



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 2º N.R

EXTENSÃO: 489,93 km  
DATA: 20/03/2023

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	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.4	Fresadora a frio - 155 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.5	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.6	Motoniveladora - 93 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.7	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.8	Recicladora a frio - 455 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.10	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.11	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.12	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.13	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.14	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
1.15	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>49.976,60</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	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.5	Apontador	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.7	Motoristas	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	7,00		46,49	325,43		
2.8	Borracheiro	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.9	Serventes	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	5,00		46,49	232,45		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.11	Operador de Fresadora	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.12	Operador de Trator de Esteira	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.13	Operador de Escavadeira	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.14	Operador de Trator Agrícola	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.15	Operador de Motoniveladora	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.16	Operador de Recicladora	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		46,49	46,49		
2.17	Operador de Carregadeira de PNEUS	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	2,00		46,49	92,98		
2.18	Operador de Rolo	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	3,00		46,49	139,47		
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>1.441,19</b>		
Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
<b>3 Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)</b>											
3.1	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.2	Betoneira : alfa : - 750	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.4	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.6	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.7	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.8	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.9	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.10	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.11	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 pcm) - 27 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.12	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.13	Grupo gerador - 13/14 kva	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.14	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.15	Grupo gerador - 456 kva	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.16	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.17	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.18	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.19	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
3.20	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		411,33	3.331,77	CICLOPE	
3.21	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	Capanema	Canteiro	324,00	8,10	1,00		295,72	2.395,33	CICLOPE	
<b>Subtotal (equipamentos /veículo leves)</b>									<b>51.238,41</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>102.656,20</b>		
<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 38,9 %</b>									<b>142.589,46</b>		