



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA RODOVIA PA-439

EXTENSÃO: 28,00 Km

TRECHO: ORIXIMINA / ONÇA - PA-254

DATA: 21/11/2017

**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	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
1.3	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
1.4	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
1.5	Retroscavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
1.6	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11.25t vibrat.	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
1.7	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
1.8	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
1.9	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>										<b>26.877,60</b>		
<b>2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>												
2.1	Engenheiro Civil	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
2.3	Encarregado de Terraplenagem	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
2.4	Encarregado de Pavimentação	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
2.5	Encarregado de Lubrificação	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
2.6	Apontador	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
2.7	Mecânico de Viaturas	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
2.8	Mecânico de Máquinas Pesadas	Alenquer	Canteiro	418,00		2,00		40,00		80,00		
2.9	Motoristas	Alenquer	Canteiro	418,00		11,00		40,00		440,00		
2.10	Borracheiro	Alenquer	Canteiro	418,00		2,00		40,00		80,00		
2.11	Serventes	Alenquer	Canteiro	418,00		10,00		40,00		400,00		
2.12	Operador de Retroscavadeira	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
2.13	Operador de Trator de Esteira	Alenquer	Canteiro	418,00		2,00		40,00		80,00		
2.14	Operador de Trator Agrícola	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
2.15	Operador de Motoniveladora	Alenquer	Canteiro	418,00		2,00		40,00		80,00		
2.16	Operador de Carregadeira de PNEUS	Alenquer	Canteiro	418,00		2,00		40,00		80,00		
2.17	Operador de Rolo	Alenquer	Canteiro	418,00		1,00		40,00		40,00		
<b>Subtotal (Pessoal)</b>										<b>1.640,00</b>		
<b>3 Equipamentos / Veiculos Leves (ida e volta)</b>												
3.1	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	2,00		144,75		3.025,28	APOLLO	
3.2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	2,00		263,31		5.503,18	APOLLO	
3.3	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	2,00		229,20		4.790,28	APOLLO	
3.4	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t (235kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	2,00		229,20		4.790,28	APOLLO	
3.5	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	2,00		161,23		3.369,71	APOLLO	
3.6	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/S1 - c/ guindauto 6 t x m	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		144,75		1.512,64	APOLLO	
3.7	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/S1 - 10.000 l (180kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		167,56		1.751,00	APOLLO	
3.8	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		285,78		2.986,40	APOLLO	
3.9	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		144,75		1.512,64	APOLLO	
3.10	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m / F (2kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		144,75		1.512,64	APOLLO	
3.11	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		144,75		1.512,64	APOLLO	
3.12	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		144,75		1.512,64	APOLLO	
3.13	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		144,75		1.512,64	APOLLO	
3.14	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	1,00		144,75		1.512,64	APOLLO	
3.15	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	Alenquer	Canteiro	418,00	10,45	2,00		144,75		3.025,28	APOLLO	
<b>Subtotal (equipamentos /veiculo leves)</b>										<b>39.829,89</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>										<b>68.347,49</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>										<b>88.851,74</b>		