



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (CONCRETO E AÇO - 480,00m x 10,00m) SOBRE O RIO FRESCO.

LOCAL: PA-279 TRECHO: DISTRITO DE TABOCA/SÃO FELIZ DO XINGU, NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO XINGU, 6º NÚCLEO REGIONAL.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 2090 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	2.090,00	59,71	5,00	220,80	0,00	65.924,57	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : mercedes benz : 2726 - para 18 t	Belém	Obra	2.090,00	59,71	12,00	232,03	0,00	166.266,07	SETRAN
1.2	Caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	Belém	Obra	2.090,00	59,71	6,00	224,54	0,00	80.449,47	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	188,85	0,00	22.554,09	SETRAN
1.2	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	192,90	0,00	23.038,21	SETRAN
1.2	Bate estaca-martelo ate 3,0t diesel 160 hp torre 15 m magan im 1520 bs	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	192,90	0,00	23.038,21	SETRAN
1.2	Trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.2	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	94,80	0,00	11.321,83	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	2.090,00	59,71	2,00	94,80	0,00	11.321,83	SETRAN
1.2	Veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex	Belém	Obra	2.090,00	59,71	3,00	94,80	0,00	16.982,74	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	2.090,00	59,71	1,00	232,60	0,00	13.889,39	SETRAN
1.4	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kw	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	192,90	0,00	23.038,21	SETRAN
1.5	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	199,05	0,00	11.886,04	SETRAN
1.6	Grupo gerador : heimer : gehmb-360 - 288	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	192,90	0,00	23.038,21	SETRAN
1.8	Grupo gerador - 36/40 kva	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	192,90	0,00	23.038,21	SETRAN
1.9	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.10	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.11	Compressor de ar rebocavel vazao 400 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 110 cv	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	192,90	0,00	11.519,11	SETRAN
1.12	Embarcação de batimetria - 120 hp	Belém	Obra	2.090,00	59,71	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	2.090,00	59,71	2,00	220,80	0,00	26.369,83	SETRAN
1.14	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.15	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	94,80	0,00	11.321,83	SETRAN
1.16	Máquina manual : stihl : ms-381 - moto serra n°	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	94,80	0,00	5.660,91	SETRAN
1.12	Motoniveladora : caterpillar : 120k	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	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	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.14	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.15	Rebocador - 2 x 360 hp	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	0,00	3.000,00	3.000,00	SETRAN
1.16	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.16	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tanden autoprop. 10,2 t	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	220,80	0,00	26.369,83	SETRAN
1.16	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	220,80	0,00	26.369,83	SETRAN
1.16	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	Belém	Obra	2.090,00	59,71	4,00	220,80	0,00	52.739,66	SETRAN
1.16	Usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.16	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	161,41	0,00	9.638,58	SETRAN
1.16	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.16	Vibro-acabadora de asfalto : cifali : vda-421	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.14	Trator agrícola - 77 kw	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.15	Trator de esteiras com lâmina - 112 kw	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
1.16	Vassoura mecânica rebocável	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	220,80	0,00	13.184,91	SETRAN
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									866.180,49	



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM ESTRUTURA MISTA (CONCRETO E AÇO - 480,00m x 10,00m) SOBRE O RIO FRESCO.

LOCAL: PA-279 TRECHO: DISTRITO DE TABOCA/SÃO FELIZ DO XINGU, NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO XINGU, 6º 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	2.090,00	59,71	1,00	40,00	0,00	40,00	SETRAN
2.2	Mestre de Obras	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.2	Encarregado de Turma	Belém	Obra	2.090,00	59,71	3,00	40,00	0,00	120,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Belém	Obra	2.090,00	59,71	2,00	40,00	0,00	80,00	
2.4	Almoxarife	Belém	Obra	2.090,00	59,71	1,00	40,00	0,00	40,00	
2.5	Carpinteiro	Belém	Obra	2.090,00	59,71	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.6	Armador	Belém	Obra	2.090,00	59,71	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.7	Pedreiro	Belém	Obra	2.090,00	59,71	12,00	40,00	0,00	480,00	
2.8	Serventes	Belém	Obra	2.090,00	59,71	46,00	40,00	0,00	1.840,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Belém	Obra	2.090,00	59,71	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.10	Ajudante de Armador	Belém	Obra	2.090,00	59,71	18,00	40,00	0,00	720,00	
2.11	Vigia Noturno	Belém	Obra	2.090,00	59,71	4,00	40,00	0,00	160,00	
Subtotal (Pessoal)									5.680,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									871.860,49	
BDI DE 30%									261.558,15	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									1.133.418,64	