



**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-437

EXTENSÃO: 16,00 Km

TRECHO:ÓBIDOS / 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	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
1.3	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
1.4	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
1.5	Retrosavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
1.6	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11.25t vibrat.	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
1.7	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
1.8	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
1.9	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>										<b>20.061,72</b>		
<b>2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>												
2.1	Engenheiro Civil	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
2.3	Encarregado de Terraplenagem	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
2.4	Encarregado de Pavimentação	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
2.5	Encarregado de Lubrificação	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
2.6	Apontador	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
2.7	Mecânico de Viaturas	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
2.8	Mecânico de Máquinas Pesadas	Alenquer	Canteiro	312,00		2,00		40,00		80,00		
2.9	Motoristas	Alenquer	Canteiro	312,00		11,00		40,00		440,00		
2.10	Borracheiro	Alenquer	Canteiro	312,00		2,00		40,00		80,00		
2.11	Serventes	Alenquer	Canteiro	312,00		10,00		40,00		400,00		
2.12	Operador de Retrosavadeira	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
2.13	Operador de Trator de Esteira	Alenquer	Canteiro	312,00		2,00		40,00		80,00		
2.14	Operador de Trator Agrícola	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
2.15	Operador de Motoniveladora	Alenquer	Canteiro	312,00		2,00		40,00		80,00		
2.16	Operador de Carregadeira de PNEUS	Alenquer	Canteiro	312,00		2,00		40,00		80,00		
2.17	Operador de Rolo	Alenquer	Canteiro	312,00		1,00		40,00		40,00		
<b>Subtotal (Pessoal)</b>										<b>1.640,00</b>		
<b>3 Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)</b>												
3.1	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	2,00		144,75		2.258,10	APOLLO	
3.2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	2,00		263,31		4.107,64	APOLLO	
3.3	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	2,00		229,20		3.575,52	APOLLO	
3.4	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t (235kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	2,00		229,20		3.575,52	APOLLO	
3.5	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	2,00		161,23		2.515,19	APOLLO	
3.6	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/S1 - c/ guindauto 6 t x m	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		144,75		1.129,05	APOLLO	
3.7	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/S1 - 10.000 l (180kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		167,56		1.306,97	APOLLO	
3.8	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		285,78		2.229,08	APOLLO	
3.9	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		144,75		1.129,05	APOLLO	
3.10	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq - tubos D=0,8 m / F (2kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		144,75		1.129,05	APOLLO	
3.11	Grade de Discos : Marchesan - GA 24 x 24	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		144,75		1.129,05	APOLLO	
3.12	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		144,75		1.129,05	APOLLO	
3.13	Máquina de Bancada : Copercorte - serra circular de 12" (4kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		144,75		1.129,05	APOLLO	
3.14	Transportador Manual : AJS - carrinho de mão 80 l	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	1,00		144,75		1.129,05	APOLLO	
3.15	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	Alenquer	Canteiro	312,00	7,80	2,00		144,75		2.258,10	APOLLO	
<b>Subtotal (equipamentos /veiculo leves)</b>										<b>29.729,47</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>										<b>51.431,19</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>										<b>66.860,55</b>		