

LISTA DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS		
Item	Descrição	Sistema
1	Fornecimento do Controlador da Bomba de Água Salgada da Frigorífica nº1 conforme planilha de cotação	440V/60Hz
2	Fornecimento do Controlador da Bomba de Água Salgada da Frigorífica nº2 conforme planilha de cotação	
3	Fornecimento de Controlador do Aquecedor de Água Doce nº1 conforme planilha de cotação	
4	Fornecimento de Controlador da Bomba nº1 de Água Salgada da Frigorífica conforme planilha de cotação	
5	Fornecimento de Controlador da Bomba nº2 de Água Salgada da Frigorífica conforme planilha de cotação	
6	Fornecimento de Controlador da Bomba de Água Salgada da URA1 conforme planilha de cotação	
7	Fornecimento de Controlador da Bomba de Água Salgada da URA2 conforme planilha de cotação	
8	Fornecimento de Controlador da Bomba de Água Salgada da URA3 conforme planilha de cotação	
9	Fornecimento de Controlador da Bomba de Água Gelada da URA1 conforme planilha de cotação	
10	Fornecimento de Controlador da Bomba de Água Gelada da URA2 conforme planilha de cotação	
11	Fornecimento de Controlador da Bomba de Água Gelada da URA3 conforme planilha de cotação	
12	Fornecimento de Controlador da Bomba de Esgoto conforme planilha de cotação	
13	Fornecimento do Controlador da Bomba de Incêndio e Sanitário BIS1 conforme planilha de cotação	
14	Fornecimento do Controlador da Bomba de Incêndio e Sanitário BIS2 conforme planilha de cotação	
15	Fornecimento do Controlador da Bomba de Incêndio e Sanitário BIS3 conforme planilha de cotação	
16	Fornecimento do Controlador da Bomba de Transferência de Águas Servidas nº1 conforme planilha de cotação	
17	Fornecimento do Controlador da Bomba de Transferência de Águas Servidas nº2 conforme planilha de cotação	
18	Fornecimento do Controlador da Bomba de Transferência de Óleo Combustível nº1 conforme planilha de cotação	
19	Fornecimento do Controlador da Bomba de Transferência de Óleo Combustível nº2 conforme planilha de cotação	
20	Fornecimento do Controlador da Bomba de Transferência de Óleo Lubrificante conforme planilha de cotação	
21	Fornecimento do Controlador da Bomba de Transferência de Óleo Usado conforme planilha de cotação	
22	Fornecimento de Controlador do Exaustor do Paiol de Tintas conforme planilha de cotação	
23	Fornecimento de Controlador do Exaustor do Compartimento da UTAS conforme planilha de cotação	
24	Fornecimento de Controlador do Exaustor do Banheiro e Paiol de Munição conforme planilha de cotação	
25	Fornecimento de Controlador do Exaustor da Cozinha conforme planilha de cotação	
26	Fornecimento de Controlador do Exaustor do Paiol de Material Comum e Paiol de Sobressalentes conforme planilha de cotação	
27	Fornecimento de Controlador do Ventilador da Máquina do Leme conforme planilha de cotação	
28	Fornecimento de Controlador do Ventilador/Exaustor do Compartimento do gerador Auxiliar conforme planilha de cotação	
29	Fornecimento de Controlador do Ventilador/Exaustor da Praça de Máquinas nº1 conforme planilha de cotação	
30	Fornecimento de Controlador do Ventilador/Exaustor da Praça de Máquinas nº2 conforme planilha de cotação	
31	Fornecimento de Controlador do Ventilador/Exaustor da Compartimento dos Geradores Principais nº1 conforme planilha de cotação	
32	Fornecimento de Controlador do Ventilador/Exaustor da Compartimento dos Geradores Principais nº2 conforme planilha de cotação	
33	Fornecimento de Controlador do Guindaste Hidráulico da conforme planilha de cotação	
34	Fornecimento de Unidade Combinada nº1 para CTOC conforme planilha de cotação	
35	Fornecimento de Unidade Combinada nº2 para CTOC conforme planilha de cotação	
36	Fornecimento de Tomada de Esgoto ref. Palazzoli 469233	
37	Fornecimento de Pannel de Distribuição PD 24C-BAT1 conforme planilha de cotação	
38	Fornecimento de Pannel de Distribuição PD 24C-BAT1-01 conforme planilha de cotação	

Planilha1

39	Fornecimento de Paineis de Distribuição PD 24C-BAT1-02 conforme planilha de cotação	24Vcc
40	Fornecimento de Paineis de Distribuição PD 24C-BAT1-03 conforme planilha de cotação	
41	Fornecimento de Paineis de Distribuição PD 24C-BAT2 conforme planilha de cotação	
42	Fornecimento de Paineis de Distribuição PD 24C-BAT2-01 conforme planilha de cotação	
43	Fornecimento de Paineis de Seleção de Carga de Baterias nº1 conforme planilha de cotação	
44	Fornecimento de Paineis de Seleção de Carga de Baterias nº2 conforme planilha de cotação	
45	Fornecimento de Retificador Estático RET1 conforme planilha de cotação	
46	Fornecimento de Retificador Estático RET2 conforme planilha de cotação	
47	Fornecimento de Retificador Estático RET3 conforme planilha de cotação	Luzes Externas, Festa, Anti Sabotagem e Reabastecimento no Mar
48	Fornecimento de Luminária tipo Luz Externa conforme planilha de cotação	
49	Fornecimento de Projetores para Luminárias tipo Anti Sabotagem conforme planilha de cotação	
50	Fornecimento de Caixa de Luz de Marcação de Estação conforme planilha de cotação	
51	Fornecimento de Projetores de Reabastecimento no Mar conforme planilha de cotação	
52	Fornecimento de Projetor Portátil com 5 lâmpadas conforme planilha de cotação	
53	Fornecimento de Luminária Estanque de Sobrepor para Iluminação da Placa do Navio conforme planilha de cotação	
54	Fornecimento de Dimmer para Projetor de Reabastecimento no Mar conforme planilha de cotação	
55	Fornecimento de Tomada 20A Estanque de Sobrepor 2P+T com Chave Rotativa com plugue estanque bipolar modelo EN-106+EN-114 (Eletronal)	
56	Fornecimento de Tomada de Sobrepor com plugue 250/10A 2P+T Estanque IP-66 modelo EN-101+EN-114 (Eletronal)	
57	Fornecimento de Tomada de Sobrepor Estanque 125V-15A 2P+T (5284 BCR) montada em caixa de bronze para utilização em Luz de Festa modelo Simble 1099.1 Comsaco, INC	Controle do MCP
58	Fornecimento de Caixa de Junção Estanque IPW66 montada em trilho com 8 bornes tipo SAK2,5mm² ligados 4 a 4 com prensa cabos modelo EN-121 (Eletronal)	
59	Fornecimento de Paineis para armazenamento das Unidades de Controle PIM4	
60	Fornecimento do Transformador de Força T2 conforme EA 832/7-Npa500B-314-002	
61	Fornecimento do Transformador de Força T3 conforme EA 832/7-Npa500B-314-002	Energia de Terra
62	Fornecimento do Transformador de Iluminação T4 conforme EA 832/7-Npa500B-314-002	
63	Fornecimento do Transformador de Iluminação T5 conforme EA 832/7-Npa500B-314-002	
64	Fornecimento de Caixa de Energia de Terra CET1 conforme EA 832/7-Npa500B-324-002	
65	Fornecimento de Caixa de Energia de Terra CET2 conforme EA 832/7-Npa500B-324-002	
66	Fornecimento do Paineis de Luzes de Navegação, Sinalização e Cerimonial	Luzes de Navegação, Sinalização e Cerimonial
67	Fornecimento da Caixa de Junção do compartimento de Baterias	
68	Fornecimento da Caixa de Junção da circulação em frente a Enfermaria	
69	Fornecimento da Caixa de Junção da Máquina do Leme	
70	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Fundeio Á Vante	
71	Fornecimento da Luz de Contorno EA 422-002	
72	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Governo conforme EA 422-002	
73	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Alcançado conforme EA 422-002	
74	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Fundeio conforme EA 422-002	
75	Fornecimento da Luminária tipo Luz Auxiliar de Reboque conforme EA 422-002	
76	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Esteira conforme EA 422-002	
77	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Mastro a ré conforme EA 422-002	
78	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Restrição de Manobra conforme EA 422-002	
79	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Reboque conforme EA 422-002	
80	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Cerimonial conforme EA 422-002	
81	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Serviço/Registro conforme EA 422-002	
82	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Serviço conforme EA 422-002	
83	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Aviação conforme EA 422-002	
84	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Escote conforme EA 422-002	
85	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Mastro a vante conforme EA 422-002	
86	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Boreste conforme EA 422-002	
87	Fornecimento da Luminária tipo Luz de Bombordo conforme EA 422-002	
88	Fornecimento do Controlador das Bombas de Geração de Água Doce nº1 e nº2 conforme planilha de cotação	

Planilha1

89	Fornecimento de Painei Principal de Iluminação PPI 1L-01 conforme planilha de cotação	Iluminação Principal e Emergência
90	Fornecimento de Painei Principal de Iluminação PPI 1L-02 conforme planilha de cotação	
91	Fornecimento de Painei Secundário de Iluminação PSI 1L-01-1 conforme planilha de cotação	
92	Fornecimento de Painei Secundário de Iluminação PSI 1L-01-2 conforme planilha de cotação	
93	Fornecimento de Painei Secundário de Iluminação PSI 1L-01-3 conforme planilha de cotação	
94	Fornecimento de Painei Secundário de Iluminação PSI 1L-02-1 conforme planilha de cotação	
95	Fornecimento de Painei Secundário de Iluminação PSI 1L-02-2 conforme planilha de cotação	
96	Fornecimento de Painei Secundário de Iluminação PSI 1L-02-3 conforme planilha de cotação	
97	Fornecimento de Painei de Iluminação de Emergência 24LE-01 conforme planilha de cotação	
98	Fornecimento de Painei de Iluminação de Emergência 24LE-02 conforme planilha de cotação	
99	Fornecimento de Painei de Iluminação de Emergência 24LE-03 conforme planilha de cotação	
100	Fornecimento de Caixa de Contatores para Luzes de Emergência conforme FCT xxxxxx	
101	Fornecimento de Chave Rotativa Sobrepor Bipolar,Lig-Desl,250v-16a, C/Espelho Plastico 56x56mm,Cinza,Caixa Aço Galv.C/Entrada Cabos C/Bucha De BorrachaØ12mm, Ip- 23 Ref.En-135/Chr2 Eletronaval	
102	Fornecimento de Chave Rotativa Sobrepor Bipolar,Lig-Desl-Lig, 250v- 16a,C/Esp. Plast.56x56mm,Cinza,Caixa Aço Galv.C/Entrada Cabos C/Bucha De BorrachaØ12mm, Ip- 23 Ref.En-135/Chr3 Eletronaval	
103	Fornecimento de Chave Rotativa Sobrepor Estanque Bipolar 2 Posições (Liga-Desliga), Min De 250v-15a, Policarbonato Injetado (Ip-56), C/ 2 Prensa-Cabos Cinza. Ref: En-111 Eletronaval	
104	Fornecimento de Chave Rotativa Sobrepor Estanque Bipolar 3 Posições (Liga-Desliga-Liga), Min De 250v-15a, Policarbonato Injetado (Ip-56), C/ 2 Prensa-Cabos Cinza. Similar-Equivalente Ref: En-111 Eletronaval	
105	Fornecimento de Tomada 2p+T-250v-10a C/ Chave Rotativa Estanque Bipolar 20a-690v, Em Policarbonato Injetado Ip56, C/ 2 Prensa Cabos Cinza E Plugue Similar-Equivalente Ref. En-106 + En-114 Eletronaval	
106	Fornecimento de Tomada Sobrepor, 2p+T(250v-10a),Termoplast,Cinza, C/Espelho4x2,Tampa Articul.P/Prot.Caixa,Aço Galv,C/2 Entradas Cabos C/Buchas, Borracha Ø13mm, Ip-23 Ref.En-135/Tom Eletronaval/Similar	
107	Fornecimento de Tomada Sobrepor,2p+T(250v-20a),Termoplast,Cinza, C/Espelho4x2,Tampa Articul.P/Prot.Caixa,Aço Galv,C/2 Entradascabosc/Buchas,BorrachaØ13mm,Ip-23 Ref.En-135/Tom Eletronaval/Similar	
108	Fornecimento de Tomada Com Plugue De Sobrepor 2p+T-250v-10a, Estanque Em Policarbonato Injetado, Ip66, Com 2 Prensa Cabos, Cinza Ref. Eletronaval En101+En114	
109	Fornecimento de Tomada Com Plugue De Sobrepor 2p+T-250v-20a, Estanque Em Policarbonato Injetado, Ip66, Com 2 Prensa Cabos, Cinza Ref. Eletronaval En102+En115	
110	Fornecimento de Tomada Dupla Com 2 Plugues De Sobrepor 2p+T-250v-10a, Estanque Em Policarbonato Injetado, Ip66, Com 2 Prensa Cabos, Cinza Ref. Eletronaval En-104+2 X En114	
111	Fornecimento de Dimmer De Embutir, 500w/220v, C/Espelho Plast. 56x56mm,Cinza, Montada Caixa Aço Galv.C/2 Ent. Cabos C/BuchasborrachaaØ12mm,Ip-23,Ref.Eletronaval	
112	Fornecimento de Caixa de passagem estanque(Ipw66),Policarbonato Injetavel Cinza , C/8 Bornes Sak 2,5mm², Ligados 4 A 4, 4 Prensa-Cabos Policarbonato Injetado , Fixação C/4 Furos. Ref: En-121 Eletronaval	
113	Fornecimento de Caixa De Junção Cega Poliester Reforçado Cinza Não Estanque (Ip-23), C/8 Conectores Sak 2,5mm, Ligados 4 A 4, Montagem Trilho E C/Conector Aterramento. Ref: 331.125 Maccomevap	
114	Fornecimento de Chave Fim De Curso 10a X 250v, Corpo Metalico, Grau Prot. Ip-66, Acao Rapida, 1na+1nf, Cabecote Mov. Angular, Alavanca Variavel C/Roldana	
115	Fornecimento de Chave Fim De Curso 6a X 250v A Prova Explosao, Grupo lib Cat. T6, Corpo Alum. Fund., Ip-65, Acao Rapida, 1na+1nf, Cabecote Mov. Angular, Alav. Variavel C/Rold.	

116	Fornecimento de Interruptor De Posição, Corpo Metálico, Grau De Proteção Ip66, 3a-400vca, Tensão De Isolamento 500vca, 1na+1nf. Similar-Equivalente Fabricação Kap, Série Lb, 1na+1nf, Modelo Lb41k,
117	Fornecimento de Transformador Isolador Monofásico A Seco Para Uso Médico, 120v/120v, Ip-23, 1,5kva, Classe De Isolamento F. Similar-Equivalente Modelo Meditec, Fabri, Indusul
118	Fornecimento de Transformador Isolador Monofásico A Seco Para Uso Médico, 120v/120v, Ip-23, 1kva. Classe De Isolamento F, Similar-Equivalente Modelo Meditec, Fabri, Indusul
119	Fornecimento de Luminária Fluorescente 2x20w Conforme Subitem 4.1 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-001
120	Fornecimento de Luminária Fluorescente 2x20w Conforme Subitem 4.2 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-001
121	Fornecimento de Luminária Fluorescente 2x20w Conforme Subitem 4.3 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-001
122	Fornecimento de Luminária Fluorescente 2x20w Conforme Subitem 4.4 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-001
123	Fornecimento de Luminária Fluorescente 1x15w Conforme Subitem 4.5 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-001
124	Fornecimento de Luminária Fluorescente 1x15w Conforme Subitem 4.6 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-001
125	Fornecimento de Luminária Fluorescente 2x20w Conforme Subitem 4.7 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-001
126	Fornecimento de Luminária Incandescente 60w Conforme Subitem 4.1 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-002
127	Fornecimento de Luminária Incandescente 60w Conforme Subitem 4.2 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-002
128	Fornecimento de Luminária Incandescente 60w Conforme Subitem 4.3 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-002
129	Fornecimento de Luminária Incandescente Plafonier 100w À Prova De Explosão Conforme Subitem 4.4 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-002
130	Fornecimento de Luminária Incandescente 60w Conforme Subitem 4.5 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-002
131	Fornecimento de Luminária Incandescente 40w Conforme Subitem 4.6 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-002
132	Fornecimento de Projetor Portátil Incandescente 5x100w Conforme Subitem 4.7 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-002
133	Fornecimento de Luminária Incandescente De Antepara (Arandela) 100w À Prova De Explosão Conforme Subitem 4.8 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-002.
134	Fornecimento de Luminária Incandescente De 25w Conforme Subitem 4.9 E Demais Itens E Anexos Da Fct-Napa500a-332-002
135	Fornecimento de Luz De Polícia Conforme Especificação De Aquisição 832/7-Npa500a-330-002
136	Fornecimento de Lanterna Portatil De Emergência, De Uso Militar, Conforme Especificação De Aquisição 832/7-Npa500a-330-003