

MEMORIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS

1 -TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS AGREGADOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	PESO TOTAIS (T)	OBSERVAÇÕES
SINAPI - INSUMO	370	AREIA	602,94	1. Os quantitativos são conforme a quantidade dos serviços e de acordo com os coeficientes das composições correspondentes.
SINAPI - INSUMO	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	512,86	
SINAPI - INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	232,84	
SICRO - INSUMO	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE	0,07	
TOTAL			1348,70	

2 -TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS DA ARMAÇÃO E DE ADITIVOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	PESO TOTAIS (T)	OBSERVAÇÕES
SINAPI - INSUMO	34	Barra de Ligação	1,22	1. Os quantitativos são conforme a quantidade dos serviços e de acordo com os coeficientes das composições correspondentes.
SINAPI - INSUMO	42402	Barra de Transferência	0,86	
SINAPI - INSUMO	42409	AGENTE DE CURA	1,44	
SINAPI - INSUMO	39507	TELA Q-113	6,48	
TOTAL			10,00	

3 - RESUMO DOS TOTAIS DOS PESOS (AGREGADOS + ARMAÇÃO/ADITIVOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL DOS MAT. (T)	OBSERVAÇÕES
1	TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS AGREGADOS, ARMAÇÃO E ADITIVOS	1358,71	1. Os quantitativos necessários para a realização dos serviços.
TOTAL =		1358,71	

4 - CARACTERISTICAS DO VEÍCULO TRANSPORTADOR (EMPURRADOR + BALSA)

VEICULO TRANSPORADOR	DESCRIÇÃO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR	PREÇO (DIÁRIA) R\$	CAPACIDADE (T)	OBSERVAÇÕES
1	Conjunto: Empurrador: 250 HP Balsa: 300 à 600 Toneladas	R\$ 10.206,00	600,00	1. Valores informados nas cotações. 2. O transporte sera do municipio de <u>MANAUS</u> até o Município de Tabatinga/AM.
2	Conjunto: Empurrador: 315 HP Balsa: 1.000 Toneladas	R\$ 15.228,00	1000,00	
4	Conjunto: Empurrador: 600 HP Balsa: 2.000 Toneladas	R\$ 18.468,00	2000,00	

5- ANÁLISE DO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR (EMPURRADOR + BALSA)

CONJUNTO	EQUIPAMENTO ESCOLHIDO	QUANTIDADE DE AGREGADO PESO (T)		QUANT. ARMAÇÃO PESO (T)	QUANT. CONJUNTO	PREÇO (DIÁRIA) R\$	CUSTO TOTAL R\$
		ALOCADO	NÃO ALOCADO	ALOCADO			
2	Conjunto: Empurrador: 315 HP Balsa: 1.000 Toneladas	1348,70	358,71	10,00	1	R\$ 15.228,00	R\$ 45.684,00
1	Conjunto: Empurrador: 250 HP Balsa: 300 à 600 Toneladas	358,71			1	R\$ 10.206,00	R\$ 30.618,00
CUSTO R\$/TON =							R\$ 56,15

6 - CÁLCULO DO TEMPO DE VIAGEM

ITENS	UND	IDA	VOLTA	OBSERVAÇÕES
DISTÂNCIA	KM	1568,00	1568,00	1. Considerado 24 horas efetivada por dia da balsa. 2. O transporte sera do município de <u>MANAUS</u> até o Município de TABATINGA/AM.
VELOCIDADE DO VEÍCULO EMPURRADOR	KM/H	24,00	24,00	
TEMPO DE VIAGEM (SUBINDO O RIO)	H	65,33	0,00	
TEMPO DE VIAGEM (DESCENDO O RIO)	H	0,00	65,33	
TOTAL DA VIAGEM =	DIA	3,00	3,00	

7 - RESUMO - TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO R\$/TON	OBSERVAÇÕES
TFMAG	TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS AGREGADOS	TON	1.348,70	R\$ 56,15	1. Valores que serão inseridos na PO.
TFMAR	TRANSPORTE FLUVIAL DE ARMAÇÃO E ADITIVOS	TON	10,00	R\$ 56,15	