



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-160**  
**TRECHO : CANAÃ DOS CARAJÁS / ENTR. BR-155 (POSTO 70)**

**EXTENSÃO: 26,60 Km**  
**DATA: 03/10/2023**

**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 Equipamentos de Grande Porte</b>											
1.1 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.2 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.3 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.4 Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.5 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.6 Fresadora a frio - 155 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.7 Motoniveladora - 93 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.8 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.9 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.10 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.11 Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.12 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.13 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.14 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.15 Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>53.803,05</b>		
<b>2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1 Engenheiro Civil	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		80,00	42,00	694,00		
2.2 Engenheiro de Segurança do Trabalho	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		80,00	42,00	694,00		
2.3 Encarregado de Terraplenagem	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		80,00	42,00	694,00		
2.4 Encarregado de Pavimentação	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		80,00	42,00	694,00		
2.5 Encarregado de Lubrificação	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		80,00	42,00	694,00		
2.6 Apontador	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		80,00	42,00	694,00		
2.7 Mecânico de Viaturas	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		80,00	42,00	694,00		
2.8 Mecânico de Máquinas Pesadas	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		80,00	42,00	694,00		
2.9 Motoristas	Marabá	canteiro	326,00	8,15	7,00		80,00	42,00	4.606,00		
2.10 Borracheiro	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		80,00	42,00	694,00		
2.11 Serventes	Marabá	canteiro	326,00	8,15	3,00		80,00	42,00	1.998,00		
2.12 Operador de Trator de Esteira	Marabá	canteiro	326,00	8,15	2,00				-		
2.13 Operador de Trator Agrícola	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00				-		
2.14 Operador de Motoniveladora	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00				-		
2.15 Operador de Carregadeira de PNEUS	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00				-		
2.17 Operador de Retroescavadeira	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00				-		
2.18 Operador de Rolo	Marabá	canteiro	326,00	8,15	3,00				-		
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>12.850,00</b>		

Identificador de autenticação: 6C27F96.CA25.C47.B746700AC5833C8454

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 6



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-160

EXTENSÃO: 26,60 Km

TRECHO : CANAÃ DOS CARAJÁS / ENTR. BR-155 (POSTO 70)

DATA: 03/10/2023

**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>3</b>	<b>Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)</b>											
3.1	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87		
3.2	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		301,90		2.460,49		
3.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		281,36		2.293,08		
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		152,24		1.240,76		
3.6	Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		319,82		2.606,53		
3.7	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		348,67		2.841,66		
3.8	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		278,58		2.270,43		
3.9	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.11	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão quindauto com	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		440,11		3.586,87		
3.12	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.13	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.14	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.15	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.16	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.17	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.18	Grupo gerador - 13/14 kva	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.20	Grupo gerador - 36/40 kva	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.21	Grupo gerador - 456 kva	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.22	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.23	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.24	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.25	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.26	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.27	Soprador de ar costal - 2,6 kw	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.28	Talha manual com capacidade de 3 t	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.29	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.30	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
3.31	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Marabá	canteiro	326,00	8,15	1,00		295,72		2.410,12		
	<b>Subtotal (equipamentos /veículo leves)</b>									<b>76.319,45</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>142.972,50</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 33,08 %</b>									<b>190.267,80</b>		

Identificador de autenticação: 6C27F96.CA25.C47.B746700AC5833C8454

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 6