



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

**OBRAS: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA**

**EXTENSÃO: 294,27 km**

**TRECHO: MALHA RODOVIÁRIA DO 7º N.R**

**DATA: 21/03/2023**

**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
								Terrrestre	Fluvial			
<b>1</b>	<b>Equipamentos de Grande Porte</b>											
1.1	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.4	Fresadora a frio - 155 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.5	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.6	Motoniveladora - 93 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.7	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.8	Recicladora a frio - 455 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.10	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.11	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.12	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.13	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.14	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
1.15	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
	<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>61.391,00</b>		
<b>2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1	Engenheiro Civil	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.5	Apontador	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.7	Motoristas	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	7,00		74,42		520,94		
2.8	Borracheiro	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.9	Serventes	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	5,00		74,42		372,10		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.11	Operador de Fresadora	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.12	Operador de Trator de Esteira	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.13	Operador de Escavadeira	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.14	Operador de Trator Agrícola	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.15	Operador de Motoniveladora	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.16	Operador de Recicladora	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		74,42		74,42		
2.17	Operador de Carregadeira de PNEUS	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	2,00		74,42		148,84		
2.18	Operador de Rolo	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	3,00		74,42		223,26		
	<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.307,02</b>		



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA

EXTENSÃO: 294,27 km

TRECHO: MALHA RODOVIÁRIA DO 7º N.R

DATA: 21/03/2023

**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
								Terrrestre	Fluvial			
3	Equipamentos / Veiculos Leves (ida e volta)											
3.1	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.2	Betoneira : alfa : - 750	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.4	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.6	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.7	Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.8	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.9	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.10	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.11	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 pcm) - 27 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.12	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.13	Grupo gerador - 13/14 kva	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.14	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.15	Grupo gerador - 456 kva	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.16	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.17	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.18	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.19	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
3.20	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		411,33		4.092,73	CICLOPE	
3.21	Veiculo leve : chevrolet : s10 - pick up	Tomé Açú	Canteiro	398,00	9,95	1,00		295,72		2.942,41	CICLOPE	
	<b>Subtotal (equipamentos /veiculo leves)</b>									<b>62.941,01</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>126.639,04</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 38,9 %</b>									<b>175.901,62</b>		