



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: 173,85 km

TRECHO: MALHA RODOVIÁRIA DO 1º N.R - METROPOLITANA

DATA: 22/03/2023

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	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.4	Fresadora a frio - 155 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.5	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.6	Motoniveladora - 93 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.7	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.8	Recicladora a frio - 455 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.10	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.11	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.12	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.13	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.14	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
1.15	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
	Subtotal (Equip. de Grande porte)									15.424,88		
	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	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	100,00	2,50	28,00		4,00		112,00		
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	100,00	2,50	20,00		4,00		80,00		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.11	Operador de Fresadora	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.12	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.13	Operador de Escavadeira	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.14	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.15	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.16	Operador de Recicladora	Belém	Canteiro	100,00	2,50	4,00		4,00		16,00		
2.17	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	Canteiro	100,00	2,50	16,00		4,00		64,00		
2.18	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	100,00	2,50	12,00		4,00		48,00		
	Subtotal (Pessoal)									528,00		



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

EXTENSÃO: 173,85 km

TRECHO: MALHA RODOVIÁRIA DO 1º N.R - METROPOLITANA

DATA: 22/03/2023

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			
3	Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)											
3.1	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.2	Betoneira : alfa : - 750	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.4	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.6	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.7	Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.8	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.9	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.10	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.11	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 pcm) - 27 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.12	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.13	Grupo gerador - 13/14 kva	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.14	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.15	Grupo gerador - 456 kva	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.16	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.17	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.18	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.19	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
3.20	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		411,33		1.028,33	CICLOPE	
3.21	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	Belém	Canteiro	100,00	2,50	1,00		295,72		739,30	CICLOPE	
	Subtotal (equipamentos /veículo leves)									15.814,33		
	Total Mobilização e Desmobilização									31.767,20		
	Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 38,9 %									44.124,64		