



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
1.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	0,00	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)				R\$0,00	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00	
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0084	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	1,0000	R\$1.734,62	R\$1.734,62
Total Material (E)					R\$1.734,62
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)					R\$1.734,62
BDI: 30 %					R\$ 2.255,01



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.1.2	Instalação do Canteiro - Barracão da obra	m ²	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0071	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$25,33	R\$17,34	R\$25,33
							Total Equipamento (A)	R\$25,33
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 18,74
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 13,58
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
							Total Mão de Obra	R\$38,44
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$40,36
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$65,69
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0057	Cimento portland CP-32	kg	26,1800		R\$0,65			R\$17,02
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8000		R\$4,96			R\$3,97
M0127	Ripas de 2,5 cm x 5,0 cm	m	3,0000		R\$0,81			R\$2,43
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9000		R\$11,94			R\$58,51
M0129	Tábua pinho de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,0000		R\$8,50			R\$34,00
M0132	Compensado resinado de 17 mm	m ²	1,9000		R\$18,68			R\$35,49
M0170	Cal hidratada	kg	0,1000		R\$0,63			R\$0,06
M0187	Tubo de PVC D=100 mm	m	0,0900		R\$9,90			R\$0,89
M0232	Areia	m ³	0,0800		R\$40,00			R\$3,20
M1040	Haste de terra cobreada c/ nucleo aco de 5/8"x2000mm- alta	Un	0,0100		R\$43,69			R\$0,44
M1782	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,0200		R\$83,02			R\$1,66
M2046	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ LAVATORIO	UN	0,0200		R\$7,00			R\$0,14
M2124	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0400		R\$1,84			R\$0,07
							Total Material (E)	R\$157,88
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$223,57
							BDI: 30 %	R\$ 290,64



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.1.3	Placa de Obra (Padrão - SETRAN)	m ²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	3,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 37,49
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 111,94
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 54,32
Total Mão de Obra							R\$203,75	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$203,75	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$203,75				
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M352	Régua 3"x1" (Peça: 4,00m) apar.	Dz	0,1700		R\$129,60			R\$22,03
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000		R\$60,00			R\$30,00
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000		R\$7,35			R\$0,74
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600		R\$100,00			R\$16,00
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660		R\$54,90			R\$3,62
M983	Fundo antioxiado cromato de zinco	Gl	0,0330		R\$65,00			R\$2,14
Total Material (E)							R\$74,53	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$278,28	
BDI: 30 %							R\$ 361,76	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.1.4	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m ²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 6,25
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,94
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,98
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$44,98		
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M352	Régua 3"x1" (Peça: 4,00m) apar.	Dz	0,1700	R\$129,60		R\$22,03		
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$60,00		R\$30,00		
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000	R\$7,35		R\$0,74		
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600	R\$100,00		R\$16,00		
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660	R\$54,90		R\$3,62		
M983	Fundo antioxiado cromato de zinco	Gl	0,0330	R\$65,00		R\$2,14		
							Total Material (E)	R\$74,53
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$119,51
							BDI: 30 %	R\$ 155,36



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.1.5	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m ²	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,69
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,36
Total Mão de Obra							R\$2,05	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$2,05	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$2,05						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$2,05	
BDI: 30 %							R\$ 2,66	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.1.6	Aterro c/ compactação para encontro de pontes de madeira	m ³	(C)	2,50				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$164,10	R\$45,77	R\$69,44
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$130,86	R\$37,06	R\$46,44
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$22,13	R\$17,95	R\$18,79
							Total Equipamento (A)	R\$134,67
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$53,87
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.		Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m ³	1,2000			R\$3,86		R\$4,63
							Total Serviço (F)	R\$4,63
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$58,50
							BDI: 30 %	R\$ 76,05



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.2.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Estacas de Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0129	Bate-Estacas : Magam : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 kg (10Kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$12,90
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,70	R\$14,36	R\$9,52
							Total Equipamento (A)	R\$22,42
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 4,99
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,25
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,25
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,61
							Total Mão de Obra	R\$17,10
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$17,96
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$40,38
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m	m	1,0500		R\$81,00			R\$85,05
							Total Material (E)	R\$85,05
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$125,43
							BDI: 30 %	R\$ 163,06



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.2.2	Fornecimento, transporte e colocação de linha d'água	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,2500	1,00	0,00	R\$20,70	R\$14,36	R\$5,18
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
							Total Equipamento (A)	R\$12,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0200	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,80
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,25
O0015	Carpinteiro	H	0,2400	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,00
O0023	Servente	H	0,4400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,98
							Total Mão de Obra	R\$10,03
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$10,53
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$22,72
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0287	Madeira (0,20 m x 0,20 m)	m	1,0000		R\$48,00			R\$48,00
							Total Material (E)	R\$48,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$70,72
							BDI: 30 %	R\$ 91,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de contraventamento	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
							Total Equipamento (A)	R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0200	Encarregado de ponte	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 8,15
							Total Mão de Obra	R\$16,95
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$17,80
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$24,81
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0288	Madeira (0,20 m x 0,10 m)	m	1,0000		R\$24,00			R\$24,00
							Total Material (E)	R\$24,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$48,81
							BDI: 30%	R\$ 63,45



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de estacas de alas.	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0129	Bate-Estacas : Magam : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 kg (10Kw)	H	0,5600	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$15,71
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,2000	1,00	0,00	R\$20,70	R\$14,36	R\$4,14
							Total Equipamento (A)	R\$19,85
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,77
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,5600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 7,00
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,50
O0023	Servente	H	0,3400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,08
							Total Mão de Obra	R\$15,35
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$16,12
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$35,97
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0289	Madeira lavrada (0,25 m x 0,25 m)	m	1,0000		R\$56,25			R\$56,25
							Total Material (E)	R\$56,25
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$92,22
							BDI: 30 %	R\$ 119,89



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.2.5	Fornecimento, transporte e colocação de escoras de alas	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2000	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$5,61
							Total Equipamento (A)	R\$5,61
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,9000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 12,48
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,50
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
							Total Mão de Obra	R\$20,41
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$21,43
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$27,04
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11570	Madeira lavrada (0,25m x 0,25m)	m	1,0000		R\$56,25			R\$56,25
							Total Material (E)	R\$56,25
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$83,29
							BDI: 30%	R\$ 108,28



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.2.6	Fornecimento, Transporte e Colocação de Pranchetas de Cortinas e Alas em Madeira	m²	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 4,16
O0015	Carpinteiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
							Total Mão de Obra	R\$13,34
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$14,01
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$14,01
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M0290	Madeira (0,15 m x 0,075 m)	m	6,6667	R\$13,50				R\$90,00
							Total Material (E)	R\$90,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$104,01
							BDI: 30 %	R\$ 135,21



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.2.7	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	R\$8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.3.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Transversinas em Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
							Total Equipamento (A)	R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,6200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 8,60
O0015	Carpinteiro	H	0,6200	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 7,75
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,61
							Total Mão de Obra	R\$21,96
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$23,06
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$30,07
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000		R\$81,00			R\$81,00
							Total Material (E)	R\$81,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$111,07
							BDI: 30%	R\$ 144,39



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.3.2	Fornecimento, transporte e colocação de balancins	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
Total Equipamento (A)								R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,4000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 5,55
O0015	Carpinteiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 5,00
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 7,24
Total Mão de Obra								R\$17,79
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$18,68
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$25,69
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0285	madeira (balancins) 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000			R\$81,00	R\$81,00	
Total Material (E)								R\$81,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$106,69
							BDI: 30%	R\$ 138,70



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
1.3.3	Fornecimento, transporte e colocação de longarinas	m	(C)	1,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,3000	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$8,41	
Total Equipamento (A)								R\$8,41	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,80	
O0015	Carpinteiro	H	0,1300	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,62	
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43	
Total Mão de Obra								R\$8,85	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$9,29	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$17,70						
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial		
M0286	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000			R\$81,00	R\$81,00		
Total Material (E)								R\$81,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$98,70	
BDI: 30%							R\$ 128,31		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.3.4	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	R\$8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.4.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Pranchetas de Tabuleiro em Madeira	m ²	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,08
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,72
Total Mão de Obra							R\$6,67	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$7,00	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$7,00				
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,5873	R\$56,70				R\$90,00
Total Material (E)							R\$90,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$97,00	
BDI: 30 %							R\$ 126,10	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.4.2	Fornecimento, transporte e colocação de deslizantes	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
							Total Equipamento (A)	R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,25
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,81
							Total Mão de Obra	R\$4,45
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,67
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$11,68
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M5979	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 40CM (3X16") SERRADA	M	1,0000		R\$36,00			R\$36,00
							Total Material (E)	R\$36,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$47,68
							BDI: 30 %	R\$ 61,98



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.4.3	Fornecimento, transporte e colocação de guarda rodas	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,1500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$4,21
Total Equipamento (A)								R\$4,21
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,08
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,72
Total Mão de Obra								R\$6,67
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$7,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$11,21
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M11577	Madeira aparelhada (0,25 m x 0,25 m) - GUARDA RODAS	m	1,0000			R\$75,00	R\$75,00	
Total Material (E)								R\$75,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$86,21
BDI: 30 %							R\$ 112,07	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.4.4	Fornecimento, transporte e colocação de quebra-molas	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,46
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,32
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,91
							Total Mão de Obra	R\$4,69
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,92
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,92
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11567	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 1,90m	und	0,5263		R\$25,65			R\$13,50
							Total Material (E)	R\$13,50
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$18,42
							BDI: 30 %	R\$ 23,95



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.4.5	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 3,74
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,37
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 4,89
							Total Mão de Obra	R\$12,00
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,60
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$12,60
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m ³	0,0270		RS1.200,00			RS32,40
							Total Material (E)	RS32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$45,00
							BDI: 30 %	R\$ 58,50



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.4.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragen	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	R\$8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.5.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m ²	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,91
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
Total Mão de Obra							R\$4,66	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$4,66	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$4,66						
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.				Parcial
M2686	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4000	RS0,32				RS0,13
M2934	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	RS8,07				RS0,32
M2993	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560	RS32,05				RS1,79
M3119	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,2400	RS33,33				RS8,00
Total Material (E)							RS10,24	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$14,90	
BDI: 30 %							R\$ 19,37	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	(C)	6,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0065	Máquina para Pintura : Shulz : MSV-15 NAP - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$0,57	R\$0,38	R\$0,44
E0143	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$19,20	R\$15,14	R\$17,17
E0144	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$5,09	R\$3,28	R\$3,82
E0145	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,11
Total Equipamento (A)								R\$25,54
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93
O0014	Montador	H	2,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 24,99
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0022	Serralheiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0024	Ajudante	H	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
Total Mão de Obra								R\$84,38
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$101,69
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$21,20
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000	R\$65,91			R\$65,91	
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000	R\$102,95			R\$144,13	
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300	R\$18,92			R\$10,03	
Total Material (E)								R\$220,07
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$241,27
BDI: 30%								R\$ 313,65



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.5.3	Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	0,00
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0085	und	1,0000	R\$1.734,62	R\$1.734,62
Total Material (E)				R\$1.734,62
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.734,62
BDI: 30 %				R\$ 2.255,01



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	0,00
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0084	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	1,0000	R\$1.734,62
Total Material (E)				R\$1.734,62
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.734,62
BDI: 30 %				R\$ 2.255,01



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
2.1.2	Instalação do Canteiro - Barracão da obra			m²	(C)	1,00		
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0071	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$25,33	R\$17,34	R\$25,33
Total Equipamento (A)								R\$25,33
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 18,74
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 13,58
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
Total Mão de Obra								R\$38,44
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$40,36
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$65,69
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0057	Cimento portland CP-32	kg	26,1800			R\$0,65	R\$17,02	
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8000			R\$4,96	R\$3,97	
M0127	Ripas de 2,5 cm x 5,0 cm	m	3,0000			R\$0,81	R\$2,43	
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9000			R\$11,94	R\$58,51	
M0129	Tábua pinho de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,0000			R\$8,50	R\$34,00	
M0132	Compensado resinado de 17 mm	m²	1,9000			R\$18,68	R\$35,49	
M0170	Cal hidratada	kg	0,1000			R\$0,63	R\$0,06	
M0187	Tubo de PVC D=100 mm	m	0,0900			R\$9,90	R\$0,89	
M0232	Areia	m³	0,0800			R\$40,00	R\$3,20	
M1040	Haste de terra cobreada c/ nucleo aco de 5/8"x2000mm- alta	Un	0,0100			R\$43,69	R\$0,44	
M1782	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,0200			R\$83,02	R\$1,66	
M2046	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ LAVATORIO	UN	0,0200			R\$7,00	R\$0,14	
M2124	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0400			R\$1,84	R\$0,07	
Total Material (E)								R\$157,88
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$223,57
BDI: 30 %								R\$ 290,64



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1.3	Placa de Obra (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	3,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 37,49
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 111,94
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 54,32
							Total Mão de Obra	R\$203,75
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$203,75
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$203,75
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M352	Régua 3"x1" (Peça: 4,00m) apar.	Dz	0,1700		R\$129,60			R\$22,03
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000		R\$60,00			R\$30,00
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000		R\$7,35			R\$0,74
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600		R\$100,00			R\$16,00
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660		R\$54,90			R\$3,62
M983	Fundo antioxiado cromato de zinco	Gl	0,0330		R\$65,00			R\$2,14
							Total Material (E)	R\$74,53
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$278,28
							BDI: 30 %	R\$ 361,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.1.4	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m ²	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 6,25
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,94
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,98
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$44,98
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M352	Régua 3"x1" (Peça: 4,00m) apar.	Dz	0,1700	R\$129,60		R\$22,03		
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$60,00		R\$30,00		
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000	R\$7,35		R\$0,74		
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600	R\$100,00		R\$16,00		
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660	R\$54,90		R\$3,62		
M983	Fundo antioxiado cromato de zinco	Gl	0,0330	R\$65,00		R\$2,14		
							Total Material (E)	R\$74,53
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$119,51
							BDI: 30 %	R\$ 155,36



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.1.5	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m ²	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,69
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,36
Total Mão de Obra							R\$2,05	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$2,05	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$2,05						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$2,05	
BDI: 30 %							R\$ 2,66	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1.6	Aterro c/ compactação para encontro de pontes de madeira	m ³	(C)	2,50				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$164,10	R\$45,77	R\$69,44
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$130,86	R\$37,06	R\$46,44
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$22,13	R\$17,95	R\$18,79
							Total Equipamento (A)	R\$134,67
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$53,87
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.		Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m ³	1,2000			R\$3,86		R\$4,63
							Total Serviço (F)	R\$4,63
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$58,50
							BDI: 30 %	R\$ 76,05



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2.2	Fornecimento, transporte e colocação de linha d'água	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,2500	1,00	0,00	R\$20,70	R\$14,36	R\$5,18
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
							Total Equipamento (A)	R\$12,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0200	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,80
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,25
O0015	Carpinteiro	H	0,2400	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,00
O0023	Servente	H	0,4400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,98
							Total Mão de Obra	R\$10,03
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$10,53
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$22,72
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0287	Madeira (0,20 m x 0,20 m)	m	1,0000		R\$48,00			R\$48,00
							Total Material (E)	R\$48,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$70,72
							BDI: 30 %	R\$ 91,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de contraventamento	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
Total Equipamento (A)								R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0200	Encarregado de ponte	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 8,15
Total Mão de Obra								R\$16,95
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$17,80
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$24,81
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0288	Madeira (0,20 m x 0,10 m)	m	1,0000			R\$24,00	R\$24,00	
Total Material (E)								R\$24,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$48,81
BDI: 30%							R\$ 63,45	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
2.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de estacas de alas.	m			(C)	1,00		
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0129	Bate-Estacas : Magam : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 kg (10Kw)	H	0,5600	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$15,71
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,2000	1,00	0,00	R\$20,70	R\$14,36	R\$4,14
						Total Equipamento (A)	R\$19,85	
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,77
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,5600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 7,00
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,50
O0023	Servente	H	0,3400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,08
						Total Mão de Obra	R\$15,35	
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$16,12	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$35,97
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.		
M11570	Madeira lavrada (0,25m x 0,25m)	m	1,0000			R\$56,25		
						Total Material (E)	R\$56,25	
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$92,22	
						BDI: 30 %	R\$ 119,89	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2.5	Fornecimento, transporte e colocação de escoras de alas.	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2000	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$5,61
							Total Equipamento (A)	R\$5,61
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,9000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 12,48
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,50
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
							Total Mão de Obra	R\$20,41
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$21,43
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$27,04
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11570	Madeira lavrada (0,25m x 0,25m)	m	1,0000		R\$56,25			R\$56,25
							Total Material (E)	R\$56,25
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$83,29
							BDI: 30%	R\$ 108,28



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2.6	Fornecimento, Transporte e Colocação de Pranchetas de Cortinas e Alas em Madeira	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 4,16
O0015	Carpinteiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
							Total Mão de Obra	R\$13,34
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$14,01
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$14,01
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0290	Madeira (0,15 m x 0,075 m)	m	7,0000		R\$13,50			R\$94,50
							Total Material (E)	R\$94,50
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$108,51
							BDI: 30 %	R\$ 141,06



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.2.7	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	R\$8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Transversinas em Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
Total Equipamento (A)								R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,6200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 8,60
O0015	Carpinteiro	H	0,6200	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 7,75
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,61
Total Mão de Obra								R\$21,96
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$23,06
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$30,07
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000			R\$81,00	R\$81,00	
Total Material (E)								R\$81,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$111,07
BDI: 30%							R\$ 144,39	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3.2	Fornecimento, transporte e colocação de balancins	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
							Total Equipamento (A)	R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,4000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 5,55
O0015	Carpinteiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 5,00
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 7,24
							Total Mão de Obra	R\$17,79
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$18,68
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$25,69
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0285	madeira (balancins) 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000		R\$81,00			R\$81,00
							Total Material (E)	R\$81,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$106,69
							BDI: 30%	R\$ 138,70



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3.3	Fornecimento, transporte e colocação de longarinas	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,3000	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$8,41
Total Equipamento (A)								R\$8,41
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,80
O0015	Carpinteiro	H	0,1300	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,62
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
Total Mão de Obra								R\$8,85
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$9,29
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$17,70					
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0286	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000			R\$81,00	R\$81,00	
Total Material (E)								R\$81,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$98,70
BDI: 30%							R\$ 128,31	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3.4	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	R\$8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
2.4.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Pranchetas de Tabuleiro em Madeira			m²	(C)	1,00		
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,08
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,72
							Total Mão de Obra	R\$6,67
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$7,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$7,00
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,5873		R\$56,70			R\$90,00
							Total Material (E)	R\$90,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$97,00
							BDI: 30 %	R\$ 126,10



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.4.2	Fornecimento, transporte e colocação de deslizantes	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
Total Equipamento (A)								R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,25
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,81
Total Mão de Obra								R\$4,45
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$4,67
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$11,68
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M5979	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 40CM (3X16") SERRADA	M	1,0000			R\$36,00	R\$36,00	
Total Material (E)								R\$36,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$47,68
BDI: 30 %							R\$ 61,98	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.4.3	Fornecimento, transporte e colocação de guarda rodas	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,1500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$4,21
							Total Equipamento (A)	R\$4,21
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,08
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,72
							Total Mão de Obra	R\$6,67
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$7,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$11,21
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11577	Madeira aparelhada (0,25 m x 0,25 m) - GUARDA RODAS	m	1,0000		R\$75,00			R\$75,00
							Total Material (E)	R\$75,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$86,21
							BDI: 30 %	R\$ 112,07



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.4.4	Fornecimento, transporte e colocação de quebra-molas	m	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,46
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,32
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,91
							Total Mão de Obra	R\$4,69
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,92
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,92
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11567	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 1,90m	und	0,5263		R\$25,65			R\$13,50
							Total Material (E)	R\$13,50
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$18,42
							BDI: 30 %	R\$ 23,95



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.4.5	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 3,74
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,37
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 4,89
							Total Mão de Obra	R\$12,00
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,60
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$12,60
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m ³	0,0270		RS1.200,00			RS32,40
							Total Material (E)	RS32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$45,00
							BDI: 30 %	R\$ 58,50



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.4.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	R\$8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.5.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,91
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
Total Mão de Obra							R\$4,66	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$4,66	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$4,66					
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
M2686	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4000	R\$0,32		R\$0,13		
M2934	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	R\$8,07		R\$0,32		
M2993	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560	R\$32,05		R\$1,79		
M3119	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,2400	R\$33,33		R\$8,00		
Total Material (E)							R\$10,24	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$14,90	
BDI: 30 %							R\$ 19,37	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	(C)	6,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0065	Máquina para Pintura : Shulz : MSV-15 NAP - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$0,57	R\$0,38	R\$0,44
E0143	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$19,20	R\$15,14	R\$17,17
E0144	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$5,09	R\$3,28	R\$3,82
E0145	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,11
Total Equipamento (A)								R\$25,54
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93
O0014	Montador	H	2,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 24,99
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0022	Serralheiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0024	Ajudante	H	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
Total Mão de Obra								R\$84,38
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$101,69
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$21,20
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000	R\$65,91			R\$65,91	
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000	R\$102,95			R\$144,13	
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300	R\$18,92			R\$10,03	
Total Material (E)								R\$220,07
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$241,27
BDI: 30%								R\$ 313,65



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.5.3	Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	0,00
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0085	und	1,0000	R\$1.734,62	R\$1.734,62
Total Material (E)				R\$1.734,62
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.734,62
BDI: 30 %				R\$ 2.255,01



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
3.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	0,00	
				Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial	
MO0084	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	1,0000	RS\$1.734,62	
				Total Material (E)	RS\$1.734,62
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1.734,62
				BDI: 30 %	R\$ 2.255,01



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1.2	Instalação do Canteiro - Barracão da obra	m²	(C)	1,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0071	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$25,33	R\$17,34	R\$25,33
Total Equipamento (A)								R\$25,33
<hr/>								
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 18,74
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 13,58
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
Total Mão de Obra								R\$38,44
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$40,36
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$65,69			
<hr/>								
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0057	Cimento portland CP-32	kg	26,1800			R\$0,65	R\$17,02	
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8000			R\$4,96	R\$3,97	
M0127	Ripas de 2,5 cm x 5,0 cm	m	3,0000			R\$0,81	R\$2,43	
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9000			R\$11,94	R\$58,51	
M0129	Tábua pinho de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,0000			R\$8,50	R\$34,00	
M0132	Compensado resinado de 17 mm	m²	1,9000			R\$18,68	R\$35,49	
M0170	Cal hidratada	kg	0,1000			R\$0,63	R\$0,06	
M0187	Tubo de PVC D=100 mm	m	0,0900			R\$9,90	R\$0,89	
M0232	Areia	m³	0,0800			R\$40,00	R\$3,20	
M1040	Haste de terra cobreada c/ nucleo aco de 5/8"x2000mm- alta	Un	0,0100			R\$43,69	R\$0,44	
M1782	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,0200			R\$83,02	R\$1,66	
M2046	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ LAVATORIO	UN	0,0200			R\$7,00	R\$0,14	
M2124	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0400			R\$1,84	R\$0,07	
Total Material (E)								R\$157,88
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$223,57
BDI: 30 %							R\$ 290,64	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1.3	Placa de Obra (Padrão - SETRAN)	m ²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	3,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 37,49
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 111,94
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 54,32
							Total Mão de Obra	R\$203,75
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$203,75
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$203,75
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M352	Régua 3"x1" (Peça: 4,00m) apar.	Dz	0,1700		R\$129,60			R\$22,03
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000		R\$60,00			R\$30,00
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000		R\$7,35			R\$0,74
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600		R\$100,00			R\$16,00
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660		R\$54,90			R\$3,62
M983	Fundo antioxiado cromato de zinco	Gl	0,0330		R\$65,00			R\$2,14
							Total Material (E)	R\$74,53
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$278,28
							BDI: 30 %	R\$ 361,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.1.4	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m ²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 6,25
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,94
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,98
		Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$44,98		
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M352	Régua 3"x1" (Peça: 4,00m) apar.	Dz	0,1700	R\$129,60		R\$22,03		
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$60,00		R\$30,00		
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000	R\$7,35		R\$0,74		
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600	R\$100,00		R\$16,00		
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660	R\$54,90		R\$3,62		
M983	Fundo antioxiado cromato de zinco	Gl	0,0330	R\$65,00		R\$2,14		
							Total Material (E)	R\$74,53
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$119,51
							BDI: 30 %	R\$ 155,36



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.1.5	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m ²	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,69
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,36
Total Mão de Obra							R\$2,05	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$2,05	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$2,05				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$2,05	
BDI: 30 %							R\$ 2,66	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1.6	Aterro c/ compactação para encontro de pontes de madeira	m³	(C)	2,50				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$164,10	R\$45,77	R\$69,44
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$130,86	R\$37,06	R\$46,44
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$22,13	R\$17,95	R\$18,79
							Total Equipamento (A)	R\$134,67
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$53,87
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.		Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,2000			R\$3,86		R\$4,63
							Total Serviço (F)	R\$4,63
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$58,50
							BDI: 30 %	R\$ 76,05



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Estacas de Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0129	Bate-Estacas : Magam : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 kg (10Kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$12,90
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,70	R\$14,36	R\$9,52
							Total Equipamento (A)	R\$22,42
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 4,99
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,25
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,25
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,61
							Total Mão de Obra	R\$17,10
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$17,96
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$40,38
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m	m	1,0500		R\$81,00			R\$85,05
							Total Material (E)	R\$85,05
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$125,43
							BDI: 30 %	R\$ 163,06



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2.2	Fornecimento, transporte e colocação de linha d'água	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,2500	1,00	0,00	R\$20,70	R\$14,36	R\$5,18
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
							Total Equipamento (A)	R\$12,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0200	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,80
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,25
O0015	Carpinteiro	H	0,2400	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,00
O0023	Servente	H	0,4400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,98
							Total Mão de Obra	R\$10,03
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$10,53
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$22,72
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0287	Madeira (0,20 m x 0,20 m)	m	1,0000		R\$48,00			R\$48,00
							Total Material (E)	R\$48,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$70,72
							BDI: 30 %	R\$ 91,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
3.2.3	Fornecimento, transporte e colocação de contraventamento	m	(C)	1,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01	
Total Equipamento (A)								R\$7,01	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0200	Encarregado de ponte	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93	
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87	
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 8,15	
Total Mão de Obra								R\$16,95	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$17,80	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$24,81						
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial		
M0288	Madeira (0,20 m x 0,10 m)	m	1,0000			R\$24,00	R\$24,00		
Total Material (E)								R\$24,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$48,81	
BDI: 30%							R\$ 63,45		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2.4	Fornecimento, transporte e colocação de estacas de alas.	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0129	Bate-Estacas : Magam : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 kg (10Kw)	H	0,5600	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$15,71
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,2000	1,00	0,00	R\$20,70	R\$14,36	R\$4,14
							Total Equipamento (A)	R\$19,85
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,77
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,5600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 7,00
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,50
O0023	Servente	H	0,3400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,08
							Total Mão de Obra	R\$15,35
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$16,12
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$35,97
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0289	Madeira lavrada (0,25 m x 0,25 m)	m	1,0000		R\$56,25			R\$56,25
							Total Material (E)	R\$56,25
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$92,22
							BDI: 30 %	R\$ 119,89



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2.5	Fornecimento, transporte e colocação de escoras de alas.	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2000	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$5,61
							Total Equipamento (A)	R\$5,61
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,9000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 12,48
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,50
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
							Total Mão de Obra	R\$20,41
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$21,43
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$27,04
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11570	Madeira lavrada (0,25m x 0,25m)	m	1,0000		R\$56,25			R\$56,25
							Total Material (E)	R\$56,25
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$83,29
							BDI: 30%	R\$ 108,28



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2.6	Fornecimento, Transporte e Colocação de Pranchetas de Cortinas e Alas em Madeira	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 4,16
O0015	Carpinteiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
							Total Mão de Obra	R\$13,34
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$14,01
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$14,01
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0290	Madeira (0,15 m x 0,075 m)	m	7,0000		R\$13,50			R\$94,50
							Total Material (E)	R\$94,50
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$108,51
							BDI: 30 %	R\$ 141,06



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2.7	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	R\$8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.3.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Transversinas em Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
							Total Equipamento (A)	R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,6200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 8,60
O0015	Carpinteiro	H	0,6200	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 7,75
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,61
							Total Mão de Obra	R\$21,96
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$23,06
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$30,07
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000		R\$81,00			R\$81,00
							Total Material (E)	R\$81,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$111,07
							BDI: 30%	R\$ 144,39



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.3.2	Fornecimento, transporte e colocação de balancins	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
Total Equipamento (A)								R\$7,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,4000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 5,55
O0015	Carpinteiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 5,00
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 7,24
Total Mão de Obra								R\$17,79
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$18,68
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$25,69
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0285	madeira (balancins) 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000			R\$81,00	R\$81,00	
Total Material (E)								R\$81,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$106,69
BDI: 30%							R\$ 138,70	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.3.3	Fornecimento, transporte e colocação de longarinas	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,3000	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$8,41
Total Equipamento (A)								R\$8,41
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,80
O0015	Carpinteiro	H	0,1300	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,62
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
Total Mão de Obra								R\$8,85
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$9,29
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$17,70
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0286	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000			R\$81,00	R\$81,00	
Total Material (E)								R\$81,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$98,70
BDI: 30%							R\$ 128,31	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.3.4	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	R\$8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço						Unidade	Produção Equipe	
3.4.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Pranchetas de Tabuleiro em Madeira						m²	(C)	1,00
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,08	
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87	
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,72	
Total Mão de Obra								R\$6,67	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$7,00	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))									R\$7,00
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial	
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,5873	R\$56,70				R\$90,00	
Total Material (E)								R\$90,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)									R\$97,00
BDI: 30 %									R\$ 126,10



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
3.4.2	Fornecimento, transporte e colocação de deslizantes			m	(C)	1,00		
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$7,01
Total Equipamento (A)							R\$7,01	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,25
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,81
Total Mão de Obra							R\$4,45	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$4,67	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$11,68	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M5979	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 40CM (3X16") SERRADA	M	1,0000			R\$36,00	R\$36,00	
Total Material (E)							R\$36,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$47,68	
BDI: 30 %							R\$ 61,98	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.4.3	Fornecimento, transporte e colocação de guarda rodas	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,1500	1,00	0,00	R\$28,05	R\$18,22	R\$4,21
Total Equipamento (A)								R\$4,21
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,08
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,72
Total Mão de Obra								R\$6,67
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$7,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$11,21
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M11577	Madeira aparelhada (0,25 m x 0,25 m) - GUARDA RODAS	m	1,0000			R\$75,00	R\$75,00	
Total Material (E)								R\$75,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$86,21
BDI: 30 %							R\$ 112,07	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.4.4	Fornecimento, transporte e colocação de quebra-molas	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,46
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,32
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,91
							Total Mão de Obra	R\$4,69
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,92
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,92
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11567	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 1,90m	und	0,5263		R\$25,65			R\$13,50
							Total Material (E)	R\$13,50
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$18,42
							BDI: 30 %	R\$ 23,95



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.4.5	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 3,74
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,37
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 4,89
							Total Mão de Obra	R\$12,00
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,60
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$12,60
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m ³	0,0270		RS1.200,00			R\$32,40
							Total Material (E)	R\$32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$45,00
							BDI: 30 %	R\$ 58,50



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.4.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	R\$8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.5.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,91
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
Total Mão de Obra							R\$4,66	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$4,66	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$4,66					
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
M2686	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4000	R\$0,32		R\$0,13		
M2934	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	R\$8,07		R\$0,32		
M2993	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560	R\$32,05		R\$1,79		
M3119	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,2400	R\$33,33		R\$8,00		
Total Material (E)							R\$10,24	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$14,90	
BDI: 30 %							R\$ 19,37	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	(C)	6,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0065	Máquina para Pintura : Shulz : MSV-15 NAP - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$0,57	R\$0,38	R\$0,44
E0143	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$19,20	R\$15,14	R\$17,17
E0144	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$5,09	R\$3,28	R\$3,82
E0145	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,11
Total Equipamento (A)								R\$25,54
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93
O0014	Montador	H	2,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 24,99
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0022	Serralheiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0024	Ajudante	H	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
Total Mão de Obra								R\$84,38
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$101,69
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$21,20
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000	R\$65,91			R\$65,91	
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000	R\$102,95			R\$144,13	
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300	R\$18,92			R\$10,03	
Total Material (E)								R\$220,07
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$241,27
BDI: 30%								R\$ 313,65



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: Acesso PA - 252 / Acesso PA - 409

DATA:

OBRA: Construção de 3 (três) pontes de madeira de lei em vicinais Município de Abaetetuba

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
3.5.3	Desmobilização de pessoal e equipamentos	umd	(C)	0,00	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)				R\$0,00	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00	
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0085	Desmobilização de pessoal e equipamento	und	1,0000	R\$1.734,62	R\$1.734,62
Total Material (E)					R\$1.734,62
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)					R\$1.734,62
BDI: 30 %					R\$ 2.255,01