

MARINHA DO BRASIL
ESTALEIRO DE MANUTENÇÃO DA ILHA DA MADEIRA
PREGÃO ELETRÔNICO - Nº 148/2026
MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UF	QTD MIN	QTD MAX	CATMA T	PDM	USIFLEX	DRW COMERCIO	GOV.COM	GOV.COM	MÉDIA	VALOR TOTAL ESTIMADO
							VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO		
1	Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M20X50-A4L-80 / DIN933-M20X50-A4L-80 Material: Aço inoxidável A4L-80 conforme ISO 3506-2; Em Aço inoxidável X2CrNiMo17-12-3 (1.4432) ou X3CrNiMo17-13-3 (1.4436) conforme BS EN 10088-3 ou AISI/ASTM 316L Mo+ trabalhado a frio. Também são válidas outras composições garantido que os teores a seguir sejam respeitados: C<0.03% e Mo>2.5%. Rosca métrica, direita Diâm: 20 mm, Comp: 50 mm. Comp. da rosca: 50 mm	UN	50	200	472984	14522	135,06	R\$ 76,68	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 82,23	R\$ 16.446,00
2	Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M12X25-8.8 / DIN933-M12X25-8.8 Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita Diâm: 12 mm, Comp: 25 mm. Comp. da rosca: 25 mm	UN	50	200	635348	14522	3,06	R\$ 5,11	R\$ 7,88	R\$ 8,35	R\$ 7,11	R\$ 1.422,00
3	Porca sextavada com inserto não metálico padrão ISO 7040 ISO7040-M16XA4L-80 Aço inoxidável, A4L-80 ou 316L Rosca métrica, direita	UN	50	200	630993	11026	18,15	R\$ 47,71	R\$ 44,75	R\$ 86,93	R\$ 59,80	R\$ 11.960,00
4	Arruela plana ND12, conforme ISO 7089 Material: Aço inoxidável classe A4-80 ou ASTM 316 Dureza ≥ 200 HV	UN	50	700	622255	642	2,49	R\$ 6,81	R\$ 8,79	R\$ 8,90	R\$ 8,17	R\$ 5.719,00
5	Barra roscada M30X1000 Estojo: Conforme NF E25-136 / DIN976 Rosca: grossa, métrica direita, conforme ISO 68-1 e ISO 262. Fabricada por laminação a frio após o tratamento térmico. Condição de superfície: Ra 0.8 Material (ambos): aço 42CrMo4 (1.7225) conforme NF EN 10269, ou ASTM A320 classe L7, ou ABNT/SAE/AISI/ASTM 4140, temperado e revenido conforme normas citadas antes da fabricação dos fios de rosca Recobrimento: zinco eletrolítico branco ou equivalente (proibido o uso de Cr6+, Cd, Pb), com passivação e recobrimento, com espessura equivalente a resistência mínima de 200HBS (200 horas de exposição à neblina salina) de exposição conforme ISO 9227 sem desenvolver ferrugem vermelha	UN	50	100	360566	3350	954,78	R\$ 255,60	R\$ 359,00	-	R\$ 307,30	R\$ 30.730,00
6	Porca hexagonal padrão ISO 4032, estilo 1 ISO4032-M30-A4L-80 Material: Aço inoxidável A4L-80 conforme ISO 3506-2; Em Aço inoxidável X2CrNiMo17-12-3 (1.4432) ou X3CrNiMo17-13-3 (1.4436) conforme BS EN 10088-3 ou AISI/ASTM 316L Mo+ trabalhado a frio. Também são válidas outras composições garantido que os teores a seguir sejam respeitados: C<0.03% e Mo>2.5%. Rosca métrica, direita	UN	50	500	630993	11026	173,73	R\$ 51,12	R\$ 44,75	R\$ 86,93	R\$ 60,93	R\$ 30.465,00

7	Parafuso com cabeça de emboço com soquete hexagonal (Hexagon socket countersunk head cap screws) ISO10642-M16X170X44-A4L-80 / DIN7991-M16X170X44-A4L-80 Material: Aço inoxidável A4L-80 conforme ISO 3506-2; Em Aço inoxidável X2CrNiMo17-12-3 (1.4432) ou X3CrNiMo17-13-3 (1.4436) conforme BS EN 10088-3 ou AISI/ASTM 316L Mo+ trabalhado a frio. Também são válidas outras composições garantido que os teores a seguir sejam respeitados: C<0.03% e Mo>2.5%. Rosca métrica, direita	UN	50	200	253779	14522	392,73	R\$ 221,52	-	R\$ 149,99	R\$ 254,75	R\$ 50.950,00
8	Conjunto estojo M16X90 (01 estojo e 02 porcas) Estojo: Conforme NF E25-136 / DIN976 Porcas: compatível para montagem, conforme norma NF EN ISO 4033 Rosca: grossa, métrica direita, conforme ISO 68-1 e ISO 262. Fabricada por laminação a frio após o tratamento térmico. Condição de superfície: Ra 0.8 Material (ambos): aço 42CrMo4 (1.7225) conforme NF EN 10269, ou ASTM A320 classe L7, ou ABNT/SAE/AISI/ASTM 4140, temperado e revenido conforme normas citadas antes da fabricação dos fios de rosca Recobrimento: zinco eletrolítico branco ou equivalente (proibido o uso de Cr6+, Cd, Pb), com passivação e recobrimento, com espessura equivalente a resistência mínima de 200HBS (200 horas de exposição à neblina salina) conforme ISO 9227 sem o desenvolvimento de ferrugem vermelha	UN	50	100	486546	10429	63,81	R\$ 30,67	R\$ 28,90	R\$ 37,90	R\$ 32,49	R\$ 3.249,00
9	Conjunto estojo M14X180 (01 estojo e 02 porcas) Estojo: Conforme NF E25-136 / DIN976 Porcas: compatível para montagem, conforme norma NF EN ISO 4033 Rosca: grossa, métrica direita, conforme ISO 68-1 e ISO 262. Fabricada por laminação a frio após o tratamento térmico. Condição de superfície: Ra 0.8 Material (ambos): aço 42CrMo4 (1.7225) conforme NF EN 10269, ou ASTM A320 classe L7, ou ABNT/SAE/AISI/ASTM 4140, temperado e revenido conforme normas citadas antes da fabricação dos fios de rosca Recobrimento: zinco eletrolítico branco ou equivalente (proibido o uso de Cr6+, Cd, Pb), com passivação e recobrimento, com espessura equivalente a resistência mínima de 200HBS (200 horas de exposição à neblina salina) conforme ISO 9227 sem o desenvolvimento de ferrugem vermelha	UN	50	100	486546	10429	94,74	R\$ 28,96	R\$ 28,90	R\$ 37,90	R\$ 31,92	R\$ 3.192,00
10	ISO4032-M24-12, Porca hexagonal padrão ISO 4032-M24, estilo 1, Rosca métrica, direita Material: Aço carbono, classe 12 conforme ISO 898-2 Recobrimento: zinco conforme ISO 10683 e resistência mínima 600HBS	UN	50	200	630993	11026	125,91	R\$ 23,85	R\$ 25,00	R\$ 34,50	R\$ 27,78	R\$ 5.556,00
11	Porca sextavada com inserto não metálico padrão ISO ISO 7040 ISO7040-M24-10 Aço carbono, classe 10 Rosca métrica, direita	UN	50	200	630993	11026	111,54	R\$ 22,15	R\$ 25,00	R\$ 34,50	R\$ 27,22	R\$ 5.444,00

12	ISO4032-M20 - Classe 12 Porca hexagonal padrão ISO 4032-M20, estilo 1, Rosca métrica, direita Material: Aço carbono, classe 12 conforme ISO 898-2 Revestimento: Revestimento não eletrolítico de flocos de zinco com acabamento azulado, conforme ISO 10683, e camada equivalente à resistência mínima de 600 HBS (600 horas de exposição à neblina salina conforme ISO 9227) e coeficiente de fricção entre 0.12 e 0.18. São proibidos revestimentos contendo: Cr, Cr +6, Cd ou Pb.	UN	50	200	630993	11026	101,25	R\$ 20,44	R\$ 25,00	R\$ 34,50	R\$ 26,65	R\$ 5.330,00
13	Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M12X40-8.8-Z1 / DIN933-M12X40-8.8-Z1 Aço carbono, classe 8.8, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco) Rosca métrica, direita Diâm: 12 mm, Comp: 40 mm. Comp. da rosca: 40 mm	UN	50	800	609253	14522	-	R\$ 2,00	R\$ 3,00	R\$ 3,96	R\$ 2,99	R\$ 2.392,00
VALOR TOTAL ESTIMADO												R\$ 172.855,00

Itaguaí, RJ, na data da assinatura.

DANIELLE CARVALHO DE MORAIS FREITAS
Primeiro-Tenete (QC-IM)
Ajudante da Divisão de Sobressalentes

ASSINADO DIGITALMENTE

CHARLES FERNANDES DA SILVA
Capitão de Fragata (EN)
Ordenador de Despesas

ASSINADO DIGITALMENTE