

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 MEDIA	844,55	1. Os quantitativos são conforme a quantidade dos serviços e de acordo com os coeficientes das composições correspondentes. 2. O insumo de Areia será adquirido no município de <u>Autazes</u> .
SINAPI - INSUMO	1379	CIMENTO	269,89	
SINAPI - INSUMO	4734	SEIXO	683,44	
SINAPI - INSUMO	42409	AGENTE DE CURA	0,57	
TOTAL			1798,45	

2 - TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS ARMAÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	PESO TOTAIS (T)	OBSERVAÇÕES
SINAPI	97089	ARMAÇÃO Q-113	2,55	1. Os quantitativos são conforme a quantidade dos serviços e de acordo com os coeficientes das composições correspondentes.
SINAPI	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM	0,34	
SINAPI		MEIO FIO PRE MOLDADO	46,38	
SINAPI	97120	BARRA DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10MM	0,48	
TOTAL			49,75	

3 - RESUMO DOS TOTAIS DOS PESOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL DOS MAT. (T)	OBSERVAÇÕES
1	TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS DIVERSOS	1848,20	1. Os quantitativos necessários para a realização dos serviços.
TOTAL			

4 - CARACTERISTICAS DO VEÍCULO TRANSPORTADOR (EMPURRADOR + BALSA)

VEICULO TRANSPORTADOR	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	Conjunto: Empurrador: 315 HP Balsa: 1.000 Toneladas	R\$ 15.228,00	1000,00	
3	Conjunto: Empurrador: 475 HP Balsa: 1.500 Toneladas	-	1500,00	
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 PESO (T)		QUANT. PESO (T)		QUANT. CONJUNTO	PREÇO (DIÁRIA) R\$	CUSTO TOTAL R\$
		ALOCADO	ALOCADO	ALOCADO	NÃO ALOCADO			
2	Conjunto: Empurrador: 600 HP Balsa: 2.000 Toneladas	1.848,20				1	R\$ 18.468,00	R\$ 18.468,00
1	Conjunto: Empurrador: 250 HP Balsa: 300 à 600 Toneladas							
CUSTO R\$/TON								R\$ 9,99

6 - CÁLCULO DO TEMPO DE VIAGEM

ITENS	UND	IDA	VOLTA	OBSERVAÇÕES
DISTÂNCIA	KM	294,00	294,00	1. Considerado 24 horas efetivada por dia da balsa. 2. Considerado 2 dias para embarque e desembarque. 3. Considerado que é uma balsa de 2.000 ton ,a velocidade média fica em 18 km/h.
VELOCIDADE DO VEÍCULO EMPURRADOR	KM/H	18,00	18,00	
TEMPO DE VIAGEM (SUBINDO O RIO)	H	16,33	0,00	
TEMPO DE VIAGEM (DESCENDO O RIO)	H	0,00	16,33	
TOTAL DA VIAGEM	DIA	2,00	2,00	

7 - RESUMO - TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO R\$/TON	CUSTO TOTAL R\$	OBSERVAÇÕES
CCU-T.M.2	TRANSPORTE DE MATERIAL FLUVIAL 2	TON	1.848,20	R\$ 9,99	R\$ 18.463,51	1. Valores que serão inseridos na PO. 2. Transporte de MANAUS a FRONTEIRA
TOTAL					R\$ 18.463,51	