



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

EXTENSÃO: 59,80 Km

TRECHO: ENTR. BR-316 / ENTR. PA-124

DATA: 17/11/2016

**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 : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950F - 3,3 m3 (127kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.3	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.4	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.5	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 330 - com esteira - cap. 1,7 m3 (166kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.6	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.7	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.8	Recicladora de pavimento : Wirtgen : WR 2500 S - A frio (498 Kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.9	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.10	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.11	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.12	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000l	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.13	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 - (105kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.14	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6M-XL/6A - com lâmina (104kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.15	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8R - com lâmina (228kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.16	Trator de Esteiras : Komatsu : D41E-6 - com lâmina (82kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.17	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.18	Usina Misturadora : Cifali : - de solos 350 / 600 t/h (99kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
1.19	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.880,42	APOLLO	
	<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>										<b>35.728,06</b>	
	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
<b>2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	Canteiro	294,00		1,00		21,00		21,00		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	294,00		1,00		21,00		21,00		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	294,00		1,00		21,00		21,00		Belém - Peixe-boi
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	294,00		1,00		21,00		21,00		R\$ 21,00
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	294,00		1,00		21,00		21,00		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	294,00		1,00		21,00		21,00		FONTE
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	294,00		6,00		21,00		126,00		SINART
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	294,00		2,00		21,00		42,00		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	294,00		5,00		21,00		105,00		
2.10	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	294,00		2,00		21,00		42,00		
2.11	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	294,00		1,00		21,00		21,00		
2.12	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	294,00		1,00		21,00		21,00		
2.13	Operador de Carregadeira de Pneus	Belém	Canteiro	294,00		2,00		21,00		42,00		
2.14	Operador de Escavadeira Hidráulica	Belém	Canteiro	294,00		1,00		21,00		21,00		
2.15	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	294,00		2,00		21,00		42,00		
	<b>Subtotal (Pessoal)</b>										<b>588,00</b>	



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

EXTENSÃO: 59,80 Km

TRECHO: ENTR. BR-316 / ENTR. PA-124

DATA: 17/11/2016

**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			
3	<b>Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)</b>											
3.1	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.2	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.3	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.4	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1418R - 5 m <sup>3</sup> - 8,8 t (125kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.5	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m <sup>3</sup> - 15 t (180 kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		153,06		1.124,99	APOLLO	
3.6	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t (235kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		207,55		1.525,49	APOLLO	
3.7	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		74,29		546,03	APOLLO	
3.8	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10,000 l (180kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		150,38		1.105,29	APOLLO	
3.9	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz Random : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		255,84		1.890,42	APOLLO	
3.10	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.11	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.12	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.13	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.14	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.15	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-3 - 2,5 / 3,0 KVA (3kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.16	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.17	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.18	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.19	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.20	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		132,37		972,92	APOLLO	
3.21	Máquina para Pintura : Shulz :CLS 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.22	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.23	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.24	Vassoura Mecânica : CMV : - reboçável	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		77,98		573,15	APOLLO	
3.25	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00		105,08		772,34	APOLLO	
3.26	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	Belém	Canteiro	294,00	7,35	1,00					APOLLO	
	<b>Subtotal (equipamentos /veículo leves)</b>									<b>21.630,39</b>	APOLLO	
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>57.946,44</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>									<b>75.330,38</b>		