



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA 462  
PONTE: RIO GRANDE - 12,00m X 8,60m - km 70,70. - Cordenadas Lat. - 1.42025 / Long. - 47.086.722  
LOCAL: PA 251 - TRECHO BR 316 / PA - 124 - 2º N.R.  
DISTÂNCIA: 50,00 km  
DATA: MAR/2018

**2.1.1 - 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
							Terrrestre	Fluvial		
<b>1 Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>										
1.1	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	207,97	0,00	297,10	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	95,76	0,00	136,80	SETRAN
1.3	Caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	74,71	0,00	106,73	SETRAN
1.4	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	74,71	0,00	106,73	SETRAN
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	101,37	0,00	144,81	SETRAN
1.6	Betoneira : menegotti : - 400	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	74,71	0,00	106,73	SETRAN
1.7	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	227,99	0,00	325,70	SETRAN
1.8	Compactador de solo CM-13	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	74,71	0,00	106,73	SETRAN
1.9	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	74,71	0,00	106,73	SETRAN
1.10	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	101,37	0,00	144,81	SETRAN
1.11	Caminhão guindauto	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	101,37	0,00	144,81	SETRAN
1.12	Conjunto motobomba	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	74,71	0,00	106,73	SETRAN
1.13	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	207,97	0,00	297,10	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>2.131,51</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	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.4	Almoxarife	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.6	Armador	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.7	Pedreiro	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.8	Serventes	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	6,00	40,00	0,00	240,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.10	Ajudante de Armador	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.11	Vigia Noturno	PONTE 1	PONTE 2	50,00	1,43	2,00	40,00	0,00	80,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>880,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>3.011,51</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>903,45</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>3.914,96</b>	