



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 TOCA DA ONÇA – KM 87 (15,00m x 8,60m) E FORTALEZA – KM 95 (20,00m 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: 119 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	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	225,31	0,00	766,05	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	4,00	157,00	0,00	2.135,17	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	187,56	0,00	637,69	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	187,56	0,00	1.275,39	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	187,56	0,00	1.275,39	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	187,56	0,00	1.275,39	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	187,56	0,00	637,69	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	187,56	0,00	637,69	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	187,56	0,00	637,69	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	225,31	0,00	766,05	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>10.044,20</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	119,00	3,40	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>12.319,20</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>3.695,76</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>16.014,96</b>	



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 TOCA DA ONÇA – KM 87 (15,00m x 8,60m) E FORTALEZA – KM 95 (20,00m x 8,60m)

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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 119 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	119,00	3,40	1,00	225,31	0,00	766,05	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	4,00	157,00	0,00	2.135,17	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	187,56	0,00	637,69	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	187,56	0,00	1.275,39	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	187,56	0,00	1.275,39	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	187,56	0,00	1.275,39	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	187,56	0,00	637,69	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	187,56	0,00	637,69	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	187,56	0,00	637,69	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	225,31	0,00	766,05	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>10.044,20</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	119,00	3,40	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	119,00	3,40	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>12.319,20</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>3.695,76</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>16.014,96</b>	