



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO, na PA-112 SOBRE O RIO CAETÉZINHO (14,00m x 8,60m x 3,00m), RIO MOCAJUBA GRANDE (35,00m x 8,60m x 3,00m) e RIO CAJUEIRO (14,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: PA-112 - BRAGANÇA - 2º N.R.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 60 km DO 2º NÚCLEO REGIONAL (CAPANEMA).

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	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	60,00	1,71	1,00	225,31	0,00	386,24	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	4,00	157,00	0,00	1.076,55	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	187,56	0,00	321,53	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	187,56	0,00	643,05	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	187,56	0,00	643,05	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	187,56	0,00	643,05	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	187,56	0,00	321,53	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	187,56	0,00	321,53	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	187,56	0,00	321,53	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	225,31	0,00	386,24	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>5.064,30</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>7.339,30</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>2.201,79</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>9.541,09</b>	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO, na PA-112 SOBRE O RIO CAETÉZINHO (14,00m x 8,60m x 3,00m), RIO MOCAJUBA GRANDE (35,00m x 8,60m x 3,00m) e RIO CAJUEIRO (14,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: PA-112 - BRAGANÇA - 2º N.R.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 60 km DO 2º NÚCLEO REGIONAL (CAPANEMA).

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>1</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	E9666 Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	225,31	0,00	386,24	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	4,00	157,00	0,00	1.076,55	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	187,56	0,00	321,53	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	187,56	0,00	643,05	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	187,56	0,00	643,05	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	187,56	0,00	643,05	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	187,56	0,00	321,53	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	187,56	0,00	321,53	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	187,56	0,00	321,53	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	225,31	0,00	386,24	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>5.064,30</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	60,00	1,71	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>7.339,30</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>2.201,79</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>9.541,09</b>	