



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 I
TRECHO : ENT. PA-255 / ENTR. PA-427

EXTENSÃO: 16,00Km
DATA: 10/02/2023

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 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 671,00 | 4.655,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.2 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 1.525,00 | 5.509,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 1.525,00 | 5.509,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.4 | Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 1.142,00 | 5.126,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 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 | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 1.142,00 | 5.126,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.6 | Fresadora a frio - 155 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 2.008,00 | 5.992,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.7 | Motoniveladora - 93 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 1.693,00 | 5.677,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.8 | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 1.142,00 | 5.126,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.9 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 740,00 | 4.724,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 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 | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 740,00 | 4.724,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.11 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 589,00 | 4.573,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.12 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 1.693,00 | 5.677,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.13 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 1.693,00 | 5.677,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 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 | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 2.008,00 | 5.992,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| 1.15 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 1.142,00 | 5.126,98 | SICRO 3 - E9018 | Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw |
| | | | | | | | | Subtotal (Equip. de Grande porte) | | 79.227,70 | | |
| | 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 | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.2 | Engenheiro de Segurança do Trabalho | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.3 | Encarregado de Terraplenagem | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.4 | Encarregado de Pavimentação | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.5 | Encarregado de Lubrificação | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.6 | Apontador | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.7 | Mecânico de Viaturas | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.8 | Mecânico de Máquinas Pesadas | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.9 | Motoristas | Santarém | canteiro | 96,96 | | 7,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.10 | Borracheiro | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.11 | Serventes | Santarém | canteiro | 96,96 | | 3,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.12 | Operador de Trator de Esteira | Santarém | canteiro | 96,96 | | 2,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.13 | Operador de Trator Agrícola | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.14 | Operador de Motoniveladora | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.15 | Operador de Carregadeira de PNEUS | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.17 | Operador de Retroescavadeira | Santarém | canteiro | 96,96 | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| 2.18 | Operador de Rolo | Santarém | canteiro | 96,96 | | 3,00 | | | 15,00 | 15,00 | | |
| | | | | | | | | Subtotal (Pessoal) | | 255,00 | | |



**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 I
TRECHO : ENT. PA-255 / ENTR. PA-427

EXTENSÃO: 16,00Km
DATA: 10/02/2023

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 / Veiculos Leves (ida e volta) | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 814,00 | 4.798,98 | | |
| 3.2 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 462,00 | 2.657,43 | | |
| 3.3 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 301,90 | 462,00 | 2.703,31 | | |
| 3.4 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 281,36 | 202,00 | 2.290,82 | | |
| 3.5 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 152,24 | 177,00 | 1.307,23 | | |
| 3.6 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 319,82 | 462,00 | 2.836,34 | | |
| 3.7 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 348,67 | 391,00 | 2.979,53 | | |
| 3.8 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 278,58 | 568,00 | 2.636,18 | | |
| 3.9 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.10 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.11 | Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 536,77 | 671,00 | 4.655,98 | | |
| 3.12 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.13 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.14 | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.15 | Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.16 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.17 | Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24") | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.18 | Grupo gerador - 13/14 kva | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.19 | Grupo gerador - 2,5/3 kva | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.20 | Grupo gerador - 36/40 kva | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.21 | Grupo gerador - 456 kva | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.22 | Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.23 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.24 | Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.25 | Martetele perfurador/compedor elétrico - 1,50 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.26 | Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.27 | Soprador de ar costal - 2,6 kw | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.28 | Talha manual com capacidade de 3 t | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.29 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.30 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| 3.31 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | Santarém | canteiro | 96,96 | 7,42 | 1,00 | | 295,72 | 671,00 | 2.866,43 | | |
| Subtotal (equipamentos /veiculo leves) | | | | | | | | | | 89.927,26 | | |
| Total Mobilização e Desmobilização | | | | | | | | | | 169.409,96 | | |
| Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 31,47 % | | | | | | | | | | 222.723,27 | | |