



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUATRO PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-439, SOBRE OS IGARAPÉS: UXIZAL – KM 15 (12,00m x 8,60m), PONTE NOVA – KM 18 (16,00m x 8,60m), POÇÃO – KM 21 (17,00m x 8,60m) E ONÇAS – KM 24 (16,00m x 8,60m), NO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ.

LOCAL: TRECHO PA-254/MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 209 km do 10º Núcleo Regional (Alenquer)

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	209,00	5,97	1,00	225,31	0,00	1.345,41	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	4,00	157,00	0,00	3.750,00	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	187,56	0,00	1.119,98	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	187,56	0,00	2.239,96	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	187,56	0,00	2.239,96	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	187,56	0,00	2.239,96	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	187,56	0,00	1.119,98	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	187,56	0,00	1.119,98	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	187,56	0,00	1.119,98	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	225,31	0,00	1.345,41	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>17.640,62</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	209,00	5,97	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>19.915,62</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>5.974,69</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>25.890,31</b>	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUATRO PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-439, SOBRE OS IGARAPÉS: UXIZAL – KM 15 (12,00m x 8,60m), PONTE NOVA – KM 18 (16,00m x 8,60m), POÇÃO – KM 21 (17,00m x 8,60m) E ONÇAS – KM 24 (16,00m x 8,60m), NO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ.

LOCAL: TRECHO PA-254/MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 209 km do 10º Núcleo Regional (Alenquer)

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 Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	225,31	0,00	1.345,41	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	4,00	157,00	0,00	3.750,00	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	187,56	0,00	1.119,98	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	187,56	0,00	2.239,96	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	187,56	0,00	2.239,96	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	187,56	0,00	2.239,96	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	187,56	0,00	1.119,98	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	187,56	0,00	1.119,98	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	187,56	0,00	1.119,98	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	225,31	0,00	1.345,41	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>17.640,62</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	209,00	5,97	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	209,00	5,97	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	

**TOTAL MOBILIZAÇÃO 19.915,62**

**BDI DE 30% 5.974,69**

**TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 25.890,31**