

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL DE PRAIA NORTE - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAIA NORTE

DATA BASE: SICRO - 01 / 2024

MOB/DESM		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								DISTANCIA (DM)		K	VELOCIDADE (V)			CUSTO		
ITEM	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO	ITEM	ORIGEM	DESTINO	QUANT .	TRANSPORTE	VEÍCULO DE TRANSPORTE (CÓDIGO)	FU	REVEST. PRIM.	ROD. PAVIM.	QUANT.	REVEST. PRIM.	ROD. PAVIM.	CH	REVEST. PRIM.	ROD. PAVIM.	CUSTO TOTAL
1.1		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE																
1.0.1	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.3.2	Imperatriz	Canteiro	1	Embarcado	A9316	0,5	27,50	76,00	2,00	50	60	290,1233	159,57	367,49	527,06
1.0.2	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 k	1.3.3	Imperatriz	Canteiro	1	Embarcado	A9316	1,0	27,50	76,00	2,00	50	60	290,1233	319,14	734,98	1.054,12
1.0.4	E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.3.5 e 1.3.6	Imperatriz	Canteiro	1	Embarcado	A9316	1,0	27,50	76,00	2,00	50	60	290,1233	319,14	734,98	1.054,12
1.0.5	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1.3.6	Imperatriz	Canteiro	1	Embarcado	A9316	0,5	27,50	76,00	2,00	50	60	290,1233	159,57	367,49	527,06
1.0.6	E9577	Trator agrícola - 77 kW	1.3.6	Imperatriz	Canteiro	1	Embarcado	E9592	0,5	27,50	76,00	1,00	50	60	253,5151	69,72	160,56	230,28
1.2		EQUIPAMENTOS DE MÉDIO PORTE																
1.2.1	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1.3.6	Imperatriz	Canteiro	1	Embarcado	E9592	1,0	27,50	76,00	2,00	50	60	253,5151	278,87	642,24	921,11
1.3		VEÍCULOS DE PRODUÇÃO																
1.3.1	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.3.4	Imperatriz	Canteiro	1	Autopropelido	E9579	1,0	27,50	76,00	1,00	50	60	305,4491	168,00	386,90	554,90
1.3.2	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1.3.6	Imperatriz	Canteiro	1	Autopropelido	E9571	1,0	27,50	76,00	1,00	50	60	319,6688	175,82	404,91	580,73

TOTAL DA MOBILIZAÇÃO = 5.449,38

Distância da Estrada Vicinal, Praia Norte à Imperatriz-MA - Revestimento Pavimentado	km	76,00
Distância entre Estrada Vicinal, Praia Norte ao ponto final da mesma - Revestimento PRIMÁRIO	km	27,50

CH = CUSTO HORÁRIO DO VEÍCULO TRANSPORTADORES		
A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	290,1233
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	305,4491
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	253,5151
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	319,6688

$$CMob = \frac{(DM \times K \times FU)}{V} \times CH$$

CMob: representa o custo de mobilização;

DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi)

K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

OBS:

1 - Consideramos que o caminhão basculante de 10 m³ (veículo de produção), quando se deslocar para a obra irá transporta equipamentos de médio porte.

2 - Para esta composição foi considerado como Origem a cidade de **IMPERATRIZ - MA** e como Destino o **CANTEIRO DE OBRAS DA ESTRADA VICINAL NA CIDADE DE PRAIA NORTE - TO**

A MOBILIZAÇÃO É IGUAL A DESMOBILIZAÇÃO