



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
6.1	Pintura de sinalização no GC e GR frontal	m ²	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0119	PINTOR	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0125	AJUDANTE	H	0,1000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,91
Total Mão de Obra								R\$4,66
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)								R\$4,66
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$4,66
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.				Parcial
M2686	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4000	R\$0,32				R\$0,13
M2934	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	R\$8,07				R\$0,32
M2993	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560	R\$32,05				R\$1,79
M3119	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,2400	R\$33,33				R\$8,00
Total Material (E)								R\$10,24
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$14,90
BDI: 30 %								R\$ 19,37



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Transversinas em Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$7,06
Total Equipamento (A)								R\$7,06
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,6200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 8,60
O0015	Carpinteiro	H	0,6200	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 7,75
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,61
Total Mão de Obra								R\$21,96
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$23,06
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$30,12
Material		Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000			R\$81,00	R\$81,00	
Total Material (E)								R\$81,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$111,12
BDI: 30%							R\$ 144,46	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

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



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
1.1	Administração Local da Obra			mês	(C)	1,00		
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0067	Vigia	H	440,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	℔ 3.983,11
O0090	Engenheiro Civil	H	42,0000	1,00	R\$ 34,69	93,43	R\$ 67,10	℔ 2.818,31
O0156	Auxiliar Técnico	H	220,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	℔ 3.051,16
O0023	Servente	H	220,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	℔ 1.991,56
Total Mão de Obra							R\$11.844,14	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$12.436,35	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$12.436,35		

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) **R\$12.436,35**
BDI: 30% **R\$ 16.167,26**



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1	Fornecimento, Transporte e Colocação de Estacas de Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0129	Bate-Estacas : Magam : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 kg (10Kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$13,00
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$21,17	R\$14,36	R\$9,74
Total Equipamento (A)								R\$22,74
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,25
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 4,99
O0015	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,25
O0023	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,61
Total Mão de Obra								R\$17,10
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$17,96
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$40,70
Material		Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0282	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m	m	1,0500			R\$81,00	R\$85,05	
Total Material (E)								R\$85,05
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$125,75
BDI:							30 %	R\$ 163,48



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1	Mobilização e Desmobilização Local de Bate-Estacas : Magam : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 kg (10Kw)	h	(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	1,0000	1,00	0,00	R\$134,97	R\$36,86	R\$134,97
						Total Equipamento (A)		R\$134,97
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$134,97
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$134,97
						BDI:	30 %	R\$ 175,46



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.2	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m ²	(C)	6,00

	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0065	Máquina para Pintura : Shulz : MSV-15 NAP - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$0,57	R\$0,38	R\$0,44
E0143	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$19,20	R\$15,14	R\$17,17
E0144	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$5,09	R\$3,28	R\$3,82
E0145	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,11

Total Equipamento (A) R\$25,54

	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93
O0014	Montador	H	2,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 24,99
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0022	Serralheiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0024	Ajudante	H	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21

Total Mão de Obra R\$84,38

Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B) R\$101,69

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$21,20

	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m ²	1,0000	R\$65,91	R\$65,91
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m ²	1,4000	R\$102,95	R\$144,13
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300	R\$18,92	R\$10,03

Total Material (E) R\$220,07

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$241,27

BDI: 30% R\$ 313,65



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.2	Fornecimento, transporte e colocação de balancins	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$7,06
Total Equipamento (A)								R\$7,06
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,4000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 5,55
O0015	Carpinteiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 5,00
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 7,24
Total Mão de Obra								R\$17,79
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$18,68
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$25,74
	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\$106,74
BDI: 30%							R\$ 138,76	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.2	Fornecimento, transporte e colocação de deslizantes	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$7,06
							Total Equipamento (A)	R\$7,06
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O0015	Carpinteiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,25
O0023	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,81
							Total Mão de Obra	R\$4,45
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$4,67
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$11,73
	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\$47,73
							BDI: 30 %	R\$ 62,05



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2	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\$21,17	R\$14,36	R\$5,29
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$7,06
							Total Equipamento (A)	R\$12,35
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,25
O0200	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,80
O0015	Carpinteiro	H	0,2400	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,00
O0023	Servente	H	0,4400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,98
							Total Mão de Obra	R\$10,03
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$10,53
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$22,88
	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\$70,88
							BDI: 30 %	R\$ 92,14



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.2	Projeto Executivo (Estruturas Mistas de Concreto e Madeira)	m ²	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0090	Engenheiro Civil	H	0,7000	1,00	R\$ 34,69	93,43	R\$ 67,10	R\$ 46,97
O0156	Auxiliar Técnico	H	0,8000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 11,10
O0159	DESENHISTA PROJETISTA	H	0,8000	1,00	R\$ 10,46	93,43	R\$ 20,23	R\$ 16,18
							Total Mão de Obra	R\$74,25
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$74,25
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$74,25
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$74,25
							BDI: 30 %	R\$ 96,52



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2	Mobilização e Desmobilização Local de Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	h	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$77,66	R\$19,48	R\$77,66
						Total Equipamento (A)		R\$77,66
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$77,66

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$77,66
BDI: 30% R\$ 100,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.3	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	(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
M553	Un	1,0000	R\$330,00	R\$330,00
M554	Un	1,0000	R\$120,00	R\$120,00
M555	Un	1,0000	R\$830,00	R\$830,00
M567	und	1,0000	R\$8.000,00	R\$8.000,00
M568	Un	1,0000	R\$920,00	R\$920,00
Total Material (E)				R\$10.200,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$10.200,00
BDI: 30 %				R\$ 13.260,00



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.3	Fornecimento, transporte e colocação de longarinas	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,3000	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$8,48
Total Equipamento (A)								R\$8,48
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,80
O0015	Carpinteiro	H	0,1300	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,62
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
Total Mão de Obra								R\$8,85
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$9,29
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$17,77
	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\$98,77
BDI: 30%							R\$ 128,40	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.3	Fornecimento, transporte e colocação de guarda rodas	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,1500	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$4,24
Total Equipamento (A)								R\$4,24
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,1500	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,08
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,72
Total Mão de Obra								R\$6,67
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$7,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$11,24
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M11577	Madeira aparelhada (0,25 m x 0,25 m) - GUARDA RODAS	m	1,0000			R\$75,00	R\$75,00	
Total Material (E)								R\$75,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$86,24
BDI: 30 %							R\$ 112,11	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
3.3	Fornecimento, transporte e colocação de contraventamento	m	(C)	1,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2500	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$7,06	
								Total Equipamento (A)	R\$7,06
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0200	Encarregado de ponte	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93	
O0015	Carpinteiro	H	0,1500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,87	
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 8,15	
								Total Mão de Obra	R\$16,95
								Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$17,80
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$24,86	
	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\$48,86
								BDI: 30%	R\$ 63,52



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3	Mobilização e Desmobilização Local de Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	h	(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	1,0000	1,00	0,00	R\$134,97	R\$36,86	R\$134,97
						Total Equipamento (A)		R\$134,97
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$134,97
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$134,97
						BDI: 30 %		R\$ 175,46



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.4	Fornecimento transport e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
Total Mão de Obra							R\$2,47	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$2,59	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$2,59					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000	R\$5,00				R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000	R\$3,20				R\$3,20
Total Material (E)							RS8,20	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$10,79	
BDI: 30 %							R\$ 14,03	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

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



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

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



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.4	Fornecimento, transporte e colocação de estacas de alas.	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0129	Bate-Estacas : Magam : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 kg (10Kw)	H	0,5600	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$15,83
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,2000	1,00	0,00	R\$21,17	R\$14,36	R\$4,23
							Total Equipamento (A)	R\$20,06
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	0,5600	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 7,00
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,77
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,50
O0023	Servente	H	0,3400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,08
							Total Mão de Obra	R\$15,35
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$16,12
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$36,18
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0289	Madeira lavrada (0,25 m x 0,25 m)	m	1,0000		R\$56,25			R\$56,25
							Total Material (E)	R\$56,25
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$92,43
							BDI: 30 %	R\$ 120,16



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.4	Mobilização e Desmobilização Local de Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	h	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$77,66	R\$19,48	R\$77,66
							Total Equipamento (A)	R\$77,66
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$77,66

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$77,66
BDI: 30% R\$ 100,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

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



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.5	Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 3,74
O0015	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,37
O0023	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 4,89
Total Mão de Obra							R\$12,00	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$12,60	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$12,60					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M11569	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")	m ³	0,0270	R\$1.200,00		R\$32,40		
Total Material (E)							R\$32,40	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$45,00	
BDI: 30 %							R\$ 58,50	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.5	Fornecimento, transporte e colocação de escoras de alas	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
EO0028	Guincho mecânico a Diesel	H	0,2000	1,00	0,00	R\$28,26	R\$18,22	R\$5,65
Total Equipamento (A)								R\$5,65
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,9000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 12,48
O0015	Carpinteiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,50
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
Total Mão de Obra								R\$20,41
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$21,43
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$27,08					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M11570	Madeira lavrada (0,25m x 0,25m)	m	1,0000	R\$56,25		R\$56,25		
Total Material (E)								R\$56,25
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$83,33
BDI: 30%							R\$ 108,33	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.5	Mobilização e Desmobilização Local de Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	h	(C)	1,00				
	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	1,00	0,00	R\$166,74	R\$45,77	R\$166,74
						Total Equipamento (A)		R\$166,74
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$166,74
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$166,74
						BDI:	30 %	R\$ 216,76



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

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



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.6	Fornecimento transporte e colocação de ferragen	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
Total Mão de Obra							R\$2,47	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$2,59	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$2,59					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000	R\$5,00		R\$5,00		
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000	R\$3,20		R\$3,20		
Total Material (E)							RS8,20	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$10,79	
BDI: 30 %							R\$ 14,03	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
3.6	Fornecimento, Transporte e Colocação de Pranchetas de Cortinas e Alas em Madeira			m ²	(C)	1,00		
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,3000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 4,16
O0015	Carpinteiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0023	Servente	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
							Total Mão de Obra	R\$13,34
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$14,01
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$14,01
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0290	Madeira (0,15 m x 0,075 m)	m	6,6667		R\$13,50			R\$90,00
							Total Material (E)	R\$90,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$104,01
							BDI: 30 %	R\$ 135,21



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.6	Mobilização e Desmobilização Local de Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	h	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0108	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$285,23	R\$86,87	R\$285,23
						Total Equipamento (A)		R\$285,23
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$285,23
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$285,23
						BDI:	30 %	R\$ 370,80



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

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



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.7	Fornecimento transporte e colocação de ferragens	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
OO0025	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,97
O0018	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,87
O0023	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
							Total Mão de Obra	R\$2,47
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$2,59
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000		R\$5,00			R\$5,00
M11566	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000		R\$3,20			R\$3,20
							Total Material (E)	RS8,20
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$10,79
							BDI: 30 %	R\$ 14,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.7	Mobilização e Desmobilização Local de Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	h	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0108	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS1634/45 - 29,5 t - (220kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$285,23	R\$86,87	R\$285,23
Total Equipamento (A)								R\$285,23
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)								R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$285,23
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$285,23
							BDI: 30 %	R\$ 370,80



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
1.8	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	
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,88	R\$ 7,22	
O0015	Carpinteiro	H	0,5200	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 6,50	
O0023	Servente	H	2,4000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 21,73	
								Total Mão de Obra	R\$35,45
								Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$37,22
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$70,72	
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\$394,72
							BDI:	30%	R\$ 513,14



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.8	Mobilização e Desmobilização Local de Grupo Gerador 40 kva - Motor Diesel	h	(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	1,0000	1,00	0,00	R\$134,97	R\$36,86	R\$134,97
						Total Equipamento (A)		R\$134,97
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$134,97
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$134,97
						BDI:	30 %	R\$ 175,46



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.9	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\$166,74	R\$45,77	R\$69,96
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$133,06	R\$37,06	R\$46,66
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$22,37	R\$17,95	R\$18,83
							Total Equipamento (A)	R\$135,45
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$54,18
	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\$58,86
							BDI: 30 %	R\$ 76,52



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.9	Mobilização e Desmobilização Local de Betoneira elétrica - 320l	h	(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	1,0000	1,00	0,00	R\$134,97	R\$36,86	R\$134,97
						Total Equipamento (A)		R\$134,97
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$134,97
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$134,97
						BDI: 30 %		R\$ 175,46



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
1.10	Grupo Gerador 40 Kva Motor Diesel	CHP	(C)	1,00	
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$0,00
Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial	
S11003	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,0000	R\$0,00	
S11004	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	H	1,0000	R\$0,00	
S11005	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	H	1,0000	R\$24,26	
				Total Serviço (F)	R\$24,26
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$24,26
				BDI: 30 %	R\$ 31,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.10	Mobilização e Desmobilização Local de Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	h	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$77,66	R\$19,48	R\$77,66
						Total Equipamento (A)		R\$77,66
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$77,66
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$77,66
						BDI:	30%	R\$ 100,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.11	Mobilização e Desmobilização Local de Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	h	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$77,66	R\$19,48	R\$77,66
						Total Equipamento (A)		R\$77,66
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$77,66
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$77,66
						BDI:	30%	R\$ 100,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.12	Mobilização e Desmobilização Manual de Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	h	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$133,06	R\$37,06	R\$133,06
						Total Equipamento (A)		R\$133,06
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$133,06
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$133,06
						BDI:	30 %	R\$ 172,98



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.13	Mobilização e Desmobilização Local - Engenheiro Civil	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
MO0092	und	1,0000	R\$12,00	R\$12,00
Total Material (E)				R\$12,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$12,00
BDI: 30 %				R\$ 15,60



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2,14	Mobilização e Desmobilização Local - Encarregado	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
MO0092	und	1,0000	R\$12,00	R\$12,00
Total Material (E)				R\$12,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$12,00
BDI: 30 %				R\$ 15,60



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.15	Mobilização e Desmobilização Local - Auxiliar Técnico	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
MO0092	und	1,0000	R\$12,00	R\$12,00
Total Material (E)				R\$12,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$12,00
BDI: 30 %				R\$ 15,60



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.16	Mobilização e Desmobilização Local - Vigia	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
MO0092	und	1,0000	R\$12,00	R\$12,00
Total Material (E)				R\$12,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$12,00
BDI: 30 %				R\$ 15,60



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
2.17	Mobilização e Desmobilização Local - Servente	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	
MO0092	und	1,0000	R\$12,00	R\$12,00	
				Total Material (E)	R\$12,00
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$12,00
				BDI: 30 %	R\$ 15,60



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
2.18	Mobilização e Desmobilização Local - Carpinteiro	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	
MO0092	und	1,0000	R\$12,00	R\$12,00	
				Total Material (E)	R\$12,00
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$12,00
				BDI: 30 %	R\$ 15,60



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.19	Mobilização e Desmobilização Local - Pedreiro	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
MO0092	und	1,0000	R\$12,00	R\$12,00
Total Material (E)				R\$12,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$12,00
BDI: 30 %				R\$ 15,60



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL:

DATA:

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.20	Mobilização e Desmobilização Local - Operador de Bate-estaca	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
MO0092	und	1,0000	R\$12,00	R\$12,00
Total Material (E)				R\$12,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$12,00
BDI: 30 %				R\$ 15,60