



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

**OBRAS: PAVIMENTAÇÃO DA VICINAL DO BORRALHOS**

**EXTENSÃO: 22,14 Km**

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

**DATA: 09/08/2021**

**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	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.3	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.4	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar :336DL - com esteira (166kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.5	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.6	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.7	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.8	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.9	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.10	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.11	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.12	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.13	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.14	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.15	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.16	Vassoura mecânica : CMV : VM 2440	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
1.17	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
	<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>18.601,49</b>		
	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	210,00		1,00		15,62		15,62		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	210,00		1,00		15,62		15,62		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	210,00		1,00		15,62		15,62		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	210,00		2,00		15,62		31,24		
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	210,00		1,00		15,62		15,62		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	210,00		2,00		15,62		31,24		
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	210,00		8,00		15,62		124,96		
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	210,00		2,00		15,62		31,24		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	210,00		5,00		15,62		78,10		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Belém	Canteiro	210,00		1,00		15,62		15,62		
2.11	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	210,00		1,00		15,62		15,62		
2.12	Operador de Escavadeira	Belém	Canteiro	210,00		1,00		15,62		15,62		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	210,00		1,00		15,62		15,62		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	210,00		2,00		15,62		31,24		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	Canteiro	210,00		2,00		15,62		31,24		
2.16	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	210,00		3,00		15,62		46,86		
	<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>531,08</b>		



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

**OBRAS: PAVIMENTAÇÃO DA VICINAL DO BORRALHOS**

**EXTENSÃO: 22,14 Km**

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

**DATA: 09/08/2021**

**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	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.2	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.3	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.6	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.7	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		224,54		1.178,84	APOLLO	
3.8	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		155,96		818,79	APOLLO	
3.9	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		74,71		392,23	APOLLO	
3.10	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		101,37		532,19	APOLLO	
3.11	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		162,20		851,55	APOLLO	
3.12	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
3.13	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.14	Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.15	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		135,39		710,80	APOLLO	
3.16	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.17	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,2 m M / F (2kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.18	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.19	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.20	Grupo Gerador : Heimer : GEHMD-265 - 241/265 KVA (212kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.21	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.22	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.23	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.24	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		155,96		818,79	APOLLO	
3.25	Máquina de Bancada : Walvivas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.26	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.27	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		208,42		1.094,21	APOLLO	
3.28	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.29	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
3.30	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,29	2,00		75,64		800,46	APOLLO	
3.31	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	Belém	Canteiro	210,00	5,25	1,00		159,39		836,80	APOLLO	
	<b>Subtotal (equipamentos /veículo leves)</b>									<b>24.191,20</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>43.323,77</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>									<b>56.320,90</b>		