

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		
1	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CPU 1.1	PRÓPRIO	Administração local da obra	MÊS	4.00	DURAÇÃO DE 4 MESES DE OBRA	
2	-	-	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE MATERIAL				
2.1	CPU 2.1	PRÓPRIO	Remoção de cabeço de amarração	UND	34.00	CONFORME PROJETO	
2.2	CPU 2.2	PRÓPRIO	Remoção de portas de visita	UND	38.00		
2.3	CPU 2.3	PRÓPRIO	Remoção de suspiros	UND	36.00		
2.4	CPU 2.4	PRÓPRIO	Remoção de painéis de aço	KG	104,391.81		
3	-	-	ADEQUAÇÃO DE FLUTUANTE				
3.1	M1376	SICRO	Chapa fina em aço ASTM A36 (1/8" a 1/4")	KG	41,475.00	CONFORME PROJETO	
3.2	M1378	SICRO	Chapa grossa em aço ASTM A36 (5/16" a 1/2")	KG	96,599.36		
3.3	M0682	SICRO	Aço em perfis ASTM A36	KG	46,733.69		
3.4	7119678	SICRO	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval	T	184.80		
3.6	7119710	SICRO	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	UNID	50.00		
4	-	-	NAVEGAÇÃO, SALVATAGEM E COMBATE À INCÊNDIO				
4.1	CPU 4.1	PRÓPRIO	Boia salva vidas c/ retinida classe III - Fornecimento e instalação	UNID	12.00	CONFORME EXIGÊNCIA DA AUTORIDADE MARÍTIMA	
4.2	CPU 4.2	PRÓPRIO	Extintor portátil pó químico 6 kg - Fornecimento e instalação	UNID	6.00		
4.3	CPU 4.3	PRÓPRIO	Luz de navegação homologada - Fornecimento e instalação	UNID	1.00		
5	-	-	ACABAMENTO E PINTURA				
5.1	7119699	SICRO	Tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade)	M²	6,315.62	CONFORME PROJETO	
5.2	7119701	SICRO	Tratamento superficial e pintura das obras mortas do flutuante (convés principal, convés superior, casaria e estruturas apoiadas sobre o convés) - exceto piso	M²	2,046.70		
5.3	7119700	SICRO	Tratamento superficial e pintura das obras vivas e mortas externas do flutuante (fundo, costados e espelhos de proa e popa)	M²	2,394.12		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		
6	-	-	SISTEMA DE AMARRAÇÃO E FUNDEIO				
6.1	7119696	SICRO	Confecção de morto de concreto de 22 t	UNID	2.00	CONFORME PROJETO	
6.2	7119684	SICRO	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	UND	4.00		
6.3	7119709	SICRO	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	UND	6.00		
6.4	CPU 7.1	PRÓPRIO	Cabo de aço - D = 35,00 mm (1.3/8")	M	960.00		
6.5	7119646	SICRO	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	T	31.62		
6.6	5919716	SICRO	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	KM	35.00	CONSIDERANDO 35KM A MAIOR DISTANCIA DE UM POSSÍVEL ESTALEIRO VENCEDOR	
6.7	7119679	SICRO	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	T	100.00	CONFORME PROJETO	
6.8	CPU 6.1	PRÓPRIO	Lançamento de morto	T	44.00		
6.9	7119714	SICRO	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	UNID	4.00		
7	-	-	DOCAGEM				
7.1	CPU 7.1	PRÓPRIO	Docagem e desdocagem de flutuante	UNID	4.00	CONSIDERANDO A DOCAGEM DE 4 EMBARCAÇÕES: BELÉM, COARI+AJURICABA, RONDONIA+BORBA, UNIÃO FINAL DOS BLOCOS	
7.2	CPU 7.2	PRÓPRIO	Diária de docagem	DIA	75.00	ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE DIAS DAS EMBARCAÇÕES DOCADAS.	
8	-	-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
8.1	5919717	SICRO	Transporte fluvial do flutuante	KM	90.00	CONSIDERANDO A RETIRADA E DEVOLUÇÃO DE TODOS OS FLUTUANTES.	
8.2	CPU 8.1	PRÓPRIO	Teste de estanqueidade em flutuante	UNID	3.00	UM TESTE PARA CADA EMBARCAÇÃO CONSTRUÍDA	
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.	UNID	3.00	UMA REGULARIZAÇÃO PARA CADA EMBARCAÇÃO CONSTRUÍDA	