



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UNA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 71 km

| Item | MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS | Origem | Destino | Distância (Km) | Tempo de Viagem (horas) | Quant. de Equip. | Preço Transporte | | Preço Total | Fonte de Preço |
|--|--|-----------------|---------|----------------|-------------------------|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | Terrrestre | Fluvial | | |
| 1 | Equipamentos, Ferramentas e Veículos | | | | | | | | | |
| 1.1 | Cavalo mecânico com reboque : m. benz/random ls-1634/45 - 29,5 t | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 220,80 | 0,00 | 447,91 | SETRAN |
| 1.2 | Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 4,00 | 105,60 | 0,00 | 856,87 | SETRAN |
| 1.3 | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 106,45 | 0,00 | 215,94 | SETRAN |
| 1.4 | Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 94,80 | 0,00 | 384,62 | SETRAN |
| 1.5 | Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 108,70 | 0,00 | 441,01 | SETRAN |
| 1.6 | Betoneira : menegotti : - 400 | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 94,80 | 0,00 | 384,62 | SETRAN |
| 1.8 | Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 108,70 | 0,00 | 220,51 | SETRAN |
| 1.9 | Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0 | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 108,70 | 0,00 | 220,51 | SETRAN |
| 1.10 | Caminhão guindauto | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 108,70 | 0,00 | 220,51 | SETRAN |
| 1.11 | CAMINHONETE - 140 A 165 CV | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 94,80 | 0,00 | 192,31 | SETRAN |
| 1.12 | Pá carregadeira c/ retroescavadeira | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 220,80 | 0,00 | 447,91 | SETRAN |
| Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos) | | | | | | | | | 4.032,72 | |
| Item | MÃO DE OBRA | Origem | Destino | Distância (Km) | Tempo de Viagem (horas) | Quant. M.O. | Preço Transporte | | Preço Total | Fonte de Preço |
| | | | | | | | Terrrestre | Fluvial | | |
| 2 | Mobilização de Pessoal | | | | | | | | | |
| 2.1 | Engenheiro Civil - Residente | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | SETRAN |
| 2.2 | Encarregado de Turma | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | |
| 2.3 | Operador de Bate-estaca | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 40,00 | 0,00 | 80,00 | |
| 2.4 | Almoxarife | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | |
| 2.5 | Carpinteiro | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 4,00 | 40,00 | 0,00 | 160,00 | |
| 2.6 | Armador | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 40,00 | 0,00 | 80,00 | |
| 2.7 | Pedreiro | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 4,00 | 40,00 | 0,00 | 160,00 | |
| 2.8 | Serventes | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 12,00 | 40,00 | 0,00 | 480,00 | |
| 2.9 | Ajudante de Carpinteiro | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 4,00 | 40,00 | 0,00 | 160,00 | |
| 2.10 | Ajudante de Armador | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 40,00 | 0,00 | 80,00 | |
| 2.11 | Vigia Noturno | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 40,00 | 0,00 | 80,00 | |
| Subtotal (Pessoal) | | | | | | | | | 1.400,00 | |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | 5.432,72 | |
| BDI DE 30% | | | | | | | | | 1.629,82 | |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % | | | | | | | | | 7.062,54 | |



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-370 KM 65 (60,00m X 8,60m), SOBRE RIO CURUÁ-UNA

LOCAL: PA-370, TRECHO: PA-370, KM 65 - DEPOIS DA BARRAGEM SOBRE O RIO CURUÁ-UNA/SANTARÉM - 3º NR

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.7.3 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 71 km

| 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 | Cavalo mecânico com reboque : m. benz/random ls-1634/45 - 29,5 t | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 220,80 | 0,00 | 447,91 | SETRAN |
| 1.2 | Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 4,00 | 105,60 | 0,00 | 856,87 | SETRAN |
| 1.3 | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 106,45 | 0,00 | 215,94 | SETRAN |
| 1.4 | Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 94,80 | 0,00 | 384,62 | SETRAN |
| 1.5 | Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 108,70 | 0,00 | 441,01 | SETRAN |
| 1.6 | Betoneira : menegotti : - 400 | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 94,80 | 0,00 | 384,62 | SETRAN |
| 1.8 | Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 108,70 | 0,00 | 220,51 | SETRAN |
| 1.9 | Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0 | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 108,70 | 0,00 | 220,51 | SETRAN |
| 1.10 | Caminhão guindauto | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 108,70 | 0,00 | 220,51 | SETRAN |
| 1.11 | CAMINHONETE - 140 A 165 CV | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 94,80 | 0,00 | 192,31 | SETRAN |
| 1.12 | Pá carregadeira c/ retroescavadeira | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 220,80 | 0,00 | 447,91 | SETRAN |
| Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos) | | | | | | | | | 4.032,72 | |

| Item | MÃO DE OBRA | Origem | Destino | Distância (Km) | Tempo de Viagem | Quant. M.O. | Preço Transporte | | Preço Total | Fonte de Preço |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|----------------|-----------------|-------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | Terrrestre | Fluvial | | |
| 2 | Desmobilização de Pessoal | | | | | | | | | |
| 2.1 | Engenheiro Civil - Residente | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | SETRAN |
| 2.2 | Encarregado de Turma | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | |
| 2.3 | Operador de Bate-estaca | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 40,00 | 0,00 | 80,00 | |
| 2.4 | Almoxarife | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 1,00 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | |
| 2.5 | Carpinteiro | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 4,00 | 40,00 | 0,00 | 160,00 | |
| 2.6 | Armador | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 40,00 | 0,00 | 80,00 | |
| 2.7 | Pedreiro | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 4,00 | 40,00 | 0,00 | 160,00 | |
| 2.8 | Serventes | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 12,00 | 40,00 | 0,00 | 480,00 | |
| 2.9 | Ajudante de Carpinteiro | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 4,00 | 40,00 | 0,00 | 160,00 | |
| 2.10 | Ajudante de Armador | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 40,00 | 0,00 | 80,00 | |
| 2.11 | Vigia Noturno | Núcleo Regional | Obra | 71,00 | 2,03 | 2,00 | 40,00 | 0,00 | 80,00 | |
| Subtotal (Pessoal) | | | | | | | | | 1.400,00 | |

TOTAL DESMOBILIZAÇÃO 5.432,72

BDI DE 30% 1.629,82

TOTAL DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 7.062,54