



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-467
 PONTE: IG. LARANJAL - 25,00m X 5,10m X 3,80m - Município Cametá
 LOCAL: PA-467 - Km 0,70 - TRECHO: PA 151/VILA CURUÇAMBABA - 8º N.R.
 DISTÂNCIA: 3,5 km
 DATA: JUNHO/2018

2.1.1 - 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. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	188,45	0,00	18,85	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. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.3	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kw	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.4	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kw	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	4,00	181,68	0,00	72,67	SETRAN
1.5	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	156,45	0,00	15,65	SETRAN
1.6	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.7	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	188,45	0,00	18,85	SETRAN
1.8	Compactador de solo CM-13	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.9	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.10	Gerador portatil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.11	Grupo gerador rebocavel, potencia *66* kva, motor a diesel	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	188,45	0,00	18,85	SETRAN
1.12	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.13	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.14	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.15	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	106,45	0,00	10,65	SETRAN
1.16	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	207,97	0,00	20,80	SETRAN
1.17	Cavalo mecânico com reboque : m. benz/random ls-1634/45 - 29,5 t	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	207,97	0,00	20,80	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									292,97	
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. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.4	Almoxarife	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.6	Armador	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.7	Pedreiro	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.8	Serventes	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.10	Ajudante de Armador	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.11	Vigia Noturno	Ponte Ig. Icaraua	Ponte Ig. Laranjal	3,50	0,10	2,00	40,00	0,00	80,00	
Subtotal (Pessoal)									1.120,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO									1.412,97	
BDI DE 30%									423,89	
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									1.836,86	