



**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.

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>100,00%</b> <b>251.332,52</b>	25,00% 62.833,13	25,00% 62.833,13	25,00% 62.833,13	25,00% 62.833,13
1.1	Administração local da obra	100,00% 251.332,52	25,00% 62.833,13	25,00% 62.833,13	25,00% 62.833,13	25,00% 62.833,13
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE MATERIAL</b>	<b>100,00%</b> <b>384.003,08</b>	51,88% 199.229,58	24,06% 92.386,75	24,06% 92.386,75	
2.1	Remoção de cabeço de amarração	100,00% 6.361,74	100,00% 6.361,74			
2.2	Remoção de portas de visita	100,00% 6.397,30	100,00% 6.397,30			
2.3	Remoção de suspiros	100,00% 1.697,04	100,00% 1.697,04			
2.4	Remoção de painéis de aço	100,00% 369.547,00	50,00% 184.773,50	25,00% 92.386,75	25,00% 92.386,75	
<b>3</b>	<b>ADEQUAÇÃO DE FLUTUANTE</b>	<b>100,00%</b> <b>5.154.635,71</b>	24,81% 1.278.676,30	24,81% 1.278.676,30	24,81% 1.278.676,30	25,58% 1.318.606,80
3.1	Caldeiraria	100,00% 3.350.330,91	25,00% 837.582,73	25,00% 837.582,73	25,00% 837.582,73	25,00% 837.582,73
3.2	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval	100,00% 1.764.374,30	25,00% 441.093,58	25,00% 441.093,58	25,00% 441.093,58	25,00% 441.093,58
3.3	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	100,00% 39.930,50				100,00% 39.930,50
<b>4</b>	<b>NAVEGAÇÃO, SALVATAGEM E COMBATE À INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b> <b>8.104,69</b>				100,00% 8.104,69
4.1	Bóia salva vidas c/ retinida classe III - Fornecimento e Instalação	100,00% 5.485,68				100,00% 5.485,68
4.2	Extintor portátil pó químico 6KG - Fornecimento e instalação	100,00% 2.025,30				100,00% 2.025,30
4.3	Luz de navegação homologada - Fornecimento e instalação	100,00% 593,71				100,00% 593,71
<b>5</b>	<b>ACABAMENTO E PINTURA</b>	<b>100,00%</b> <b>452.083,81</b>	6,78% 30.656,02	43,22% 195.385,89	36,30% 164.094,74	13,70% 61.947,17
5.1	Tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de fluabilidade)	100,00% 153.280,09	20,00% 30.656,02	30,00% 45.984,03	30,00% 45.984,03	20,00% 30.656,02
5.2	Tratamento superficial e pintura das obras mortas do flutuante (convés principal, convés superior, casaria e estruturas apoiadas sobre o convés) - exceto piso	100,00% 142.347,98		50,00% 71.173,99	50,00% 71.173,99	
5.3	Tratamento superficial e pintura das obras vivas e mortas externas do flutuante (fundo, costados e espelhos de proa e popa)	100,00% 156.455,74		50,00% 78.227,87	30,00% 46.936,72	20,00% 31.291,15
<b>6</b>	<b>SISTEMA DE AMARRAÇÃO E FUNDEIO</b>	<b>100,00%</b> <b>1.542.389,29</b>			8,66% 133.587,04	91,34% 1.408.802,26
6.1	Confecção de morto de concreto de 22 t	100,00% 41.278,60			50,00% 20.639,30	50,00% 20.639,30
6.2	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	100,00% 183.766,88			50,00% 91.883,44	50,00% 91.883,44
6.3	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	100,00% 1.033.050,84				100,00% 1.033.050,84
6.4	Cabo de aço - D = 35,00 mm (1 3/8")	100,00% 213.840,00				100,00% 213.840,00
6.5	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	100,00% 42.128,59			50,00% 21.064,30	50,00% 21.064,30
6.6	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	100,00% 10.023,30				100,00% 10.023,30
6.7	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	100,00% 6.225,00				100,00% 6.225,00
6.8	Lançamento de morto	100,00% 1.946,56				100,00% 1.946,56
6.9	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	100,00% 10.129,52				100,00% 10.129,52
<b>7</b>	<b>DOCAGEM</b>	<b>100,00%</b> <b>135.973,78</b>	25,00% 33.993,45	25,00% 33.993,45	25,00% 33.993,45	25,00% 33.993,45
7.1	Docagem	100,00% 26.016,28	25,00% 6.504,07	25,00% 6.504,07	25,00% 6.504,07	25,00% 6.504,07
7.2	Diária de docagem	100,00% 109.957,50	25,00% 27.489,38	25,00% 27.489,38	25,00% 27.489,38	25,00% 27.489,38
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>100,00%</b> <b>72.675,30</b>	27,93% 20.297,91	12,39% 9.004,71	24,55% 17.840,68	35,13% 25.532,00
8.1	Transporte fluvial do flutuante	100,00% 22.586,40	50,00% 11.293,20			50,00% 11.293,20
8.2	Teste de estanqueidade em flutuante	100,00% 14.070,06			50,00% 7.035,03	50,00% 7.035,03
8.3	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.	100,00% 36.018,84	25,00% 9.004,71	25,00% 9.004,71	30,00% 10.805,65	20,00% 7.203,77
<b>Porcentagem</b>			<b>20,32%</b>	<b>20,9%</b>	<b>22,29%</b>	<b>36,49%</b>
<b>Custo</b>			<b>1.625.686,39</b>	<b>1.672.280,22</b>	<b>1.783.412,08</b>	<b>2.919.819,49</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>20,32%</b>	<b>41,22%</b>	<b>63,51%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>1.625.686,38</b>	<b>3.297.966,61</b>	<b>5.081.378,69</b>	<b>8.001.198,18</b>

Observação: Os itens componentes da Administração Local serão medidos e pagos proporcionalmente ao percentual de execução do serviço, conforme especificado no item 8.2.5.8 do Edital 19/2022

MATHEUS MONTEIRO CAMPOS  
Engenheiro Naval – CREA-AM 29100