



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 PONTES EM CONCRETO ARMADO E 1 EM ESTRUTURA MISTA EM VICINAIS (TOTAL DE 195,00M DE PONTE)  
PONTE: Ig. Grameleira - 20,00m X 8,60m X 5,50m - Vicinal Bela Vista  
LOCAL: Vicinal Bela Vista - Km 18,00 - 6º N.R.  
DISTÂNCIA: 18 km  
DATA: ABR/2018

**2.1.1 - Mobilização Local da Ponte para 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 Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>										
1.1	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/random ls-1634/45 - 29,5 t	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	207,97	0,00	106,96	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	95,76	0,00	49,25	SETRAN
1.3	Caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	74,71	0,00	38,42	SETRAN
1.4	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	74,71	0,00	38,42	SETRAN
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	101,37	0,00	52,13	SETRAN
1.6	Betoneira : menegotti : - 400	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	74,71	0,00	38,42	SETRAN
1.7	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	227,99	0,00	117,25	SETRAN
1.8	Compactador de solo CM-13	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	74,71	0,00	38,42	SETRAN
1.9	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	74,71	0,00	38,42	SETRAN
1.10	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	101,37	0,00	52,13	SETRAN
1.11	Caminhão guindauto	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	101,37	0,00	52,13	SETRAN
1.12	Conjunto motobomba	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	74,71	0,00	38,42	SETRAN
1.13	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	207,97	0,00	106,96	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>767,33</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	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	20,00	0,00	20,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	20,00	0,00	20,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	20,00	0,00	20,00	
2.4	Almoxarife	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	1,00	20,00	0,00	20,00	
2.5	Carpinteiro	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.6	Armador	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.7	Pedreiro	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.8	Serventes	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	6,00	20,00	0,00	120,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.10	Ajudante de Armador	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.11	Vigia Noturno	Floresta do Araguaia	Obra	18,00	0,51	2,00	20,00	0,00	40,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>440,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>1.207,33</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>362,20</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>1.569,53</b>	