



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M3521	mobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
Total Material (E)				R\$2.033,86
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2.033,86
BDI: 30 %				R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe			
1.1.2	Instalação do Canteiro - Barracão da obra	m²			(C)	1,00			
				Total Equipamento (A)		R\$25,33			
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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22	
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64	
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61	
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17	
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
				Total Mão de Obra				R\$37,34	
				Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)				R\$39,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$64,54	
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\$222,42	
				BDI: 30 %				R\$ 289,15	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.1.3	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
							Total Mão de Obra	R\$197,95
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$197,95
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$197,95			
	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 antioxido 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\$272,48
							BDI: 30 %	R\$ 354,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.1.4	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,21
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$44,14
	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 antioxido 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\$118,67
							BDI: 30 %	R\$ 154,27



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.1.5	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,32
O0200	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,67
							Total Mão de Obra	R\$1,99
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,99
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,99
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,99
							BDI: 30 %	R\$ 2,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.1.6	Desmonte de ponte pré-existente	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$131,47	R\$36,86	R\$92,03
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$30,87
Total Equipamento (A)								R\$122,90
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 24,29
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
OO0025	Encarregado de ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 13,46
Total Mão de Obra								R\$90,44
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$94,96
Custo Unitário (D) = ((A) + (B)) / (C)								R\$217,86
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$217,86
BDI: 30 %							R\$ 283,22	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.4.1	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
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$6,79			
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,0000		R\$56,70			R\$56,70
							Total Material (E)	R\$56,70
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$63,49
							BDI: 30 %	R\$ 82,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
Total Equipamento (A)								R\$6,98
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,76
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,35
Total Mão de Obra								R\$4,32
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$4,54
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$11,52
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\$47,52
BDI: 30 %							R\$ 61,78	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$4,19
Total Equipamento (A)								R\$4,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
Total Mão de Obra								R\$6,47
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$6,79
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$10,98					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M0289	Madeira (0,25 m x 0,25 m)	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\$85,98
BDI: 30 %							R\$ 111,77	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,28
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,85
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,42
							Total Mão de Obra	R\$4,55
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,78
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,78
	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\$18,28
							BDI: 30 %	R\$ 23,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,28
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,74
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 3,63
							Total Mão de Obra	R\$11,65
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,23
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$12,23
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m ³	0,0270	R\$1.200,00				R\$32,40
							Total Material (E)	R\$32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$44,63
							BDI: 30 %	R\$ 58,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.4.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.5.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,88
							Total Mão de Obra	R\$4,52
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$4,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,52
	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\$14,76
							BDI: 30 %	R\$ 19,19



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe						
1.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	(C)	1,25					
	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\$18,85	R\$14,79	R\$16,82	
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	0,60	0,40	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,94	
Total Equipamento (A)								R\$26,02	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80	
O0014	Montador	H	0,5000	1,00	R\$ 6,76	93,43	R\$ 13,08	R\$ 6,54	
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64	
O0022	Serralheiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07	
O0024	Ajudante	H	1,0850	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 9,53	
Total Mão de Obra								R\$30,58	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$36,85	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B)) / (C)								R\$50,30	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000			R\$55,99			R\$55,99
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000			R\$86,05			R\$120,47
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300			R\$26,59			R\$14,09
Total Material (E)								R\$190,55	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$240,85	
BDI: 30 %								R\$ 313,10	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.5.3	Desmobilização de pessou e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0083	Desmobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M3521	mobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
Total Mão de Obra							R\$37,34	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$39,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$64,54					
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\$222,42	
BDI: 30 %							R\$ 289,15	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
							Total Mão de Obra	R\$197,95
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$197,95
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$197,95			
	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 antioxido 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\$272,48
							BDI: 30 %	R\$ 354,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.1.4	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,32
O0200	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,67
							Total Mão de Obra	R\$1,99
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,99
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,99
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,99
							BDI: 30 %	R\$ 2,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.1.6	Desvio provisório - Pontilhão	m					(C)	1,00
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0709	GUINCHO MECÂNICO A DIESEL	H	1,2000	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$33,50
							Total Equipamento (A)	R\$33,50
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,32
O0023	Servente	H	2,4000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 21,08
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 7,00
							Total Mão de Obra	R\$34,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$36,12
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$69,62
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0286	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	4,0000		R\$81,00			R\$324,00
							Total Material (E)	R\$324,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$393,62
							BDI: 30 %	R\$ 511,71



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.1.5	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,21
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$44,14
	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 antioxido 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\$118,67
							BDI: 30 %	R\$ 154,27



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1.7	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\$162,54	R\$45,77	R\$69,12
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$129,56	R\$37,06	R\$46,31
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$22,25	R\$17,95	R\$18,81
							Total Equipamento (A)	R\$134,24
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$53,70
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.		Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,2000			R\$3,90		R\$4,68
							Total Serviço (F)	R\$4,68
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$58,38
							BDI: 30 %	R\$ 75,89



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1.8	Desmonte de ponte pré-existente	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$131,47	R\$36,86	R\$92,03
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$30,87
							Total Equipamento (A)	R\$122,90
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 24,29
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
OO0025	Encarregado de ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 13,46
							Total Mão de Obra	R\$90,44
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$94,96
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$217,86
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$217,86
							BDI: 30 %	R\$ 283,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.2.1	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
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00 0,00
				Total Equipamento (A) R\$22,31
Mão de Obra				
		Unid.	Coef.	K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00 R\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15 R\$ 3,16
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00 R\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15 R\$ 3,16
O0023	Servente	H	0,6200	1,00 R\$ 4,54 93,43 R\$ 8,78 R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00 R\$ 6,96 93,43 R\$ 13,46 R\$ 4,85
				Total Mão de Obra R\$16,61
				Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B) R\$17,44
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$39,75		
Material				
		Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	m	1,0500	RS81,00 RS85,05
				Total Material (E) R\$85,05
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$124,80
BDI: 30 %				R\$ 162,24



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.2.2	Fornecimento, trasporte 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\$20,58	R\$14,01	R\$5,14
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
Total Equipamento (A)								R\$12,12
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0015	Carpinteiro	H	0,2400	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,92
O0023	Servente	H	0,4400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 3,86
O0200	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,75
Total Mão de Obra								R\$9,74
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$10,23
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$22,35					
	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\$70,35
BDI: 30 %								R\$ 91,46



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,90
O0200	Encarregado de ponte	H	0,5000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 6,73
							Total Mão de Obra	R\$16,45
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$17,27
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$24,25
	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\$48,25
							BDI: 30 %	R\$ 62,72



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
2.24	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	0,4600	1,00 0,00
			R\$27,92	R\$18,22
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00 0,00
			R\$20,58	R\$14,01
				Total Equipamento (A)
				R\$22,31
Mão de Obra				
		Unid.	Coef.	K
			vl. Unit.	Encargos %
				vl. Total
				Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00 R\$ 6,28
			93,43	R\$ 12,15
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00 R\$ 6,28
			93,43	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	0,6200	1,00 R\$ 4,54
			93,43	R\$ 8,78
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00 R\$ 6,96
			93,43	R\$ 13,46
				Total Mão de Obra
				R\$16,61
				Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)
				R\$17,44
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$39,75	
Material				
		Unid.	Coef.	vl.Unit.
				Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	m	1,0500	R\$81,00
				Total Material (E)
				R\$85,05
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)
				R\$124,80
				BDI: 30 %
				R\$ 162,24



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$5,58	
Total Equipamento (A)								R\$5,58	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,43	
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27	
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,9000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 12,12	
Total Mão de Obra								R\$19,82	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$20,81	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$26,39						
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial		
M11570	Madeira 5"x10"	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\$107,39	
BDI: 30 %							R\$ 139,61		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0015	Carpinteiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,04
							Total Mão de Obra	R\$12,95
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$13,60
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$13,60	
	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\$108,10
							BDI: 30 %	R\$ 140,53



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.2.7	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
Total Equipamento (A)							R\$6,98	
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,6200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 7,53
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,6200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 8,35
Total Mão de Obra							R\$21,32	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$22,39	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$29,37	
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$110,37	
BDI: 30 %							R\$ 143,48	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98	
Total Equipamento (A)								R\$6,98	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0015	Carpinteiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86	
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,03	
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,4000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 5,39	
Total Mão de Obra								R\$17,28	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$18,14	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$25,12						
	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\$106,12	
BDI: 30 %							R\$ 137,96		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$8,38
Total Equipamento (A)								R\$8,38
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1300	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,58
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,75
Total Mão de Obra								R\$8,60
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$9,03
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$17,41
	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)								RS81,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$98,41
BDI: 30 %							R\$ 127,93	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3.4	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$6,79
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,0000		R\$56,70			R\$56,70
							Total Material (E)	R\$56,70
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$63,49
							BDI: 30 %	R\$ 82,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
Total Equipamento (A)								R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,76
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,35
Total Mão de Obra								R\$4,32
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$4,54
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$11,52					
	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\$47,52
BDI: 30 %							R\$ 61,78	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$4,19
Total Equipamento (A)								R\$4,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
Total Mão de Obra								R\$6,47
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$6,79
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$10,98
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0289	Madeira (0,25 m x 0,25 m)	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\$85,98
BDI: 30 %							R\$ 111,77	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,28
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,85
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,42
							Total Mão de Obra	R\$4,55
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,78
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$4,78
	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\$18,28
							BDI: 30 %	R\$ 23,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,28
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,74
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 3,63
							Total Mão de Obra	R\$11,65
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,23
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$12,23
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m³	0,0270		R\$1.200,00			R\$32,40
							Total Material (E)	R\$32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$44,63
							BDI: 30 %	R\$ 58,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,88
							Total Mão de Obra	R\$4,52
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$4,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,52
	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\$14,76
							BDI: 30 %	R\$ 19,19



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	(C)	1,25				
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\$18,85	R\$14,79	R\$16,82
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	0,60	0,40	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,94
Total Equipamento (A)							R\$26,02	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80
O0014	Montador	H	0,5000	1,00	R\$ 6,76	93,43	R\$ 13,08	R\$ 6,54
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0022	Serralheiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0024	Ajudante	H	1,0850	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 9,53
Total Mão de Obra							R\$30,58	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)							R\$36,85	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B)) / (C)				R\$50,30				
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial				
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000	R\$55,99	R\$55,99			
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000	R\$86,05	R\$120,47			
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300	R\$26,59	R\$14,09			
Total Material (E)				R\$190,55				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$240,85	
BDI: 30 %							R\$ 313,10	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.5.3	Desmobilização de pessou e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0083	Desmobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
3.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M3521 mobilização	und	1,0000	R\$2.033,86	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção	Equipe			
3.1.2	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22	
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64	
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61	
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17	
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
Total Mão de Obra								R\$37,34	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$39,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$64,54							
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\$222,42	
BDI: 30 %								R\$ 289,15	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.1.3	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
							Total Mão de Obra	R\$197,95
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$197,95
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$197,95			
	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 antioxido 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\$272,48
							BDI: 30 %	R\$ 354,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.1.4	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,21
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$44,14
	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 antioxido 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\$118,67
							BDI: 30 %	R\$ 154,27



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.1.5	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,32
O0200	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,67
							Total Mão de Obra	R\$1,99
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,99
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,99
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,99
							BDI: 30 %	R\$ 2,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1.4	Desmonte de ponte pré-existente	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$131,47	R\$36,86	R\$92,03
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$30,87
						Total Equipamento (A)		R\$122,90
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 24,29
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
OO0025	Encarregado de ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 13,46
						Total Mão de Obra		R\$90,44
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$94,96
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B)) / (C)		R\$217,86
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$217,86
						BDI: 30 %		R\$ 283,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$6,79
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,0000		R\$56,70			R\$56,70
							Total Material (E)	R\$56,70
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$63,49
							BDI: 30 %	R\$ 82,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
Total Equipamento (A)								R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,76
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,35
Total Mão de Obra								R\$4,32
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$4,54
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$11,52					
	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\$47,52
BDI: 30 %							R\$ 61,78	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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\$27,92	R\$18,22	R\$4,19
							Total Equipamento (A)	R\$4,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$10,98
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0289	Madeira (0,25 m x 0,25 m)	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\$85,98
							BDI: 30 %	R\$ 111,77



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,28
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,85
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,42
							Total Mão de Obra	R\$4,55
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,78
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$4,78
	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\$18,28
							BDI: 30 %	R\$ 23,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,28
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,74
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 3,63
							Total Mão de Obra	R\$11,65
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,23
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$12,23
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m³	0,0270	R\$1.200,00				R\$32,40
							Total Material (E)	R\$32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$44,63
							BDI: 30 %	R\$ 58,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52			
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

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
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,88
							Total Mão de Obra	R\$4,52
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$4,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,52
	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\$14,76
							BDI: 30 %	R\$ 19,19

Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:
OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
3.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²			(C)	1,25		
	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\$18,85	R\$14,79	R\$16,82
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	0,60	0,40	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,94
Total Equipamento (A)							R\$26,02	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80
O0014	Montador	H	0,5000	1,00	R\$ 6,76	93,43	R\$ 13,08	R\$ 6,54
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0022	Serralheiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0024	Ajudante	H	1,0850	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 9,53
Total Mão de Obra							R\$30,58	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)							R\$36,85	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$50,30					
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000			R\$55,99	R\$55,99	
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000			R\$86,05	R\$120,47	
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300			R\$26,59	R\$14,09	
Total Material (E)							R\$190,55	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$240,85	
BDI: 30 %							R\$ 313,10	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
3.5.3	Desmobilização de pessou e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0083	Desmobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe		
4.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	1,00		
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$0,00	
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$0,00	
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial	
M3521	mobilização	und	1,0000	R\$2.033,86	R\$2.033,86	
					Total Material (E)	R\$2.033,86
					Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$2.033,86
					BDI: 30 %	R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção	Equipe			
4.1.2	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22	
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64	
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61	
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17	
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
Total Mão de Obra								R\$37,34	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$39,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$64,54	
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\$222,42	
BDI: 30 %								R\$ 289,15	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.1.3	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
							Total Mão de Obra	R\$197,95
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$197,95
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$197,95			
	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 antioxido 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\$272,48
							BDI: 30 %	R\$ 354,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.1.4	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,21
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$44,14
	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 antioxido 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\$118,67
							BDI: 30 %	R\$ 154,27



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.1.5	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,32
O0200	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,67
							Total Mão de Obra	R\$1,99
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,99
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,99
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,99
							BDI: 30 %	R\$ 2,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço					Unidade	Produção	Equipe
4.1.6	Desmonte de ponte pré-existente					m	(C)	1,00
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$131,47	R\$36,86	R\$92,03
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$30,87
						Total Equipamento (A)		R\$122,90
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 24,29
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
OO0025	Encarregado de ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 13,46
						Total Mão de Obra		R\$90,44
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$94,96
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$217,86
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$217,86
						BDI: 30 %		R\$ 283,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.4.1	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
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$6,79
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,0000		R\$56,70			R\$56,70
							Total Material (E)	R\$56,70
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$63,49
							BDI: 30 %	R\$ 82,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.4.2	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,76
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,35
							Total Mão de Obra	R\$4,32
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,54
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$11,52
	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\$47,52
							BDI: 30 %	R\$ 61,78



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.4.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$4,19
Total Equipamento (A)								R\$4,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
Total Mão de Obra								R\$6,47
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$6,79
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$10,98
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0289	Madeira (0,25 m x 0,25 m)	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\$85,98
BDI: 30 %							R\$ 111,77	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.4.4	Fornecimento, transporte e colocação de quebra-molas	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,28
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,85
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,42
							Total Mão de Obra	R\$4,55
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,78
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$4,78
	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\$18,28
							BDI: 30 %	R\$ 23,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.4.5	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,28
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,74
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 3,63
							Total Mão de Obra	R\$11,65
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,23
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$12,23
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m³	0,0270	R\$1.200,00				R\$32,40
							Total Material (E)	R\$32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$44,63
							BDI: 30 %	R\$ 58,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.4.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.5.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,88
							Total Mão de Obra	R\$4,52
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$4,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,52
	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\$14,76
							BDI: 30 %	R\$ 19,19

Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:
OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	(C)	1,25				
	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\$18,85	R\$14,79	R\$16,82
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	0,60	0,40	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,94
Total Equipamento (A)								R\$26,02
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80
O0014	Montador	H	0,5000	1,00	R\$ 6,76	93,43	R\$ 13,08	R\$ 6,54
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0022	Serralheiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0024	Ajudante	H	1,0850	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 9,53
Total Mão de Obra								R\$30,58
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$36,85
Custo Unitário (D) = ((A) + (B)) / (C)			R\$50,30					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000	R\$55,99			R\$55,99	
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000	R\$86,05			R\$120,47	
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300	R\$26,59			R\$14,09	
Total Material (E)								R\$190,55
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$240,85
BDI: 30 %							R\$ 313,10	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
4.5.3	Desmobilização de pessou e equipamentos	und	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0083	Desmobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
Total Material (E)				R\$2.033,86
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2.033,86
BDI: 30 %				R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
5.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M3521	mobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
5.1.2	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
Total Mão de Obra							R\$37,34	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$39,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$64,54	
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\$222,42	
BDI: 30 %							R\$ 289,15	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.1.3	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
							Total Mão de Obra	R\$197,95
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$197,95
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$197,95			
	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 antioxido 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\$272,48
							BDI: 30 %	R\$ 354,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.1.4	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,21
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$44,14
	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 antioxido 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\$118,67
							BDI: 30 %	R\$ 154,27



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.1.5	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,32
O0200	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,67
							Total Mão de Obra	R\$1,99
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,99
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,99
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,99
							BDI: 30 %	R\$ 2,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.1.6	Desvio provisório - Pontilhão	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0709	GUINCHO MECÂNICO A DIESEL	H	1,2000	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$33,50
Total Equipamento (A)								R\$33,50
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,32
O0023	Servente	H	2,4000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 21,08
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 7,00
Total Mão de Obra								R\$34,40
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$36,12
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$69,62
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0286	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	4,0000			R\$81,00	R\$324,00	
Total Material (E)								R\$324,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$393,62
BDI: 30 %							R\$ 511,71	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.1.7	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\$162,54	R\$45,77	R\$69,12
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$129,56	R\$37,06	R\$46,31
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$22,25	R\$17,95	R\$18,81
							Total Equipamento (A)	R\$134,24
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$53,70
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.		Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,2000			R\$3,90		R\$4,68
							Total Serviço (F)	R\$4,68
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$58,38
							BDI: 30 %	R\$ 75,89



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.1.8	Desmonte de ponte pré-existente	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$131,47	R\$36,86	R\$92,03
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$30,87
						Total Equipamento (A)		R\$122,90
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 24,29
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
OO0025	Encarregado de ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 13,46
						Total Mão de Obra		R\$90,44
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$94,96
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$217,86
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$217,86
						BDI: 30 %		R\$ 283,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.2.1	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\$27,92	R\$18,22	R\$12,84
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$9,47
						Total Equipamento (A)		R\$22,31
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,85
						Total Mão de Obra		R\$16,61
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$17,44
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$39,75
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$124,80
						BDI:	30 %	R\$ 162,24



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
5.2.2	Fornecimento, trasporte 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\$20,58 R\$14,01 R\$5,14
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00 0,00 R\$27,92 R\$18,22 R\$6,98
			Total Equipamento (A)	R\$12,12
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00 R\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15 R\$ 1,21
O0015	Carpinteiro	H	0,2400	1,00 R\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15 R\$ 2,92
O0023	Servente	H	0,4400	1,00 R\$ 4,54 93,43 R\$ 8,78 R\$ 3,86
O0200	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00 R\$ 6,96 93,43 R\$ 13,46 R\$ 1,75
			Total Mão de Obra	R\$9,74
			Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$10,23
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$22,35
	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\$70,35
			BDI: 30 %	R\$ 91,46



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.2.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
Total Equipamento (A)								R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,90
O0200	Encarregado de ponte	H	0,5000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 6,73
Total Mão de Obra								R\$16,45
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$17,27
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$24,25
	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\$48,25
BDI: 30 %							R\$ 62,72	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.2.4	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	0,4600	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$12,84
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$9,47
						Total Equipamento (A)		R\$22,31
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,85
						Total Mão de Obra		R\$16,61
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$17,44
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$39,75
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$124,80
						BDI: 30 %		R\$ 162,24



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.2.5	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\$27,92	R\$18,22	R\$5,58
							Total Equipamento (A)	R\$5,58
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,43
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,9000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 12,12
							Total Mão de Obra	R\$19,82
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$20,81
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$26,39
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11570	Madeira 5"x10"	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\$107,39
							BDI: 30 %	R\$ 139,61



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.2.6	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
O0015	Carpinteiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,04
							Total Mão de Obra	R\$12,95
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$13,60
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$13,60
	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\$108,10
							BDI: 30 %	R\$ 140,53



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.2.7	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.3.1	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,6200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 7,53
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,6200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 8,35
							Total Mão de Obra	R\$21,32
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$22,39
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$29,37
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	m	1,0000		R\$81,00			RS81,00
							Total Material (E)	RS81,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$110,37
							BDI: 30 %	R\$ 143,48



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.3.2	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,03
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,4000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 5,39
							Total Mão de Obra	R\$17,28
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$18,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$25,12
	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\$106,12
							BDI: 30 %	R\$ 137,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.3.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$8,38
							Total Equipamento (A)	R\$8,38
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1300	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,58
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,75
							Total Mão de Obra	R\$8,60
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$9,03
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$17,41
	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\$98,41
							BDI: 30 %	R\$ 127,93



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.3.4	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.4.1	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
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$6,79			
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,0000	R\$56,70				R\$56,70
							Total Material (E)	R\$56,70
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$63,49
							BDI: 30 %	R\$ 82,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.4.2	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,76
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,35
							Total Mão de Obra	R\$4,32
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,54
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$11,52
	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\$47,52
							BDI: 30 %	R\$ 61,78



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.4.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$4,19
							Total Equipamento (A)	R\$4,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$10,98
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0289	Madeira (0,25 m x 0,25 m)	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\$85,98
							BDI: 30 %	R\$ 111,77



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.4.4	Fornecimento, transporte e colocação de quebra-molas	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,28
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,85
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,42
							Total Mão de Obra	R\$4,55
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,78
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$4,78	
	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\$18,28
							BDI: 30 %	R\$ 23,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.4.5	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,28
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,74
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 3,63
							Total Mão de Obra	R\$11,65
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,23
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$12,23
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m ³	0,0270	R\$1.200,00				R\$32,40
							Total Material (E)	R\$32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$44,63
							BDI: 30 %	R\$ 58,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.4.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.5.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m²	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,88
							Total Mão de Obra	R\$4,52
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$4,52
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$4,52			
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\$14,76
							BDI: 30 %	R\$ 19,19



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	(C)	1,25				
	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\$18,85	R\$14,79	R\$16,82
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	0,60	0,40	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,94
Total Equipamento (A)								R\$26,02
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80
O0014	Montador	H	0,5000	1,00	R\$ 6,76	93,43	R\$ 13,08	R\$ 6,54
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0022	Serralheiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0024	Ajudante	H	1,0850	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 9,53
Total Mão de Obra								R\$30,58
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$36,85
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$50,30					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000	R\$55,99			R\$55,99	
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000	R\$86,05			R\$120,47	
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300	R\$26,59			R\$14,09	
Total Material (E)								R\$190,55
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$240,85
BDI: 30 %								R\$ 313,10



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
5.5.3	Desmobilização de pessou e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0083	Desmobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M3521 mobilização	und	1,0000	R\$2.033,86	R\$2.033,86
Total Material (E)				R\$2.033,86
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2.033,86
BDI: 30 %				R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção	Equipe			
6.1.2	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22	
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64	
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61	
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17	
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
Total Mão de Obra								R\$37,34	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$39,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$64,54							
	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\$222,42	
BDI: 30 %								R\$ 289,15	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.1.3	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
							Total Mão de Obra	R\$197,95
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$197,95
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$197,95			
	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 antioxido 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\$272,48
							BDI: 30 %	R\$ 354,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.1.4	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,21
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$44,14
	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 antioxido 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\$118,67
							BDI: 30 %	R\$ 154,27



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.1.5	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,32
O0200	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,67
							Total Mão de Obra	R\$1,99
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,99
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,99
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,99
							BDI: 30 %	R\$ 2,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.1.6	Desvio provisório - Pontilhão	m	(C) 1,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0709	GUINCHO MECÂNICO A DIESEL	H	1,2000	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$33,50
Total Equipamento (A)								R\$33,50
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,32
O0023	Servente	H	2,4000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 21,08
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 7,00
Total Mão de Obra								R\$34,40
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$36,12
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$69,62					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M0286	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	4,0000	R\$81,00			R\$324,00	
Total Material (E)							R\$324,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$393,62
BDI: 30 %							R\$ 511,71	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.1.7	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\$162,54	R\$45,77	R\$69,12
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$129,56	R\$37,06	R\$46,31
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$22,25	R\$17,95	R\$18,81
Total Equipamento (A)								R\$134,24
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$53,70
	Serviço	Unid.	Coef.				vl.Unit.	Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,2000				R\$3,90	R\$4,68
Total Serviço (F)								R\$4,68
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$58,38
BDI: 30 %								R\$ 75,89



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção						
		m	(C)	1,00					
6.1.8	Desmonte de ponte pré-existente								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$131,47	R\$36,86	R\$92,03	
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$30,87	
Total Equipamento (A)								R\$122,90	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 24,29	
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69	
OO0025	Encarregado de ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 13,46	
Total Mão de Obra								R\$90,44	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$94,96	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$217,86	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$217,86	
BDI: 30 %							R\$ 283,22		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
6.2.1	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\$27,92	R\$18,22	R\$12,84
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$9,47
Total Equipamento (A)							R\$22,31	
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,85
Total Mão de Obra							R\$16,61	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$17,44	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$39,75	
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$124,80	
BDI: 30 %							R\$ 162,24	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
6.2.2	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\$20,58	R\$14,01	R\$5,14	
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$6,98	
Total Equipamento (A)								R\$12,12	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21	
O0015	Carpinteiro	H	0,2400	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,92	
O0023	Servente	H	0,4400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 3,86	
O0200	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,75	
Total Mão de Obra								R\$9,74	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$10,23	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$22,35						
	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\$70,35	
BDI: 30 %							R\$ 91,46		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.2.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,90
O0200	Encarregado de ponte	H	0,5000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 6,73
							Total Mão de Obra	R\$16,45
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$17,27
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$24,25
	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\$48,25
							BDI: 30 %	R\$ 62,72



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.2.4	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	0,4600	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$12,84
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$9,47
						Total Equipamento (A)		R\$22,31
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,85
						Total Mão de Obra		R\$16,61
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$17,44
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$39,75
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$124,80
						BDI:	30 %	R\$ 162,24



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.2.5	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\$27,92	R\$18,22	R\$5,58
Total Equipamento (A)								R\$5,58
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,43
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,9000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 12,12
Total Mão de Obra								R\$19,82
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$20,81
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$26,39
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M11570	Madeira 5"x10"	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\$107,39
BDI: 30 %							R\$ 139,61	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.2.6	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
O0015	Carpinteiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,04
							Total Mão de Obra	R\$12,95
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$13,60
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$13,60			
	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\$108,10
							BDI: 30 %	R\$ 140,53



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.2.7	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52			
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
6.3.1	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98	
Total Equipamento (A)								R\$6,98	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0015	Carpinteiro	H	0,6200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 7,53	
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44	
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,6200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 8,35	
Total Mão de Obra								R\$21,32	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$22,39	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$29,37						
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial		
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$110,37	
BDI: 30 %							R\$ 143,48		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.3.2	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,03
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,4000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 5,39
							Total Mão de Obra	R\$17,28
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$18,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$25,12
	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\$106,12
							BDI: 30 %	R\$ 137,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.3.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$8,38
Total Equipamento (A)								R\$8,38
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1300	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,58
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,75
Total Mão de Obra								R\$8,60
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$9,03
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$17,41
	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\$98,41
BDI: 30 %							R\$ 127,93	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.3.4	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.4.1	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
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$6,79
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,0000		R\$56,70			R\$56,70
							Total Material (E)	R\$56,70
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$63,49
							BDI: 30 %	R\$ 82,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.4.2	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,76
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,35
							Total Mão de Obra	R\$4,32
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,54
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$11,52
	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\$47,52
							BDI: 30 %	R\$ 61,78



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.4.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$4,19
Total Equipamento (A)								R\$4,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
Total Mão de Obra								R\$6,47
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$6,79
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$10,98
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0289	Madeira (0,25 m x 0,25 m)	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\$85,98
BDI: 30 %							R\$ 111,77	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.4.4	Fornecimento, transporte e colocação de quebra-molas	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,28
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,85
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,42
							Total Mão de Obra	R\$4,55
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,78
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$4,78
	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\$18,28
							BDI: 30 %	R\$ 23,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.4.5	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,28
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,74
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 3,63
							Total Mão de Obra	R\$11,65
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,23
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$12,23
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m ³	0,0270		R\$1.200,00			R\$32,40
							Total Material (E)	R\$32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$44,63
							BDI: 30 %	R\$ 58,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.4.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.5.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m²	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,88
							Total Mão de Obra	R\$4,52
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$4,52
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$4,52			
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\$14,76
							BDI: 30 %	R\$ 19,19



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	(C)	1,25				
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\$18,85	R\$14,79	R\$16,82
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	0,60	0,40	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,94
Total Equipamento (A)							R\$26,02	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80
O0014	Montador	H	0,5000	1,00	R\$ 6,76	93,43	R\$ 13,08	R\$ 6,54
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0022	Serralheiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0024	Ajudante	H	1,0850	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 9,53
Total Mão de Obra							R\$30,58	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)							R\$36,85	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$50,30			
Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial				
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000	R\$55,99	R\$55,99			
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000	R\$86,05	R\$120,47			
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300	R\$26,59	R\$14,09			
Total Material (E)				R\$190,55				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$240,85	
BDI: 30 %							R\$ 313,10	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.5.3	Desmobilização de pessou e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0083	Desmobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
7.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	1,00	
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial	
M3521	mobilização	und	1,0000	R\$2.033,86	
				Total Material (E)	R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$2.033,86
				BDI: 30 %	R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção	Equipe			
7.1.2	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22	
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64	
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61	
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17	
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85	
Total Mão de Obra								R\$37,34	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$39,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$64,54							
	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\$222,42	
BDI: 30 %								R\$ 289,15	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
7.1.3	Placa de Obra (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00
<hr/>				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K
		vl. Unit.	Encargos %	vl. Total
				Parcial
O0015	Carpinteiro	H	3,0000	1,00
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00
O0048	Servente	H	6,0000	1,00
			R\$ 6,28	93,43
			R\$ 6,28	93,43
			R\$ 4,54	93,43
			R\$ 12,15	R\$ 36,44
			R\$ 12,15	R\$ 108,82
			R\$ 8,78	R\$ 52,69
				Total Mão de Obra
				R\$197,95
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)
				R\$197,95
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))
				R\$197,95
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.
				Parcial
M352	Régua 3"x1" (Peça: 4,00m) apar.	Dz	0,1700	R\$129,60
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$60,00
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000	R\$7,35
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600	R\$100,00
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660	R\$54,90
M983	Fundo antioxido cromato de zinco	Gl	0,0330	R\$65,00
				Total Material (E)
				R\$74,53
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)
				R\$272,48
				BDI: 30 %
				R\$ 354,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.1.4	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,21
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$44,14
	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 antioxido 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\$118,67
							BDI: 30 %	R\$ 154,27



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.1.5	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,32
O0200	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,67
							Total Mão de Obra	R\$1,99
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,99
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,99
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,99
							BDI: 30 %	R\$ 2,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.1.6	Desvio provisório - Pontilhão	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0709	GUINCHO MECÂNICO A DIESEL	H	1,2000	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$33,50
Total Equipamento (A)								R\$33,50
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,32
O0023	Servente	H	2,4000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 21,08
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 7,00
Total Mão de Obra								R\$34,40
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$36,12
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$69,62					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M0286	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	4,0000	R\$81,00		R\$324,00		
Total Material (E)								R\$324,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$393,62
BDI: 30 %							R\$ 511,71	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.1.7	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\$162,54	R\$45,77	R\$69,12
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$129,56	R\$37,06	R\$46,31
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$22,25	R\$17,95	R\$18,81
							Total Equipamento (A)	R\$134,24
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$53,70
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.		Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,2000			R\$3,90		R\$4,68
							Total Serviço (F)	R\$4,68
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$58,38
							BDI: 30 %	R\$ 75,89



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.1.8	Desmonte de ponte pré-existente	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$131,47	R\$36,86	R\$92,03
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$30,87
						Total Equipamento (A)		R\$122,90
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 24,29
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
OO0025	Encarregado de ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 13,46
						Total Mão de Obra		R\$90,44
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$94,96
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B)) / (C)		R\$217,86
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$217,86
						BDI: 30 %		R\$ 283,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.2.1	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\$27,92	R\$18,22	R\$12,84
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$9,47
Total Equipamento (A)								R\$22,31
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,85
Total Mão de Obra								R\$16,61
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$17,44
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$39,75			
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$124,80
BDI: 30 %							R\$ 162,24	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
7.2.2	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\$20,58	R\$14,01	R\$5,14
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
Total Equipamento (A)							R\$12,12	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0015	Carpinteiro	H	0,2400	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,92
O0023	Servente	H	0,4400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 3,86
O0200	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,75
Total Mão de Obra							R\$9,74	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$10,23	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$22,35	
	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\$70,35	
BDI: 30 %							R\$ 91,46	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.2.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,90
O0200	Encarregado de ponte	H	0,5000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 6,73
							Total Mão de Obra	R\$16,45
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$17,27
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$24,25
	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\$48,25
							BDI: 30 %	R\$ 62,72



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.2.4	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	0,4600	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$12,84
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$9,47
						Total Equipamento (A)		R\$22,31
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,85
						Total Mão de Obra		R\$16,61
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$17,44
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$39,75
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$124,80
						BDI:	30 %	R\$ 162,24



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.2.5	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\$27,92	R\$18,22	R\$5,58
Total Equipamento (A)								R\$5,58
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,43
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,9000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 12,12
Total Mão de Obra								R\$19,82
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$20,81
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$26,39
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M11570	Madeira 5"x10"	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\$107,39
BDI: 30 %							R\$ 139,61	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.2.6	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
O0015	Carpinteiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,04
							Total Mão de Obra	R\$12,95
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$13,60
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$13,60	
	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\$108,10
							BDI: 30 %	R\$ 140,53



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.2.7	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52			
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.3.1	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,6200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 7,53
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,6200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 8,35
							Total Mão de Obra	R\$21,32
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$22,39
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$29,37
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$110,37
							BDI: 30 %	R\$ 143,48



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.3.2	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,03
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,4000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 5,39
							Total Mão de Obra	R\$17,28
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$18,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$25,12
	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\$106,12
							BDI: 30 %	R\$ 137,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.3.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$8,38
							Total Equipamento (A)	R\$8,38
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1300	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,58
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,75
							Total Mão de Obra	R\$8,60
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$9,03
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$17,41
	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\$98,41
							BDI: 30 %	R\$ 127,93



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.3.4	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.4.1	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
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$6,79			
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,0000	R\$56,70				R\$56,70
							Total Material (E)	R\$56,70
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$63,49
							BDI: 30 %	R\$ 82,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.4.2	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,76
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,35
							Total Mão de Obra	R\$4,32
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,54
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$11,52
	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\$47,52
							BDI: 30 %	R\$ 61,78



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.4.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$4,19
							Total Equipamento (A)	R\$4,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$10,98
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0289	Madeira (0,25 m x 0,25 m)	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\$85,98
							BDI: 30 %	R\$ 111,77



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.4.4	Fornecimento, transporte e colocação de quebra-molas	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,28
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,85
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,42
							Total Mão de Obra	R\$4,55
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,78
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,78
	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\$18,28
							BDI: 30 %	R\$ 23,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
7.4.5	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,28
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,74
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 3,63
							Total Mão de Obra	R\$11,65
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,23
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$12,23
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m³	0,0270		R\$1.200,00			R\$32,40
							Total Material (E)	R\$32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$44,63
							BDI: 30 %	R\$ 58,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.4.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52			
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe						
7.5.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m²	(C)	1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64	
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,88	
Total Mão de Obra							R\$4,52		
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$4,52		
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$4,52				
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\$14,76		
BDI: 30 %							R\$ 19,19		

Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:
OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
7.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva)	m²			(C)	1,25		
	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\$18,85	R\$14,79	R\$16,82
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	0,60	0,40	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,94
Total Equipamento (A)							R\$26,02	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80
O0014	Montador	H	0,5000	1,00	R\$ 6,76	93,43	R\$ 13,08	R\$ 6,54
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0022	Serralheiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0024	Ajudante	H	1,0850	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 9,53
Total Mão de Obra							R\$30,58	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)							R\$36,85	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$50,30					
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000			R\$55,99	R\$55,99	
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000			R\$86,05	R\$120,47	
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300			R\$26,59	R\$14,09	
Total Material (E)							R\$190,55	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$240,85	
BDI: 30 %							R\$ 313,10	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
7.5.3	Desmobilização de pessou e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0083	Desmobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
8.1.2	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M3521 mobilização	und	1,0000	R\$2.033,86	R\$2.033,86
Total Material (E)				R\$2.033,86
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2.033,86
BDI: 30 %				R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
8.1.3	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
Total Mão de Obra							R\$37,34	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$39,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$64,54	
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\$222,42	
BDI: 30 %							R\$ 289,15	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.14	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
							Total Mão de Obra	R\$197,95
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$197,95
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$197,95
	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 antioxido 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\$272,48
							BDI: 30 %	R\$ 354,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.1.5	Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0043	Pintor	H	1,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 14,58
							Total Mão de Obra	R\$38,21
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$44,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$44,14
	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 antioxido 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\$118,67
							BDI: 30 %	R\$ 154,27



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.1.6	Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,1500	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,32
O0200	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,67
							Total Mão de Obra	R\$1,99
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,99
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,99
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,99
							BDI: 30 %	R\$ 2,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.1.7	Desvio provisório - Pontilhão	m	(C) 1,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0709	GUINCHO MECÂNICO A DIESEL	H	1,2000	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$33,50
Total Equipamento (A)								R\$33,50
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,5200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,32
O0023	Servente	H	2,4000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 21,08
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 7,00
Total Mão de Obra								R\$34,40
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$36,12
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$69,62					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M0286	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	4,0000	R\$81,00			R\$324,00	
Total Material (E)							R\$324,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$393,62
BDI: 30 %							R\$ 511,71	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.1.8	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\$162,54	R\$45,77	R\$69,12
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$129,56	R\$37,06	R\$46,31
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$22,25	R\$17,95	R\$18,81
Total Equipamento (A)								R\$134,24
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$53,70
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,2000	R\$3,90			R\$4,68	
Total Serviço (F)								R\$4,68
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$58,38
BDI: 30 %								R\$ 75,89



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.1.9	Desmonte de ponte pré-existente	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$131,47	R\$36,86	R\$92,03
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$30,87
						Total Equipamento (A)		R\$122,90
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 24,29
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
OO0025	Encarregado de ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 13,46
						Total Mão de Obra		R\$90,44
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$94,96
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$217,86
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$217,86
						BDI: 30 %		R\$ 283,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.2.1	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\$27,92	R\$18,22	R\$12,84
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$9,47
							Total Equipamento (A)	R\$22,31
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,85
							Total Mão de Obra	R\$16,61
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$17,44
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$39,75
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$124,80
							BDI: 30 %	R\$ 162,24



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.2.2	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\$20,58	R\$14,01	R\$5,14
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
Total Equipamento (A)								R\$12,12
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21
O0015	Carpinteiro	H	0,2400	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,92
O0023	Servente	H	0,4400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 3,86
O0200	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,75
Total Mão de Obra								R\$9,74
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$10,23
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$22,35
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\$70,35
BDI: 30 %								R\$ 91,46



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarem/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.2.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
Total Equipamento (A)								R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,90
O0200	Encarregado de ponte	H	0,5000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 6,73
Total Mão de Obra								R\$16,45
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$17,27
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$24,25
	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\$48,25
BDI: 30 %							R\$ 62,72	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.2.4	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	0,4600	1,00	0,00	R\$27,92	R\$18,22	R\$12,84
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$20,58	R\$14,01	R\$9,47
						Total Equipamento (A)		R\$22,31
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,16
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,85
						Total Mão de Obra		R\$16,61
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$17,44
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$39,75
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	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\$124,80
						BDI: 30 %		R\$ 162,24



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.2.5	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\$27,92	R\$18,22	R\$5,58
							Total Equipamento (A)	R\$5,58
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,43
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,9000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 12,12
							Total Mão de Obra	R\$19,82
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$20,81
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$26,39
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M11570	Madeira 5"x10"	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\$107,39
							BDI: 30 %	R\$ 139,61



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.2.6	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
O0015	Carpinteiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 4,04
							Total Mão de Obra	R\$12,95
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$13,60
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$13,60
	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\$108,10
							BDI: 30 %	R\$ 140,53



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.2.7	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.3.1	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98
							Total Equipamento (A)	R\$6,98
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,6200	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 7,53
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,44
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,6200	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 8,35
							Total Mão de Obra	R\$21,32
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$22,39
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$29,37
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m (c/ ICMS)	m	1,0000		R\$81,00			RS81,00
							Total Material (E)	RS81,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$110,37
							BDI: 30 %	R\$ 143,48



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
8.3.2	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98	
Total Equipamento (A)								R\$6,98	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0015	Carpinteiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86	
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,03	
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,4000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 5,39	
Total Mão de Obra								R\$17,28	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$18,14	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$25,12						
	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\$106,12	
BDI: 30 %							R\$ 137,96		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.3.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$8,38
							Total Equipamento (A)	R\$8,38
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1300	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,58
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 5,27
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,75
							Total Mão de Obra	R\$8,60
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$9,03
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$17,41
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0286	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000		R\$81,00			RS81,00
							Total Material (E)	RS81,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$98,41
							BDI: 30 %	R\$ 127,93



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.3.4	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$2,52
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.4.1	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
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
							Total Mão de Obra	R\$6,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$6,79
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$6,79			
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M11568	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und	1,0000	R\$56,70				R\$56,70
							Total Material (E)	R\$56,70
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$63,49
							BDI: 30 %	R\$ 82,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe				
8.4.2	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\$27,92	R\$18,22	R\$6,98	
Total Equipamento (A)							R\$6,98		
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,21	
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,76	
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,35	
Total Mão de Obra							R\$4,32		
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$4,54		
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$11,52		
	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\$47,52		
BDI: 30 %							R\$ 61,78		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.4.3	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\$27,92	R\$18,22	R\$4,19
Total Equipamento (A)								R\$4,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,82
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 2,02
Total Mão de Obra								R\$6,47
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$6,79
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$10,98
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0289	Madeira (0,25 m x 0,25 m)	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\$85,98
BDI: 30 %							R\$ 111,77	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.4.4	Fornecimento, transporte e colocação de quebra-molas	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,28
O0023	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,85
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 1,42
							Total Mão de Obra	R\$4,55
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,78
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$4,78	
	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\$18,28
							BDI: 30 %	R\$ 23,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.4.5	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,28
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,74
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 3,63
							Total Mão de Obra	R\$11,65
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$12,23
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$12,23
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m ³	0,0270	R\$1.200,00				R\$32,40
							Total Material (E)	R\$32,40
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$44,63
							BDI: 30 %	R\$ 58,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.4.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 0,94
							Total Mão de Obra	R\$2,40
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,52
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,52			
	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\$10,72
							BDI: 30 %	R\$ 13,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
8.5.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,88
							Total Mão de Obra	R\$4,52
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$4,52
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,52
	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\$14,76
							BDI: 30 %	R\$ 19,19



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
8.5.3	Desmobilização de pessou e equipamentos	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0083	Desmobilização	und	1,0000	R\$2.033,86
				Total Material (E) R\$2.033,86
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.033,86
				BDI: 30 % R\$ 2.644,02



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR 163/Forlândia/Município Santarém/PA, sob a jur. do 3º NR.

DATA:

OBRA: Recuperação de 3 pontes e construção de 5 pontes de madeira de lei na Rodovia Transforlândia

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
8.5.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	(C)	1,25				
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\$18,85	R\$14,79	R\$16,82
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	0,60	0,40	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,94
Total Equipamento (A)							R\$26,02	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80
O0014	Montador	H	0,5000	1,00	R\$ 6,76	93,43	R\$ 13,08	R\$ 6,54
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0022	Serralheiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0024	Ajudante	H	1,0850	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 9,53
Total Mão de Obra							R\$30,58	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)							R\$36,85	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B)) / (C)				R\$50,30				
Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial				
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000	R\$55,99	R\$55,99			
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000	R\$86,05	R\$120,47			
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300	R\$26,59	R\$14,09			
Total Material (E)				R\$190,55				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$240,85	
BDI: 30 %							R\$ 313,10	