



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA

EXTENSÃO: 195,96 km

TRECHO: MALHA RODOVIÁRIA DO 9º N.R

DATA: 21/03/2023

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			
1	Equipamentos de Grande Porte											
1.1	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.918,00	5.818,81	CICLOPE	
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	5.428,00	6.328,81	CICLOPE	
1.3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
1.4	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
1.5	Motoniveladora - 93 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	6.560,00	7.460,81	CICLOPE	
1.6	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
1.7	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
1.8	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
1.9	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
1.10	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
1.11	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
1.12	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
1.13	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33	4.428,00	5.328,81	CICLOPE	
	Subtotal (Equip. de Grande porte)									72.896,57		
	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	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.5	Apontador	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.7	Motoristas	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	7,00		25,00	54,00	229,00		
2.8	Borracheiro	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.9	Serventes	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	5,00		25,00	54,00	179,00		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.11	Operador de Trator de Esteira	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.12	Operador de Escavadeira	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.14	Operador de Motoniveladora	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		25,00	54,00	79,00		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	3,00		25,00	54,00	129,00		
2.16	Operador de Rolo	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	3,00		25,00	54,00	129,00		
	Subtotal (Pessoal)									1.614,00		



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA
TRECHO: MALHA RODOVIÁRIA DO 9º N.R

EXTENSÃO: 195,96 km
DATA: 21/03/2023

Mobilização e Desmobilização

Item	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	Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)											
3.1	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72	2.350,00	2.997,63	CICLOPE	
3.2	Betoneira : alfa : - 750	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.4	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72	1.214,00	1.861,63	CICLOPE	
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72	1.214,00	1.861,63	CICLOPE	
3.6	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72	1.214,00	1.861,63	CICLOPE	
3.7	Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72	1.214,00	1.861,63	CICLOPE	
3.8	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72	1.214,00	1.861,63	CICLOPE	
3.9	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72	1.214,00	1.861,63	CICLOPE	
3.10	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72	1.214,00	1.861,63	CICLOPE	
3.11	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 pcm) - 27 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.12	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.13	Grupo gerador - 13/14 kva	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.14	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.15	Grupo gerador - 456 kva	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.16	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.17	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.18	Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.19	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
3.20	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		411,33		900,81	CICLOPE	
3.21	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	Porto do Camará	Canteiro	87,60	2,19	1,00		295,72		647,63	CICLOPE	
Subtotal (equipamentos /veículo leves)										24.701,35		
Total Mobilização e Desmobilização										99.211,91		
Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 38,9 %										137.805,35		