



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (CONCRETO E AÇO - 560,00m x 10,00m) SOBRE O RIO ALTO CAPIM.

LOCAL: NA PA-256, KM 107, TRECHO: BR-010 (PARAGOMINAS) / DISTRITO DE CANAÃ (IPIXUNA DO PARÁ), REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAPIM - 7º NÚCLEO REGIONAL.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 582 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	582,00	16,63	5,00	220,80	0,00	18.357,94	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : 2726 - para 18 t	Belém	Obra	582,00	16,63	12,00	232,03	0,00	46.299,93	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : volvo : fix 6x4r - 40	Belém	Obra	582,00	16,63	6,00	224,54	0,00	22.402,68	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	188,85	0,00	6.280,61	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	192,90	0,00	6.415,43	SETRAN
1.2	Bate estaca-martelo ate 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	192,90	0,00	6.415,43	SETRAN
1.2	Trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.2	Vibrador de concreto : diversos : vip-nt2	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	94,80	0,00	3.152,78	SETRAN
1.2	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor electrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	94,80	0,00	3.152,78	SETRAN
1.2	Veiculo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex	Belém	Obra	582,00	16,63	3,00	94,80	0,00	4.729,17	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	582,00	16,63	1,00	232,60	0,00	3.867,76	SETRAN
1.4	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kw	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	192,90	0,00	6.415,43	SETRAN
1.5	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	199,05	0,00	3.309,89	SETRAN
1.6	Grupo gerador : heimer : gehmb-360 - 288	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	192,90	0,00	6.415,43	SETRAN
1.8	Grupo gerador - 36/40 kva	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	192,90	0,00	6.415,43	SETRAN
1.9	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3.3	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.10	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.11	Compressor de ar rebocavel vazao 400 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 110 cv	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	192,90	0,00	3.207,71	SETRAN
1.12	Embarcação de batimetria - 120 hp	Belém	Obra	582,00	16,63	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	582,00	16,63	2,00	220,80	0,00	7.343,18	SETRAN
1.14	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.15	Guincho electrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	94,80	0,00	3.152,78	SETRAN
1.16	Máquina manual : stihl : ms-381 - moto serra n°	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	94,80	0,00	1.576,39	SETRAN
1.12	Motoniveladora : caterpillar : 120k	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.13	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m³, peso operacional de 18338 kg	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.14	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.15	Rebocador - 2 x 360 hp	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.16	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.16	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tanden autoprop. 10,2 t	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	220,80	0,00	7.343,18	SETRAN
1.16	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	220,80	0,00	7.343,18	SETRAN
1.16	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	Belém	Obra	582,00	16,63	4,00	220,80	0,00	14.686,35	SETRAN
1.16	Usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.16	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	161,41	0,00	2.684,05	SETRAN
1.16	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.16	Vibro-acabadora de asfalto : cifali : vda-421	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.14	Trator agrícola - 77 kw	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.15	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
1.16	Vassoura mecânica rebocável	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	220,80	0,00	3.671,59	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									247.698,18	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (CONCRETO E AÇO - 560,00m x 10,00m) SOBRE O RIO ALTO CAPIM.

LOCAL: NA PA-256, KM 107, TRECHO: BR-010 (PARAGOMINAS) / DISTRITO DE CANAÃ (IPIXUNA DO PARÁ), REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAPIM - 7º NÚCLEO REGIONAL.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	582,00	16,63	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Mestre de Obras	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.2	Encarregado de Turma	Belém	Obra	582,00	16,63	3,00	40,00	0,00	120,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Belém	Obra	582,00	16,63	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	582,00	16,63	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	582,00	16,63	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.6	Armador	Belém	Obra	582,00	16,63	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.7	Pedreiro	Belém	Obra	582,00	16,63	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.8	Serventes	Belém	Obra	582,00	16,63	46,00	40,00	0,00	1.840,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	582,00	16,63	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	582,00	16,63	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	582,00	16,63	4,00	40,00	0,00	160,00	
Subtotal (Pessoal)									5.680,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									253.378,18	
BDI DE 30%									76.013,45	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									329.391,63	