



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO NO IGARAPÉ ITATEUA (12,00m x 8,60m) E NO RIO GUAJARÁ (20,00m x 8,60m), NO TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ, NA JURISDIÇÃO DO 7º NÚCLEO REGIONAL.

LOCAL: TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 110 km DO 7º NUCELO REGIONAL (TOME-AÇU)

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	110,00	3,14	1,00	225,31	0,00	708,11	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	4,00	157,00	0,00	1.973,68	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	187,56	0,00	589,46	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	187,56	0,00	1.178,93	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	187,56	0,00	1.178,93	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	187,56	0,00	1.178,93	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	187,56	0,00	589,46	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	187,56	0,00	589,46	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	187,56	0,00	589,46	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	225,31	0,00	708,11	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									9.284,53	
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	110,00	3,14	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	65,00	0,00	130,00	
Subtotal (Pessoal)									2.275,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									11.559,53	
BDI DE 30%									3.467,86	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									15.027,39	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 PONTES EM CONCRETO NO IGARAPÉ ITATEUA (12,00m x 8,60m) E NO RIO GUAJARÁ (20,00m x 8,60m), NO TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ, NA JURISDIÇÃO DO 7º NÚCLEO REGIONAL.

LOCAL: TRECHO ENTRE A PA – 483 (ALÇA VIÁRIA) E PA – 140, NO MUNICÍPIO DO ACARÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.7.4 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 110 km DO 7º NUCELO REGIONAL (TOME-AÇU)

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	E9666 Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	225,31	0,00	708,11	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	4,00	157,00	0,00	1.973,68	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	187,56	0,00	589,46	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	187,56	0,00	1.178,93	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	187,56	0,00	1.178,93	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	187,56	0,00	1.178,93	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	187,56	0,00	589,46	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	187,56	0,00	589,46	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	187,56	0,00	589,46	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	225,31	0,00	708,11	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									9.284,53	

Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	110,00	3,14	2,00	65,00	0,00	130,00	
Subtotal (Pessoal)									2.275,00	

TOTAL MOBILIZAÇÃO 11.559,53

BDI DE 30% 3.467,86

TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 15.027,39