

PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO LARGO/RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
DATA BASE: SICRO - ABR/2023									
Código	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	Custo Total	Veículo de Transporte	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	53	60	1	1	R\$ 370,37	R\$ 327,16	E9665	
E9526	Retroscavadeira de pneus - 58 kW	53	60	1	0,5	R\$ 370,37	R\$ 163,58	E9665	
E9545	Vibroscavadeira de asfalto sobre esteiras - 82 kW	53	60	1	0,5	R\$ 370,37	R\$ 163,58	E9665	
E9530	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	53	60	1	0,5	R\$ 370,37	R\$ 163,58	E9665	
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	53	60	1	0,1	R\$ 370,37	R\$ 32,72	E9665	
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	53	60	1	0,33	R\$ 370,37	R\$ 107,96	E9665	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	53	60	1	1	R\$ 370,37	R\$ 327,16	E9665	
TOTAL DO ITEM							R\$ 1.286,74		
Código	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	Custo Total	Veículo de Transporte	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136Kw	53	60	1	1	R\$ 172,35	R\$ 162,24	E9508	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	53	60	2	1	R\$ 276,66	R\$ 488,77	E9579	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	53	60	1	1	R\$ 72,43	R\$ 83,98	E9125	
E9512	Veículo leve - 53 kW	53	60	2	1	R\$ 56,80	R\$ 100,35	E9512	
TOTAL DO ITEM							R\$ 806,34		
Código	EQUIPAMENTOS DE GRANDE MÉDIO PORTE	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	Custo Total	Veículo de Transporte	
TOTAL DO ITEM							R\$ -		
TOTAL GERAL							R\$ 2.091,07		

onde:

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

CM_{da} 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: 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

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.

OBS: 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

Leonardo Lima
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Leonardo Lima
Engenheiro Civil
CREA RS 234.937
P.M. Cerro Largo

Paulo Cesar Kipper da Almeida
MUNICÍPIO DE CERRO LARGO/RS
Prefeito Municipal
Código 2021/2021