



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)

LOCAL: PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

DISTÂNCIA: 500 km

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 basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	4,00	307,84	508,00	19.622,91	E9579
1.1	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	297,76	1.060,00	10.627,53	A9317
1.3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	292,12	379,00	9.104,18	E9592
1.4	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	155,77	262,00	4.974,45	E9687
1.5	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	416,81	600,00	13.108,86	E9041
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	416,81	600,00	6.554,43	E9041
1.6	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	297,76	1.060,00	10.627,53	A9317
1.12	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	297,76	1.060,00	10.627,53	A9317
1.7	Veículo leve - 53 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	66,31	138,00	2.170,65	E9512
1.8	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	113,07	177,00	3.584,60	E9684
1.9	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2									
1.10	Betoneira : menegotti : - 400									
1.12	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluído carregador	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	155,77	262,00	4.974,45	E9687
1.13	Compactador de solo CM-13									
1.14	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w									
1.15	Grupo gerador - 13/14 kva									
1.16	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0									
1.17	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v									
1.18	Nível optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x									
1.19	Teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe									
1.20	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular 12"									
1.21	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro									
1.24	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									
1.26	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW									
1.28	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kW									
1.29	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80									
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									95.977,12	

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 Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	40,00	150,00	190,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	40,00	150,00	190,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	40,00	150,00	230,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	40,00	150,00	190,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	32,00	40,00	150,00	1.430,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	4,00	40,00	150,00	310,00	
Subtotal (Pessoal)									4.890,00	
TOTAL MOBILIZAÇÃO									100.867,12	
BDI DE 30%									30.260,14	
TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									131.127,26	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO CARACURU (126,00M X 9,60M)

LOCAL: PA-473 - TRECHO: ALMERIM/PA-254 - MUNICÍPIO DE ALMERIM - REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.1 - 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 basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	4,00	307,84	508,00	19.622,91	E9579
1.1	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	297,76	1.060,00	10.627,53	A9317
1.3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	292,12	379,00	9.104,18	E9592
1.4	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	155,77	262,00	4.974,45	E9687
1.5	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t m - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	416,81	600,00	13.108,86	E9041
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	416,81	600,00	6.554,43	E9041
1.6	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	297,76	1.060,00	10.627,53	A9317
1.12	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	297,76	1.060,00	10.627,53	A9317
1.7	Veículo leve - 53 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	66,31	138,00	2.170,65	E9512
1.8	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	113,07	177,00	3.584,60	E9684
1.9	Vibrador de concreto : diversos : vip-mt2									
1.10	Betoneira : menegotti : - 400									
1.12	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador									
1.13	Compactador de solo CM-13									
1.14	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w									
1.15	Grupo gerador - 13/14 kva									
1.16	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0									
1.17	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v									
1.18	Nível optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x									
1.19	Teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos,									
1.20	Máquina de bancada : maksiva : scma - serra circular									
1.21	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 1 - compres. ar p/ pintura c/ filtro									
1.24	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									
1.26	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kw									
1.28	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw									
1.29	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80									
Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)									95.977,12	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
2		Desmobilização de Pessoal								
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	40,00	150,00	190,00	
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	40,00	150,00	190,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	2,00	40,00	150,00	230,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	1,00	40,00	150,00	190,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	SETRAN
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	32,00	40,00	150,00	1.430,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	8,00	40,00	150,00	470,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	500,00	14,29	4,00	40,00	150,00	310,00	
Subtotal (Pessoal)									4.890,00	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO									100.867,12	
BDI DE 30%									30.260,14	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %									131.127,26	