



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 |
|------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO 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 |
| 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 |
| 2 | DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE MATERIAL | 100,00% 384.003,08 | 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 | |
| 3 | ADEQUAÇÃO DE FLUTUANTE | 100,00% 5.154.635,71 | 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 |
| 4 | NAVEGAÇÃO, SALVATAGEM E COMBATE À INCÊNDIO | 100,00% 8.104,69 | | | | 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 |
| 5 | ACABAMENTO E PINTURA | 100,00% 452.083,81 | 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 |
| 6 | SISTEMA DE AMARRAÇÃO E FUNDEIO | 100,00% 1.542.389,29 | | | 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 |
| 7 | DOCAGEM | 100,00% 135.973,78 | 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 |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00% 72.675,30 | 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 |
| Porcentagem | | | 20,32% | 20,9% | 22,29% | 36,49% |
| Custo | | | 1.625.686,39 | 1.672.280,22 | 1.783.412,08 | 2.919.819,49 |
| Porcentagem Acumulado | | | 20,32% | 41,22% | 63,51% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 1.625.686,38 | 3.297.966,61 | 5.081.378,69 | 8.001.198,18 |

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