



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. PEROPA II (26,00M X 8,60M X 3,00M) - KM 23,60  
LOCAL: PA 462 - TRECHO MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU - 2º N.R.  
DISTÂNCIA: 3,70 km  
DATA: FEV/2018

**2.1.2 - 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		
<b>1</b>	<b>Equipamentos de Grande Porte</b>									
1.1	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade p/ 3.500 a 4000 kg (134kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	2,79	1,00	137,49	0,00	383,60	SETRAN
1.2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	273,81	0,00	28,95	SETRAN
1.3	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	273,81	0,00	28,95	SETRAN
1.4	Grupo Gerador : Heimer : GEHMD-265 - 241/265 KVA (212kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	137,49	0,00	14,53	SETRAN
1.5	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	273,81	0,00	28,95	SETRAN
1.6	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	273,81	1,00	28,95	SETRAN
1.7	Tripé-Sonda - Tripé-Sonda com motor (20 kW)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>522,29</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	35,00	0,00	35,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.4	Almojarife	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	35,00	0,00	35,00	
2.5	Carpinteiro	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.6	Armador	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.7	Pedreiro	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.8	Serventes	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	6,00	35,00	0,00	210,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.10	Ajudante de Armador	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	2,00	35,00	0,00	70,00	
2.11	Vigia Noturno	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	2,00	35,00	0,00	70,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>770,00</b>	
Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>3</b>	<b>Equipamentos Leves, Ferramentas e Veículos</b>									
3.1	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha - 18 t (235kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	2,00	225,67	0,00	47,71	SETRAN
3.2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.3	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	137,49	0,00	14,53	SETRAN
3.4	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	128,45	0,00	13,58	SETRAN
3.5	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	273,81	0,00	28,95	SETRAN
3.6	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	2,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.7	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.8	Conjunto Moto-Bomba	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.9	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.10	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.11	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	135,11	0,00	14,28	SETRAN
3.12	Máquina para Pintura : Shulz : CLS 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.13	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.14	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	6,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.15	Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l (E305 / SICRO2)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	3,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
3.16	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	100,63	0,00	10,64	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. PEROBA II (26,00M X 8,60M X 3,00M) - KM 23,60  
LOCAL: PA 462 - TRECHO MUNICÍPIO DE ALGUSTO CORREA / 2º DISTRITO DE VISEU - 2º N.R.  
DISTÂNCIA: 3,70 km  
DATA: FEV/2018

### 2.1.2 - MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

3.17	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	PONTE 01	PONTE 02	3,70	0,11	1,00	79,08	0,00	8,36	SETRAN
<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>221,65</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>1.513,94</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>454,18</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>1.968,12</b>	