



**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-439

EXTENSÃO: 17,00 km

TRECHO: ORIXIMINÁ- ENTR. PA-254

DATA: 25/05/2020

**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	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.2	(*) usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.3	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.4	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.5	Motoniveladora : caterpillar : 120k	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.6	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.7	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.8	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.9	Rolo compactador : dynapac : ca-424hf - tanden autoprop. 10,2 t	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.10	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.11	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
1.12	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
	<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>25.954,66</b>		
<b>2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1	Engenheiro Civil	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.3	Encarregado de Pavimentação	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.4	Encarregado de Lubrificação	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.5	Apontador	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.7	Motoristas	Tome Açú	Canteiro	416,00		8,00		45,00		360,00	CICLOPE	
2.8	Borracheiro	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.9	Serventes	Tome Açú	Canteiro	416,00		4,00		45,00		180,00	CICLOPE	
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.11	Operador de Trator de Esteira	Tome Açú	Canteiro	416,00		2,00		45,00		90,00	CICLOPE	
2.12	Operador de Escavadeira	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.13	Operador de Trator Agrícola	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.14	Operador de Motoniveladora	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Tome Açú	Canteiro	416,00		1,00		45,00		45,00	CICLOPE	
2.16	Operador de Rolo	Tome Açú	Canteiro	416,00		3,00		45,00		135,00	CICLOPE	
	<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>1.305,00</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-439**

**EXTENSÃO: 17,00 km**

**TRECHO: ORIXIMINÁ- ENTR. PA-254**

**DATA: 25/05/2020**

**Mobilização e Desmobilização**

	Equipamentos	Origem	Destino	Cância (Ida e Volta)	Vcpo de Viagem (h)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
								Terrrestre	Fluvial			
<b>3</b>	<b>Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)</b>											
3.1	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.2	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		224,54		2.335,22	CICLOPE	
3.3	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		155,96		1.621,98	CICLOPE	
3.4	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		74,71		776,98	CICLOPE	
3.5	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		101,70		1.057,68	CICLOPE	
3.6	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - guindauto 6 t x m	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		101,37		1.054,25	CICLOPE	
3.7	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		162,20		1.686,88	CICLOPE	
3.8	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.9	(*) equip. para hidrosemeadura : m. benz/consmaq : 1420 5500 l	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.10	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.11	(*) fábriç. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.12	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.13	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.14	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.15	Betoneira : alfa : - 750	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.16	Betoneira : menegotti : - 400	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.17	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Castanhal	Canteiro	416,00	10,40	1,00		207,97		2.162,89	CICLOPE	
3.18	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.19	Compressor de ar : atlas copco : xahs 107pd - 200	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.20	Grade de discos : marchesan : - ga 24 x	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.21	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.22	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.23	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.24	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.25	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.26	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.27	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.28	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.29	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.30	Martelete : atlas copco : tex32 ps - rompedor 33	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.31	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.32	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.33	Transportador manual : ajs - carrinho de mão 80	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.34	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		159,39		1.657,66	CICLOPE	
3.35	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	Tome Açú	Canteiro	416,00	10,40	1,00		75,64		786,66	CICLOPE	
	<b>Subtotal (equipamentos /veículo leves)</b>									<b>56.239,25</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>83.498,90</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>									<b>108.548,58</b>		