



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 CACOAL (24,00M X 8,60M X 3,00M) - KM 36,00
LOCAL: PA 462 - TRECHO MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU - 2º N.R.
DISTÂNCIA: 6,20 km
DATA: FEV/2018

4.1.2 - 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 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	137,49	0,00	24,36	SETRAN
1.5	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	273,81	0,00	48,50	SETRAN
1.6	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	273,81	1,00	48,50	SETRAN
1.7	Tripé-Sonda - Tripé-Sonda com motor (20 kW)	PONTE 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	35,00	0,00	35,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.4	Almojarife	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.5	Carpinteiro	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.6	Armador	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.7	Pedreiro	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.8	Serventes	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	6,00	35,00	0,00	210,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.10	Ajudante de Armador	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.11	Vigia Noturno	PONTE 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	273,81	0,00	48,50	SETRAN
3.6	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	PONTE 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.8	Conjunto Moto-Bomba	PONTE 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.10	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	PONTE 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.13	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	PONTE 03	PONTE 04	6,20	0,18	1,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.14	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	PONTE 03	PONTE 04	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 03	PONTE 04	6,20	0,18	3,00	79,08	0,00	14,01	SETRAN
3.16	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	PONTE 03	PONTE 04	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 CACOAL (24,00M X 8,60M X 3,00M) - KM 36,00
LOCAL: PA 462 - TRECHO MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU - 2º N.R.
DISTÂNCIA: 6,20 km
DATA: FEV/2018

4.1.2 - MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

3.17	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	PONTE 03	PONTE 04	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	