

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS										
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE LANCHAS DE OPERAÇÕES RIBEIRINHAS (LopRib)										
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CATMAT	UNID. DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA	VALOR DE REFERÊNCIA		VALORES POR GRUPO	
							VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
1	1	Arruela Lisa 18 (19 x 34 x 3.0) Inox 304/A2 Passivado, pacote com 200 peças	485978	UN	1	4	R\$ 392,56	R\$ 1.570,24	TOTAL GRUPO 1	R\$ 163.598,06
	2	Arruela M12 Aço Inox 304 Lisa, pacote com 20 peças	472055	UN	1	50	R\$ 38,27	R\$ 1.913,50		
	3	Arruela De Pressão M16 Aço Inox 304 - Kit C/50 peças	611228	UN	1	10	R\$ 78,02	R\$ 780,20		
	4	Arruela Lisa M4 inox - kit c/100 peças	283472	UN	1	10	R\$ 32,74	R\$ 327,40		
	5	Arruela Lisa M5 inox - kit c/100 peças	283469	UN	1	10	R\$ 20,90	R\$ 209,00		
	6	Arruela Lisa M6 inox - kit c/100 peças	283470	UN	1	10	R\$ 55,80	R\$ 558,00		
	7	Arruela Lisa M8 inox - kit c/100 peças	472054	UN	1	10	R\$ 31,65	R\$ 316,50		
	8	Arruela Lisa M12 inox - kit c/20 peças	472055	UN	1	25	R\$ 35,50	R\$ 887,50		
	9	Arruela Lisa M14 inox - kit c/25 peças	405476	UN	1	20	R\$ 50,54	R\$ 1.010,80		
	10	Arruela Lisa M16 inox - kit c/10 peças	405476	UN	1	80	R\$ 28,99	R\$ 2.319,20		
	11	Porca Sextavada M18 - 2.5. Classe 70 Inox 304	343862	UN	1	200	R\$ 51,53	R\$ 10.306,00		
	12	Porca Sextavada M16 Aço Inox 304 c/ 10 Peças	458004	UN	1	50	R\$ 61,37	R\$ 3.068,50		
	13	Porca Travante Parlock M4 Aço Inox kit c/ 100 Peças	606344	UN	1	4	R\$ 28,17	R\$ 112,68		
	14	Porca Travante Parlock M5 Aço Inox kit c/ 100 Peças	606344	UN	1	4	R\$ 48,39	R\$ 193,56		
	15	Porca Travante Parlock M6 Aço Inox kit c/ 100 Peças	606344	UN	1	20	R\$ 58,38	R\$ 1.167,60		
	16	Porca Travante Parlock M8 Aço Inox kit c/ 100 Peças	606344	UN	1	20	R\$ 84,68	R\$ 1.693,60		
	17	Porca Travante Parlock M10 Aço Inox kit c/ 10 Peças	606344	UN	1	25	R\$ 35,16	R\$ 879,00		
	18	Porca Travante Parlock M16 Aço Inox kit c/ 10 Peças	606344	UN	1	40	R\$ 72,13	R\$ 2.885,20		
	19	Porca Travante Parlock M18 Aço Inox c/ 5 peças	606344	UN	1	20	R\$ 66,35	R\$ 1.327,00		
	20	Porca Borboleta M10 Inox Ma 1.5 mm kit c/ 20 Unidades	290283	UN	1	10	R\$ 111,73	R\$ 1.117,30		
	21	Porca Rebite Rosca M6 Em Inox 304 Aba Plana (pacote com 100 unidades)	610466	UN	1	50	R\$ 302,11	R\$ 15.105,50		
	22	Porca Rebite Rosca M10 Em Inox 304 Aba Plana (pacote com 20 unidades)	290446	UN	1	20	R\$ 146,15	R\$ 2.923,00		
	23	Porca Rebite Rosca M12 Em Inox 304 Aba Plana (pacote com 20 unidades)	480801	UN	1	20	R\$ 156,68	R\$ 3.133,60		
	24	Parafuso Phillips Máquina Chata MA M4 X 30 Inox 304 c/ 50 peças	472376	UN	1	10	R\$ 46,01	R\$ 460,10		
	25	Parafuso Phillips Máquina Chata MA M5 X 30 Inox 304 c/ 20 peças	330327	UN	1	25	R\$ 36,96	R\$ 924,00		
	26	Parafuso Phillips Máquina Chata MA M6 X 30 Inox 304 c/ 10 peças	472380	UN	1	500	R\$ 36,24	R\$ 18.120,00		
	27	Parafuso Phillips Máquina Chata MA M4 X 50 Inox 304 c/ 100 peças	472375	UN	1	5	R\$ 84,35	R\$ 421,75		
	28	Parafuso Phillips Máquina Chata MA M5 X 50 Inox 304 c/ 200 peças	472977	UN	1	4	R\$ 308,27	R\$ 1.233,08		
	29	Parafuso Phillips Máquina Chata MA M6 X 50 Inox 304 c/ 100 peças	472978	UN	1	20	R\$ 168,66	R\$ 3.373,20		
	30	Parafuso Auto Atarraxante Phillips Chata 4.2 X 9.5 Inox 304 c/ 50 peças	212983	UN	1	10	R\$ 355,83	R\$ 3.558,30		
	31	Parafuso Sextavado M8 X 40 mm Inox 304 c/ 50 peças	472981	UN	1	10	R\$ 93,75	R\$ 937,50		
	32	Parafuso Sextavado M10 X 50 mm Inox 304 c/ 5 peças	472387	UN	1	100	R\$ 41,25	R\$ 4.125,00		

2	33	Parafuso Sextavado M18 X 90 Classe 70 Inox 304 rosca total c/ 20 peças	294760	UN	1	10	R\$ 1.226,64	R\$ 12.266,40	TOTAL GRUPO 2	R\$ 7.689,16
	34	Parafuso Sextavado M16 X 35 mm Inox 304 c/ 5 peças	409326	UN	1	30	R\$ 87,39	R\$ 2.621,70		
	35	Parafuso Sextavado M16 X 20 mm Inox 304 c/ 25 Peças	483642	UN	1	20	R\$ 197,20	R\$ 3.944,00		
	36	Parafuso Sextavado M16 X 70 mm Inox 304 c/ 5 peças	409326	UN	1	25	R\$ 67,75	R\$ 1.693,75		
	37	Parafuso máquina Phillips cabeça chata M6x20mm em aço inox 304 rosca total (100 peças)	409326	UN	1	50	R\$ 278,03	R\$ 13.901,50		
	38	Parafuso aço inox AISI 304, cabeça Sextavada, M12 X 45 mm, Rosca total. (pacote 100 peças)	409326	UN	1	5	R\$ 560,70	R\$ 2.803,50		
	39	Parafuso aço inox AISI 304, cabeça Sextavada, M12 X 30 mm, Rosca total (pacote 25 peças)	451445	UN	1	10	R\$ 138,75	R\$ 1.387,50		
	40	Tarugo redondo, diâmetro 1/2 polegada, aço inoxidável 304, comprimento 1m	325034	UN	1	10	R\$ 142,64	R\$ 1.426,40		
	41	Tarugo redondo, diâmetro 3/4 polegada, aço inoxidável 304, comprimento 1m	325034	UN	1	10	R\$ 231,23	R\$ 2.312,30		
	42	Tarugo redondo, diâmetro 1 polegada, aço inoxidável 304, comprimento 1m	397355	UN	1	10	R\$ 421,88	R\$ 4.218,80		
	43	Tarugo redondo, diâmetro 2 polegada, aço inoxidável 304, comprimento 1m	397357	UN	1	10	R\$ 1.518,89	R\$ 15.188,90		
	44	Parafuso com Olhal DIN 580 em aço inox AISI 304 Forjado M10	602657	UN	1	100	R\$ 49,22	R\$ 4.922,00		
	45	Parafuso com Olhal DIN 580 em aço inox AISI 304 Forjado M12	307447	UN	1	100	R\$ 61,60	R\$ 6.160,00		
	46	Cupilha Contra Pino 3,2 X 32 mm Aço Inox 10 Peças	354286	UN	1	20	R\$ 32,73	R\$ 654,60		
	47	Dobradiça Inox Polido 4" X 3" x 3mm Reforçada Cromada Kit 4 Peças	442980	UN	1	30	R\$ 104,63	R\$ 3.138,90		
2	48	Trava Rosca Química Loctite 243, 50ml. Cor Azul, Forma física Líquido, Gravidade específica, @ 23.0 °C 1.08. Aplicação Manual Principais características: Fluorescente, Resistência Média, Sem Primer, Tixotrópico, Tolerante ao Óleo Recomendado para uso c Metal Temperatura de aplicação -55.0 - 180.0 °C Tempo de fixação 10.0 min, Cura Anaeróbica Torque de quebra, M10 ~26.0 N·m Torque residual, M10 5.0 N·m Viscosidade 2150.0 mPa.s (cP). (Modelo: Loctite 243)	611866	UN	1	5	R\$ 222,76	R\$ 1.113,80	TOTAL GRUPO 2	R\$ 7.689,16
	49	Sikaflex 221 Adesivo Preto 300ml kit com 6	478811	UN	1	8	R\$ 686,22	R\$ 5.489,76		
	50	Pistola Para Aplicação Silicone Cola Selante Tubos Até 305ml. Material do aplicador de silicone: Aço carbono Acabamento do aplicador de silicone: Pintado Cor do aplicador de silicone: Amarelo e preto Tipo do refil do aplicador de silicone: Tubo de 300 g/ 305 ml	409623	UN	1	10	R\$ 108,56	R\$ 1.085,60		
3	51	Cabo Flexível HEPR 70mm² 1KV MT Vermelho	458520	MT	1	200	R\$ 118,44	R\$ 23.688,00	TOTAL	R\$ 100 711 92
	52	Cabo Flexível HEPR 70mm² 1KV MT Preto	458518	MT	1	200	R\$ 117,44	R\$ 23.488,00		
	53	Cabo Flexível HEPR 35mm² 1KV MT Preto	358615	MT	1	120	R\$ 67,05	R\$ 8.046,00		
	54	Cabo Flexível HEPR 35mm² 1KV MT Vermelho	358615	MT	1	120	R\$ 67,05	R\$ 8.046,00		
	55	Cabo Flexível HEPR 25mm² 1KV MT Preto	439287	MT	1	120	R\$ 48,19	R\$ 5.782,80		
	56	Cabo Flexível HEPR 25mm² 1KV MT Vermelho	439287	MT	1	120	R\$ 44,86	R\$ 5.383,20		
	57	Cabo Flexível HEPR 6mm² 1KV MT Preto	616152	MT	1	320	R\$ 11,55	R\$ 3.696,00		
	58	Cabo Flexível HEPR 6mm² 1KV MT Vermelho	458483	MT	1	320	R\$ 11,55	R\$ 3.696,00		
	59	Cabo Flexível HEPR 4mm² 1KV MT Preto	616152	MT	1	500	R\$ 7,93	R\$ 3.965,00		
	60	Cabo Flexível HEPR 4mm² 1KV MT Vermelho	458453	MT	1	500	R\$ 7,93	R\$ 3.965,00		
	61	Conector Elétrico Derivação Emenda Fios 0,75mm A 6mm² na cor vermelha (kit com 150un)	458566	UN	1	10	R\$ 115,96	R\$ 1.159,60		
	62	Terminal olhal pré-isolado 4-6mm², cor: amarelo. (pacote com 100 peças)	473322	UN	1	6	R\$ 81,90	R\$ 491,40		
	63	Terminal pré-isolado agulha 4-6mm², cor: amarelo. (pacote com 100 peças)	473327	UN	1	6	R\$ 45,24	R\$ 271,44		

3	64	Terminal pré-isolado garfo 4-6mm², cor: amarelo. (pacote com 100 peças)	473294	UN	1	6	R\$ 45,81	R\$ 274,86	GRUPO 3	R\$ 100.711,94
	65	Terminal olhal de compressão 35mm², em cobre (pacote com 20 peças)	618586	UN	1	6	R\$ 90,61	R\$ 543,66		
	66	Abraçadeira de nylon 390x7,6mm. (Fabricante: Hellermann) (pacote com 100 peças) cor preta	451984	UN	1	20	R\$ 65,60	R\$ 1.312,00		
	67	Abraçadeira de nylon 300x3,6mm. (Fabricante: Hellermann) (pacote com 100 peças) cor preta	614213	UN	1	20	R\$ 36,61	R\$ 732,20		
	68	Abraçadeira de nylon 200x2,5mm. (Fabricante: Hellermann) (pacote com 100 peças) cor preta	614214	UN	1	20	R\$ 25,72	R\$ 514,40		
	69	Terminal encaixe pré isolado 4-6mm2 (pacote com 100 peças)	313903	UN	1	5	R\$ 154,93	R\$ 774,65		
	70	Terminal encaixe pré isolado 2,5mm2 (pacote com 100 peças)	313903	UN	1	5	R\$ 87,53	R\$ 437,65		
	71	Porta marcador Hellermann AT2 pacote com 50	202093	UN	1	6	R\$ 200,56	R\$ 1.203,36		
	72	Fita isolante Scotch 3M 35+ vermelha	321186	UN	1	10	R\$ 79,29	R\$ 792,90		
	73	Fita isolante Scotch 3M 33+ preta	446916	UN	1	20	R\$ 42,05	R\$ 841,00		
	74	Fita isolante auto fusão 23 Scotch preta	441051	UN	1	20	R\$ 48,22	R\$ 964,40		
	75	Barramento Neutro/Terra completo 200A 12 Polos Acompanha: 1 Barramento 12 Parafusos M5x10mm 1 Parafuso M6x8mm 2 Isoladores de fixação pretos 4 Parafusos de fixação	600646	UN	1	10	R\$ 64,24	R\$ 642,40		
4	76	Antena Dual Band VHF/UHF, 86cm Ap0191 STEELBRAS, Caminhonete Cabo 5,5m Baofeng (AP0191 + M-650 + M-802K + Adaptador Baofeng) Homologação Anatel: N° 006551002250. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: AP191. TIPO: móvel. FREQUÊNCIA VHF (MHZ): 144-148. FREQUÊNCIA UHF (MHZ): 430-440. VSWR: = 1,5:1. IMPEDÂNCIA (OHMS): 50. POTÊNCIA MÁXIMA (WATTS): 150. GANHO VHF: 3,15 dBi. GANHO UHF: 8,15 dBi. ALTURA (MM): 860. PESO (GRAMAS): 200. Itens Inclusos: 01 Antena Móvel Dual Band AP0191; 01 Suporte Bi-Articulado M-650; 01 Cabo Coaxial 5,5 Metros M-802K; e 01 Adaptador para para Rádio Baofeng. (Modelo: STEELBRAS Ap0191)	417688	UN	1	10	R\$ 558,39	R\$ 5.583,90	TOTAL GRUPO 4	R\$ 132.671,90
	77	Buzina Elétrica Dupla em inox para lancha, 12V.	636402	UN	1	10	R\$ 1.098,92	R\$ 10.989,20		
	78	Giroflex 12/24V Azul em LED Warning Light (Preto e Azul) (Modelo ASX)	626499	UN	1	10	R\$ 148,89	R\$ 1.488,90		
	79	Sirene ALTO FALANTE 7 TONS 12V (Modelo TechOne)	403804	UN	1	10	R\$ 183,47	R\$ 1.834,70		
	80	Farol de busca com controle remoto, rotação horizontal de 360°, rotação vertical de 72°, potência de 100W, tensão 12V e 3000 lúmens, capa externa em termoplástico resistente a corrosão. Cor: Preto.	230061	UN	1	10	R\$ 1.490,63	R\$ 14.906,30		
	81	Luzes de navegação BB/BE LED em inox olho de tubarão, 12V, 5W, tamanho 196,6x59,1x20,6mm. Verde e Vermelho.	621130	UN	1	10	R\$ 762,67	R\$ 7.626,70		
	82	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO Nautico – REFERÊNCIA: ICOM IC-3500 ou VHF PROGRAMAVEL*– RÁDIO TRANSCEPTOR MÓVEL 65W VHF-FM	247370	UN	1	10	R\$ 2.032,35	R\$ 20.323,50		
	83	Painel de Comando com 12 Funções 12V Consumo stand by 0,05A máximo 0,65A cor dos LED's de backlight das funções: branco cor dos LED's de backlight para funções acionadas: vermelho corrente máxima por saída 15A pode ser montado na horizontal ou vertical IP67-frontal (Modelo: Arieltek PCE-12)	476606	UN	1	10	R\$ 1.802,56	R\$ 18.025,60		
	84	Luz de Topo Ancoragem para navegação, com luz branca continua no setor de 360° com alcance de 4 milhas náuticas, para a sinalização de uma embarcação ancorada, e também como luz de alcançado para quando estiver navegando, faixa de luz vertical e luz Estrobo. Tecnologia LED – 91 leds de alta intensidade; Tensão de operação – 12V; Consumo de corrente – 0,21A (Ancoragem) 0,56A (Estrobo); Consumo potência - 2,5W (Ancoragem) 6,7W (Estrobo); Consumo Standby Automático – 0,01A; Alcance Ancoragem – 4Nm - Estrobo – 6Nm; Durabilidade Aproximada – 50.000h; Totalmente selada classe IP65; Corpo em ABS com proteção UV, Lente em policarbonato; Parafusos de montagem em aço Inox;)	606310	UN	1	10	R\$ 405,80	R\$ 4.058,00		
	85	Luz de Alcançado redonda Popa, lâmpada LED frio, Potência 10W e tensão 12V em aço inox. (Modelo: Luppi 900003299)	349745	UN	1	10	R\$ 237,93	R\$ 2.379,30		
	86	Medidor de nível de combustível, com haste vertical e boia magnética, com indicador, para utilização em tanque de combustível de embarcação. Grau de proteção: IP 6; Temperatura de funcionamento -40 a 85°C; sinal de saída: 0-190 ohm; Dimensões: Comprimento (haste): 200 mm ou 225mm; diâmetro (odômetro):62mm; profundidade (odômetro): 50mm	296311	UN	1	15	R\$ 557,20	R\$ 8.358,00		
	87	Bomba De Porão Manual 720gph - 2725lph - Lancha Barco (Ref: Seaflo SFDHP-G720-01)	637869	UN	1	10	R\$ 255,74	R\$ 2.557,40		

88	Bomba de Porão 12V 10A 2000 GPH com automático saída para mangueira 29mm, dimensões 152x129mm. (Modelo: SEAFLO SFBP1-G2000-01)	458861	UN	1	40	R\$ 863,51	R\$ 34.540,40		
89	Bucha de redução M-F 1/2" x 1/4" NPT, inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT M-F, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. (Modelo: Genebre 0241N 04 02)	610465	UN	1	30	R\$ 35,19	R\$ 1.055,70		
90	Bucha de redução M-F 3/4" x 1/2" NPT, inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT M-F, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. (Modelo: Genebre 0241N 05 04)	359398	UN	1	30	R\$ 66,28	R\$ 1.988,40		
91	Bucha de redução M-F 1" x 3/4" NPT, inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT M-F, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. (Modelo: Genebre 0241N 06 05)	352523	UN	1	15	R\$ 107,94	R\$ 1.619,10		
92	Bucha de redução M-F 1.1/2" x 1" NPT, inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT M-F, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. (Modelo: Genebre 0241N 08 06)	610464	UN	1	15	R\$ 117,66	R\$ 1.764,90		
93	Cotovelo 90° F-F NPT 3/4", inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente. (Modelo: Genebre 0090N 05)	366395	UN	1	45	R\$ 128,15	R\$ 5.766,75		
94	Cotovelo 90° F-F NPT 1", inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente. (Modelo: Genebre 0090N 06)	366395	UN	1	30	R\$ 152,39	R\$ 4.571,70		
95	Flange ANSI Liso (Slip-On) 3/4", inox 316, Conforme Norma ANSI B16.5	324288	UN	1	40	R\$ 340,34	R\$ 13.613,60		
96	Flange ANSI Sobrepor (Socket Welding) 3/4", inox 316, Conforme Norma ANSI B16.5	602783	UN	1	40	R\$ 390,08	R\$ 15.603,20		
97	Luva lisa F-F NPT 1.1/2", inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente. (Modelo: Genebre 0270N 08)	453155	UN	1	5	R\$ 138,19	R\$ 690,95		
98	Luva lisa F-F NPT 3/4", inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente. (Modelo: Genebre 0270N 05)	453151	UN	1	120	R\$ 47,06	R\$ 5.647,20		

5

99	Nipple duplo sextavado M-M 1/4" NPT, inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT M-M, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente. (Modelo: Genebre 0280N 02)	360638	UN	1	30	R\$ 15,86	R\$ 475,80
100	Nipple duplo sextavado M-M 3/4" NPT, inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT M-M, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente. (Modelo: Genebre 0280N 05)	290288	UN	1	100	R\$ 46,75	R\$ 4.675,00
101	Nipple longo corpo liso 3/4" NPT, inox 316 (Fabricante: Genebre)	367131	UN	1	85	R\$ 52,72	R\$ 4.481,20
102	Nipple sextavado M-Mangueira (espigão) 1.1/2" NPT, inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT M-Mangueira, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente. (Modelo: Genebre 0399N 08)	295379	UN	1	15	R\$ 124,43	R\$ 1.866,45
103	Nipple sextavado M-Mangueira (espigão) 1/4" NPT, inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT M-Mangueira, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente. (Modelo: Genebre 0399N 02)	295382	UN	1	15	R\$ 16,31	R\$ 244,65
104	Tee extremidades rosca fêmea F-F-F 3/4" NPT, inox 316 Dimensional conforme ISO 4144. Construção em aço inoxidável 316 microfundido. Extremidades rosca NPT F-F-F, ANSI B1.20.1. Temperatura de trabalho de -20°C a 220°C. Pressão máxima de trabalho 20 bar (S-150) à temperatura ambiente. (Modelo: Genebre 0130N 05)	305860	UN	1	40	R\$ 67,98	R\$ 2.719,20
105	Terminal Giratório macho, reutilizável, 3/4" NPT Latão Para utilização em Mangueiras KORAX KARBURANTE ECO 3/4"	399919	UN	1	25	R\$ 342,37	R\$ 8.559,25
106	Tubo Redondo 3/4", 02m de comprimento, Aço Inox 316, sem costura, Schedule 40S. Espessura da parede 2,87mm. Padrão Conforme ASME B36.19.	608371	UN	1	15	R\$ 807,81	R\$ 12.117,15
107	Válvula de esfera bipartida F-F 3/4" NPT Trava Cadeado, inox 316 Construção Bi-partida, com passagem plena e Trava para cadeado. Construção em aço inoxidável AISI 316 (CF8M). Extremidades rosca NPT F-F, ANSI B 1.20.1. Acionamento por alavanca de aço inox 304. Temperatura de trabalho de -25°C a 180°C. Pressão máxima de trabalho 63 bar (PN63) à 50°C ≤ 2" e 40" > 2". Vedação dos assentos PTFE+15% FV, oring Viton. Haste anti-expulsão. Pressão / temperatura de trabalho - CL300 - ASME B16.34. (Modelo: Genebre 2014N)	353356	UN	1	40	R\$ 162,29	R\$ 6.491,60
108	Mangueira SAE 100 R1 AT 1.1/2", de 4 metros (Modelo: EUROPREMIUM - Trama Aço 24 R1AT 38.1)	461181	UN	1	10	R\$ 727,81	R\$ 7.278,10

TOTAL
GRUPO 5

R\$ 138.824,22

	109	Mangueira para Bomba de Combustível 3/4", certificada pela portaria INMETRO/DIMEL N° 198 de 24/10/2012; Tubo de borrachasintética; Reforço de um trançado de aço; Cobertura lisa de borracha sintética, resistente à abrasão e ozônio; Resistente à temperatura de - 5°C a +55°C. comprimento: 8 metros (Modelo: KORAX KARBURANTE ECO 3/4")	461181	UN	1	5	R\$ 912,32	R\$ 4.561,60		
	110	Mangueira Transparente Atóxica para Sucção e Descarga, Diâmetro nominal: 1 Polegada; Espessura da parede: 3,2 a 4mm; Temperatura de trabalho: 5 a 55°C; Pressão de trabalho: 110psi; Comprimento 10m (Modelo: Ibirá ISTA - Transparente Atóxica ou similar)	468551	UN	1	10	R\$ 353,65	R\$ 3.536,50		
	111	Fechadura Inox Trava Armário Motorhome redondo para Lancha tamanho 61x36mm	380330	UN	1	48	R\$ 104,89	R\$ 5.034,72		
	112	Abraçadeira Diâmetro min. 8mm, Diâmetro Max. 13mm, largura da fita 9,0mm e espessura 0,7mm. Em aço inox (Modelo: Suprens Micro 913)	608889	UN	1	50	R\$ 24,15	R\$ 1.207,50		
	113	Abraçadeira Diâmetro min. 11mm, Diâmetro Max. 16mm, largura da fita 9,0mm e espessura 0,7mm. Em aço inox. (Modelo: Suprens Micro 1216)	608889	UN	1	50	R\$ 28,24	R\$ 1.412,00		
	114	Abraçadeira Diâmetro min. 13mm, Diâmetro Max. 19mm, largura da fita 9,0mm e espessura 0,7mm. Em aço inox. (Modelo: Suprens Micro 1319)	608889	UN	1	50	R\$ 27,53	R\$ 1.376,50		
	115	Abraçadeiras Rosca Sem Fim, Largura 9mm, Abertura 38-51mm, Inox 304 Abertura de 38mm a 51mm Material Aço inoxidável AISI 304 Torque máximo de aperto 5Nm Largura da fita 9mm Espessura da fita 0,7mm Deve ser preparado para utilização com chave de fenda, Philips e Canhão (Modelo: Metalmatrix I193851)	608896	UN	1	50	R\$ 61,82	R\$ 3.091,00		
	116	Abraçadeira tipo Mangote, 32mm Largura, abertura de 48mm a 56mm, Inox 304. Torque máximo de aperto: 30 Nm Largura da fita: 32 mm Espessura da fita Aço inox: 1,50 mm (Modelo: Metalmatrix I04324856)	445156	UN	1	50	R\$ 141,47	R\$ 7.073,50		
	117	Bujão Bueira De Drenagem Em Aço Inox 1 Pol Para Barco Lancha	469116	UN	1	20	R\$ 87,89	R\$ 1.757,80		
	118	Bocal De Abastecimento agulheiro para Abastecimento Em Aço Inox 1 1/2 Polegadas, para Tanque de Lancha. Dimensões aprox: 86 x 75 x 40mm	466786	UN	1	10	R\$ 420,02	R\$ 4.200,20		
	119	Fita veda rosca 18mm x 25 metros (Modelo: Tigre ou similar)	629223	UN	1	20	R\$ 24,04	R\$ 480,80		
	120	Saída de Costado em Aço Inox para bomba de Porão 1"	295494	UN	1	30	R\$ 128,74	R\$ 3.862,20		
6	121	Cabo Náutico de Nylon 3 pernas. cor: Preto - Diâmetro 12mm Comprimento: Rolo de 220m.	610125	UN	1	10	R\$ 1.790,92	R\$ 17.909,20	TOTAL GRUPO 6	R\$ 91.071,30
	122	Cabo Náutico de Nylon 3 pernas. cor: Preto - Diâmetro 16mm Comprimento: Rolo de 100m.	610125	UN	1	10	R\$ 1.457,34	R\$ 14.573,40		
	123	DEFENSA Poliform em PVC rotomoldado, Classe G5, com passa cabos reforçados em suas extremidades, de espessura mínima de 16,5mm, para uso vertical ou horizontal, moldado em uma única peça, alta resistência a variação de temperatura e a raios UV, superfície macia e acabamento brilhante, com uma válvula que garante total vedação, totalmente PRETA com cabo. Design com olhal para uso vertical ou horizontal; Espessura de parede uniforme; Altamente resistente à abrasão e luz solar; Superfície lisa e acabamento brilhante; Corpo fabricado em material flexível; Válvula de plástico de alta qualidade para garantir uma vedação perfeita. Pressão de calibragem normal: 0,15 bar a aproximadamente 20°C.	603918	UN	1	40	R\$ 421,16	R\$ 16.846,40		
	124	Croque nautico telescópico (ajustável de 1,2 a 2,2m) de alumínio - retrátil. Material da Haste em alumínio, material do gancho em plástico reforçado com cabo com empunhadura emborrachada.	293826	UN	1	5	R\$ 269,52	R\$ 1.347,60		
	125	Kit Boia 50cm Classe 2 +cabo Retinida Flutuante 20m	606001	UN	1	10	R\$ 321,22	R\$ 3.212,20		
	126	Ancora Bruce 10kg para lancha, aço inox 316, sem solda.	458877	UN	1	10	R\$ 3.718,25	R\$ 37.182,50		
	127	Perfil de Borracha Esponjoso Retangular 19X38mm, 40 SHORE	385630	M	1	20	R\$ 104,22	R\$ 2.084,40		

7	128	Perfil de Borracha Esponjoso Retangular 19X25mm, 40 SHORE	385630	M	1	20	R\$ 86,91	R\$ 1.738,20	TOTAL GRUPO 7	R\$ 75.644,20
	129	Lençol de Borracha Neoprene 60x5mm	612060	M	1	100	R\$ 24,61	R\$ 2.461,00		
	130	Lençol de Borracha, Espessura 4,7mm e Largura 1000mm	321138	M	1	100	R\$ 550,01	R\$ 55.001,00		
	131	Lençol de Borracha, Espessura 2,58mm e Largura 1000mm	321138	M	1	20	R\$ 281,48	R\$ 5.629,60		
	132	Cola de contato para borracha, Lata 3,3L / 2,8Kg (Modelo de referência: Cascola Adesivo de Contato Tradicional)	281641	UN	1	25	R\$ 349,20	R\$ 8.730,00		
8	133	Jogo de cinta para amarração de carga, composto por: 1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e 1 catraca com terminal de fixação tipo Jota. Capacidade para 10toneladas, material: poliéster de alta densidade, cor preta, largura:100mm, comprimento 9 metros, capacidade 10 toneladas, costura especial.	614190	UN	1	30	R\$ 619,43	R\$ 18.582,90	TOTAL GRUPO 8	R\$ 48.589,55
	134	Cinta plana de elevação, para elevação de cargas. Material 100% poliéster, comprimento total da cinta: 3,0 m, Carga de trabalho posição vertical/direta: 3,0 tf; Carga de trabalho posição forca/laço: 2,4 tf; Carga de trabalho posição cesto/paralela: 6,0 tf; Carga de trabalho posição cesto/angular até 45°: 2,1 tf; Carga de trabalho posição cesto/angular 46° até 60°: 1,5 tf; Fator de segurança:7:1	602566	UN	1	15	R\$ 129,53	R\$ 1.942,95		
	135	Cinta plana de elevação, para elevação de cargas. Material 100% poliéster, comprimento total da cinta: 6,0 m, Carga de trabalho posição vertical/direta: 6,0 tf; Carga de trabalho posição forca/laço: 4,8 tf; Carga de trabalho posição cesto/paralela: 12,0 tf; Carga de trabalho posição cesto/angular até 45°: 4,2 tf; Carga de trabalho posição cesto/angular 46° até 60°: 3 tf; Fator de segurança:7:1	602577	UN	1	25	R\$ 815,80	R\$ 20.395,00		
	136	Manilha curva, Medida da Manilha: 1", Carga de trabalho 8,50 tf, Aço carbono. (Modelo: VONDER PLUS 35.64.200.100)	471256	UN	1	40	R\$ 138,32	R\$ 5.532,80		
	137	Manilha curva, Medida da Manilha: 7/8", Carga de trabalho 6,5 tf, Aço carbono. (Modelo: VONDER PLUS 35.64.200.780)	468339	UN	1	20	R\$ 93,56	R\$ 1.871,20		
	138	Mosquetão de engate rápido 8x80mm, aço inox 316L	605955	UN	1	10	R\$ 26,47	R\$ 264,70		
9	139	Bolsa Em Lona Para Ferramentas 430 mm X 240 mm X 300 mm (Ref.VONDER-3540432430)	637153	UN	1	10	R\$ 214,90	R\$ 2.149,00	TOTAL GRUPO 9	R\$ 19.576,10
	140	jogo com 03 chaves de Fenda (pequena, média e grande) e 03 chaves Phillips, Haste em aço tratado, Cabo ergonômico resistente a óleo e umidade	384252	UN	1	10	R\$ 49,24	R\$ 492,40		
	141	Chave de Boca Ajustável: 01 unidade, Abertura mínima até 300 mm, Corpo em aço forjado, Ajuste firme, sem folga excessiva.	396224	UN	1	10	R\$ 69,27	R\$ 692,70		
	142	Jogo de Chaves de Boca (fixas): Medidas obrigatórias de 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm e 24 mm, Aço liga com tratamento anticorrosivo.	633640	UN	1	10	R\$ 488,14	R\$ 4.881,40		
	143	Jogo de Chaves de Caixa (soquete): Medidas obrigatórias de 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm e 24 mm, Encaixe padrão 1/2", Aço liga com acabamento anticorrosivo	633707	UN	1	10	R\$ 203,49	R\$ 2.034,90		
	144	Jogo de Chaves de Estria: Medidas obrigatórias de 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm e 24 mm, Aço liga tratado.	638347	UN	1	10	R\$ 303,46	R\$ 3.034,60		
	145	Jogo com 11 Chaves Allen em L: Medidas obrigatórias de 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm. Material em cromo vanádio.	636701	UN	1	10	R\$ 174,68	R\$ 1.746,80		
	146	Jogo com 9 Chaves Torx em L: Medidas obrigatórias de T7, T8,T9,T10, T15, T20, T30, T40 . Material em cromo vanádio.	633771	UN	1	10	R\$ 57,28	R\$ 572,80		
	147	Chave de Grifo: 01 unidade de Comprimento mínimo de 14" (350 mm), Corpo em aço forjado e mordentes com tratamento térmico.	636737	UN	1	10	R\$ 129,34	R\$ 1.293,40		
	148	Alicate Universal 8" (200mm): Fabricado em aço cromo-vanádio temperado. Acabamento polido ou fosfatizado. Cabo bicomponente ergonômico com isolamento elétrica para até 1.000V (conforme norma NBR 9699 ou NR10). Articulação suave para reduzir o esforço. Capacidade de corte para arame duro (mínimo Ø 2,0mm).	445372	UN	1	10	R\$ 86,23	R\$ 862,30		
	149	Alicate de Corte Diagonal 6" (160mm): Fabricado em aço cromo-vanádio de alta resistência. Gumes de corte temperados por indução. Cabo ergonômico isolado (1.000V). Geometria que permita corte rente à superfície. Indicado para corte de fios de cobre e arames macios/médios.	630944	UN	1	10	R\$ 76,72	R\$ 767,20		
	150	Alicate de Bico Meia-Cana Longo 6" (160mm): Fabricado em aço cromo-vanádio. Ponta fina e serrilhada para maior aderência. Cabo ergonômico isolado (1.000V). Possibilidade de função de corte integrada na base das mandíbulas. Ideal para trabalhos em locais de difícil acesso e manipulação de fios.	615771	UN	1	10	R\$ 104,86	R\$ 1.048,60		

10	151	Extintor de incêndio Classe B - CO2 6Kg	391642	UN	1	20	R\$ 1.126,20	R\$ 22.524,00	TOTAL GRUPO 10	R\$ 30.742,80
	152	Extintor de incêncio Classe ABC - pó químico 4kg	351190	UN	1	20	R\$ 410,94	R\$ 8.218,80		
-	153	Bomba Circulação 3,2 Gpm 12v 12 L/min - Seaflo Sfcp1-032	607509	UN	1	10	R\$ 871,58	R\$ 8.715,80	TOTAL ITEM 153	R\$ 8.715,80
-	154	Colete Salva-Vidas tático camuflado Classe IV tipo jaleco, Tamanho Grande (Entre 55-110Kg), desenvolvido e fabricado de acordo com a NORMAN 05/DPC e certificação SOLAS 164.018/6/1; USCG 164.018/8/0 . Flutuabilidade: 136N. Referência: Ativa Tático	301231	UN	1	100	R\$ 547,20	R\$ 54.720,00	TOTAL ITEM 154	R\$ 54.720,00
-	155	PERFIL I 6" X 1" ALMAÇO LAMINADA ASTM A36 NBR 7007 Espessura 5,89 mm; Altura 152,4 mm; Espessura das Abas 5,89 mm; COMPRIMENTO 6 METROS	281356	UN	1	20	R\$ 3.374,16	R\$ 67.483,20	TOTAL ITEM 155	R\$ 67.483,20
VALOR TOTAL DO GRUPO								R\$ 940.038,21		

Elaborado por:

GUILHERME BITTENCOURT RODRIGUES NICHELLI
 SERVIDOR CIVIL TTM
 Encarregado da Seção de Elaboração de Documentos de Aquisição (AMRJ-3253)