



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



OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.

LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.2.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ILUMINAÇÃO PONTE SOBRE O RIO CAPIM											
	DISTÂNCIA:	338	km	IDA (km)	169	VOLTA (km)	169				
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	Veículo leve pick up 4 x 4 - 147 kw	Belém	Obra	338,00	9,66	1,00	220,50	0,00	2.129,40	SETRAN	
1.2	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	Belém	Obra	338,00	9,66	1,00	220,50	0,00	2.129,40		
1.3	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13	Belém	Obra	338,00	9,66	1,00	108,70	0,00	1.049,73		
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Belém	Obra	338,00	9,66	1,00	108,70	0,00	1.049,73		
1.5	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	Belém	Obra	338,00	9,66	1,00	220,80	0,00	2.132,30		
Subtotal (equipamentos)									8.490,56		
2 Mobilização de Pessoal											
2.1	Motorista de veículo leve com encargos complementares	Belém	Obra	338,00	9,66	1,00	40,00	0,00	386,29	SETRAN	
2.2	Motorista operador de munck com encargos complementares	Belém	Obra	338,00	9,66	2,00	40,00	0,00	772,57		
2.3	Encarregado de Turma	Belém	Obra	338,00	9,66	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	338,00	9,66	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	338,00	9,66	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.6	Armador	Belém	Obra	338,00	9,66	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.7	Eletricista	Belém	Obra	338,00	9,66	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.8	Serventes	Belém	Obra	338,00	9,66	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	338,00	9,66	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	338,00	9,66	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	338,00	9,66	2,00	40,00	0,00	80,00		
Subtotal (Pessoal)									2.118,86		
SUBTOTAL									10.609,42		
BDI 30%									3.182,83		
TOTAL									13.792,24		
1.3.1 ILUMINAÇÃO PONTE SOBRE O RIO IGARAPÉ MIRI											
	DISTÂNCIA:	290	km	IDA (km)	145	VOLTA (km)	145				
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	Veículo leve pick up 4 x 4 - 147 kw	Belém	Obra	290,00	8,29	1,00	220,50	0,00	1.827,00	SETRAN	
1.2	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	Belém	Obra	290,00	8,29	1,00	220,50	0,00	1.827,00		
1.3	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Belém	Obra	290,00	8,29	1,00	108,70	0,00	900,66		
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Belém	Obra	290,00	8,29	1,00	108,70	0,00	900,66		
1.5	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	Belém	Obra	290,00	8,29	1,00	220,80	0,00	1.829,49		
Subtotal (equipamentos)									7.284,81		
2 Mobilização de Pessoal											
2.1	Motorista de veículo leve com encargos complementares	Belém	Obra	290,00	8,29	1,00	40,00	0,00	331,43	SETRAN	
2.2	Motorista operador de munck com encargos	Belém	Obra	290,00	8,29	2,00	40,00	0,00	662,86		
2.3	Encarregado de Turma	Belém	Obra	290,00	8,29	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	290,00	8,29	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	290,00	8,29	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.6	Armador	Belém	Obra	290,00	8,29	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.7	Eletricista	Belém	Obra	290,00	8,29	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.8	Serventes	Belém	Obra	290,00	8,29	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	290,00	8,29	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	290,00	8,29	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	290,00	8,29	2,00	40,00	0,00	80,00		
Subtotal (Pessoal)									1.954,29		
SUBTOTAL									9.239,10		
BDI 30%									2.771,73		
TOTAL									12.010,82		



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



OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.

LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS											
1.4.1 ILUMINAÇÃO PONTE SOBRE O RIO MOJU CIDADE											
	DISTÂNCIA:	250	km	IDA (km)	125	VOLTA (km)	125				
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	Veículo leve pick up 4 x 4 - 147 kw	Belém	Obra	250,00	7,14	1,00	220,50	0,00	1.575,00	SETRAN	
1.2	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg,	Belém	Obra	250,00	7,14	1,00	220,50	0,00	1.575,00		
1.3	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Belém	Obra	250,00	7,14	1,00	108,70	0,00	776,43		
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Belém	Obra	250,00	7,14	1,00	108,70	0,00	776,43		
1.5	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	Belém	Obra	250,00	7,14	1,00	220,80	0,00	1.577,14		
Subtotal (equipamentos)									6.280,00		
2 Mobilização de Pessoal											
2.1	Motorista de veículo leve com encargos complementares	Belém	Obra	250,00	7,14	1,00	40,00	0,00	285,71	SETRAN	
2.2	Motorista operador de munck com encargos	Belém	Obra	250,00	7,14	2,00	40,00	0,00	571,43		
2.3	Encarregado de Turma	Belém	Obra	250,00	7,14	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.4	Almozarife	Belém	Obra	250,00	7,14	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	250,00	7,14	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.6	Armador	Belém	Obra	250,00	7,14	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.7	Eletricista	Belém	Obra	250,00	7,14	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.8	Serventes	Belém	Obra	250,00	7,14	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	250,00	7,14	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	250,00	7,14	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	250,00	7,14	2,00	40,00	0,00	80,00		
Subtotal (Pessoal)									1.817,14		
SUBTOTAL									8.097,14		
BDI									30%	2.429,14	
TOTAL									10.526,29		
1.5.1 ILUMINAÇÃO PONTE SOBRE RIO MOJU ALÇA VIARIA											
	DISTÂNCIA:	140	km	IDA (km)	70	VOLTA (km)	70				
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	Veículo leve pick up 4 x 4 - 147 kw	Belém	Obra	140,00	4,00	1,00	220,50	0,00	882,00	SETRAN	
1.2	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	Belém	Obra	140,00	4,00	1,00	220,50	0,00	882,00		
1.3	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Belém	Obra	140,00	4,00	1,00	108,70	0,00	434,80		
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Belém	Obra	140,00	4,00	1,00	108,70	0,00	434,80		
1.5	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	Belém	Obra	140,00	4,00	1,00	220,80	0,00	883,20		
Subtotal (equipamentos)									3.516,80		
2 Mobilização de Pessoal											
2.1	Motorista de veículo leve com encargos complementares	Belém	Obra	140,00	4,00	1,00	40,00	0,00	160,00	SETRAN	
2.2	Motorista operador de munck com encargos	Belém	Obra	140,00	4,00	2,00	40,00	0,00	320,00		
2.3	Encarregado de Turma	Belém	Obra	140,00	4,00	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.4	Almozarife	Belém	Obra	140,00	4,00	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	140,00	4,00	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.6	Armador	Belém	Obra	140,00	4,00	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.7	Eletricista	Belém	Obra	140,00	4,00	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.8	Serventes	Belém	Obra	140,00	4,00	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	140,00	4,00	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	140,00	4,00	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	140,00	4,00	2,00	40,00	0,00	80,00		
Subtotal (Pessoal)									1.440,00		
SUBTOTAL									4.956,80		
BDI									30%	1.487,04	
TOTAL									6.443,84		



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



OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.

LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.6.1 ILUMINAÇÃO PONTE SOBRE O RIO ACARÁ ALÇA VIARIA											
	DISTÂNCIA:	130	km	IDA (km)	65	VOLTA (km)	65				
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	Veículo leve pick up 4 x 4 - 147 kw	Belém	Obra	130,00	3,71	1,00	220,50	0,00	819,00	SETRAN	
1.2	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	Belém	Obra	130,00	3,71	1,00	220,50	0,00	819,00		
1.3	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Belém	Obra	130,00	3,71	1,00	108,70	0,00	403,74		
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Belém	Obra	130,00	3,71	1,00	108,70	0,00	403,74		
1.5	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	Belém	Obra	130,00	3,71	1,00	220,80	0,00	820,11		
Subtotal (equipamentos)									3.265,59		
2 Mobilização de Pessoal											
2.1	Motorista de veículo leve com encargos complementares	Belém	Obra	130,00	3,71	1,00	40,00	0,00	148,57	SETRAN	
2.2	Motorista operador de munck com encargos	Belém	Obra	130,00	3,71	2,00	40,00	0,00	297,14		
2.3	Encarregado de Turma	Belém	Obra	130,00	3,71	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	130,00	3,71	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	130,00	3,71	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.6	Armador	Belém	Obra	130,00	3,71	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.7	Eletricista	Belém	Obra	130,00	3,71	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.8	Serventes	Belém	Obra	130,00	3,71	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	130,00	3,71	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	130,00	3,71	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	130,00	3,71	2,00	40,00	0,00	80,00		
Subtotal (Pessoal)									1.405,71		
SUBTOTAL									4.671,30		
BDI									30%	1.401,39	
TOTAL									6.072,70		
1.7.1 ILUMINAÇÃO PONTE SOBRE O RIO GUAMÁ											
	DISTÂNCIA:	90	km	IDA (km)	45	VOLTA (km)	45				
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	Veículo leve pick up 4 x 4 - 147 kw	Belém	Obra	90,00	2,57	1,00	220,50	0,00	567,00	SETRAN	
1.2	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	Belém	Obra	90,00	2,57	1,00	220,50	0,00	567,00	SETRAN	
1.3	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Belém	Obra	90,00	2,57	1,00	108,70	0,00	279,51		
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Belém	Obra	90,00	2,57	1,00	108,70	0,00	279,51		
1.5	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	Belém	Obra	90,00	2,57	1,00	220,80	0,00	567,77		
Subtotal (equipamentos)									2.260,79		
2 Mobilização de Pessoal											
2.1	Motorista de veículo leve com encargos complementares	Belém	Obra	90,00	2,57	1,00	40,00	0,00	102,86	SETRAN	
2.2	Motorista operador de munck com encargos	Belém	Obra	90,00	2,57	2,00	40,00	0,00	205,71		
2.3	Encarregado de Turma	Belém	Obra	90,00	2,57	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	90,00	2,57	1,00	40,00	0,00	40,00		
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	90,00	2,57	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.6	Armador	Belém	Obra	90,00	2,57	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.7	Eletricista	Belém	Obra	90,00	2,57	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.8	Serventes	Belém	Obra	90,00	2,57	6,00	40,00	0,00	240,00		
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	90,00	2,57	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	90,00	2,57	2,00	40,00	0,00	80,00		
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	90,00	2,57	2,00	40,00	0,00	80,00		
Subtotal (Pessoal)									1.268,57		
SUBTOTAL									3.529,36		
BDI									30%	1.058,81	
TOTAL									4.588,17		