



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 144 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	E9666 Cavalô mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	225,31	0,00	926,98	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	4,00	157,00	0,00	2.583,73	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	187,56	0,00	771,66	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	187,56	0,00	1.543,32	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	187,56	0,00	1.543,32	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	187,56	0,00	1.543,32	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroscavadeira	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	225,31	0,00	926,98	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>12.154,29</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	144,00	4,11	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	

**TOTAL MOBILIZAÇÃO** 14.429,29

**BDI DE 30%** 4.328,79

**TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %** 18.758,08



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32  
(20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA  
LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32  
(20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA  
LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA  
LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 144 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
							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	144,00	4,11	1,00	225,31	0,00	926,98	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	4,00	157,00	0,00	2.583,73	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	187,56	0,00	771,66	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	187,56	0,00	1.543,32	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	187,56	0,00	1.543,32	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	187,56	0,00	1.543,32	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	187,56	0,00	771,66	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	225,31	0,00	926,98	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>12.154,29</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	144,00	4,11	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	144,00	4,11	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	

**TOTAL MOBILIZAÇÃO** 14.429,29

**BDI DE 30%** 4.328,79

**TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %** 18.758,08