



**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA**  
**DIRETORIA DE TRANSPORTE TERRESTRE - DTT**  
**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA PA-437

EXTENSÃO: 4,0 Km

TRECHOS: PERIMETRO URBANO DE ÓBIDOS - ENTRADA DO AEROPORTO

DATA: 09/04/2018

**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 : cifaali - dmc-2 - 40 / 60	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.2	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.3	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.4	Grade de discos : marchesam - : ea 24 x	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.5	Motoveladora : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.6	Rolo compactador : dynamac : cc-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.7	Rolo compactador : dynamac : cc-424hf - tandem autoprop. 10,2 t	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.8	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.9	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.10	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.11	Vibro-acabadora de asfalto : terex : vda 600 sobre esteiras	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
1.12												
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>										<b>16.342,56</b>		
<b>2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>												
2.1	Engenheiro Civil	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.3	Encarregado de Terraplenagem	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.4	Encarregado de Pavimentação	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.5	Encarregado de Lubrificação	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.6	Anotador	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.7	Mecânico de Viaturas	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.8	Mecânico de Máquinas Pesadas	Alenquer	Canteiro	262,00		2,00		113,00		226,00		
2.9	Motoristas	Alenquer	Canteiro	262,00		10,00		113,00		1.130,00		
2.10	Borracheiro	Alenquer	Canteiro	262,00		2,00		113,00		226,00		
2.11	Serventes	Alenquer	Canteiro	262,00		6,00		113,00		678,00		
2.12	Operador de Retroescavadeira	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.13	Operador de Trator de Esteira	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.14	Operador de Trator Agrícola	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.15	Operador de Motoveladora	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.16	Operador de Carregadeira de PNEUS	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.17	Operador de Grade de disco	Alenquer	Canteiro	262,00		1,00		113,00		113,00		
2.18	Operador de Rolo	Alenquer	Canteiro	262,00		6,00		113,00		678,00		
<b>Subtotal (Pessoal)</b>										<b>4.407,00</b>		
<b>3 Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)</b>												
3.1	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		159,39		1.044,00	CICLOPE	
3.2	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		224,54		1.470,74	CICLOPE	
3.3	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		155,96		1.021,54	CICLOPE	
3.4	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		74,71		489,35	CICLOPE	
3.5	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 11620/51 - guindauto 6 t x m	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		101,37		663,97	CICLOPE	
3.6	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		162,20		1.062,41	CICLOPE	
3.7	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		135,39		886,80	CICLOPE	
3.8	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.9	(*) fabric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.10	(*) máquina para pintura : consmaq : - pintura a	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.11	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.12	Aquecedor de fluido térmico : tenuec : th iii	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.13	Betonera : alfa : - 750	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.14	Betonera : menegotti : - 400	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.15	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.16	Grupo gerador : heimer : gehm-180 - 164 / 180	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.17	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 36/40	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.18	Grupo gerador : heimer : gehm-40 - 32,0	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.19	Grupo gerador : pramac : bi 6500 e -	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.20	Máquina de bancada : cor dob mdl. e com. de máquinas ehp 2,5x2030mm -	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.21	Máquina de bancada - frango : - c-6a universal de corte chapa	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.22	Máquina de bancada - huflo : vf-8 - prensa	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.23	Máquina de bancada : maksisw : scma - serra circular 12"	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.24	Máquina para pintura : shulz : esl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.25	Martelete : bosch : gbh 5-40 dce - perfurador / elétrico	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.26	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.27	Tanque de estocagem de asfalto : cifaali : - 30.000	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.28	Transportador manual : ais : - carrinho de mão 80	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.29	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
3.30	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Random : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Alenquer	Canteiro	262,00	6,55	1,00		207,92		1.361,88	CICLOPE	
<b>Subtotal (equipamentos /veiculo leves)</b>										<b>37.962,05</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>										<b>58.711,61</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>										<b>76.325,09</b>		