

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NAS REGIONIAS  
OBRA: QUE INTEGRAM O ESTADO DO PARÁ  
REGIONAL: LAGO DE TUCURUI

EXTENSÃO: 12 KM  
DATA: 07/01/2026

| Mobilização e Desmobilização                        |                  |                                                                                 |        |                    |           |                            |            |          |                  |         |             |                      |        |                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|----------------------------|------------|----------|------------------|---------|-------------|----------------------|--------|----------------------------------------------------------|
|                                                     | Cód<br>(Sicro 9) | Equipamentos                                                                    | Origem | Destino            | Distancia | Tempo de<br>Viagem (horas) | Quantidade | Peso (t) | Preço Transporte |         | Preço Total | Fonte de Preço       | Código | Equipamento                                              |
|                                                     |                  |                                                                                 |        |                    |           |                            |            |          | Terrestre        | Fluvial |             |                      |        |                                                          |
| 1                                                   |                  | Equipamentos de Grande Porte                                                    |        |                    |           |                            |            |          |                  |         |             |                      |        |                                                          |
| 1.1                                                 | E9584            | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw                        | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.2                                                 | E9511            | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw                        | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.3                                                 | E9576            | Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw                 | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.4                                                 | E9515            | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de             | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.5                                                 | E9700            | Fresadora a frio - 155 kw                                                       | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.6                                                 | E9524            | Motoniveladora - 93 kw                                                          | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.7                                                 | E9526            | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw                     | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.8                                                 | E9762            | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw                         | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.9                                                 | E9681            | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw         | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.10                                                | E9577            | Trator agrícola sobre pneus - 77 kw                                             | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.11                                                | E9540            | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw                                       | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.12                                                | E9541            | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw                                       | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 1.14                                                | E9545            | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw                                | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 3.26                                                | E9697            | Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw                      | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 428,29           |         | 4.764,77    | SICRO PA - 07/25     | E9665  | Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 20 t  |
| 3.29                                                | E9558            | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 428,29           |         | 4.764,77    | SICRO PA - 07/25     | E9665  | Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 20 t  |
| Subtotal (Equip. de Grande porte)                   |                  |                                                                                 |        |                    |           |                            |            |          |                  |         | 75.732,95   |                      |        |                                                          |
|                                                     |                  | Equipamentos                                                                    | Origem | Destino            | Distancia | Tempo de<br>Viagem (horas) | Quantidade | Peso (t) | Preço Transporte |         | Preço Total | Fonte de Preço       |        | Equipamento                                              |
|                                                     |                  |                                                                                 |        |                    |           |                            |            |          | Terrestre        | Fluvial |             |                      |        |                                                          |
| 2                                                   |                  | Mobilização e Desmobilização de Pessoal                                         |        |                    |           |                            |            |          |                  |         |             |                      |        |                                                          |
| 2.1                                                 |                  | Engenheiro Civil                                                                | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.2                                                 |                  | Engenheiro de Segurança do Trabalho                                             | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.3                                                 |                  | Encarregado de Terraplenagem                                                    | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.4                                                 |                  | Encarregado de Pavimentação                                                     | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.5                                                 |                  | Encarregado de Lubrificação                                                     | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.6                                                 |                  | Apontador                                                                       | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.7                                                 |                  | Mecânico de Viaturas                                                            | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.8                                                 |                  | Mecânico de Máquinas Pesadas                                                    | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.9                                                 |                  | Motoristas                                                                      | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 7,00       |          | 147,98           |         | 1.035,86    | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.10                                                |                  | Borracheiro                                                                     | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.11                                                |                  | Serventes                                                                       | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 3,00       |          | 147,98           |         | 443,94      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.12                                                |                  | Operador de Trator de Esteira                                                   | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 2,00       |          | 147,98           |         | 295,96      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.13                                                |                  | Operador de Trator Agrícola                                                     | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.14                                                |                  | Operador de Motoniveladora                                                      | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.15                                                |                  | Operador de Carregadeira de PNEUS                                               | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.17                                                |                  | Operador de Retroescavadeira                                                    | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 1,00       |          | 147,98           |         | 147,98      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| 2.18                                                |                  | Operador de Rolo                                                                | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    |                            | 3,00       |          | 147,98           |         | 443,94      | Viações Ouro e Prata |        |                                                          |
| Subtotal (Pessoal)                                  |                  |                                                                                 |        |                    |           |                            |            |          |                  |         | 4.143,44    |                      |        |                                                          |
|                                                     |                  | Equipamentos                                                                    | Origem | Destino            | Distancia | Tempo de<br>Viagem (horas) | Quantidade | Peso (t) | Preço Transporte |         | Preço Total | Fonte de Preço       |        | Equipamento                                              |
|                                                     |                  |                                                                                 |        |                    |           |                            |            |          | Terrestre        | Fluvial |             |                      |        |                                                          |
| 3                                                   |                  | Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)                                     |        |                    |           |                            |            |          |                  |         |             |                      |        |                                                          |
| 3.1                                                 | A9324            | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw                        | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 457,76           |         | 5.092,57    | SICRO PA - 07/25     | A9324  | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW |
| 3.2                                                 | E9579            | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw                            | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 311,78           |         | 3.468,52    | SICRO PA - 07/25     | E9579  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW     |
| 3.3                                                 | E9667            | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kw                            | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 325,25           |         | 3.618,37    | SICRO PA - 07/25     | E9667  | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW     |
| 3.4                                                 | E9592            | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw                             | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 287,58           |         | 3.199,31    | SICRO PA - 07/25     | E9592  | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW      |
| 3.5                                                 | E9687            | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw                              | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 178,52           |         | 1.985,99    | SICRO PA - 07/25     | E9687  | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW       |
| 3.6                                                 | E9686            | Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw             | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 326,70           |         | 3.634,52    | SICRO PA - 07/25     | E9686  | Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e |
| 3.7                                                 | E9571            | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw                             | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 363,62           |         | 4.047,54    | SICRO PA - 07/25     | E9571  | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW      |
| 3.8                                                 | E9509            | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 337,94           |         | 3.759,61    | SICRO PA - 07/25     | E9509  | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade d |
| 3.14                                                | E9103            | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw                                  | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      |            |          | 311,78           |         | -           | SICRO PA - 07/25     | E9579  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW     |
| 3.15                                                | E9703            | Fábrica de pré-moldado de concreto para mouro - 2,20 kw                         | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 311,78           |         | 3.468,52    | SICRO PA - 07/25     | E9579  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW     |
| 3.20                                                | E9763            | Grupo gerador - 36/40 kva                                                       | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 311,78           |         | 3.468,52    | SICRO PA - 07/25     | E9579  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW     |
| 3.21                                                | E9021            | Grupo gerador - 456 kva                                                         | Belém  | Canteiro (Tucuruí) | 445,00    | 11,13                      | 1,00       |          | 199,27           |         | 2.216,92    | SICRO PA - 07/25     | E9508  | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW       |
| Subtotal (equipamentos /veiculo leves)              |                  |                                                                                 |        |                    |           |                            |            |          |                  |         | 37.960,39   |                      |        |                                                          |
| Total Mobilização e Desmobilização                  |                  |                                                                                 |        |                    |           |                            |            |          |                  |         | 117.836,78  |                      |        |                                                          |
| Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 22,00 % |                  |                                                                                 |        |                    |           |                            |            |          |                  |         | 143.760,87  |                      |        |                                                          |



## ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2026/2111684

**Anexo/Sequencial:** 13

*Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.*

### **Assinatura(s) do Documento:**

**Assinado eletronicamente por:** PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA MORAES, CPF: \*\*\*.661.592-\*\*

**Em:** 23/01/2026 16:22:35

**Aut. Assinatura:** 1ee22bcfc7cd71f6a34384793e8efbedc9c6e35d92c813a4ff53106ea6de92f1



**Identificador de autenticação:** 38fa1c3d-5745-4da7-b608-e7fa5677603a

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>