



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: RESTAURUAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

EXTENSÃO: 1,50 Km

TRECHO: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA: 07/12/2016

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
								Terrestre	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	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.3	Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.4	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.5	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.6	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 330 - com esteira - cap. 1,7 m3 (166kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.7	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.8	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.9	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.10	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF - (75kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.11	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.12	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.13	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.14	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.15	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.16	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.17	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.18	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.19	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
1.20	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	Belém	Canteiro	428,00	10,70	1,00		261,13		2.794,09	APOLLO	
	<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>55.881,82</b>		
<b>2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	Canteiro	428,00		1,00		30,55		30,55		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	428,00		1,00		30,55		30,55		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	428,00		1,00		30,55		30,55		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	428,00		1,00		30,55		30,55		
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	428,00		1,00		30,55		30,55		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	428,00		2,00		30,55		61,10		
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	428,00		12,00		30,55		366,60		
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	428,00		2,00		30,55		61,10		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	428,00		5,00		30,55		152,75		
2.10	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	428,00		2,00		30,55		61,10		
2.11	Operador de Vibroacabadora	Belém	Canteiro	428,00		1,00		30,55		30,55		
2.12	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	428,00		1,00		30,55		30,55		
2.13	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	428,00		1,00		30,55		30,55		
2.14	Operador de Carregadeira de Pneus	Belém	Canteiro	428,00		2,00		30,55		61,10		
2.15	Operador de Rolo Autopropelido	Belém	Canteiro	428,00		2,00		30,55		61,10		
2.16	Operador de Rolo pé de carneiro	Belém	Canteiro	428,00		1,00		30,55		30,55		
	<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>1.099,80</b>		



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: RESTAURACÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

EXTENSÃO: 1,50 Km

TRECHO: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA: 07/12/2016

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			
3	Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)											
3.1	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		108,19		771,76	APOLLO	
3.2	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		108,19		771,76	APOLLO	
3.3	Betoneira : Penedo : - 320 l (4kw) - elétrica	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		108,19		771,76	APOLLO	
3.4	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1418R - 5 m <sup>3</sup> - 8,8 t (125kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		108,19		771,76	APOLLO	
3.5	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m <sup>3</sup> - 15 t (180 kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		148,74		1.061,01	APOLLO	
3.6	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		243,02		1.733,54	APOLLO	
3.7	Caminhão Basculante : Volvo BM : NL-10-320 6x4 - 14 m <sup>3</sup> - 20 t (235kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		193,60		1.381,01	APOLLO	
3.8	Caminhão Basculante : Volvo BM : NL-10-320 6x4 - para rocha - 12 m <sup>3</sup> - 18 t (235kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		222,96		1.590,45	APOLLO	
3.9	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		73,30		522,87	APOLLO	
3.10	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindaute 6 t x m (150kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		126,27		900,73	APOLLO	
3.11	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - fixa 9 t (150kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		116,22		829,04	APOLLO	
3.12	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L2318/51 - de madeira 15 t (180kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		139,82		997,38	APOLLO	
3.13	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L 1620/51 - 6.000 l (150kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		124,36		887,10	APOLLO	
3.14	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		144,77		1.032,69	APOLLO	
3.15	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Random : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		261,13		1.862,73	APOLLO	
3.16	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		148,74		1.061,01	APOLLO	
3.17	Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		261,13		1.862,73	APOLLO	
3.18	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		171,28		1.221,80	APOLLO	
3.19	Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmag : - 5.500 l (100kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		150,90		1.076,42	APOLLO	
3.20	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		261,13		1.862,73	APOLLO	
3.21	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		261,13		1.862,73	APOLLO	
3.22	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		261,13		1.862,73	APOLLO	
3.23	Grupo Gerador : Heimer : GEHMD-265 - 241/265 KVA (212kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		261,13		1.862,73	APOLLO	
3.24	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		148,74		1.061,01	APOLLO	
3.25	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		148,74		1.061,01	APOLLO	
3.26	Máquina para Pintura : Consmag : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	2,00		134,88		1.924,29	APOLLO	
3.27	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Belém	Canteiro	428,00	7,13	2,00		148,74		2.122,02	APOLLO	
3.28	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	Belém	Canteiro	428,00	7,13	2,00		148,74		2.122,02	APOLLO	
3.29	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	2,00		73,71		1.051,60	APOLLO	
3.30	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	Belém	Canteiro	428,00	7,13	1,00		148,74		1.061,01	APOLLO	
	<b>Subtotal (equipamentos /veiculo leves)</b>									<b>38.961,41</b>	APOLLO	
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>95.943,03</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>									<b>124.725,94</b>		