



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO DA VICINA DO BORRALHOS

EXTENSÃO: 23,20 Km

TRECHO: PA-140 Km 23 /VILA DE SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA: 05/01/2018

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 : W-20 E - 1,91 m ³ (113kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m ³ (127kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.3	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.4	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar :336DL - com esteira (166kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.5	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.6	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.7	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.8	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.9	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.10	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.11	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.12	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.13	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.14	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.15	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.16	Vassoura mecânica : CMV : VM 2440	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
1.17	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
	Subtotal (Equip. de Grande porte)									12.279,04		
	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
2	Mobilização e Desmobilização de Pessoal											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	104,22		5,00		15,62		78,10		
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	104,22		4,00		15,62		62,48		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.11	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.12	Operador de Escavadeira	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	104,22		1,00		15,62		15,62		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	104,22		0,00		15,62		-		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	Canteiro	104,22		2,00		15,62		31,24		
2.16	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	104,22		3,00		15,62		46,86		
	Subtotal (Pessoal)									390,50		



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO DA VICINA DO BORRALHOS

EXTENSÃO: 23,20 Km

TRECHO: PA-140 Km 23 /VILA DE SÃO RAIMUNDO DO BORRALHOS

DATA: 05/01/2018

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		161,83		421,65	APOLLO	
3.2	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.3	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.4	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1418R - 5 m ³ - 8,8 t (125kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		112,46		293,01	APOLLO	
3.5	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha - 18 t (235kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		225,01		586,26	APOLLO	
3.6	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m ³ - 15 t (180 kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.7	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		249,37		649,73	APOLLO	
3.8	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		152,82		398,17	APOLLO	
3.9	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		80,55		209,87	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		138,01		359,59	APOLLO	
3.11	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		159,15		414,67	APOLLO	
3.12	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LSI634/45 - 29,5 t - (220kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
3.13	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.14	Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
3.15	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.16	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.17	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,2 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.18	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.19	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.20	Grupo Gerador : Heimer : GEHMD-265 - 241/265 KVA (212kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.21	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.22	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.23	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.24	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.25	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.26	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		141,76		369,36	APOLLO	
3.27	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		277,22		722,30	APOLLO	
3.28	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.29	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
3.30	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		98,49		256,62	APOLLO	
3.31	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	Belém	Canteiro	104,22	2,61	1,00		161,83		421,65	APOLLO	
Subtotal (equipamentos /veículo leves)										13.715,48		
Total Mobilização e Desmobilização										26.385,03		
Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %										34.300,53		