



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAI/RR
PROPOSTA Nº 019000/2023

COMPOSIÇÃO 04 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - NÃO DESONERADO														
1		Equipamentos	Origem	Destino	DM	Vel (km/h)	Quantidade	FU	K	CH	CMob	CODIGO	Equipamento	REFERENCIA
1.1		Equipamentos de Grande Porte	(transportados embarcados)											
1.1.1	E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	Boa Vista	Canteiro	212,48	60,00	1	0,5	2	402,82	1.426,52	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	SICRO 04/2022
1.1.2	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPAC. DE 1,5 M³ - 110 KW	Boa Vista	Canteiro	212,48	60,00	1	1	2	402,82	2.853,04	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	SICRO 04/2022
1.1.3	E9526	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	Boa Vista	Canteiro	212,48	60,00	1	0,5	2	402,82	1.426,52	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	SICRO 04/2022
1.1.4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Boa Vista	Canteiro	212,48	60,00	1	0,5	2	402,82	1.426,52	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	SICRO 04/2022
1.1.5	E9518	GRADE DE DISCOS - GA 24 x 24 (*)	Boa Vista	Canteiro	212,48	60,00	1	0,5	2	402,82	1.426,52	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	SICRO 04/2022
		Subtotal (Equip Grande Porte)									8.559,12			
1.2		Equipamento de Médio Porte	(transportados embarcados)											
1.2.1														
		Subtotal (Equip. Médio Porte)									0,00			
1.3		Veículos de Produção (somente ida)												
1.3.1		Caminhão carroceria	Boa Vista	Canteiro	212,48	60,00	1	1	1	280,31	992,67	E9592	Cond. por Conta Propria	SICRO 04/2022
1.3.2		Caminhão Tanque 10.000 L	Boa Vista	Canteiro	212,48	60,00	1	1	1	343,90	1.217,86	E9571	Cond. por Conta Propria	SICRO 04/2022
1.3.3		Caminhão basculante	Boa Vista	Canteiro	212,48	60,00	1	1	1	308,04	1.090,87	E9667	Cond. por Conta Propria	SICRO 04/2022
		Subtotal (veículo de produção)									3.301,40			
Custo Direto para Mobilização											R\$ 11.860,52			

considerando a varias pontes em varias vicinais do Municipio foram consideradas as distancias para o calculo

Mucajai x Samauma - RR325	=	112,00 km
Mucajai x VIC TRONCO ROXINHO	=	34,80 km
Mucajai x VIC 09 APIAÚ	=	5,00 km
Mucajai x Vicinal T Samauma	=	17,75 km
VIC DO LAMA	=	0,57 km
VIC 09 APIAÚ	=	4,88 km
Vic 20 Vila Nova	=	4,32 km
Vic 11 Vila Nova	=	2,26 km
Vic 09 Vila Nova	=	0,56 km
Vic 15 Vila Nova	=	0,58 km
Vic 04 Samauma	=	9,10 km
Vic 03 Samauma	=	3,16 km
Vic 02 Samauma	=	6,10 km
Vic Tamararé	=	11,40 km

Total = 212,48 km

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

CMob	=	representa o custo de mobilização
DM	=	Distância média de transporte
K	=	Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem
FU	=	Representa o fator de utilização do veículo transportador
V	=	Velocidade média de transporte, em km/h
CH	=	Custo horário do veículo transportador

Obs.: composição de acordo com a metodologia de transporte de equipamentos do SICRO