



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

<b>SERVIÇO : SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>DATA BASE: SICRO - OUT/2019</b>
<b>TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO</b>	
<b>CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO- PECOSA TRECHO 2</b>	

Código	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	Custo Total	Veículo de Transporte
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,50	50	1	1,00	R\$ 216,46	R\$ 6,49	E9665
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,50	50	1	0,50	R\$ 216,46	R\$ 3,25	E9665
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,50	50	1	0,50	R\$ 216,46	R\$ 3,25	E9665
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,50	50	1	1,00	R\$ 216,46	R\$ 6,49	E9665
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,50	50	1	1,00	R\$ 216,46	R\$ 6,49	E9665
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,50	50	1	0,50	R\$ 216,46	R\$ 3,25	E9665
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,50	50	1	0,50	R\$ 216,46	R\$ 3,25	E9665
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,50	50	1	1,00	R\$ 216,46	R\$ 6,49	E9665
							<b>R\$ 38,96</b>	

Código	EQUIPAMENTOS DE MEDIO PORTE	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	Custo Total	Veículo de Transporte
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,50	50	1	0,33	R\$ 159,15	R\$ 1,58	E9592
							<b>R\$ 1,58</b>	

Código	Veículos de produção	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	Custo Total	Veículo de Transporte
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,50	50	1	1,00	R\$ 91,32	R\$ 2,74	E9687
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,50	50	1	1,00	R\$ 112,96	R\$ 3,39	E9508
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	1,50	50	1	1,00	R\$ 195,02	R\$ 5,85	E9686
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	1,50	50	2	1,00	R\$ 169,48	R\$ 10,17	E9667
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,50	50	2	1,00	R\$ 115,31	R\$ 6,92	E9506
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,50	50	2	1,00	R\$ 164,04	R\$ 9,84	E9579
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,50	50	2	1,00	R\$ 203,39	R\$ 12,20	E9571
							<b>R\$ 51,11</b>	

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

**Custo Global: R\$ 183,30**

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.

CÁLCULO DO CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO REALIZADO DE ACORDO COM: MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - 2017 - DNIT

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.