



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-256 IG. QUEROSENE (17,00m X 8,60m), IG. SERRA PEQUENA (17,00m X 8,60m) E IG. TIMBOTEUA (32,00m X 8,60m).
LOCAL: PA-256 TRECHO: PA-451/ PA-140 - TOMÉ-AÇÚ - 7º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 90 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	225,31	0,00	579,36	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	4,00	157,00	0,00	1.614,83	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	187,56	0,00	482,29	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	187,56	0,00	964,58	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	187,56	0,00	964,58	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	187,56	0,00	964,58	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	187,56	0,00	482,29	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	187,56	0,00	482,29	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	187,56	0,00	482,29	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	225,31	0,00	579,36	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									7.596,45	

Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	65,00	0,00	130,00	

Subtotal (Pessoal) 2.275,00

TOTAL MOBILIZAÇÃO 9.871,45

BDI DE 30% 2.961,44

TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 12.832,89



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-256 IG. QUEROSENE (17,00m X 8,60m), IG. SERRA PEQUENA (17,00m X 8,60m) E IG. TIMBOTEUA (32,00m X 8,60m).
LOCAL: PA-256 TRECHO: PA-451/ PA-140 - TOMÉ-ACÚ - 7º N.R.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.7.4 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 90 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	E9666 Cavalos mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	225,31	0,00	579,36	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	4,00	157,00	0,00	1.614,83	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	187,56	0,00	482,29	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	187,56	0,00	964,58	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	187,56	0,00	964,58	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	187,56	0,00	964,58	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	187,56	0,00	482,29	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	187,56	0,00	482,29	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	187,56	0,00	482,29	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	225,31	0,00	579,36	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									7.596,45	

Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	90,00	2,57	2,00	65,00	0,00	130,00	
Subtotal (Pessoal)									2.275,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									9.871,45	
BDI DE 30%									2.961,44	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									12.832,89	