



2.0 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

SERVIÇO	SERVIÇOS DIVERSOS	DATA BASE:	SICRO - OUT/2020
	TRANSPORTE EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO		SINAPI-MARÇO/2021
	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO- PONTES		

Código	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	Custo Total	Veículo de Transporte	
S5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,00	40	1	0,50	R\$ 211,90	R\$ 52,97	E9665	
S5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,00	40	1	1,00	R\$ 211,90	R\$ 105,95	E9665	
S5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,00	40	1	1,00	R\$ 211,90	R\$ 105,95	E9665	
S5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,00	40	1	0,50	R\$ 211,90	R\$ 52,97	E9665	
S5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M CHP DIURNO. AF_06/2014	20,00	40	1	0,50	R\$ 211,90	R\$ 52,97	E9665	
S5879	Rolo compactador vibratório P6 de Carneiro, operado por controle remoto, potência 12,5 KW, peso operacional, 1,675 t, largura de trabalho 0,85 m-CHP Diurno Af-02/2016	20,00	40	1	1,00	R\$ 211,90	R\$ 105,95	E9665	
							R\$	476,77	

Código	EQUIPAMENTOS DE MEDIO PORTE	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	Custo Total	Veículo de Transporte	
S5821	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,00	40	1	0,33	R\$ 134,41	R\$ 22,18	S5824	
							R\$	22,18	

Código	Veículos de produção	Distância (km)	Velocidade Média (km/h)	Quant.	Fator de Utilização	Custo Transporte	Custo Total	Veículo de Transporte	
S5824	Caminhão Toco PBT 16.000 Kg, carga útil max 10.665 kg, dist entre eixos 4,8 m, potencia 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimen aprox 2,5x7,00x0,50 m - CHP diurno AF_06/2014	20,00	40	1	1,00	R\$ 134,41	R\$ 67,21	S5824	
S5811	Caminhão Basculante 6 m peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica -CHP diurno- AF_06/2014	20,00	40	2	1,00	R\$ 140,50	R\$ 140,50	S5811	
S88876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	20,00	40	2	1,00	R\$ 226,15	R\$ 226,15	S88876	
S5601	Caminhão Pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água- CHP diurno AF-02/2016	20,00	40	1	1,00	R\$ 208,83	R\$ 104,42	S5601	
							R\$	538,27	

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

onde:

CM<sub>∞</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.

Custo Global: R\$ 1.037,21

MOB/DESM= R\$ 1.037,21

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

*Antônio Lima Nery*  
Engenheiro Civil  
RUA - 60 4724-D