



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 ITAPIXUNÁ I (28,00M X 8,60M X 3,00M) - KM 29,80
LOCAL: PA 462 - TRECHO MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU - 2º N.R.
DISTÂNCIA: 6,20 km
DATA: FEV/2018

3.1.2 - 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)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	2,79	1,00	137,49	0,00	383,60	SETRAN
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	273,81	0,00	48,50	SETRAN
1.3	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	273,81	0,00	48,50	SETRAN
1.4	Grupo Gerador : Heimer : GEHMD-265 - 241/265 KVA (212kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	137,49	0,00	24,36	SETRAN
1.5	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	273,81	0,00	48,50	SETRAN
1.6	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	273,81	1,00	48,50	SETRAN
1.7	Tripé-Sonda - Tripé-Sonda com motor (20 kW)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
Subtotal (Equip. de Grande porte)									615,97	
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	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	35,00	0,00	35,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.4	Almojarife	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.5	Carpinteiro	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.6	Armador	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.7	Pedreiro	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.8	Serventes	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	6,00	35,00	0,00	210,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.10	Ajudante de Armador	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.11	Vigia Noturno	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	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)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	2,00	225,67	0,00	79,95	SETRAN
3.2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.3	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	137,49	0,00	24,36	SETRAN
3.4	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	128,45	0,00	22,75	SETRAN
3.5	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	273,81	0,00	48,50	SETRAN
3.6	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	2,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.7	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.8	Conjunto Moto-Bomba	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.9	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.10	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.11	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	135,11	0,00	23,93	SETRAN
3.12	Máquina para Pintura : Shulz : CLS 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.13	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.14	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	6,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.15	Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l (E305 / SICRO2)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	3,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.16	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	100,63	0,00	17,83	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 ITAPIXUNÁ I (28,00M X 8,60M X 3,00M) - KM 29,80
LOCAL: PA 462 - TRECHO MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU - 2º N.R.
DISTÂNCIA: 6,20 km
DATA: FEV/2018

3.1.2 - MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

3.17	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	PONTE 02	PONTE 03	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
Subtotal (Equip. de Grande porte)									371,43	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO									1.757,40	
BDI DE 30%									527,22	
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									2.284,62	