

CP 03		Mobilização e Desmobilização de equipamentos											UND			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA																
ITEM	CÓDIGO		EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO		REFERÊNCIA		VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09)	QUANT UND	ORIGEM	Distância (DM) km	Fator K	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO DO TRANSPORTE (CH)	PREÇO TOTAL (cMob)	
1	SICRO E9541	E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw		SICRO E9665	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	0,73	60,00	434,83	R\$ 4.657,03	
2	SICRO E9577	E9577	Trator agrícola - 77 Kw		SICRO E9665	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	0,41	60,00	434,83	R\$ 2.613,33	
3	SICRO E9540	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		SICRO E9665	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	0,86	60,00	434,83	R\$ 5.483,21	
4	SICRO E9524	E9524	Motoniveladora - 93 Kw		SICRO E9665	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	0,83	60,00	434,83	R\$ 5.291,88	
5	SICRO E9685	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw		SICRO E9665	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	0,32	60,00	434,83	R\$ 2.039,35	
6	SICRO E9571	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		-		Condução por conta própria	1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	1,00	60,00	367,15	R\$ 5.386,09	
7	SICRO E9667	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		-		Condução por conta própria	1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	1,00	60,00	329,14	R\$ 4.828,48	
8	SICRO E9686	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		-			1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	1,00	60,00	329,00	R\$ 4.826,43	
9	SICRO E9515	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		-		Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323	1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	0,69	60,00	332,26	R\$ 3.362,47	
10	SICRO E9526	E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58		-		Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	CAMPO GRANDE	440,00	2,00	0,65	60,00	155,01	R\$ 1.477,25	
TOTAL															R\$	39.965,52

7. CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

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

onde:

CM_{ob} 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.

Tabela 01 - Velocidades médias de transporte por tipo e condição da via			
Tipo de Via	Equipamento	Tipo de Pavimento	Velocidade
Rodovia	Veículos rodoviários	Pavimentado	60 km/h
	Veículos rodoviários	Revestimento primário	50 km/h
	Veículos rodoviários	Terreno natural	40 km/h
Ferrovia	Veículos ferroviários	-	30 km/h
	Retobcadores	-	6 nós
Hidrovia	Draga Hopper 750 m³	-	10 nós
	Draga Hopper 1.000 m³	-	10,2 nós
	Draga Hopper 2.000 m³	-	10,9 nós
	Draga Hopper 3.000 m³	-	11,6 nós
	Draga Hopper 4.000 m³	-	12,3 nós
	Draga Hopper 5.000 m³	-	13 nós