



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-287  
PONTE: IG. PARAISO - 25,00m X 8,60m X 4,00m - Município de Cumaru do Norte  
LOCAL: PA-287 - Km 174,20 - 6º N.R.  
DISTÂNCIA: 2,1 km  
DATA: ABR/2018

**6.1.1 - MOBILIZAÇÃO LOCAL DA PONTE PARA 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</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	2,79	1,00	207,97	0,00	580,24	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	95,76	0,00	5,75	SETRAN
1.3	Caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	74,71	0,00	4,48	SETRAN
1.4	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2 - de	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	74,71	0,00	4,48	SETRAN
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	101,37	0,00	6,08	SETRAN
1.6	Betoneira : menegotti : - 400	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	74,71	0,00	4,48	SETRAN
1.7	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	227,99	0,00	13,68	SETRAN
1.8	Compactador de solo CM-13	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	74,71	0,00	4,48	SETRAN
1.9	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	74,71	0,00	4,48	SETRAN
1.10	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	101,37	0,00	6,08	SETRAN
1.11	Caminhão guindauto	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	101,37	0,00	6,08	SETRAN
1.12	Conjunto motobomba	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	74,71	0,00	4,48	SETRAN
1.13	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	207,97	0,00	12,48	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>657,27</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</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	20,00	0,00	20,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	20,00	0,00	20,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	20,00	0,00	20,00	
2.4	Almoxarife	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	1,00	20,00	0,00	20,00	
2.5	Carpinteiro	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.6	Armador	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.7	Pedreiro	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.8	Serventes	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	6,00	20,00	0,00	120,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.10	Ajudante de Armador	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	2,00	20,00	0,00	40,00	
2.11	Vigia Noturno	IG. P18	IG. PARAISO	2,10	0,06	2,00	20,00	0,00	40,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>440,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>1.097,27</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>329,18</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>1.426,45</b>	