

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
 LOCAL: PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
 TRECHO: BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
 DATA: 19/08/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 500 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		
1	Equipamentos, Ferramentas e Veículos									
1.1	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	411,84	0,00	11.766,81	E9041
1.2	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	411,84	0,00	5.883,40	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	500,00	14,29	2,00	62,45	0,00	1.784,17	E9512
1.6	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	115,45	0,00	3.298,65	E9684
1.7	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	276,91	0,00	3.955,82	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, 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 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	Equipamentos de sondagem	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	115,45	0,00	1.649,33	E9684
1.9	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kw	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	80,45	0,00	1.149,27	E9125
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									29.487,45	
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	500,00	14,29	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.7	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.8	Armador	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.9	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.10	Serventes	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	32,00	80,00	0,00	2.560,00	
2.11	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.12	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
Subtotal (Pessoal)									6.400,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									35.887,45	
BDI									11.383,49	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI									47.270,94	

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audey (Lei. 11.419/2006) EM 20/08/2024 13:26 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AB8B7C22DDDF808.219A94F8A8EC5713.69EA7043E2E6311A.2875D566235C939BD

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
 LOCAL: PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
 TRECHO: BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
 DATA: 19/08/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

9.1 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 500 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 - 188 kw	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	411,84	0,00	11.766,81	E9041
1.2	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	411,84	0,00	5.883,40	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	500,00	14,29	2,00	62,45	0,00	1.784,17	E9512
1.6	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	115,45	0,00	3.298,65	E9684
1.7	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	276,91	0,00	3.955,82	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, 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 óptico, 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"									
1.8	Equipamentos de sondagem	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	115,45	0,00	1.649,33	E9684
1.9	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	80,45	0,00	1.149,27	E9125
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									29.487,45	
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	500	14,29	1,00	80,00	0,00	80,00	SETRAN
2.2	Vigia	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.3	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.4	Técnico de segurança do trabalho	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.5	Laboratorista	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	1,00	80,00	0,00	80,00	
2.6	Auxiliar de laboratório	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	2,00	80,00	0,00	160,00	
2.7	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.8	Armador	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.9	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.10	Serventes	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	32,00	80,00	0,00	2.560,00	
2.11	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
2.12	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	500	14,29	8,00	80,00	0,00	640,00	
Subtotal (Pessoal)									6.400,00	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO									35.887,45	
BDI									11.383,49	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO + BDI									47.270,94	

EM 20/08/2024 13:26 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audey (Lei 11.419/2006) - Aut. Assinatura: AB8B7C22DDDF808.219A94F8A8EC5713.69EA7043E2E6311A.2875D566235C939BD