



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA DOS BORRALHOS, SOBRE O IGARAPÉ MARACANÃ (10,00m x 8,60m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 1º NÚCLEO REGIONAL .

LOCAL: RODOVIA DOS BORRALHOS, TRECHO PA-140/VILA DOS BORRALHOS, MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO TAUÁ/PA.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 51 km do 1º NÚCLEO REGIONAL (CASTANHAL)

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	225,31	0,00	328,31	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	4,00	157,00	0,00	915,07	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	187,56	0,00	273,30	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	187,56	0,00	546,59	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	187,56	0,00	546,59	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	187,56	0,00	546,59	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	187,56	0,00	273,30	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	187,56	0,00	273,30	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	187,56	0,00	273,30	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	225,31	0,00	328,31	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									4.304,66	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	65,00	0,00	130,00	
Subtotal (Pessoal)									2.275,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									6.579,66	
BDI DE 30%									1.973,90	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									8.553,56	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA DOS BORRALHOS, SOBRE O IGARAPÉ MARACANÃ (10,00m x 8,60m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ/PA, SOB JURISDIÇÃO DO 1º NÚCLEO REGIONAL .

LOCAL: RODOVIA DOS BORRALHOS, TRECHO PA-140/VILA DOS BORRALHOS, MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO TAUÁ/PA.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.7.4 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 51 km do 1º NÚCLEO REGIONAL (CASTANHAL)

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	E9666 Cavalô mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	225,31	0,00	328,31	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	4,00	157,00	0,00	915,07	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	187,56	0,00	273,30	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	187,56	0,00	546,59	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	187,56	0,00	546,59	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	187,56	0,00	546,59	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	187,56	0,00	273,30	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	187,56	0,00	273,30	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	187,56	0,00	273,30	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	225,31	0,00	328,31	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									4.304,66	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	51,00	1,46	2,00	65,00	0,00	130,00	
Subtotal (Pessoal)									2.275,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									6.579,66	
BDI DE 30%									1.973,90	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									8.553,56	