



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

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado na PA 462
CONST. DE PONTE SOB. RIO EMBORAÍ (45,00M X 8,60M X 3,00M) - KM 19,90
LOCAL: PA 462 - TRECHO MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU - 2º N.R.
DISTÂNCIA: 114,00 km
DATA: FEV/2018

1.1.2 - MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

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 de Grande Porte									
1.1	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade p/ 3.500 a 4000 kg (134kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	2,79	1,00	137,49	0,00	383,60	SETRAN
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	273,81	0,00	891,84	SETRAN
1.3	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	273,81	0,00	891,84	SETRAN
1.4	Grupo Gerador : Heimer : GEHMD-265 - 241/265 KVA (212kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	137,49	0,00	447,82	SETRAN
1.5	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	273,81	0,00	891,84	SETRAN
1.6	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	273,81	1,00	891,84	SETRAN
1.7	Tripé-Sonda - Tripé-Sonda com motor (20 kW)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
Subtotal (Equip. de Grande porte)									4.656,35	
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 e Desmobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	35,00	0,00	35,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.4	Almojarife	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.5	Carpinteiro	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.6	Armador	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.7	Pedreiro	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.8	Serventes	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	6,00	35,00	0,00	210,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.10	Ajudante de Armador	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.11	Vigia Noturno	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	2,00	35,00	0,00	70,00	
Subtotal (Pessoal)									770,00	
Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
3	Equipamentos Leves, Ferramentas e Veículos									
3.1	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha - 18 t (235kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	2,00	225,67	0,00	1.470,08	SETRAN
3.2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.3	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	137,49	0,00	447,82	SETRAN
3.4	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	128,45	0,00	418,38	SETRAN
3.5	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	273,81	0,00	891,84	SETRAN
3.6	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	2,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.7	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.8	Conjunto Moto-Bomba	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.9	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.10	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.11	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	135,11	0,00	440,07	SETRAN
3.12	Máquina para Pintura : Shulz : CLS 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.13	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.14	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	6,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.15	Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l (E305 / SICRO2)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	3,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
3.16	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	100,63	0,00	327,77	SETRAN



GOVERNO DO
PARÁ



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



SETRAN

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado na PA 462
CONST. DE PONTE SOB. RIO EMBORAÍ (45,00M X 8,60M X 3,00M) - KM 19,90
LOCAL: PA 462 - TRECHO MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU - 2º N.R.
DISTÂNCIA: 114,00 km
DATA: FEV/2018

1.1.2 - MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

3.17	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	CAPANEMA	PONTE 01	114,00	3,26	1,00	79,08	0,00	257,57	SETRAN
									Subtotal (Equip. de Grande porte)	6.829,23
									TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO	12.255,58
									BDI DE 30%	3.676,67
									TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %	15.932,25