



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256 IG. NOVA VIDA (10,00 X 8,60 X 3,00m), RIO URUCURÉ (16,00 X 8,60 X 3,00m) E RIO URUCURÉ I (10,00 X 8,60M X 3,00m) NO MUNICÍPIO DE ACARÁ  
LOCAL: TRECHO PA475/PA140 NA JURISDIÇÃO DO 7º NÚCLEO REGIONAL

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 70 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	70,00	2,00	1,00	225,31	0,00	450,62	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	4,00	157,00	0,00	1.255,98	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	187,56	0,00	375,11	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	187,56	0,00	750,23	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	187,56	0,00	750,23	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	187,56	0,00	750,23	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	187,56	0,00	375,11	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	187,56	0,00	375,11	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	187,56	0,00	375,11	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroscavadeira	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	225,31	0,00	450,62	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>5.908,35</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	70,00	2,00	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	65,00	0,00	130,00	

**Subtotal (Pessoal)** 2.275,00

**TOTAL MOBILIZAÇÃO** 8.183,35

**BDI DE 30%** 2.455,01

**TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %** 10.638,36



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256 IG. NOVA VIDA (10,00 X 8,60 X 3,00m), RIO URUCURÉ (16,00 X 8,60 X 3,00m) E RIO URUCURÉ I (10,00 X 8,60M X 3,00m) NO MUNICÍPIO DE ACARÁ  
LOCAL: TRECHO PA475/PA140 NA JURISDIÇÃO DO 7º NÚCLEO REGIONAL

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 70 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	70,00	2,00	1,00	225,31	0,00	450,62	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	4,00	157,00	0,00	1.255,98	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	187,56	0,00	375,11	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	187,56	0,00	750,23	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	187,56	0,00	750,23	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	187,56	0,00	750,23	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	187,56	0,00	375,11	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	187,56	0,00	375,11	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	187,56	0,00	375,11	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	225,31	0,00	450,62	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>5.908,35</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	70,00	2,00	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	70,00	2,00	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>8.183,35</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>2.455,01</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>10.638,36</b>	