



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O IG. VITORIA (15,00m X 8,60m)  
LOCAL: AO LONGO DA PA 449, Km 5,3 - TRECHO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA/FLORESTA DO ARAGUAIA - 6º N.R.  
DISTÂNCIA: 50,00 km  
DATA: DEZ/2017

**1.2 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

| Item                                     | MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS                                                                    | Origem                | Destino | Distância (Km) | Tempo de Viagem (horas) | Quant. de Equip. | Preço Transporte |         | Preço Total     | Fonte de Preço |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------|-------------------------|------------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
|                                          |                                                                                          |                       |         |                |                         |                  | Terrrestre       | Fluvial |                 |                |
| <b>1 Equipamentos de Grande Porte</b>    |                                                                                          |                       |         |                |                         |                  |                  |         |                 |                |
| 1.1                                      | Betoneira : Alfa : - 320 l (4kw) - elétrica                                              | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00             | 141,61           | 0,00    | 202,30          | SETRAN         |
| 1.2                                      | Bate-Estacas - de gravidade p/ 3.500 a 4000 kg (160 kW)                                  | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00             | 141,61           | 0,00    | 202,30          | SETRAN         |
| 1.3                                      | Tripé-Sonda - Tripé-Sonda com motor (20 kW)                                              | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00             | 141,61           | 0,00    | 202,30          | SETRAN         |
| 1.5                                      | Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw) | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00             | 273,35           | 0,00    | 390,50          | SETRAN         |
| 1.6                                      | GRUPO GERADOR COM SILENCIADOR, MOTOR A DIESEL DE 40/44 KVA (32/35 KW), CONSUMO 7,04 L/H  | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00             | 141,61           | 0,00    | 202,30          | SETRAN         |
| 1.7                                      | Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)                                             | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00             | 273,35           | 0,00    | 390,50          | SETRAN         |
| 1.8                                      | Trator de Esteiras : Caterpillar : D6M-XL/6A - com lâmina (104kw)                        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00             | 273,35           | 0,00    | 390,50          | SETRAN         |
| <b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b> |                                                                                          |                       |         |                |                         |                  |                  |         | <b>1.980,70</b> |                |

| Item                                             | MÃO DE OBRA                  | Origem                | Destino | Distância (Km) | Tempo de Viagem (horas) | Quant. M.O. | Preço Transporte |         | Preço Total     | Fonte de Preço |
|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------|----------------|-------------------------|-------------|------------------|---------|-----------------|----------------|
|                                                  |                              |                       |         |                |                         |             | Terrrestre       | Fluvial |                 |                |
| <b>2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b> |                              |                       |         |                |                         |             |                  |         |                 |                |
| 2.1                                              | Engenheiro Civil - Residente | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00        | 50,00            | 0,00    | 50,00           | SETRAN         |
| 2.2                                              | Encarregado de Turma         | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00        | 50,00            | 0,00    | 50,00           |                |
| 2.3                                              | Operador de Bate-estaca      | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00        | 50,00            | 0,00    | 50,00           |                |
| 2.4                                              | Almoxarife                   | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 1,00        | 50,00            | 0,00    | 50,00           |                |
| 2.5                                              | Carpinteiro                  | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 2,00        | 50,00            | 0,00    | 100,00          |                |
| 2.6                                              | Armador                      | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 2,00        | 50,00            | 0,00    | 100,00          |                |
| 2.7                                              | Pedreiro                     | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 2,00        | 50,00            | 0,00    | 100,00          |                |
| 2.8                                              | Serventes                    | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 6,00        | 50,00            | 0,00    | 300,00          |                |
| 2.9                                              | Ajudante de Carpinteiro      | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 2,00        | 50,00            | 0,00    | 100,00          |                |
| 2.10                                             | Ajudante de Armador          | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 2,00        | 50,00            | 0,00    | 100,00          |                |
| 2.11                                             | Vigia Noturno                | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00          | 1,43                    | 2,00        | 50,00            | 0,00    | 100,00          |                |
| <b>Subtotal (Pessoal)</b>                        |                              |                       |         |                |                         |             |                  |         | <b>1.100,00</b> |                |

| Item                                                | MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS                                                          | Origem                | Destino | Distância | Tempo de Viagem (horas) | Quant. de Equip. | Preço Transporte |         | Preço Total | Fonte de Preço |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------|------------------|------------------|---------|-------------|----------------|
|                                                     |                                                                                |                       |         |           |                         |                  | Terrrestre       | Fluvial |             |                |
| <b>3 Equipamentos Leves, Ferramentas e Veículos</b> |                                                                                |                       |         |           |                         |                  |                  |         |             |                |
| 3.1                                                 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw) | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00     | 1,43                    | 1,00             | 141,61           | 0,00    | 203,73      | SETRAN         |
| 3.2                                                 | Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)                          | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00     | 1,43                    | 1,00             | 104,18           | 0,00    | 150,26      | SETRAN         |
| 3.3                                                 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15t (180Kw)            | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00     | 1,43                    | 1,00             | 150,44           | 0,00    | 216,34      | SETRAN         |
| 3.4                                                 | Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)                | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA    | 50,00     | 1,43                    | 1,00             | 104,18           | 0,00    | 150,26      | SETRAN         |



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O IG. VITORIA (15,00m X 8,60m)  
LOCAL: AO LONGO DA PA 449, Km 5,3 - TRECHO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA/FLORESTA DO ARAGUAIA - 6º N.R.  
DISTÂNCIA: 50,00 km  
DATA: DEZ/2017

**1.2 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

|                                                     |                                                                             |                       |      |       |      |       |        |      |          |        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------|------|-------|--------|------|----------|--------|
| 3.5                                                 | Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l                         | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA | 50,00 | 1,43 | 24,00 | 104,18 | 0,00 | 150,26   | SETRAN |
| 3.6                                                 | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha - 18 t (235kw)      | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA | 50,00 | 1,43 | 1,00  | 232,12 | 0,00 | 333,03   | SETRAN |
| 3.7                                                 | Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw) | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | OBRA | 50,00 | 1,43 | 1,00  | 273,35 | 0,00 | 391,93   | SETRAN |
| Subtotal (Equip. de Grande porte)                   |                                                                             |                       |      |       |      |       |        |      | 1.595,81 |        |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO                  |                                                                             |                       |      |       |      |       |        |      | 4.676,51 |        |
| BDI DE 30%                                          |                                                                             |                       |      |       |      |       |        |      | 1.402,95 |        |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % |                                                                             |                       |      |       |      |       |        |      | 6.079,46 |        |