



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 851M NA PA-252 SOBRE O RIO ACARÁ, COM TRECHO EM AVANÇO SUCESSIVO DE 335M, TRECHO CORRENTE DE 160M (80+80), TERRA ARMADA NOS ENCONTROS COM 356M (178+178) E LARGURA DE 11,20M, COM FAIXA DE PEDESTRES NOS DOIS LADOS DA PONTE, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS, 7º NÚCLEO REGIONAL.
LOCAL:	PA-252, TRECHO: CIDADE DO ACARÁ, TRAVESSIA SOBRE O RIO ACARÁ, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS - 7º NÚCLEO REGIONAL
DATA:	23/10/2023

1.1 - Mobilização e Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos

DISTÂNCIA:	218	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	218,00	6,23	5,00	220,80	0,00	6.876,34	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : 2726 - para 18 t	Belém	Obra	218,00	6,23	12,00	232,03	0,00	17.342,59	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	Belém	Obra	218,00	6,23	6,00	224,54	0,00	8.391,38	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	188,85	0,00	2.352,53	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	192,90	0,00	2.403,03	SETRAN
1.2	Bate-estaca-martelo até 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	192,90	0,00	2.403,03	SETRAN
1.2	Trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.2	Vibrador de concreto : diversos : vip-mf2	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	94,80	0,00	1.180,94	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	218,00	6,23	2,00	94,80	0,00	1.180,94	SETRAN
1.2	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex	Belém	Obra	218,00	6,23	3,00	94,80	0,00	1.771,41	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	218,00	6,23	1,00	232,60	0,00	1.448,75	SETRAN
1.4	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kw	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	192,90	0,00	2.403,03	SETRAN
1.5	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	199,05	0,00	1.239,79	SETRAN
1.6	Grupo gerador : heimer : gehmb-360 - 288	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	192,90	0,00	2.403,03	SETRAN
1.8	Grupo gerador - 36/40 kva	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	192,90	0,00	2.403,03	SETRAN
1.9	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.10	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.11	Compressor de ar rebocável vazão 400 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 110 cv	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	192,90	0,00	1.201,51	SETRAN
1.12	Embarcação de batimetria - 120 hp	Belém	Obra	218,00	6,23	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	218,00	6,23	2,00	220,80	0,00	2.750,54	SETRAN
1.14	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.15	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	94,80	0,00	1.180,94	SETRAN
1.16	Máquina manual : stihl : ms-381 - moto serra nº	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	94,80	0,00	590,47	SETRAN
1.12	Motoniveladora : caterpillar : 120k	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.13	Pa carregadeira sobre rodas, potência líquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.14	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.15	Rebocador - 2 x 360 hp	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.16	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.16	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tandem autoprop. 10,2 t	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	220,80	0,00	2.750,54	SETRAN
1.16	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	220,80	0,00	2.750,54	SETRAN
1.16	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	Belém	Obra	218,00	6,23	4,00	220,80	0,00	5.501,07	SETRAN
1.16	Usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.16	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	161,41	0,00	1.005,36	SETRAN
1.16	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.16	Vibro-acabadora de asfalto : cifali : vda-421	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.14	Trator agrícola - 77 kw	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.15	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
1.16	Vassoura mecânica rebocável	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	220,80	0,00	1.375,27	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									98.409,30	

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	218,00	6,23	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Mestre de Obras	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.2	Encarregado de Turma	Belém	Obra	218,00	6,23	3,00	40,00	0,00	120,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Belém	Obra	218,00	6,23	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	218,00	6,23	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	218,00	6,23	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.6	Armador	Belém	Obra	218,00	6,23	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.7	Pedreiro	Belém	Obra	218,00	6,23	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.8	Serventes	Belém	Obra	218,00	6,23	46,00	40,00	0,00	1.840,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	218,00	6,23	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	218,00	6,23	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	218,00	6,23	4,00	40,00	0,00	160,00	
Subtotal (Pessoal)									5.680,00	

TOTAL MOBILIZAÇÃO									104.089,30	
BDI DE 32,07%									33.381,44	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 32,07 %									137.470,74	