



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467  
PONTE: IG. ICARAÇÁUA - 35,00m X 5,10m X 3,20m - Município Cametá  
LOCAL: PA-467 - Km 0,70 - TRECHO: PA 151/VILA CURUÇAMBABA - 8º N.R.  
DISTÂNCIA: 204 km  
DATA: JUNHO/2018

**1.2.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

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</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	188,45	0,00	1.098,39	SETRAN
1.2	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.3	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.4	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	Belém	Obra	204,00	5,83	4,00	181,68	0,00	4.235,74	SETRAN
1.5	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	156,45	0,00	911,88	SETRAN
1.6	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.7	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	188,45	0,00	1.098,39	SETRAN
1.8	Compactador de solo CM-13	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.9	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.10	Gerador portatil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.11	Grupo gerador rebocavel, potencia *66* kva, motor a diesel	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	188,45	0,00	1.098,39	SETRAN
1.12	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.13	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.14	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.15	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	106,45	0,00	620,45	SETRAN
1.16	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	207,97	0,00	1.212,17	SETRAN
1.17	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/random ls-1634/45 - 29,5 t	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	207,97	0,00	1.212,17	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>17.071,63</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</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	204,00	5,83	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	204,00	5,83	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.6	Armador	Belém	Obra	204,00	5,83	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.7	Pedreiro	Belém	Obra	204,00	5,83	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.8	Serventes	Belém	Obra	204,00	5,83	8,00	40,00	0,00	320,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	204,00	5,83	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	204,00	5,83	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	204,00	5,83	2,00	40,00	0,00	80,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>960,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>18.031,63</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>5.409,49</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>23.441,12</b>	