



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467

PONTE: RIO CAJI - 50,00m X 5,10m X 4,10m - Município Cametá

LOCAL: PA-467 - Km 0,70 - TRECHO: PA 151/VILA CURUÇAMBABA - 8º N.R.

DISTÂNCIA: 2,3 km

DATA: JUNHO/2018

3.1.1 - MOBILIZAÇÃO LOCAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	188,45	0,00	12,38	SETRAN
1.2	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.3	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.4	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	4,00	181,68	0,00	47,76	SETRAN
1.5	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	156,45	0,00	10,28	SETRAN
1.6	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.7	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	188,45	0,00	12,38	SETRAN
1.8	Compactador de solo CM-13	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.9	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.10	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.11	Grupo gerador rebocável, potência *66* kva, motor a diesel	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	188,45	0,00	12,38	SETRAN
1.12	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.13	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.14	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.15	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	106,45	0,00	7,00	SETRAN
1.16	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	207,97	0,00	13,67	SETRAN
1.17	Cavalo mecânico com rebocue : m. benz/random ks-1634/45 - 29,5 t	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	207,97	0,00	13,67	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									192,52	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
2	Mobilização e Desmobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.4	Almoxarife	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.6	Armador	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.7	Pedreiro	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.8	Serventes	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.10	Ajudante de Armador	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.11	Vigia Noturno	Ponte Ig. Laranjal	Ig. Cajá	2,30	0,07	2,00	40,00	0,00	80,00	
Subtotal (Pessoal)									1.120,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO									1.312,52	
BDI DE 30%									393,76	
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									1.706,28	