



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-112, SOBRE O RIO CAETÉ III (45,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 50 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
							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	50,00	1,43	1,00	225,31	0,00	321,87	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	4,00	157,00	0,00	897,13	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	187,56	0,00	267,94	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	187,56	0,00	535,88	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	187,56	0,00	535,88	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	187,56	0,00	535,88	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	187,56	0,00	267,94	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	187,56	0,00	267,94	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	187,56	0,00	267,94	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	225,31	0,00	321,87	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>4.220,27</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	50,00	1,43	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>6.495,27</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>1.948,58</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>8.443,85</b>	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO NA PA-112, SOBRE O RIO CAETÉ III (45,00m x 8,60m x 3,00m)

LOCAL: TRECHO BR-308/ BR-316, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NA JURISDIÇÃO DO 2º NR

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

DISTÂNCIA: 50 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
							Terrestrre	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	50,00	1,43	1,00	225,31	0,00	321,87	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	4,00	157,00	0,00	897,13	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	187,56	0,00	267,94	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	187,56	0,00	535,88	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	187,56	0,00	535,88	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	187,56	0,00	535,88	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	187,56	0,00	267,94	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	187,56	0,00	267,94	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	187,56	0,00	267,94	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	225,31	0,00	321,87	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>4.220,27</b>	

Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestrre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	50,00	1,43	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>6.495,27</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>1.948,58</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>8.443,85</b>	