



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO NA PA 102, SOBRE O IG. ANIL I (10,00m x 9,60 x 3,00m), SOBRE O IG. ANIL III (10,00m x 9,60 x 3,00m), SOBRE O IG. CALDEIRÃO (10,00m x 9,60 x 4,00m) KM 12,1 E SOBRE O IG. JUCAIA I (11,00m x 9,60 x 3,00m) KM 9,8.

LOCAL: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO PIRIÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

TRECHO: BR 316 / BR 308

DATA: 29/09/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 124 km DE CAPANEMA

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Código da Fonte de Preço (SICRO DNIT)
							Terrrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	2,00	416,81	0,00	2.953,40	E9041
1.2	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	416,81	0,00	1.476,70	E9041
1.3	Grupo gerador - 13/14 kva									
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0									
1.5	Veículo leve - 53 kw	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	2,00	66,31	0,00	469,87	E9512
1.6	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1.10 t - 147 kw	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	2,00	113,07	0,00	801,19	E9684
1.7	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	292,12	0,00	1.034,93	E9592
	Vibrador de concreto : diversos : vip-ml2									
	Betoneira : menegotti - 400									
	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excludo carregador									
	Compactador de solo CM-13									
	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w									
	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v									
	Nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x									
	Teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe									
	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"									
	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro									
Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h										
Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kw										
Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw										
Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80										
1.8	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1.54 t - 93 kW	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	78,10	0,00	276,70	E9125
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									7.012,79	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
2	Mobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro auxiliar	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	50,00	0,00	50,00	
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	2,00	50,00	0,00	100,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	50,00	0,00	50,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	50,00	0,00	50,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	50,00	0,00	50,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	2,00	50,00	0,00	100,00	
2.7	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
2.8	Armador	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
2.9	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
2.10	Serventes	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	32,00	50,00	0,00	1.600,00	
2.11	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
2.12	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
Subtotal (Pessoal)									4.000,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									11.012,79	
BDI									3.303,84	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI									14.316,63	

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO NA PA 102, SOBRE O IG. ANIL I (10,00m x 9,60 x 3,00m), SOBRE O IG. ANIL III (10,00m x 9,60 x 3,00m), SOBRE O IG. CALDEIRÃO (10,00m x 9,60 x 4,00m) KM 12,1 E SOBRE O IG. JUCAIA I (11,00m x 9,60 x 3,00m) KM 9,8.

LOCAL: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO PIRIÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

TRECHO: BR 316 / BR 308

DATA: 29/09/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.1.1 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 124 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	2,00	416,81	0,00	2.953,40	E9041
1.2	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	416,81	0,00	1.476,70	E9041
1.3	Grupo gerador - 13/14 kva									
1.4	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0									
1.5	Veículo leve - 53 kw	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	2,00	66,31	0,00	469,87	E9512
1.6	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	2,00	113,07	0,00	801,19	E9684
1.7	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	292,12	0,00	1.034,93	E9592
	Vibrador de concreto : diversos : vip-nt2									
	Betoneira : menegotti : - 400									
	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador									
	Compactador de solo CM-13									
	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w									
	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v									
	Nível optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x									
	Teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe									
	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"									
	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro									
1.8	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kw	Núcleo Regional	Obra	124,00	3,54	1,00	78,10	0,00	276,70	E9125
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									7.012,79	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
2	Desmobilização de Pessoal									
2.1	Engenheiro auxiliar	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	1,00	50,00	0,00	50,00	SETRAN
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	2,00	50,00	0,00	100,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	1,00	50,00	0,00	50,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	1,00	50,00	0,00	50,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	1,00	50,00	0,00	50,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	2,00	50,00	0,00	100,00	
2.7	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
2.8	Armador	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
2.9	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
2.10	Serventes	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	32,00	50,00	0,00	1.600,00	
2.11	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
2.12	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	124	3,54	8,00	50,00	0,00	400,00	
Subtotal (Pessoal)									4.000,00	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO									11.012,79	
BDI									3.303,84	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO + BDI									14.316,63	