



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA (CONCRETO E AÇO) SOBRE O RIO ALTO ACARÁ - 280,00mX10,00m

LOCAL: TRECHO: PA-475 / PA-451 - ACARÁ/PA - 7º NÚCLEO REGIONAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 400 km

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 reboque : m. benz/randon ls-1634/45 - 29,5 t	Belém	Obra	400,00	11,43	5,00	220,80	0,00	12.617,14	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : 2726 - para 18 t	Belém	Obra	400,00	11,43	12,00	232,03	0,00	31.821,26	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	Belém	Obra	400,00	11,43	6,00	224,54	0,00	15.397,03	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	188,85	0,00	4.316,57	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	192,90	0,00	4.409,23	SETRAN
1.2	Bate estaca-martelo ate 3.0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	192,90	0,00	4.409,23	SETRAN
1.2	Trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.2	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	94,80	0,00	2.166,86	SETRAN
1.2	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	94,80	0,00	2.166,86	SETRAN
1.2	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex	Belém	Obra	400,00	11,43	3,00	94,80	0,00	3.250,29	SETRAN
1.3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	232,60	0,00	2.658,26	SETRAN
1.4	Bomba de concreto reboçável com capacidade de 30 m³/h - 74 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	192,90	0,00	4.409,23	SETRAN
1.5	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	199,05	0,00	2.274,84	SETRAN
1.6	Grupo gerador : heimer : gehmb-360 - 288	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	192,90	0,00	4.409,23	SETRAN
1.8	Grupo gerador - 36/40 kva	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	192,90	0,00	4.409,23	SETRAN
1.9	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.10	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.11	Compressor de ar reboçável vazão 400 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 110 cv	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	192,90	0,00	2.204,61	SETRAN
1.12	Embarcação de batimetria - 120 hp	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.13	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 320dl - c/ est. - 600l p/ longo alcance	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	220,80	0,00	5.046,86	SETRAN
1.14	Grade de 24 discos reboçável de 24"	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.15	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	94,80	0,00	2.166,86	SETRAN
1.16	Máquina manual : stihl : ms-381 - moto serra n°	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	94,80	0,00	1.083,43	SETRAN
1.12	Motoniveladora : caterpillar : 120k	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.13	Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.14	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.15	Rebocador - 2 x 360 hp	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.16	Retrosacavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.16	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tanden autoprop. 10,2 t	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	220,80	0,00	5.046,86	SETRAN
1.16	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	220,80	0,00	5.046,86	SETRAN
1.16	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	4,00	220,80	0,00	10.093,71	SETRAN
1.16	Usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.16	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	161,41	0,00	1.844,71	SETRAN
1.16	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.16	Vibro-acabadora de asfalto : cifali : vda-421	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.14	Trator agrícola - 77 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.15	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
1.16	Vassoura mecânica reboçável	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	220,80	0,00	2.523,43	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									173.053,75	
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	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Mestre de Obras	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.2	Encarregado de Turma	Belém	Obra	400,00	11,43	3,00	40,00	0,00	120,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Belém	Obra	400,00	11,43	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	400,00	11,43	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	400,00	11,43	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.6	Armador	Belém	Obra	400,00	11,43	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.7	Pedreiro	Belém	Obra	400,00	11,43	6,00	40,00	0,00	240,00	
2.8	Serventes	Belém	Obra	400,00	11,43	32,00	40,00	0,00	1.280,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	400,00	11,43	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	400,00	11,43	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	400,00	11,43	4,00	40,00	0,00	160,00	
Subtotal (Pessoal)									3.920,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									176.973,75	
BDI DE 30%									53.092,12	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									230.065,88	