



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 TOMÊ AÇÚ – KM 68 (26,00m x 8,60m) E BANANAL II – KM 80 (26,00m x 8,60m)

LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NOS MUNICÍPIOS DE TOMÊ AÇÚ/PA E IPIXUNA DO PARÁ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 7º NR.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 105 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 Cavalô mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	225,31	0,00	675,92	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	4,00	157,00	0,00	1.883,97	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	187,56	0,00	562,67	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	187,56	0,00	1.125,34	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	187,56	0,00	1.125,34	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	187,56	0,00	1.125,34	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	187,56	0,00	562,67	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	187,56	0,00	562,67	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	187,56	0,00	562,67	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroscavadeira	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	225,31	0,00	675,92	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>8.862,51</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	105,00	3,00	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	

**TOTAL MOBILIZAÇÃO** 11.137,51

**BDI DE 30%** 3.341,25

**TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %** 14.478,76



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 TOMÊ AÇÚ – KM 68 (26,00m x 8,60m) E BANANAL II – KM 80 (26,00m x 8,60m)  
LOCAL: TRECHO PA-451/PA-140, NOS MUNICÍPIOS DE TOMÊ AÇÚ/PA E IPIXUNA DO PARÁ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 7º NR.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 105 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>1</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	E9666 Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	225,31	0,00	675,92	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	4,00	157,00	0,00	1.883,97	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	187,56	0,00	562,67	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	187,56	0,00	1.125,34	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	187,56	0,00	1.125,34	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	187,56	0,00	1.125,34	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	187,56	0,00	562,67	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	187,56	0,00	562,67	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	187,56	0,00	562,67	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	225,31	0,00	675,92	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>8.862,51</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	105,00	3,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>11.137,51</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>3.341,25</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>14.478,76</b>	