



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 764M, COM TRECHO EM AVANÇO SUCESSIVO DE 335M, TRECHO CORRENTE DE 160M (80+80) E TERRA ARMADA NOS ENCOTROS COM 269M (134,5+134,5).
LOCAL:	PA-127, TRECHO: BR-316 (CASTANHAL) / SÃO DOMINGOS DO CAPIM, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO GUAMÁ - NA DIVISA ENTRE O 1º E NA DIVISA ENTRE O 1º E 7º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	23/10/2023

1.1 - Mobilização e Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos

DISTÂNCIA: 260 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	260,00	7,43	5,00	220,80	0,00	8.201,14	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : 2726 - para 18 t	Belém	Obra	260,00	7,43	12,00	232,03	0,00	20.683,82	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	Belém	Obra	260,00	7,43	6,00	224,54	0,00	10.008,07	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	188,85	0,00	2.805,77	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	192,90	0,00	2.866,00	SETRAN
1.2	Bate-estaca-martelo ate 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	192,90	0,00	2.866,00	SETRAN
1.2	Trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.2	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	94,80	0,00	1.408,46	SETRAN
1.2	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	94,80	0,00	1.408,46	SETRAN
1.2	Veiculo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex	Belém	Obra	260,00	7,43	3,00	94,80	0,00	2.112,69	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	260,00	7,43	1,00	232,60	0,00	1.727,87	SETRAN
1.4	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kw	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	192,90	0,00	2.866,00	SETRAN
1.5	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	199,05	0,00	1.478,65	SETRAN
1.6	Grupo gerador : heimer : gehmb-360 - 288	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	192,90	0,00	2.866,00	SETRAN
1.8	Grupo gerador - 36/40 kva	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	192,90	0,00	2.866,00	SETRAN
1.9	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.10	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.11	Compressor de ar rebocavel vazao 400 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 110 cv	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	192,90	0,00	1.433,00	SETRAN
1.12	Embarcação de batimetria - 120 hp	Belém	Obra	260,00	7,43	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	260,00	7,43	2,00	220,80	0,00	3.280,46	SETRAN
1.14	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.15	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	94,80	0,00	1.408,46	SETRAN
1.16	Máquina manual : stihl : ms-381 - moto serra n°	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	94,80	0,00	704,23	SETRAN
1.12	Motoniveladora : caterpillar : 120k	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	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	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.14	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.15	Rebocador - 2 x 360 hp	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.16	Retroscaavadeira : massy ferguson : mf-86hs - pneus	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.16	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tandem autoprop. 10,2 t	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	220,80	0,00	3.280,46	SETRAN
1.16	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	220,80	0,00	3.280,46	SETRAN
1.16	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	Belém	Obra	260,00	7,43	4,00	220,80	0,00	6.560,91	SETRAN
1.16	Usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.16	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	161,41	0,00	1.199,06	SETRAN
1.16	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.16	Vibro-acabadora de asfalto : cifali : vda-42l	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.14	Trator agrícola - 77 kw	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.15	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
1.16	Vassoura mecânica rebocável	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	220,80	0,00	1.640,23	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									115.634,96	
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	260,00	7,43	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Mestre de Obras	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.2	Encarregado de Turma	Belém	Obra	260,00	7,43	3,00	40,00	0,00	120,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Belém	Obra	260,00	7,43	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	260,00	7,43	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	260,00	7,43	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.6	Armador	Belém	Obra	260,00	7,43	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.7	Pedreiro	Belém	Obra	260,00	7,43	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.8	Serventes	Belém	Obra	260,00	7,43	46,00	40,00	0,00	1.840,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	260,00	7,43	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	260,00	7,43	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	260,00	7,43	4,00	40,00	0,00	160,00	
Subtotal (Pessoal)									5.680,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									121.314,96	
BDI DE 32,07%									38.905,71	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 32,07 %									160.220,67	

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Anday (Lei 11.419/2006) EM 30/01/2024 14:54 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B9ED775D9C7B8B4C.1650A58026F2735A.FF4512F845743B4B.A8C5B0EE7D59C4E8