

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
CNPJ: 09.580.252/0001-01



**Obra**  
Contratação de serviço comum de engenharia para a reparação das balsas do porto flutuante do CECMA

**Bancos**  
SINAPI - 08/2022 - Amazonas  
SICRO3 - 04/2022 - Amazonas

**B.D.I.**  
30,74%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>251.332,52</b>	<b>3,14 %</b>
1.1	1.1	Próprio	Administração local da obra	Mês	4	48.059,61	62.833,13	0,00	62.833,13	251.332,52	0,00	251.332,52	3,14 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE MATERIAL</b>									<b>384.003,08</b>	<b>4,80 %</b>
2.1	2.1	Próprio	Remoção de cabeço de amarração	Und	34	143,12	68,61	118,50	187,11	2.332,74	4.029,00	6.361,74	0,08 %
2.2	2.2	Próprio	Remoção de portas de visita	Und	38	128,77	88,49	79,86	168,35	3.362,62	3.034,68	6.397,30	0,08 %
2.3	2.3	Próprio	Remoção de suspiros	Und	36	36,06	17,14	30,00	47,14	617,04	1.080,00	1.697,04	0,02 %
2.4	2.4	Próprio	Remoção de painéis de aço	KG	104391,81	2,71	2,12	1,42	3,54	221.310,63	148.236,37	369.547,00	4,62 %
<b>3</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE FLUTUANTE</b>									<b>5.154.635,71</b>	<b>64,42 %</b>
3.1	3.1	Próprio	Caldeiraria	Und	1	2.562.590,57	0,00	3.350.330,91	3.350.330,91	0,00	3.350.330,91	3.350.330,91	41,87 %
3.2	7119678	SICRO3	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval	t	184,8	7.302,65	4.491,95	5.055,53	9.547,48	830.112,36	934.261,94	1.764.374,30	22,05 %
3.3	7119710	SICRO3	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	50	610,84	48,62	749,99	798,61	2.431,00	37.499,50	39.930,50	0,50 %
<b>4</b>			<b>NAVEGAÇÃO, SALVATAGEM E COMBATE À INCÊNDIO</b>									<b>8.104,69</b>	<b>0,10 %</b>
4.1	4.1	Próprio	Bóia salva vidas c/ retinida classe III - Fornecimento e Instalação	Und	12	349,66	3,12	454,02	457,14	37,44	5.448,24	5.485,68	0,07 %
4.2	4.2	Próprio	Extintor portátil pó químico 6KG - Fornecimento e instalação	Und	6	258,19	4,69	332,86	337,55	28,14	1.997,16	2.025,30	0,03 %
4.3	4.3	Próprio	Luz de navegação homologada - Fornecimento e instalação	Und	1	454,12	52,32	541,39	593,71	52,32	541,39	593,71	0,01 %
<b>5</b>			<b>ACABAMENTO E PINTURA</b>									<b>452.083,81</b>	<b>5,65 %</b>
5.1	7119699	SICRO3	Tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de fluabilidade)	m²	6315,62	18,57	1,17	23,10	24,27	7.389,27	145.890,82	153.280,09	1,92 %
5.2	7119701	SICRO3	Tratamento superficial e pintura das obras mortas do flutuante (convés principal, convés superior, casaria e estruturas apoiadas sobre o convés) - exceto piso	m²	2046,7	53,20	4,87	64,68	69,55	9.967,42	132.380,56	142.347,98	1,78 %
5.3	7119700	SICRO3	Tratamento superficial e pintura das obras vivas e mortas externas do flutuante (fundo, costados e espelhos de proa e popa)	m²	2394,12	49,99	3,51	61,84	65,35	8.403,36	148.052,38	156.455,74	1,96 %
<b>6</b>			<b>SISTEMA DE AMARRAÇÃO E FUNDEIO</b>									<b>1.542.389,29</b>	<b>19,28 %</b>

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
CNPJ: 09.580.252/0001-01

6.1	7119696	SICRO3	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	2	15.786,53	4.293,65	16.345,65	20.639,30	8.587,30	32.691,30	41.278,60	0,52 %
6.2	7119684	SICRO3	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	4	35.139,76	7.775,60	38.166,12	45.941,72	31.102,40	152.664,48	183.766,88	2,30 %
6.3	7119709	SICRO3	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	un	6	131.692,78	22,66	172.152,48	172.175,14	135,96	1.032.914,88	1.033.050,84	12,91 %
6.4	CPU 6.2	Próprio	Cabo de aço - D = 35,00 mm (1 3/8")	Und	960	170,38	0,00	222,75	222,75	0,00	213.840,00	213.840,00	2,67 %
6.5	7119646	SICRO3	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	31,62	1.019,08	0,00	1.332,34	1.332,34	0,00	42.128,59	42.128,59	0,53 %
6.6	5919716	SICRO3	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	35	219,05	0,00	286,38	286,38	0,00	10.023,30	10.023,30	0,13 %
6.7	7119679	SICRO3	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	100	47,62	2,82	59,43	62,25	282,00	5.943,00	6.225,00	0,08 %
6.8	CPU 6.1	Próprio	Lançamento de morto	T	44	33,84	6,31	37,93	44,24	277,64	1.668,92	1.946,56	0,02 %
6.9	7119714	SICRO3	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	4	1.936,96	1.779,68	752,70	2.532,38	7.118,72	3.010,80	10.129,52	0,13 %
<b>7</b>			<b>DOCAGEM</b>									<b>135.973,78</b>	<b>1,70 %</b>
7.1	CPU 7.1	Próprio	Docagem	Und	4	4.974,82	321,77	6.182,30	6.504,07	1.287,08	24.729,20	26.016,28	0,33 %
7.2	CPU 7.2	Próprio	Diária de docagem	Dia	75	1.121,39	1.466,10	0,00	1.466,10	109.957,50	0,00	109.957,50	1,37 %
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>72.675,30</b>	<b>0,91 %</b>
8.1	5919717	SICRO3	Transporte fluvial do flutuante	km	90	191,96	0,00	250,96	250,96	0,00	22.586,40	22.586,40	0,28 %
8.2	CPU 8.1	Próprio	Teste de estanqueidade em flutuante	Und	3	3.587,29	1.616,60	3.073,42	4.690,02	4.849,80	9.220,26	14.070,06	0,18 %
8.3	CPU 8.2	Próprio	Regularização de flutuante junto à Marinha do Brasil e demais órgãos correlatos, incluindo despesas com taxas, contratações de Entidade Certificadora e de Despachante para os processos de inscrição de embarcação e de Nada a Opor.	Und	3	9.183,33	0,00	12.006,28	12.006,28	0,00	36.018,84	36.018,84	0,45 %

**Totais -> 1.500.975,26 6.500.222,92 8.001.198,18**

**Tipo de Licitação** Pregão  
**Abertura da Licitação**  
**Número do Processo Licitatório**

**Total sem BDI 6.120.240,98**  
**Total do BDI 1.880.957,20**  
**Total Geral 8.001.198,18**

MATHEUS MONTEIRO CAMPOS  
Engenheiro Naval – CREA-AM 29100