



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÊS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)
LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 146 km partindo do 10º Núcleo Regional (Alenquer)

| Item | MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS | Origem | Destino | Distância (Km) | Tempo de Viagem (horas) | Quant. de Equip. | Preço Transporte | | Preço Total | Fonte de Preço |
|--|--|-----------------|---------|----------------|-------------------------|------------------|------------------|---------|------------------|----------------|
| | | | | | | | Terrestre | Fluvial | | |
| 1 | Equipamentos, Ferramentas e Veículos | | | | | | | | | |
| 1.1 | E9666 Cavalô mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 225,31 | 0,00 | 939,86 | E9666 |
| 1.2 | E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 4,00 | 157,00 | 0,00 | 2.619,62 | E9667 |
| 1.3 | E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 187,56 | 0,00 | 782,38 | E9686 |
| 1.4 | E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 187,56 | 0,00 | 1.564,76 | E9069 |
| 1.5 | Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 187,56 | 0,00 | 1.564,76 | SETRAN |
| 1.6 | E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 187,56 | 0,00 | 1.564,76 | SETRAN |
| 1.8 | Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 187,56 | 0,00 | 782,38 | SETRAN |
| 1.9 | Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0 | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 187,56 | 0,00 | 782,38 | SETRAN |
| 1.10 | Caminhão guindauto | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 187,56 | 0,00 | 782,38 | SETRAN |
| 1.11 | Pá carregadeira c/ retroscavadeira | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 225,31 | 0,00 | 939,86 | SETRAN |
| Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos) | | | | | | | | | 12.323,14 | |

| Item | MÃO DE OBRA | Origem | Destino | Distância (Km) | Tempo de Viagem (horas) | Quant. M.O. | Preço Transporte | | Preço Total | Fonte de Preço |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|----------------|-------------------------|-------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | Terrestre | Fluvial | | |
| 2 | Mobilização de Pessoal | | | | | | | | | |
| 2.1 | Engenheiro Civil - Residente | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 65,00 | 0,00 | 65,00 | SETRAN |
| 2.2 | Encarregado de Turma | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 65,00 | 0,00 | 65,00 | |
| 2.3 | Operador de Bate-estaca | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 65,00 | 0,00 | 130,00 | |
| 2.4 | Almoxarife | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 65,00 | 0,00 | 65,00 | |
| 2.5 | Carpinteiro | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 4,00 | 65,00 | 0,00 | 260,00 | |
| 2.6 | Armador | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 65,00 | 0,00 | 130,00 | |
| 2.7 | Pedreiro | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 4,00 | 65,00 | 0,00 | 260,00 | |
| 2.8 | Serventes | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 12,00 | 65,00 | 0,00 | 780,00 | |
| 2.9 | Ajudante de Carpinteiro | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 4,00 | 65,00 | 0,00 | 260,00 | |
| 2.10 | Ajudante de Armador | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 65,00 | 0,00 | 130,00 | |
| 2.11 | Vigia Noturno | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 65,00 | 0,00 | 130,00 | |
| Subtotal (Pessoal) | | | | | | | | | 2.275,00 | |

TOTAL MOBILIZAÇÃO 14.598,14

BDI DE 30% 4.379,44

TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 18.977,58



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÊS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)
LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.1.1 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 146 km partindo do 10º Núcleo Regional (Alenquer)

| Item | MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS | Origem | Destino | Distância (Km) | Tempo de Viagem | Quant. de | Preço Transporte | | Preço Total | Fonte de Preço |
|--|--|-----------------|---------|----------------|-----------------|-------------|------------------|---------|------------------|----------------|
| | | | | | | | Terrrestre | Fluvial | | |
| 1 | Equipamentos, Ferramentas e Veículos | | | | | | | | | |
| 1.1 | E9666 Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 225,31 | 0,00 | 939,86 | E9666 |
| 1.2 | E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 4,00 | 157,00 | 0,00 | 2.619,62 | E9667 |
| 1.3 | E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 187,56 | 0,00 | 782,38 | E9686 |
| 1.4 | E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 187,56 | 0,00 | 1.564,76 | E9069 |
| 1.5 | Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 187,56 | 0,00 | 1.564,76 | SETRAN |
| 1.6 | E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 187,56 | 0,00 | 1.564,76 | SETRAN |
| 1.8 | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 187,56 | 0,00 | 782,38 | SETRAN |
| 1.9 | Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0 | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 187,56 | 0,00 | 782,38 | SETRAN |
| 1.10 | Caminhão guindauto | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 187,56 | 0,00 | 782,38 | SETRAN |
| 1.11 | Pá carregadeira c/ retroescavadeira | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 225,31 | 0,00 | 939,86 | SETRAN |
| Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos) | | | | | | | | | 12.323,14 | |
| Item | MÃO DE OBRA | Origem | Destino | Distância (Km) | Tempo de Viagem | Quant. M.O. | Preço Transporte | | Preço Total | Fonte de Preço |
| | | | | | | | Terrrestre | Fluvial | | |
| 2 | Mobilização de Pessoal | | | | | | | | | |
| 2.1 | Engenheiro Civil - Residente | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 65,00 | 0,00 | 65,00 | SETRAN |
| 2.2 | Encarregado de Turma | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 65,00 | 0,00 | 65,00 | |
| 2.3 | Operador de Bate-estaca | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 65,00 | 0,00 | 130,00 | |
| 2.4 | Almoxarife | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 1,00 | 65,00 | 0,00 | 65,00 | |
| 2.5 | Carpinteiro | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 4,00 | 65,00 | 0,00 | 260,00 | |
| 2.6 | Armador | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 65,00 | 0,00 | 130,00 | |
| 2.7 | Pedreiro | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 4,00 | 65,00 | 0,00 | 260,00 | |
| 2.8 | Serventes | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 12,00 | 65,00 | 0,00 | 780,00 | |
| 2.9 | Ajudante de Carpinteiro | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 4,00 | 65,00 | 0,00 | 260,00 | |
| 2.10 | Ajudante de Armador | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 65,00 | 0,00 | 130,00 | |
| 2.11 | Vigia Noturno | Núcleo Regional | Obra | 146,00 | 4,17 | 2,00 | 65,00 | 0,00 | 130,00 | |
| Subtotal (Pessoal) | | | | | | | | | 2.275,00 | |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | 14.598,14 | |
| BDI DE 30% | | | | | | | | | 4.379,44 | |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % | | | | | | | | | 18.977,58 | |