



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS JABOTI MAIOR – KM 43.5 (25,00m x 8,60m) E AÇÚ – KM 48.2 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 7º NR

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 72 km

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	E9666 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	225,31	0,00	463,49	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	4,00	157,00	0,00	1.291,87	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	187,56	0,00	385,83	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	187,56	0,00	771,66	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	187,56	0,00	385,83	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	187,56	0,00	385,83	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	187,56	0,00	385,83	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroscavadeira	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	225,31	0,00	463,49	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>6.077,15</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 de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	

**TOTAL MOBILIZAÇÃO**

**8.352,15**

**BDI DE 30%**

**2.505,65**

**TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %**

**10.857,80**



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS JABOTI MAIOR – KM 43.5 (25,00m x 8,60m) E AÇÚ – KM 48.2 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 7º NR

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**4.7.4 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

DISTÂNCIA: 72 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>1</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	E9666 Cavalos mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	225,31	0,00	463,49	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	4,00	157,00	0,00	1.291,87	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	187,56	0,00	385,83	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	187,56	0,00	771,66	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	187,56	0,00	385,83	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	187,56	0,00	385,83	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	187,56	0,00	385,83	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	225,31	0,00	463,49	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>6.077,15</b>	

Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	72,00	2,06	2,00	65,00	0,00	130,00	

**Subtotal (Pessoal) 2.275,00**

**TOTAL MOBILIZAÇÃO 8.352,15**

**BDI DE 30% 2.505,65**

**TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 10.857,80**