



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMA (100,00M X 8,60M)
LOCAL: PA-253, TRECHO: PA-124 / BR-316, MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, 2º NÚCLEO REGIONAL
DISTÂNCIA: 223 km

1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

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 renque - m.	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	220,80	0,00	2.813,62	SETRAN
1.2	Caminhão basculante Mercedes benz - ano 1518/36503 - 8,8 t capacidade de 4 t - 115 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	8,00	105,60	0,00	5.382,58	SETRAN
1.3	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	106,45	0,00	1.356,48	SETRAN
1.4	Bate-estaca de gravidade para 3,0 a 4,0 t - 110 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	94,80	0,00	1.208,02	SETRAN
1.5	Betoneira : menegotti : - 400	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	108,70	0,00	1.385,15	SETRAN
1.6	Gerador portatil monofasico, potencia 5500 w, motor a gasolina, potencia do grupo gerador : heimer : gehml-40 - 32,0	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	94,80	0,00	1.208,02	SETRAN
1.7	Grupo gerador : heimer : gehml-40 - 32,0	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	108,70	0,00	692,57	SETRAN
1.8	Caminhão guindauto	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	108,70	0,00	1.385,15	SETRAN
1.9	CAMINHONETE - 140 A 165 CV	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	94,80	0,00	604,01	SETRAN
1.10	Carregadeira de pneus com capacidade de 2,3 m3 - 213 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	220,80	0,00	1.406,81	SETRAN
1.11	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	220,80	0,00	1.406,81	SETRAN
1.12	Motoniveladora - 93 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	220,80	0,00	1.406,81	SETRAN
1.13	Trator agrícola - 77 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	220,80	0,00	1.406,81	SETRAN
1.14	Roller compactador pe de caminho vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	220,80	0,00	2.813,62	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									25.169,03	
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	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	223,00	6,37	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.6	Armador	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.7	Pedreiro	Belém	Obra	223,00	6,37	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.8	Serventes	Belém	Obra	223,00	6,37	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	223,00	6,37	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	40,00	0,00	80,00	
Subtotal (Pessoal)									1.400,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									26.569,03	
BDI DE 30%									7.970,71	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									34.539,74	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO GUAMA (100,00M X 8,60M)
LOCAL: PA-253, TRECHO: PA-124 / BR-316, MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, 2º NÚCLEO REGIONAL
DISTÂNCIA: 223 km

4.4 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

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 reboque - nr. 1634/45 - 70 cv - 1518/36.5 m3 - 8.8 t capacidade de carga - 115 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	220,80	0,00	2.813,62	SETRAN
1.2	Caminhão caminhão com capacidade de carga - 115 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	8,00	105,60	0,00	5.382,58	SETRAN
1.3	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	106,45	0,00	1.356,48	SETRAN
1.4	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 110 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	94,80	0,00	1.208,02	SETRAN
1.5	Betoneira : menegotti : - 400	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	108,70	0,00	1.385,15	SETRAN
1.6	Gerador portátil monofásico, potência 5500 w, motor a gasolina, potência do grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	94,80	0,00	1.208,02	SETRAN
1.7	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	108,70	0,00	692,57	SETRAN
1.8	Caminhão guindauto	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	108,70	0,00	692,57	SETRAN
1.9	CAMINHONETE - 140 A 165 CV	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	94,80	0,00	1.385,15	SETRAN
1.10	Carregadeira de pneus com capacidade de carga - 213 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	220,80	0,00	604,01	SETRAN
1.11	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	220,80	0,00	1.406,81	SETRAN
1.12	Motoniveladora - 93 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	220,80	0,00	1.406,81	SETRAN
1.13	Trator agrícola - 77 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	220,80	0,00	1.406,81	SETRAN
1.14	Rolo compactador pe de caminho vibratório autônomo de 11,6 t - 82 kw	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	220,80	0,00	1.406,81	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									25.169,03	
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	Desmobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	223,00	6,37	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	223,00	6,37	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.6	Armador	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.7	Pedreiro	Belém	Obra	223,00	6,37	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.8	Serventes	Belém	Obra	223,00	6,37	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	223,00	6,37	4,00	40,00	0,00	160,00	
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	223,00	6,37	2,00	40,00	0,00	80,00	
Subtotal (Pessoal)									1.400,00	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO									26.569,03	
BDI DE 30%									7.970,71	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									34.539,74	