R\$ 51.595,82	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
18	Gerador Elétrico: Rebobinamento do estator, com desmontagem, rebobinamento de induzido, balanceamento, substituição dos diodos com substituição se for o caso, substituição do regulador eletrônico, escovas e porta escovas caso o modelo possua tal eqp, montagem, pintura e ensaios, 40 a 60 kva 220/127 V, marcas NEGRINI/KOLBACH/HEIMER/WEG/BAMBOZZI/BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.	SV	3	19810	R\$ 15.981,95	R\$ 47.945,85	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
19	Gerador Elétrico: Rebobinamento da excitatriz, com desmontagem da excitatriz, rebobinamento, substituição dos diodos, montagem, pintura e ensaios elétricos, 40 a 60 kva 220/127 V, marcas NEGRINI/KOLBACH/HEIMER/WEG/BAMBOZZI/BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.	SV	3	19810	R\$ 14.191,95	R\$ 42.575,85	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
20	Gerador Elétrico: Rebobinamento da excitatriz, com desmontagem da excitatriz, rebobinamento, substituição dos diodos, montagem, pintura e ensaios elétricos, 80 a 120 kva 220/127 V, marcas NEGRINI/KOLBACH/HEIMER/WEG/BAMBOZZI/BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.	SV	2	19810	R\$ 14.225,28	R\$ 28.450,57	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
21	Gerador Elétrico: Recuperação com desmontagem e montagem, rebobinamento do induzido, rebobinamento do estator, rebobinamento da excitatriz,	SV	2	19810	R\$ 22.019,69	R\$ 44.039,39	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de

	<p>balanceamento dinâmico, substituição dos rolamentos, substituição dos diodos, substituição do regulador eletrônico, substituição de escovas e porta escovas, caso o modelo possua tal eqp, pintura e ensaios elétricos, do alternador com excitatriz rotativa ou escova/coletor 120 a 200 KVA 220/127 V, marcas NEGRINI / KOLBACH / HEIMER/WEG/ BAMBOZZI / BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.</p>								manutenção nas embarcações do CECMA.
22	<p>Gerador Elétrico: Rebobinamento do induzido, com desmontagem, rebobinamento de induzido, balanceamento, substituição dos rolamentos, teste dos diodos com substituição se for o caso, substituição do regulador eletrônico, escovas e porta escovas caso o modelo possua tal eqp, montagem, pintura e ensaios, do alternador com excitatriz rotativa ou escova/coletor 120 a 200 KVA 220/127 V, marcas NEGRINI / KOLBACH / HEIMER/WEG/ BAMBOZZI / BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.</p>	SV	2	19810	R\$ 27.819,56	R\$ 55.639,12	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
23	<p>Gerador Elétrico: Rebobinamento do estator, com desmontagem, rebobinamento de induzido, balanceamento, substituição dos rolamentos, teste dos diodos com substituição se for o caso, substituição do regulador eletrônico, escovas e porta escovas caso o modelo possua tal eqp, montagem, pintura e ensaios, do alternador com excitatriz rotativa ou escova/coletor 120 a 200 KVA 220/127 V, marcas NEGRINI / KOLBACH / HEIMER/WEG/ BAMBOZZI / BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.</p>	SV	2	19810	R\$ 20.643,58	R\$ 41.287,16	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
24	<p>Gerador Elétrico: Rebobinamento da excitatriz, com desmontagem da excitatriz, rebobinamento, substituição dos diodos, montagem, pintura e ensaios elétricos, do alternador com excitatriz rotativa ou escova/coletor 120 a 200 KVA 220/127 V, marcas NEGRINI / KOLBACH / HEIMER/WEG/ BAMBOZZI / BORDACO OU SIMILAR. A garantia: 06 meses.</p>	SV	2	19810	R\$ 19.678,35	R\$ 39.356,69	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

25	<p>Gerador Elétrico: Motor MWM 226-3 Gerador Elétrico Gerador Elétrico: Recuperação com desmontagem e montagem, aplicação da bomba injetora tipo VE, e (três) bicos injetores, (um) motor de partida, desmontagem do motor, medição do bloco do motor, cabeçote, árvore da manivela, substituição das bronzinas dos mancais e bielas, retífica, com troca de peças necessárias bronilamento, troca das sedes de válvula, montagem com troca das juntas, recuperação do sistema elétrico com aplicação de um painel de instrumentos, alternador, indicadores de temperatura e pressão do óleo, substituição de tubulações de água e combustível, substituição dos coxins de apoio e substituição do acoplamento, pintura, do motor MWM D229/3. A garantia: 06 meses.</p>	SV	3	19810	R\$ 36.943,54	R\$ 110.830,62	Integral	F0155785	<p>Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.</p>
26	<p>Gerador Elétrico: Motor YANMAR4NTV98: Recuperação com desmontagem e montagem, revisão da bomba injetora tipo VE, e bicos injetores, com troca de elementos e peças necessárias, (um) motor de partida, desmontagem do motor, medição do bloco do motor, cabeçote, árvore da manivela, substituição das bronzinas dos mancais e bielas, retífica, com troca de peças necessárias bronilamento, troca das sedes da válvula, montagem com troca das juntas, recuperação do sistema elétrico com aplicação de um painel de instrumentos, alternador, indicadores de temperatura e pressão do óleo, substituição de tubulações de água e combustível, substituição dos coxins de apoio e substituição do acoplamento, pintura. A garantia: 06 meses.</p>	SV	3	19810	R\$ 34.031,87	R\$ 102.095,61	Integral	F0155785	<p>Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.</p>

27	Gerador Elétrico: Motor YANMAR 4NTV98: Recuperação da bomba injetora tipo VE, com troca de peças e substituição e regulagem dos elementos dos bicos injetores, do. (obs: inclui retirada e instalação e funcionamento. A garantia: 06 meses.	SV	4	19810	R\$ 14.716,03	R\$ 58.864,13	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
28	Gerador Elétrico: Motor MWM D229-3: Recuperação da bomba injetora tipo VE, com troca de peças e substituição e regulagem dos elementos dos bicos injetores (obs: inclui retirada e instalação e funcionamento. A garantia: 06 meses.	SV	4	19810	R\$ 11.296,20	R\$ 45.184,80	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
29	Serviço para Certificação de Empurrador - O serviço compreende: a confecção e aprovação dos planos e documentos técnicos da embarcação (Plano de Arranjo Geral, Estrutural, Seção Mestre, etc) que devem se enquadrar em quaisquer das situações listadas e definida na NORMAM 01 e/ou 02.	SV	4		R\$ 13.618,02	R\$ 54.472,07	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
30	Serviços de manutenção nas Embarcações do Tipo Empurrador - Serviço de docagem e lançamento por 24 horas - O serviço deverá ser realizado na cidade de Manaus-AM, por empresa especializada. Características das embarcações: Comprimento: 5,00 a 16,00 metros Boca: 2,00 a 6,00 metros Pontal: 0,8 a 2,6 metros Calado: 0,6 a 2,2 metros. Previsão de visita técnica prévia.	SV	3	3603	R\$ 9.138,97	R\$ 27.416,92	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

31	<p>Serviços de manutenção nas Embarcações do Tipo Empurrador - Serviço de docagem e lançamento por 5 dia - O serviço deverá ser realizado na cidade de Manaus-AM, por empresa especializada. Características das embarcações: Comprimento: 5,00 a 16,00 metros Boca: 2,00 a 6,00 metros Pontal: 0,8 a 2,6 metros Calado: 0,6 a 2,2 metros. Previsão de visita técnica prévia.</p>	SV	2	3603	R\$ 13.525,49	R\$ 27.050,98	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
32	<p>Serviços nas Embarcações do Tipo Ferry Boat Serviço de docagem e lançamento por 12 horas O serviço deverá ser realizado na cidade de Manaus AM, por empresa especializada. Características das embarcações: Comprimento: 5,00 a 16,00 metros Boca: 2,00 a 6,00 metros Pontal: 0,8 a 2,6 metros Calado: 0,6 a 2,2 metros. Previsão de visita técnica prévia.</p>	SV	4	3603	R\$ 5.322,12	R\$ 21.288,49	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
33	<p>Serviços nas Embarcações do Tipo Ferry Boat Serviço de docagem e lançamento por 24 horas O serviço deverá ser realizado na cidade de Manaus AM, por empresa especializada. Características das embarcações: Comprimento: 5,00 a 16,00 metros Boca: 2,00 a 6,00 metros Pontal: 0,8 a 2,6 metros Calado: 0,6 a 2,2 metros. Previsão de visita técnica prévia.</p>	SV	3	3603	R\$ 6.778,45	R\$ 20.335,35	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
34	<p>Serviços nas Embarcações do Tipo Ferry Boat Serviço de docagem e lançamento por 5 dias - O serviço deverá ser realizado na cidade de Manaus-AM, por empresa especializada. Características das embarcações: Comprimento: 5,00 a 16,00 metros Boca: 2,00 a 6,00 metros Pontal: 0,8 a 2,6 metros Calado: 0,6 a 2,2 metros. Previsão de visita técnica prévia.</p>	SV	2	3603	R\$ 16.933,15	R\$ 33.866,31	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

35	<p>Serviços nas Embarcações do Tipo Ferry Boat - Serviço de elétrica; o serviço compreende na troca de toda a fiação elétrica, bem como quadro elétrico e troca de toda fiação, tomadas, lampadas, reles e conexões. Todo material deverá ser por conta da contratada. Previsão de visita técnica prévia. Garantia de 6 meses.</p>	SV	1	3603	R\$ 41.551,05	R\$ 41.551,05	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
36	<p>Serviços nas Embarcações do Tipo Empurrador - Serviço de elétrica; o serviço compreende na troca de toda a fiação elétrica, bem como quadro elétrico e troca de toda fiação, tomadas, lambadas, reles e conexões. Todo material deverá ser por conta da contratada. Previsão de visita técnica prévia. Garantia de 6 meses.</p>	SV	2	3603	R\$ 39.776,35	R\$ 79.552,71	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
37	<p>Serviço em Lancha DGS - Serviço compreende em manutenção de Lancha DGS, com motor YANMAR 6LPA-STP2(2012): Remoção de bombas e bicos injetores, remoção da bomba de combustível; remoção da bomba d'água e instalação de nova recondicionada; remoção da turbina e instalação de nova recondicionada; remoção do aftercooler; remoção do tanque de expansão; remoção do coletores de admissão de escape e instalação de novos recondicionados; Serviço também compreende na revisão de painel para verificar instrumentos e conexões e troca do que for necessário;</p>	SV	2	3603	R\$ 58.099,88	R\$ 116.199,76	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
38	<p>Serviço de substituição dos reparos da bomba de combustível manual de alimentação da bomba injetora do motor MWM, 229 - 3 / 229 - 4 / 229 - 6. Os reparos deverão ser originais conforme determinação do fabricante.</p>	SV	8	2321	R\$ 3.161,25	R\$ 25.290,00	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

39	Serviço de revisão de motor de partida 12 V com aplicação de porta escovas, automático, induzido e bobinas de campo	SV	15	2321	R\$ 2.936,47	R\$ 44.047,00	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
40	Serviço de revisão de alternador 90 Ah com substituição de rotor, porta escovas e regulador de voltagem	SV	15	2321	R\$ 2.300,95	R\$ 34.514,25	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
41	Serviço de substituição de retentor do volante do motor do motor MWM 229 - 3 / 229 - 4 / 229 - 6 com aplicação de peça original	SV	15	2321	R\$ 2.975,35	R\$ 44.630,20	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
42	Serviço de substituição de retentor Da polia da arvore de manivelas do motor do motor MWM 229 - 3 / 229 - 4 / 229 - 6 com aplicação de peça original	SV	15	2321	R\$ 2.291,54	R\$ 34.373,05	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
43	Serviço de recuperação de intercambiador do motor scania 309	SV	12	2321	R\$ 8.524,18	R\$ 102.290,16	Integral	F0155785	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

44	Serviço de recuperação de bomba fal com substituição de peças originais	SV	15	2321	R\$ 1.729,50	R\$ 25.942,50	Integral	F015578S	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
45	Serviço de descarbonização com limpeza da bomba de óleo de motor MWM 229 - 3 / 229 - 4 / 229 - 6	SV	15	2321	R\$ 5.003,07	R\$ 75.046,00	Integral	F015578S	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
46	Serviço de instalação de solenoide 12 v de corte de motor	SV	20	2321	R\$ 1.998,75	R\$ 39.975,00	Integral	F015578S	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
47	Serviço de substituição dos cabos da manete (7 m) de comando de aceleração/desaceleração e vante/ré de empurrador	SV	7	3603	R\$ 14.790,56	R\$ 103.533,92	Integral	F015578S	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.
48	Serviço de mudança de fechamento em geratriz 30 Kva de 380 V para 220 V	SV	8	19810	R\$ 3.180,50	R\$ 25.444,00	Integral	F015578S	Suprir as necessidades de serviço de manutenção nas embarcações do CECMA.

embarcações do CECMA.