



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA TERRESTRES - DIRTEC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462  
PONTE: RIO ANDIRÁ II - 10,00m X 8,60m X 3,00m - km - 7,30  
LOCAL: PA 462 - TRECHO MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU - 2º N.R.  
DISTÂNCIA: 0,9 km  
DATA: MAR/2018

**1.1 - 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 |
|--|--|--------------|---------------|----------------|-------------------------|------------------|------------------|---------|---------------|----------------|
|  |  |              |               |                |                         |                  | Terrestre        | Fluvial |               |                |
| <b>1 Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>              |  |              |               |                |                         |                  |                  |         |               |                |
| 1.1  | Cavalo mecânico com reboque : m. benz/random ls-1634/45 - 29,5 t                         | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 207,97           | 0,00    | 5,35          | SETRAN         |
| 1.2  | Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t                         | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 95,76            | 0,00    | 2,46          | SETRAN         |
| 1.3  | Caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4                                       | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 74,71            | 0,00    | 1,92          | SETRAN         |
| 1.4  | Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de   | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 74,71            | 0,00    | 1,92          | SETRAN         |
| 1.5  | Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw                                       | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 101,37           | 0,00    | 2,61          | SETRAN         |
| 1.6  | Betoneira : menegotti : - 400  | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 74,71            | 0,00    | 1,92          | SETRAN         |
| 1.7  | Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw                           | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 227,99           | 0,00    | 5,86          | SETRAN         |
| 1.8  | Compactador de solo CM-13  | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 74,71            | 0,00    | 1,92          | SETRAN         |
| 1.9  | Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 74,71            | 0,00    | 1,92          | SETRAN         |
| 1.10   | Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0   | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 101,37           | 0,00    | 2,61          | SETRAN         |
| 1.11   | Caminhão guindauto   | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 101,37           | 0,00    | 2,61          | SETRAN         |
| 1.12   | Conjunto motobomba   | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 74,71            | 0,00    | 1,92          | SETRAN         |
| 1.13   | Pá carregadeira c/ retroscavadeira   | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 207,97           | 0,00    | 5,35          | SETRAN         |
| <b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>     |  |              |               |                |                         |                  |                  |         | <b>38,37</b>  |                |
| Item   | MÃO DE OBRA  | Origem       | Destino       | Distância (Km) | Tempo de Viagem (horas) | Quant. M.O.      | Preço Transporte |         | Preço Total   | Fonte de Preço |
|  |  |              |               |                |                         |                  | Terrestre        | Fluvial |               |                |
| <b>2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>           |  |              |               |                |                         |                  |                  |         |               |                |
| 2.1  | Engenheiro Civil - Residente   | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 20,00            | 0,00    | 20,00         | SETRAN         |
| 2.2  | Encarregado de Turma   | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 20,00            | 0,00    | 20,00         |                |
| 2.3  | Operador de Bate-estaca  | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 20,00            | 0,00    | 20,00         |                |
| 2.4  | Almoxarife   | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 1,00             | 20,00            | 0,00    | 20,00         |                |
| 2.5  | Carpinteiro  | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 2,00             | 20,00            | 0,00    | 40,00         |                |
| 2.6  | Armador  | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 2,00             | 20,00            | 0,00    | 40,00         |                |
| 2.7  | Pedreiro   | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 2,00             | 20,00            | 0,00    | 40,00         |                |
| 2.8  | Serventes  | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 6,00             | 20,00            | 0,00    | 120,00        |                |
| 2.9  | Ajudante de Carpinteiro  | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 2,00             | 20,00            | 0,00    | 40,00         |                |
| 2.10   | Ajudante de Armador  | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 2,00             | 20,00            | 0,00    | 40,00         |                |
| 2.11   | Vigia Noturno  | RIO ANDIRÁ I | RIO ANDIRÁ II | 0,90           | 0,03                    | 2,00             | 20,00            | 0,00    | 40,00         |                |
| <b>Subtotal (Pessoal)</b>                                  |  |              |               |                |                         |                  |                  |         | <b>440,00</b> |                |
| <b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO</b>                  |  |              |               |                |                         |                  |                  |         | <b>478,37</b> |                |
| <b>BDI DE 30%</b>  |  |              |               |                |                         |                  |                  |         | <b>143,51</b> |                |
| <b>TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b> |  |              |               |                |                         |                  |                  |         | <b>621,88</b> |                |