

**MEMÓRIA DE CÁLCULO (MC\_02) - VALOR POR TONELADA DO TRANSPORTE FLUVIAL**

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE 6 ESCOLAS, EM MADEIRA, COM 1 SALA DE AULA

LOCAL: COMUNIDADES: BELA VISTA, TRAKUÁ, TABOCA, MAFUÍ, PAKYRI, KARANAÍ. MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

CONVENENTE: PREFEITURA DE MANICORÉ/AM

**MEMORIA DE CÁLCULO - MOBILIZAÇÃO FLUVIAL DE INSUMOS**

**1 - MOBILIZAÇÃO DE INSUMOS (CONFORME MC\_02 - CÁLCULO DE PESO DE INSUMOS)**

INSUMO	PESO (T)
AREIA	12,11
CIMENTO	4,10
PEDRA BRITADA	10,20
FERRAGEM	0,81
ALVENARIA	1,86
PILARES DE MADEIRA	1,44
PAREDE DE MADEIRA	4,46
FORRO	0,16
<b>PESO TOTAL (T) = 35,14</b>	

**2 - CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO TRANSPORTADOR (EMPURRADOR + BALSA)**

VEICULO TRANSPORADOR	DESCRIÇÃO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR						PREÇO (DIÁRIA) R\$	CAPACIDADE (T)	ÁREA (M2)
COTAÇÃO 1	Conjunto: Empurrador: 315 HP Balsa: 1000 Toneladas						R\$ 5.650,00	1.000,00	504,00
COTAÇÃO 2	Conjunto: Empurrador: 315 HP Balsa: 1000 Toneladas						R\$ 5.800,00	1.000,00	504,00
COTAÇÃO 3	Conjunto: Empurrador: 315 HP Balsa: 1000 Toneladas						R\$ 9.800,00	1.000,00	504,00

OBS.: AS INFORMAÇÕES DO ITEM ACIMA, FORAM INFORMADAS NAS COTAÇÕES DE PREÇOS.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE 6 ESCOLAS, EM MADEIRA, COM 1 SALA DE AULA

LOCAL: COMUNIDADES: BELA VISTA, TRAKUÁ, TABOCA, MAFUÍ, PAKYRI, KARANAÍ. MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

CONVENENTE: PREFEITURA DE MANICORÉ/AM

### 3 - ANÁLISE DO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR (EMPURRADOR + BALSA)

VEÍCULO TRANSPORTADOR	EQUIPAMENTO ESCOLHIDO				PREÇO (DIÁRIA) R\$	OBSERVAÇÕES
COTAÇÃO 1	Conjunto: Empurrador: 315 HP Balsa: 1000 Toneladas				R\$ 5.650,00	Quando o peso e a área da necessidade da obra estiverem muito próximo dos parâmetros da balsa, cabe ou orçamentista escolher manualmente a opção mais adequada.
COTAÇÃO 2	Conjunto: Empurrador: 315 HP Balsa: 1000 Toneladas				R\$ 5.800,00	Quando o peso e a área da necessidade da obra estiverem muito próximo dos parâmetros da balsa, cabe ou orçamentista escolher manualmente a opção mais adequada.
COTAÇÃO 3	Conjunto: Empurrador: 315 HP Balsa: 1000 Toneladas				R\$ 9.800,00	Quando o peso e a área da necessidade da obra estiverem muito próximo dos parâmetros da balsa, cabe ou orçamentista escolher manualmente a opção mais adequada.

### 4 - CÁLCULO DO TEMPO DE VIAGEM

ITENS		UND	IDA	VOLTA	OBSERVAÇÕES
DISTÂNCIA		KM	350,00	350,00	1. Considerado 12 horas efetivada por dia da balsa. 2. Considerado 2 dias para embarque e desembarque.
VELOCIDADE DO VEÍCULO EMPURRADOR		KM/H	10,00	10,00	
TEMPO DE VIAGEM (SUBINDO O RIO)		H	35,00	0,00	
TEMPO DE VIAGEM (DESCENDO O RIO)		H	0,00	35,00	
TOTAL DA VIAGEM =		DIA	5,00	5,00	

### 5- RESUMO - MOBILIZAÇÃO DE INSUMO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO (MC\_02) - VALOR POR TONELADA DO TRANSPORTE FLUVIAL**

**PROJETO: CONSTRUÇÃO DE 6 ESCOLAS, EM MADEIRA, COM 1 SALA DE AULA**

**LOCAL: COMUNIDADES: BELA VISTA, TRAKUÁ, TABOCA, MAFUÍ, PAKYRI, KARANAÍ. MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM**

**CONVENENTE: PREFEITURA DE MANICORÉ/AM**

ITEM	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO R\$		CUSTO: R\$/T	OBSERV AÇÕES
<b>COTAÇÃO 1</b>							
1	MOBILIZAÇÃO FLUVIAL DE INSUMOS		UND	R\$ 28.250,00		R\$ 803,93	Considerado o arredondamento para cima, referente ao dias calculados de viagem por trecho.
<b>COTAÇÃO 2</b>							
1	MOBILIZAÇÃO FLUVIAL DE INSUMOS		UND	R\$ 29.000,00		R\$ 825,27	Considerado o arredondamento para cima, referente ao dias calculados de viagem por trecho.
<b>COTAÇÃO 3</b>							
1	MOBILIZAÇÃO FLUVIAL DE INSUMOS		UND	R\$ 49.000,00		R\$ 1.394,42	Considerado o arredondamento para cima, referente ao dias calculados de viagem por trecho.