



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-461, SOBRE O IGARAPÉ GROTÃO DO ALBINO (12,00m x 8,60m x 4,00m), IGARAPÉ GROTÃO CRENTE (12,00m x 8,60m x 5,00m) e IGARAPÉ MUTUM (12,00m x 8,60m x 5,00m)

LOCAL: TRECHO PA-461/MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA, JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 128 km a partir no 5º NÚCLEO REGIONAL (MARABÁ)

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	128,00	3,66	1,00	225,31	0,00	823,98	E9666
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	4,00	157,00	0,00	2.296,65	E9667
1.3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	187,56	0,00	685,92	E9686
1.4	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	187,56	0,00	1.371,84	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	187,56	0,00	1.371,84	SETRAN
1.6	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	187,56	0,00	1.371,84	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	187,56	0,00	685,92	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	187,56	0,00	685,92	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	187,56	0,00	685,92	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	225,31	0,00	823,98	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									10.803,81	
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	128,00	3,66	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	65,00	0,00	130,00	
Subtotal (Pessoal)									2.275,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									13.078,81	
BDI DE 30%									3.923,64	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									17.002,45	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-461, SOBRE O IGARAPÉ GROTÃO DO ALBINO (12,00m x 8,60m x 4,00m), IGARAPÉ GROTÃO CRENTE (12,00m x 8,60m x 5,00m) e IGARAPÉ MUTUM (12,00m x 8,60m x 5,00m)

LOCAL: TRECHO PA-461/MUNICÍPIO DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA, JURISDIÇÃO DO 5º NR

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.7.4 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 128 km a partir no 5º NÚCLEO REGIONAL (MARABA)

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	128,00	3,66	1,00	225,31	0,00	823,98	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	4,00	157,00	0,00	2.296,65	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	187,56	0,00	685,92	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	187,56	0,00	1.371,84	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	187,56	0,00	1.371,84	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	187,56	0,00	1.371,84	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	187,56	0,00	685,92	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	187,56	0,00	685,92	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	187,56	0,00	685,92	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	225,31	0,00	823,98	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									10.803,81	

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	128,00	3,66	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	128,00	3,66	2,00	65,00	0,00	130,00	
Subtotal (Pessoal)									2.275,00	

TOTAL MOBILIZAÇÃO 13.078,81

BDI DE 30% 3.923,64

TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 17.002,45