



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA

EXTENSÃO: 30,00 Km

TRECHO: RODOVIA BR-316 /AV. INDEPENDENCIA

DATA: 15/03/2018

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			
1	Equipamentos de Grande Porte											
1.1	Carregadeira de Pneus : Case : 40 XT - c/ vassoura de 1,80m (45kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.2	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.3	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.4	Equip. Distribuição de Asfalto : Fertex :- montado em caminhão (150kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.5	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.6	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar :336DL - com esteira (166kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.7	Fresadora a Frio : Wirtgen : 2000 DC - (297kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.8	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.9	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.10	Recicladora de pavimento : Wirtgen : WR 2500 S - A frio (498 Kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.11	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.12	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.13	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.14	Rolo Compactador : Dynapac : CC900 - Tandem vibrat. 1,6 t (10kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.15	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.16	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.17	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
1.18	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		273,55		683,88	APOLLO	
	Subtotal (Equip. de Grande porte)									12.309,75		
2	Mobilização e Desmobilização de Pessoal											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	100,00		5,00		3,73		18,65		
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	100,00		4,00		3,73		14,92		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.11	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.12	Operador de Escavadeira	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	100,00		1,00		3,73		3,73		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	100,00		0,00		3,73		-		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	Canteiro	100,00		2,00		3,73		7,46		
2.16	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	100,00		3,00		3,73		11,19		
	Subtotal (Pessoal)									93,25		



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA

EXTENSÃO: 30,00 Km

TRECHO: RODOVIA BR-316 /AV. INDEPENDENCIA

DATA: 15/03/2018

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
								Terrestre	Fluvial			
3.1	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.2	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.3	Betoneira : Menegotti : 400 l (7kw) - diesel	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.4	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1418R - 5 m3 - 8,8 t (125kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		108,22		281,97	APOLLO	
3.5	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha - 18 t (235kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		219,33		571,46	APOLLO	
3.6	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.7	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t (279 Kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		243,11		633,42	APOLLO	
3.8	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		147,86		385,25	APOLLO	
3.9	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		76,90		200,36	APOLLO	
3.10	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		133,45		347,70	APOLLO	
3.11	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t (150kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		119,64		311,72	APOLLO	
3.12	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		124,41		324,15	APOLLO	
3.13	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		154,19		401,74	APOLLO	
3.14	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		273,35		712,21	APOLLO	
3.15	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.16	Compactador Manual : Wacker : VPY-1750 - placa vibratória c/ motor (3kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.17	Compressor de Ar : Atlas Copco : XA 360 CUD - 762 PCM (200kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.18	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.19	Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		273,35		712,21	APOLLO	
3.20	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - inst. compl. - guarda-corpo (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.21	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,6 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.22	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.23	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.24	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		273,35		712,21	APOLLO	
3.25	Grupo gerador - 13 / 14 Kva	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		273,35		712,21	APOLLO	
3.26	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.27	Grupo Gerador : Heimer : GEHMD-265 - 241/265 KVA (212kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.28	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.29	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.30	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.31	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.32	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.33	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.34	Máquina para Pintura : Shulz : CLS 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.35	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.36	Martelete : Atlas Copco : TEX270 PS - rompedor 28 kg	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.37	Martelete : Bosch : - perfurador/ rompedor elétrico 11316 (1kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.38	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.39	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		273,35		712,21	APOLLO	
3.40	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
3.41	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		273,35		712,21	APOLLO	
3.42	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		273,35		712,21	APOLLO	
3.43	Vassoura mecânica : CMV : VM 2440	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		273,35		712,21	APOLLO	
3.44	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		97,15		253,12	APOLLO	
3.45	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		156,87		408,72	APOLLO	
Subtotal (equipamentos /veículo leves)										20.444,19		
Total Mobilização e Desmobilização										32.847,19		
Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %										42.701,34		