



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRA: SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA PA-437  
 TRECHO : PA-437 (AV. NELSON SOUZA)

EXTENSÃO: 2,4 Km  
 DATA: 15/03/2023

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	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	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	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9325	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	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.4 Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9326	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 -	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.6 Fresadora a frio - 155 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.7 Motoniveladora - 93 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9326	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	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.9 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9327	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	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9328	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.11 Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9329	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.12 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9330	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.13 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9331	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	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9332	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.15 Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83	SICRO 3 - A9333	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
									<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>		<b>51.162,45</b>
<b>2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1 Engenheiro Civil	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.2 Engenheiro de Segurança do Trabalho	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.3 Encarregado de Terraplenagem	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.4 Encarregado de Pavimentação	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.5 Encarregado de Lubrificação	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.6 Apontador	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.7 Mecânico de Viaturas	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.8 Mecânico de Máquinas Pesadas	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.9 Motoristas	Alenquer	canteiro	310,00		7,00		80,00		560,00		
2.10 Borracheiro	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.11 Serventes	Alenquer	canteiro	310,00		3,00		80,00		240,00		
2.12 Operador de Trator de Esteira	Alenquer	canteiro	310,00		2,00		80,00		160,00		
2.13 Operador de Trator Agrícola	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.14 Operador de Motoniveladora	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.15 Operador de Carregadeira de PNEUS	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.17 Operador de Retroescavadeira	Alenquer	canteiro	310,00		1,00		80,00		80,00		
2.18 Operador de Rolo	Alenquer	canteiro	310,00		3,00		80,00		240,00		
									<b>Subtotal (Pessoal)</b>		<b>2.240,00</b>



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRA: SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA PA-437  
TRECHO : PA-437 (AV. NELSON SOUZA)

EXTENSÃO: 2,4 Km  
DATA: 15/03/2023

**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 / Veiculos Leves (ida e volta)</b>											
3.1	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83		
3.2	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		301,90		2.339,73		
3.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		281,36		2.180,54		
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		152,24		1.179,86		
3.6	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		319,82		2.478,61		
3.7	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		348,67		2.702,19		
3.8	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		278,58		2.159,00		
3.9	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.11	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		440,11		3.410,83		
3.12	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.13	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.14	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.15	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.16	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.17	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.18	Grupo gerador - 13/14 kva	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.20	Grupo gerador - 36/40 kva	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.21	Grupo gerador - 456 kva	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.22	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.23	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.24	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.25	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.26	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.27	Soprador de ar costal - 2,6 kw	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.28	Talha manual com capacidade de 3 t	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.29	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.30	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
3.31	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Alenquer	canteiro	310,00	7,75	1,00		295,72		2.291,83		
	<b>Subtotal (equipamentos /veiculo leves)</b>									<b>72.573,68</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>125.976,13</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 33,18 %</b>									<b>167.775,01</b>		