



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

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 | | | |
| 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 | | |