



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA VICINAL DO CUAMBA - Lote II**  
**TRECHO : ENT. PA-255 / ENTR. PA-427**

**EXTENSÃO: 17,00Km**

**DATA: 17/01/2023**

**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	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	671,00	5.326,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.2 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	1.525,00	6.180,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.3 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	1.525,00	6.180,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.4 Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	1.142,00	5.797,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.5 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	1.142,00	5.797,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.6 Fresadora a frio - 155 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	2.008,00	6.663,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.7 Motoniveladora - 93 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	1.693,00	6.348,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.8 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	1.142,00	5.797,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.9 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	740,00	5.395,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.10 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	740,00	5.395,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.11 Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	589,00	5.244,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.12 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	1.693,00	6.348,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.13 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	1.693,00	6.348,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 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	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	2.008,00	6.663,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.15 Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	1.142,00	5.797,94	SICRO 3 - E9018	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>89.292,10</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 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1 Engenheiro Civil	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.2 Engenheiro de Segurança do Trabalho	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.3 Encarregado de Terraplenagem	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.4 Encarregado de Pavimentação	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.5 Encarregado de Lubrificação	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.6 Apontador	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.7 Mecânico de Viaturas	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.8 Mecânico de Máquinas Pesadas	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.9 Motoristas	Santarém	canteiro	146,96		7,00			15,00	15,00		
2.10 Borracheiro	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.11 Serventes	Santarém	canteiro	146,96		3,00			15,00	15,00		
2.12 Operador de Trator de Esteira	Santarém	canteiro	146,96		2,00			15,00	15,00		
2.13 Operador de Trator Agrícola	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.14 Operador de Motoniveladora	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.15 Operador de Carregadeira de PNEUS	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.17 Operador de Retroescavadeira	Santarém	canteiro	146,96		1,00			15,00	15,00		
2.18 Operador de Rolo	Santarém	canteiro	146,96		3,00			15,00	15,00		
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>255,00</b>		

Identificador de autenticação: 97D2B85.4BF2.9E0.4D48410E1817F9E393

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

Nº do Protocolo: 2023/81711 Anexo/Sequencial: 5



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA VICINAL DO CUAMBA - Lote II**  
**TRECHO : ENT. PA-255 / ENTR. PA-427**

**EXTENSÃO: 17,00Km**  
**DATA: 17/01/2023**

**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	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	814,00	5.469,94		
3.2	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	462,00	3.027,08		
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		301,90	462,00	3.080,68		
3.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		281,36	202,00	2.642,52		
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		152,24	177,00	1.497,53		
3.6	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		319,82	462,00	3.236,12		
3.7	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		348,67	391,00	3.415,36		
3.8	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		278,58	568,00	2.984,40		
3.9	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.11	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		536,77	671,00	5.326,94		
3.12	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.13	Compactador manual com soquete vibratório - 4, 10 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.14	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.15	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.16	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.17	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.18	Grupo gerador - 13/14 kva	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.20	Grupo gerador - 36/40 kva	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.21	Grupo gerador - 456 kva	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.22	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.23	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.24	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.25	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.26	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.27	Soprador de ar costal - 2,6 kw	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.28	Talha manual com capacidade de 3 t	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.29	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.30	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
3.31	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Santarém	canteiro	146,96	8,67	1,00		295,72	671,00	3.236,08		
										<b>101.874,33</b>		
										<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>		
										<b>191.421,43</b>		
										<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>		
										<b>248.847,86</b>		

Identificador de autenticação: 97D2B85.4BF2.9E0.4D48410E1817F9E393

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

Nº do Protocolo: 2023/81711 Anexo/Sequencial: 5