



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TUTUÍ – KM 79 (50,00m x 8,60m)

LOCAL: TRANS-URUARÁ, TRECHO BR-230 (TRANS-AMAZÔNICA)/VICINAL 180 NORTE, NO MUNICÍPIO DE URUARÁ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 3º NR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 80 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/random ls-1634/45 - 29,5 t	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	220,80	0,00	504,69	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	4,00	105,60	0,00	965,49	SETRAN
1.3	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	106,45	0,00	243,31	SETRAN
1.4	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	94,80	0,00	433,37	SETRAN
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	108,70	0,00	496,91	SETRAN
1.6	Betoneira : menegotti : - 400	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	94,80	0,00	433,37	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	108,70	0,00	248,46	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	108,70	0,00	248,46	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	108,70	0,00	248,46	SETRAN
1.11	CAMINHONETE - 140 A 165 CV	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	94,80	0,00	216,69	SETRAN
1.12	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	220,80	0,00	504,69	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									4.543,90	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	40,00	0,00	80,00	
Subtotal (Pessoal)									1.400,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									5.943,90	
BDI DE 30%									1.783,17	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									7.727,07	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TUTUÍ – KM 79 (50,00m x 8,60m)

LOCAL: TRANS-URUARÁ, TRECHO BR-230 (TRANS-AMAZÔNICA)/VICINAL 180 NORTE, NO MUNICÍPIO DE URUARÁ/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 3º NR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.7.3 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 80 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	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/random ls-1634/45 - 29,5 t	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	220,80	0,00	504,69	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	4,00	105,60	0,00	965,49	SETRAN
1.3	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	106,45	0,00	243,31	SETRAN
1.4	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	94,80	0,00	433,37	SETRAN
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	108,70	0,00	496,91	SETRAN
1.6	Betoneira : menegotti : - 400	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	94,80	0,00	433,37	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	108,70	0,00	248,46	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	108,70	0,00	248,46	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	108,70	0,00	248,46	SETRAN
1.11	CAMINHONETE - 140 A 165 CV	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	94,80	0,00	216,69	SETRAN
1.12	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	220,80	0,00	504,69	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									4.543,90	

Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
2	Desmobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	80,00	2,29	2,00	40,00	0,00	80,00	
Subtotal (Pessoal)									1.400,00	

TOTAL DESMOBILIZAÇÃO 5.943,90

BDI DE 30% 1.783,17

TOTAL DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 7.727,07