



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DO 9º N.R

EXTENSÃO:

TRECHO: CACHOEIRA DO ARARI, SALVATERRA E SOURE

DATA: 07/02/2018

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 m3 (113kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	478,74	1.804,49	APOLLO	
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	574,98	1.900,73	APOLLO	
1.3	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	430,92	1.756,67	APOLLO	
1.4	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar :336DL - com esteira (166kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	430,92	1.756,67	APOLLO	
1.5	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35		1.325,75	APOLLO	
1.6	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	638,42	1.964,17	APOLLO	
1.7	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	638,42	1.964,17	APOLLO	
1.8	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	430,92	1.756,67	APOLLO	
1.9	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	223,42	1.549,17	APOLLO	
1.10	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	223,42	1.549,17	APOLLO	
1.11	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	223,42	1.549,17	APOLLO	
1.12	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	478,74	1.804,49	APOLLO	
1.13	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	528,40	1.854,15	APOLLO	
1.14	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	638,42	1.964,17	APOLLO	
1.15	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	638,42	1.964,17	APOLLO	
1.16	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	638,42	1.964,17	APOLLO	
1.17	Vassoura Mecânica : CMV : - reboçável	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35		1.325,75	APOLLO	
1.18	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	638,42	1.964,17	APOLLO	
	<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>31.717,86</b>		
	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>2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	194,00		8,00		15,00	49,94	169,94		
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	194,00		4,00		15,00	49,94	109,94		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.11	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	194,00		2,00		15,00	49,94	79,94		
2.12	Operador de Escavadeira	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	194,00		1,00		15,00	49,94	64,94		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	194,00		2,00		15,00	49,94	79,94		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	Canteiro	194,00		2,00		15,00	49,94	79,94		
2.16	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	194,00		3,00		15,00	49,94	94,94		
	<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>1.264,04</b>		



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DO 9º N.R

EXTENSÃO:

TRECHO: CACHOEIRA DO ARARI, SALVATERRA E SOURE

DATA: 07/02/2018

**Mobilização e Desmobilização**

3	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
								Terrrestre	Fluvial			
3.1	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.2	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.3	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.4	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha - 18 t (235kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		221,91	866,28	1.942,54	APOLLO	
3.5	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m <sup>3</sup> - 15 t (180 kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45	866,28	1.639,61	APOLLO	
3.6	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t (235kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		214,61	1.024,40	2.065,26	APOLLO	
3.7	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		150,44	396,46	1.126,09	APOLLO	
3.8	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		79,48	396,46	781,94	APOLLO	
3.9	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		136,03	866,28	1.526,03	APOLLO	
3.10	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		156,77	866,28	1.626,61	APOLLO	
3.11	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35	1.803,60	3.129,35	APOLLO	
3.12	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.13	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montagem em caminhão (150kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.14	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.15	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,2 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.16	Grupo gerador - 13 / 14 Kva	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.17	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35		1.325,75	APOLLO	
3.18	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35		1.325,75	APOLLO	
3.19	Grupo Gerador : Heimer : GEHMD-265 - 241/265 KVA (212kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35		1.325,75	APOLLO	
3.20	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		273,35		1.325,75	APOLLO	
3.21	Máquina de Bancada : Copercoorte : - serra circular de 12" (4kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.22	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.23	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.24	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.25	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.26	Máquina para Pintura : Shulz : CLS 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.27	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
3.28	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		214,61		1.040,86	APOLLO	
3.29	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		96,79	43,76	513,19	APOLLO	
3.30	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	Belém	Canteiro	194,00	4,85	1,00		159,45		773,33	APOLLO	
<b>Subtotal (equipamentos /veículo leves)</b>										<b>33.067,79</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>										<b>66.049,69</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>										<b>85.864,60</b>		