



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-253 - Lote I  
TRECHO : PERIM. URB. CAP. POÇO / ENTR. BR-316

EXTENSÃO: 23.50 Km  
DATA: 19/05/2023

**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 Equipamentos de Grande Porte</b>											
1.1 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.2 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9325	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.3 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.4 Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.5 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com çaçamba com capacidade de 1,56 m³ -	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.6 Fresadora a frio - 155 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.7 Motoniveladora - 93 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.8 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.9 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9327	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.10 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9328	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.11 Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9329	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.12 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9330	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.13 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9331	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.14 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9332	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.15 Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9333	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>23.732,70</b>		
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>2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1 Engenheiro Civil	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.2 Engenheiro de Segurança do Trabalho	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.3 Encarregado de Terraplenagem	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.4 Encarregado de Pavimentação	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.5 Encarregado de Lubrificação	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.6 Apontador	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.7 Mecânico de Viaturas	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.8 Mecânico de Máquinas Pesadas	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.9 Motoristas	Capanema	canteiro	143,80		7,00		32,00		224,00		
2.10 Borracheiro	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.11 Serventes	Capanema	canteiro	143,80		3,00		32,00		96,00		
2.12 Operador de Trator de Esteira	Capanema	canteiro	143,80		2,00		32,00		64,00		
2.13 Operador de Trator Agrícola	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.14 Operador de Motoniveladora	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.15 Operador de Carregadeira de PNEUS	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.17 Operador de Retroescavadeira	Capanema	canteiro	143,80		1,00		32,00		32,00		
2.18 Operador de Rolo	Capanema	canteiro	143,80		3,00		32,00		96,00		
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>896,00</b>		



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-253 - Lote I  
TRECHO : PERIM. URB. CAP. POÇO / ENTR. BR-316

EXTENSÃO: 23,50 Km  
DATA: 19/05/2023

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
								Terrestre	Fluvial			
<b>3</b>	<b>Equipamentos / Veiculos Leves (ida e volta)</b>											
3.1	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18		
3.2	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		301,90		1.085,33		
3.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		281,36		1.011,49		
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		152,24		547,30		
3.6	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		319,82		1.149,75		
3.7	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		348,67		1.253,47		
3.8	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		278,58		1.001,50		
3.9	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.11	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18		
3.12	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.13	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.14	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.15	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.16	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.17	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.18	Grupo gerador - 13/14 kva	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.20	Grupo gerador - 36/40 kva	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.21	Grupo gerador - 456 kva	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.22	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.23	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.24	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.25	Martetele perfurador/compedor elétrico - 1,50 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.26	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.27	Soprador de ar costal - 2,6 kw	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.28	Talha manual com capacidade de 3 t	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.29	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.30	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.31	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Capanema	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
	<b>Subtotal (equipamentos /veiculo leves)</b>									<b>33.664,73</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>58.293,43</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 31,47 %</b>									<b>76.638,37</b>		