



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA PA 253 SOBRE O RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119.84; SOBRE O RIO CANTÃ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16 E SOBRE O RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112

LOCAL: PA-253 - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

TRECHO: BR 316 / BR 010

DATA: 22/02/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 249 km DE BELEM

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		
<b>1</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	2,00	411,84	0,00	5.859,87	E9041
1.2	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	1,00	411,84	0,00	2.929,93	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	249,00	7,11	2,00	62,45	0,00	888,52	E9512
1.6	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	2,00	115,45	0,00	1.642,73	E9684
1.7	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	1,00	276,91	0,00	1.970,00	E9592
	Vibrador de concreto : diversos : vip-imp2									
	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									
	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 e/ 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	249,00	7,11	1,00	80,45	0,00	572,34	E9125
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>13.863,39</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro auxiliar	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.7	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.8	Armador	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.9	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.10	Serventes	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	32,00	80,00	0,00	2.560,00	
2.11	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.12	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>6.400,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>20.263,39</b>	
<b>BDI</b>									<b>6.497,46</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI</b>									<b>26.760,85</b>	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA PA 253 SOBRE O RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119,84; SOBRE O RIO CANTÃ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16 E SOBRE O RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112

LOCAL: PA-253 - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

TRECHO: BR 316 / BR 010

DATA: 22/02/2024

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 6.1.1 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 249 km

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>1</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	2,00	411,84	0,00	5.859,87	E9041
1.2	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	1,00	411,84	0,00	2.929,93	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	249,00	7,11	2,00	62,45	0,00	888,52	E9512
1.6	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	2,00	115,45	0,00	1.642,73	E9684
1.7	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	249,00	7,11	1,00	276,91	0,00	1.970,00	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	249,00	7,11	1,00	80,45	0,00	572,34	E9125
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>13.863,39</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
<b>2</b>	<b>Desmobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro auxiliar	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	1,00	80,00	0,00	80,00	SETRAN
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.7	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.8	Armador	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.9	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.10	Serventes	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	32,00	80,00	0,00	2.560,00	
2.11	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.12	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	249	7,11	8,00	80,00	0,00	640,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>6.400,00</b>	
<b>TOTAL DESMOBILIZAÇÃO</b>									<b>20.263,39</b>	
<b>BDI</b>									<b>6.497,46</b>	
<b>TOTAL DESMOBILIZAÇÃO + BDI</b>									<b>26.760,85</b>	