



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA PA-159

EXTENSÃO: 5,00 Km

TRECHO: KM 0,00 / KM 4,30 E 800 M DA PISTA DE ACESSO AO AEROPORTO

DATA: 08/05/2018

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
								Terrestre	Fluvial			
<b>1</b>	<b>Equipamentos de Grande Porte</b>											
1.1	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m <sup>3</sup> (113kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	1.755,46	8.445,54	APOLLO	
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m <sup>3</sup> (127kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	2.108,38	8.798,46	APOLLO	
1.3	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	1.580,14	8.270,22	APOLLO	
1.4	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59		6.690,08	APOLLO	
1.5	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	2.340,99	9.031,07	APOLLO	
1.6	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	2.340,99	9.031,07	APOLLO	
1.7	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	1.580,14	8.270,22	APOLLO	
1.8	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	819,30	7.509,38	APOLLO	
1.9	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	819,30	7.509,38	APOLLO	
1.10	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	819,30	7.509,38	APOLLO	
1.11	Rolo Compactador : Dynapac : CC900 - Tandem vibrat. 1,6 t (10kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	819,30	7.509,38	APOLLO	
1.12	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	1.755,46	8.445,54	APOLLO	
1.13	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	1.937,65	8.627,73	APOLLO	
1.14	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	2.340,99	9.031,07	APOLLO	
1.15	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	2.340,99	9.031,07	APOLLO	
1.16	Vassoura mecânica : CMV : VM 2440	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59		6.690,08	APOLLO	
1.17	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	2.340,99	9.031,07	APOLLO	
Subtotal (Equip. de Grande porte)										139.430,78		
	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	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	870,00		6,00		15,00	24,97	114,97		
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	870,00		4,00		15,00	24,97	84,97		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Belém	Canteiro	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.11	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	870,00		2,00		15,00	24,97	54,97		
2.12	Operador de Escavadeira	Belém	Canteiro	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	870,00		1,00		15,00	24,97	39,97		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	870,00		2,00		15,00	24,97	54,97		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	Canteiro	870,00		2,00		15,00	24,97	54,97		
2.16	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	870,00		3,00		15,00	24,97	69,97		
Subtotal (Pessoal)										834,52		



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA PA-159										EXTENSÃO: 5,00 Km		
TRECHO: KM 0,00 / KM 4,30 E 800 M DA PISTA DE ACESSO AO AEROPORTO										DATA: 08/05/2018		
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
								Terrestre	Fluvial			
<b>3</b>	<b>Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)</b>											
3.1	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.2	Betoneira : Menegetti : 400 l (4kw) - elétrica	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.3	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.4	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha - 18 t (235kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		246,82	433,14	5.801,48	APOLLO	
3.5	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m <sup>3</sup> - 15 t (180 kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89	433,14	4.302,25	APOLLO	
3.6	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t (235kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		239,52	433,14	5.642,70	APOLLO	
3.7	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		168,88	433,14	4.106,28	APOLLO	
3.8	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		86,28	433,14	2.309,73	APOLLO	
3.9	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		150,94	257,52	3.540,47	APOLLO	
3.10	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		175,21	257,52	4.068,34	APOLLO	
3.11	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		307,59	1.172,21	7.862,29	APOLLO	
3.12	Compressor de Ar : Atlas Copco : XA 360 CUD - 762 PCM (200kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.13	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,6 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.14	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.15	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.16	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.17	Grupo Gerador : Heimer : GEHMD-265 - 241/265 KVA (212kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.18	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.19	Máquina de Bancada : Coperco : - serra circular de 12" (4kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.20	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		147,63		3.210,95	APOLLO	
3.21	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.22	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.23	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.24	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
3.25	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		112,21	18,28	2.458,85	APOLLO	
3.26	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	Belém	Canteiro	870,00	21,75	1,00		177,89		3.869,11	APOLLO	
	<b>Subtotal (equipamentos /veículo leves)</b>									<b>105.209,05</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>245.474,35</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>									<b>319.116,66</b>		