



**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA**  
**DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTE - DIRTEC**

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA PA-140

EXTENSÃO: 37,5 KM

TRECHO: RIO GUAMÁ (BUJARÚ) - ENTR. BR-316 (STA ISABEL)

DATA: 07/10/2019

**Mobilização e Desmobilização**

	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
								Terrestre	Fluvial			
<b>1</b>	<b>Equipamentos de Grande Porte</b>											
1.1	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.2	(*) usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.3	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.4	Motoniveladora : caterpillar : 120k	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.5	Recicladora de pavimento : wirtgen : wr 240 - a	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.6	Retroscavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.7	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.8	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.9	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tanden autoprop. 10,2 t	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.10	Rolo compactador : dynapac : cc900 - tanden vibrat. 1,6	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.11	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.12	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
1.13	Vibro-acabadora de asfalto : cifali : vda-421 - sobre	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.642,57	CICLOPE	
	<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>21.353,38</b>		
<b>2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	316,00		12,00		20,00		240,00		
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	316,00		6,00		20,00		120,00		
2.10	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	316,00		2,00		20,00		40,00		
2.11	Operador de Retroscavadeira	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.12	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.13	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.14	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.15	Operador de recicladora	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.16	Operador de Vibroacabadora	Belém	Canteiro	316,00		1,00		20,00		20,00		
2.17	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	316,00		3,00		20,00		60,00		
	<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>720,00</b>		



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTE - DIRTEC

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA PA-140

EXTENSÃO: 37,5 KM

TRECHO: RIO GUAMÁ (BUJARÚ) - ENTR. BR-316 (STA ISABEL)

DATA: 07/10/2019

**Mobilização e Desmobilização**

3	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
								Terrestre	Fluvial			
3.1	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.2	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		128,23		1.013,02	CICLOPE	
3.3	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4 - 40	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		224,54		1.773,87	CICLOPE	
3.4	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		155,96		1.232,08	CICLOPE	
3.5	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		74,71		590,21	CICLOPE	
3.6	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		101,70		803,43	CICLOPE	
3.7	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		101,37		800,82	CICLOPE	
3.8	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		162,20		1.281,38	CICLOPE	
3.9	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.10	(*) equip. para hidrosemeadura : m. benz/consmaq : 1420 5500 l	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.11	(*) fábrc. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m / f	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		207,92		1.638,97	CICLOPE	
3.12	(*) fábrc. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m / f	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.13	(*) fábrc. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m / f	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.14	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.15	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.16	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.17	Betoneira : alfa : - 750	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.18	Betoneira : menegotti : - 400	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.19	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Belém	Canteiro	316,00	7,90	2,00		207,92		3.285,14	CICLOPE	
3.20	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.21	Compressor de ar : atlas copco : xahs 107pd - 200	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.22	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.23	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.24	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.25	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.26	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.27	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.28	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.29	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.30	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.31	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.32	Martelete : atlas copco : tex270 ps - rompedor 28	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.33	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.34	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.35	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.36	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		159,39		1.259,18	CICLOPE	
3.37	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	Belém	Canteiro	316,00	7,90	1,00		75,64		597,56	CICLOPE	
<b>Subtotal (equipamentos/veículo leves)</b>										<b>67.014,36</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>										<b>69.087,74</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>										<b>89.814,06</b>		