

TRANSPORTE EM RODOVIA  
CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	K		2		Custo Transporte	Custo Total
		Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	820,00	60	2	1,00	R\$ 10.387,76	R\$ 20.775,52
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	820,00	60	1	0,50	R\$ 5.193,88	R\$ 5.193,88
E9524	Motoniveladora - 93 kW	820,00	60	2	1,00	R\$ 10.387,76	R\$ 20.775,52
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW	820,00	60	1	1,00	R\$ 10.387,76	R\$ 10.387,76
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	820,00	60	1	0,50	R\$ 5.193,88	R\$ 5.193,88
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	820,00	60	1	0,50	R\$ 5.193,88	R\$ 5.193,88
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	820,00	60	2	0,50	R\$ 5.193,88	R\$ 10.387,76
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	820,00	60	2	0,50	R\$ 5.193,88	R\$ 10.387,76
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	820,00	60	2	1,00	R\$ 10.387,76	R\$ 20.775,52
							<b>R\$ 109.071,48</b>

Código	EQUIPAMENTOS DE MEDIO PORTE	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	
						Custo Transporte	Custo Total
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	820,00	60	2	0,33	R\$ 3.427,96	R\$ 6.855,92
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m <sup>3</sup>	820,00	60	1	0,33	R\$ 3.427,96	R\$ 3.427,96
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	820,00	60	1	0,33	R\$ 3.427,96	R\$ 3.427,96
							<b>R\$ 13.711,84</b>

Código	Veículos de produção	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	
						Custo Transporte	Custo Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	820,00	60	2	1,00	R\$ 6.664,14	R\$ 13.328,28
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	820,00	60	4	1,00	R\$ 7.436,85	R\$ 29.747,41
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m <sup>3</sup> - 188 kW	820,00	60	1	1,00	R\$ 7.809,41	R\$ 7.809,41
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	820,00	60	4	1,00	R\$ 7.253,17	R\$ 29.012,69
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	820,00	60	1	1,00	R\$ 8.022,33	R\$ 8.022,33
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	820,00	60	1	1,00	R\$ 6.488,93	R\$ 6.488,93
							<b>R\$ 94.409,06</b>

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 217.192,38</b>
--------------	-----------------------

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

onde:

CM<sub>ob</sub> 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.

**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**