



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA – 102, NOS RIOS BONITO (13,00m x 8,60m x 5,00m), CARRAPATINHO (17,00m x 8,60m x 5,00m) E CARRAPATINHO I (17,00m x 8,60m x 5,00m)

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/BR-316 - VISEU - 2º N.R.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

DISTÂNCIA: 136 km a partir no 2º NUCLEO REGIONAL (CAPANEMA)

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>1</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	225,31	0,00	875,48	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	4,00	157,00	0,00	2.440,19	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	187,56	0,00	728,79	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	187,56	0,00	1.457,58	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	187,56	0,00	1.457,58	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	187,56	0,00	1.457,58	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	187,56	0,00	728,79	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	187,56	0,00	728,79	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	187,56	0,00	728,79	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	225,31	0,00	875,48	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>11.479,05</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>13.754,05</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>4.126,22</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>17.880,27</b>	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA – 102, NOS RIOS BONITO (13,00m x 8,60m x 5,00m), CARRAPATINHO (17,00m x 8,60m x 5,00m) E CARRAPATINHO I (17,00m x 8,60m x 5,00m)

LOCAL: PA-102 TRECHO: BR-308/BR-316 - VISEU - 2º N.R.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**4.7.4 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

DISTÂNCIA: 136 km a partir no 2º NÚCLEO REGIONAL (CAPANEMA)

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>1</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	E9666 Cavalô mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	225,31	0,00	875,48	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	4,00	157,00	0,00	2.440,19	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	187,56	0,00	728,79	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	187,56	0,00	1.457,58	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	187,56	0,00	1.457,58	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	187,56	0,00	1.457,58	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	187,56	0,00	728,79	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	187,56	0,00	728,79	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	187,56	0,00	728,79	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	225,31	0,00	875,48	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>11.479,05</b>	

Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	136,00	3,89	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>13.754,05</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>4.126,22</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>17.880,27</b>	