



**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA**  
**DIRETORIA DE TRANSPORTE TERRESTRE - DTT**

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA PA-124

EXTENSÃO: 29,70 Km

TRECHOS: ENTRONCAMENTO ROD. PA-324 / ENTRONCAMENTO DA ROD. PA-444

DATA: 08/05/2018

**Mobilização e Desmobilização**

Item	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
								Terrrestre	Fluvial			
<b>1 Equipamentos de Grande Porte</b>												
1.1	(*) usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60 (LINCENCIADA)	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.2	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.3	Grade de discos : marchesan : - ea 24 x	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.4	Motoniveladora : caterpillar : 120k	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.5	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.6	Rolo compactador : dynamac : cs-250a - p - de autop. 11,25k vibrat	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.7	Rolo compactador : dynamac : cc-424ht - naden autoprop. 10,2 t	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.8	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.9	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.10	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
1.11	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>										<b>7.959,16</b>		
<b>2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>												
2.1	Engenheiro Civil	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.3	Encarregado de Terraplenagem	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.4	Encarregado de Pavimentação	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.5	Encarregado de Lubrificação	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.6	Apontador	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.7	Mecânico de Viaturas	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.8	Mecânico de Máquinas Pesadas	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.9	Motoristas	Capanema	Canteiro	139,20	8,00			28,95		231,60		
2.10	Borracheiro	Capanema	Canteiro	139,20	2,00			28,95		57,90		
2.11	Serventes	Capanema	Canteiro	139,20	6,00			28,95		173,70		
2.12	Operador de Usina de Asfalto	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.13	Operador de Carregadeira de pneus	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.15	Operador de Grade de disco	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.16	Operador de Motoniveladora	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.17	Operador de Rolo	Capanema	Canteiro	139,20	3,00			28,95		86,85		
2.18	Operador de Trator agrícola	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.19	Operador de Trator de esteira	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.20	Operador de Vassoura mecânica	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.21	Operador de Vibro-acabadora	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
2.22	Operador de Retroscavadeira	Capanema	Canteiro	139,20	1,00			28,95		28,95		
<b>Subtotal (Pessoal)</b>										<b>1.042,20</b>		
<b>3 Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)</b>												
3.1	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		159,39		554,68	CICLOPE	
3.2	(*) caminhão basculante : mercedes benz : lk 1620 - 6 m3 10,5 t	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		128,23		446,24	CICLOPE	
3.3	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		74,71		259,99	CICLOPE	
3.4	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		162,20		564,46	CICLOPE	
3.5	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		135,39		471,16	CICLOPE	
3.6	(*) máquina para pintura : constma : - pintura a	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.7	Aquecedor de fluido térmico : tenec : th iii	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.8	Betoneira : alfa : - 750	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.9	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.10	Compressor de ar : atlas copco : sals 107hd - 200	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.11	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.12	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.13	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 32,0	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.14	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm -	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.15	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.16	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.17	Máquina para pintura : shulz : cs1 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.18	Martelete : atlas copco : tex270 ps - rompedor 28	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.19	Martelete : bosch : gbl 5-40 dec - perfurador elétrico	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.20	Retroscavadeira : massey ferguson : mf-80hs - pneus	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.21	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.22	Transportador manual : ais : - carrinho de mão 80	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
3.23	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		75,64		263,23	CICLOPE	
3.24	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Capanema	Canteiro	139,20	3,48	1,00		207,92		723,56	CICLOPE	
<b>Subtotal (equipamentos /veículo leves)</b>										<b>15.583,84</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>										<b>24.585,20</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>										<b>31.960,76</b>		