



OBRA: RECUPERAÇÃO DE 02 (DUAS) PONTES DE CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-252, SOBRE O IGARAPÉ IPIXUNA (12,00 x 8,60 x 5,00m) E RIO BUJARÚ (14,00 x 8,60 x 4,50m). MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA DO PARÁ

LOCAL: TRECHO PA 140 COM O MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA DO PARÁ, SENTIDO RIO CAPIM, SOB A JURISDIÇÃO DO 7º NR

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 96,2 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
1.1	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	225,31	0,00	619,28	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	4,00	157,00	0,00	1.726,08	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	187,56	0,00	515,51	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	187,56	0,00	1.031,03	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	187,56	0,00	1.031,03	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	187,56	0,00	1.031,03	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	187,56	0,00	515,51	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	187,56	0,00	515,51	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	187,56	0,00	515,51	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	225,31	0,00	619,28	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									8.119,77	

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	96,20	2,75	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	65,00	0,00	130,00	
Subtotal (Pessoal)									2.275,00	

TOTAL MOBILIZAÇÃO 10.394,77

BDI DE 30% 3.118,43

TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 13.513,20



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



OBRA: RECUPERAÇÃO DE 02 (DUAS) PONTES DE CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-252, SOBRE O IGARAPÉ IPIXUNA (12,00 x 8,60 x 5,00m) E RIO BUJARÚ (14,00 x 8,60 x 4,50m). MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA DO PARÁ

LOCAL: TRECHO PA 140 COM O MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA DO PARÁ, SENTIDO RIO CAPIM, SOB A JURISDIÇÃO DO 7º NR

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.1 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 96,2 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
1.1	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	225,31	0,00	619,28	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	4,00	157,00	0,00	1.726,08	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	187,56	0,00	515,51	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	187,56	0,00	1.031,03	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	187,56	0,00	1.031,03	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	187,56	0,00	1.031,03	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	187,56	0,00	515,51	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	187,56	0,00	515,51	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	187,56	0,00	515,51	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	225,31	0,00	619,28	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									8.119,77	

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	96,20	2,75	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	96,20	2,75	2,00	65,00	0,00	130,00	
Subtotal (Pessoal)									2.275,00	

TOTAL MOBILIZAÇÃO 10.394,77

BDI DE 30% 3.118,43

TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 13.513,20