



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.1	Licenças e taxas da obra (até 500m2) - Para 01 ponte	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
M10795	Taxa da PMB (II)	UN	1,0000	R\$2.928,75
M10796	Taxa do CREA (II)	UN	1,0000	R\$852,00
M553	Ligação provisoria - agua/esgoto	Un	1,0000	R\$360,00
M554	Ligação provisoria - luz	Un	1,0000	R\$140,00
M568	Taxa de Incendio	Un	1,0000	R\$979,80
Total Material (E)				R\$5.260,55
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$5.260,55
BDI: 30 %				R\$ 6.838,72



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	6,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 74,97
O0016	Pedreiro	H	0,8000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 10,00
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
Total Mão de Obra								R\$157,39
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)								R\$157,39
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$157,39			
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M1962	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,1100		R\$8,60			R\$0,95
M2461	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS	UN	0,3300		R\$5,00			R\$1,65
M2527	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	4,5000		R\$1,99			R\$8,96
M2664	AREIA GROSSA	M3	0,0200		R\$60,00			R\$1,20
M2817	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	5,0000		R\$0,84			R\$4,20
M2916	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,5000		R\$6,43			R\$3,22
M3026	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,0000		R\$6,30			R\$50,40
M3104	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M	M2	1,2000		R\$11,62			R\$13,94
Total Material (E)								R\$84,52
	Serviço	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
S11681	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO	M3	0,0600		R\$31,68			R\$1,90
Total Serviço (F)								R\$1,90
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$243,81
BDI: 30 %								R\$ 316,95



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.4	Placa da obra	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0043	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 111,94
O0047	Carpinteiro	H	3,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 37,49
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 de 4,00m) apar.	Dz	0,1700		R\$150,00			R\$25,50
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\$7,50			R\$0,75
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600		R\$95,00			R\$15,20
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\$77,21
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$280,96
							BDI: 30 %	R\$ 365,25



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.5	PLACA DE ADVERTENCIA (PADÃO SETRAN)	und	(C)	4,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0117	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$42,86	R\$15,42	R\$42,86
						Total Equipamento (A)		R\$42,86
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0014	Montador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0015	Carpinteiro	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
						Total Mão de Obra		R\$45,60
						Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)		R\$52,67
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$23,88
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11630	Chapa de aço galvanizado	kg	12,7600		R\$5,46			R\$69,67
M11631	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,5000		R\$148,26			R\$74,13
M352	Régua 3"x1" (Peça de 4,00m) apar.	Dz	0,0625		R\$150,00			R\$9,38
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000		R\$7,50			R\$0,75
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,0458		R\$95,00			R\$4,35
						Total Material (E)		R\$158,28
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$182,16
						BDI: 30 %		R\$ 236,81



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade		Produção Equipe				
1.7	Locação da obra a aparelho	M2	(C)		1,00			
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0044	Topografo com aparelho	H	0,0700	1,00	R\$ 11,30	93,43	R\$ 21,86	R\$ 1,53
O0047	Carpinteiro	H	0,0500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 0,62
O0048	Servente	H	0,1800	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,63
							Total Mão de Obra	R\$3,78
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$3,78
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$3,78
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M349	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,0100		R\$62,00			R\$0,62
M372	Arame recozido No. 18	Kg	0,0020		R\$9,29			R\$0,02
M405	Prego 2 1/2"x10	Kg	0,0030		R\$7,20			R\$0,02
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,0100		R\$95,00			R\$0,95
							Total Material (E)	R\$1,61
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$5,39
							BDI: 30 %	R\$ 7,01



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.8	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA	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: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.10	Escoramento com madeira de OAE - Ponte Branca		m³	(C)	1,00			
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0131	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	H	0,9500	0,20	0,80	R\$0,26	R\$0,19	R\$0,19
							Total Equipamento (A)	R\$0,19
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	0,9500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 11,87
O0023	Servente	H	1,9000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 17,20
							Total Mão de Obra	R\$29,07
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$35,03
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$35,22
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1200			R\$4,78	R\$0,57	
M0123	Pontaletes D=15 cm (tronco p/ esc.)	m	0,5000			R\$8,12	R\$4,06	
M0136	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,1300			R\$42,11	R\$5,47	
M1516	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,9000			R\$10,50	R\$19,95	
							Total Material (E)	R\$30,05
	Transporte	Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0065	Madeira	Comercial	0,00			R\$ 0,00	0,0300	R\$ 0,00
							Total Transporte (G)	R\$0,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$65,27
							BDI: 30 %	R\$ 84,85



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
2.1	Escavação mecânica e aterro com compactação para encontro de pontes	m ³	(C)	2,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,4000	0,30	0,70	R\$166,66	R\$43,18	R\$32,09	
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	0,4000	0,30	0,70	R\$132,57	R\$34,47	R\$25,56	
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	0,4000	0,40	0,60	R\$20,59	R\$16,06	R\$7,15	
Total Equipamento (A)								R\$64,80	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99	
Total Mão de Obra								R\$14,99	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$15,74	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$40,27						
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial		
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m ³	1,0000			R\$3,97	R\$3,97		
Total Serviço (F)								R\$3,97	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$44,24	
BDI: 30 %							R\$ 57,51		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
00122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,91
							Total Mão de Obra	R\$0,91
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$0,91
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,91	
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.				Parcial
S12507	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4HP CHP DIURNA	CHP	1,0000	R\$3,56				R\$3,56
							Total Serviço (F)	R\$3,56
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$4,47
							BDI: 30 %	R\$ 5,81



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3	Fornecimento e Cravação estacas pré-mold. Concreto 30x30	m	(C)	2,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0130	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade p/ 3.500 a 4000 kg (134kw)	H	2,0000	0,70	0,30	R\$177,64	R\$48,47	R\$277,78
Total Equipamento (A)								R\$277,78
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	5,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 45,26
O0200	Encarregado de ponte	H	2,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 27,74
Total Mão de Obra								R\$73,00
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)								R\$84,32
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$181,05
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$181,05
BDI: 30 %								R\$ 235,36



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.4	Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm	und	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 6,25
O0048	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
							Total Mão de Obra	R\$24,36
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$28,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$28,14
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$28,14
							BDI: 30 %	R\$ 36,58



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.5	Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m³	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0134	Conjunto Moto-Bomba	H	1,0000	0,05	0,95	R\$5,07	R\$3,20	R\$3,29
Total Equipamento (A)								R\$3,29
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	5,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 45,26
Total Mão de Obra								R\$45,26
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$54,54
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$57,83
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$57,83
							BDI: 30 %	R\$ 75,18



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.6	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0071	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,0500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 13,12
O0122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,0500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,51
							Total Mão de Obra	R\$35,13
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$35,13
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$35,13
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M1824	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4000		R\$4,50			R\$6,30
M2839	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5500		R\$3,33			R\$1,83
M2921	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1000		R\$8,64			R\$0,86
M3026	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0500		R\$6,30			R\$6,62
							Total Material (E)	R\$15,61
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$50,74
							BDI: 30 %	R\$ 65,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.7	Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação	m³	(C)	1,00

Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	5,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$1,35
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	0,5000	1,00	0,00	R\$14,48	R\$12,87	R\$7,24
E0707	Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l (E305 / SICRO2)	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,61	R\$0,00	R\$1,84

Total Equipamento (A) R\$27,69

Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0017	Armador	H	25,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 318,64
O0023	Servente	H	36,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 330,42
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O191	Betoneiro	H	1,0000	1,00	R\$ 4,85	93,43	R\$ 9,38	R\$ 9,38

Total Mão de Obra R\$672,33

Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$672,33

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$700,02

Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial	
M0021	Brita 1	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0022	Brita 2	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0059	Arame recozido nº. 18	kg	0,0150	R\$5,80	R\$0,09
M0147	Aditivo plastiment BV-40	kg	1,4668	R\$4,90	R\$7,19
M11632	Aço CA 60	Kg	150,0000	R\$2,97	R\$444,88
M11633	Aço CA 50	kg	150,0000	R\$2,66	R\$399,16
M2669	AREIA MEDIA	M3	0,8000	R\$60,00	R\$48,00
M4523	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SC	12,0000	R\$30,00	R\$360,00

Total Material (E) R\$1.345,62

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.045,64

BDI: 30% R\$ 2.659,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1	Fornecimento e Cravação estacas pré-mold. Concreto 30x30	m	(C)	2,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0130	Bate-Estacas : Magam : IM -1450 PM/E - de gravidade p/ 3.500 a 4000 kg (134kw)	H	2,0000	0,70	0,30	R\$177,64	R\$48,47	R\$277,78
							Total Equipamento (A)	R\$277,78
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	5,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 45,26
O0200	Encarregado de ponte	H	2,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 27,74
							Total Mão de Obra	R\$73,00
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$84,32
		Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$181,05
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$181,05
							BDI: 30 %	R\$ 235,36



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.2	Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm	und	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 6,25
O0048	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
							Total Mão de Obra	R\$24,36
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$28,14
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$28,14
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$28,14
							BDI: 30 %	R\$ 36,58



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.3	FORMA DOS BLOCOS EM TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0071	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,0500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 13,12
O0122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,0500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,51
							Total Mão de Obra	R\$35,13
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$35,13
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$35,13
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M1824	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4000		R\$4,50			R\$6,30
M2839	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5500		R\$3,33			R\$1,83
M2921	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1000		R\$8,64			R\$0,86
M3026	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0500		R\$6,30			R\$6,62
							Total Material (E)	R\$15,61
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$50,74
							BDI: 30 %	R\$ 65,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
3.4	Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação	m³	(C)	1,00

	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	5,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$1,35
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	0,5000	1,00	0,00	R\$14,48	R\$12,87	R\$7,24
E0707	Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l (E305 / SICRO2)	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,61	R\$0,00	R\$1,84

Total Equipamento (A) R\$27,69

	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0017	Armador	H	25,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 318,64
O0023	Servente	H	36,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 330,42
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O191	Betoneiro	H	1,0000	1,00	R\$ 4,85	93,43	R\$ 9,38	R\$ 9,38

Total Mão de Obra R\$672,33

Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$672,33

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$700,02

	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial
M0021	Brita 1	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0022	Brita 2	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0059	Arame recozido nº. 18	kg	0,0150	R\$5,80	R\$0,09
M0147	Aditivo plastiment BV-40	kg	1,4668	R\$4,90	R\$7,19
M11632	Aço CA 60	Kg	150,0000	R\$2,97	R\$444,88
M11633	Aço CA 50	kg	150,0000	R\$2,66	R\$399,16
M2669	AREIA MEDIA	M3	0,8000	R\$60,00	R\$48,00
M4523	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SC	12,0000	R\$30,00	R\$360,00

Total Material (E) R\$1.345,62

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.045,64

BDI: 30% R\$ 2.659,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.5	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,2100	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,62
							Total Mão de Obra	R\$2,62
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$3,16
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$3,16
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M0223	Isopor de 5cm de espessura	m ²	0,1500	R\$13,54				R\$2,03
M1532	Aparelho de apoio neoprene fretado	dm3	0,3900	R\$61,52				R\$23,99
							Total Material (E)	R\$26,02
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$29,18
							BDI: 30 %	R\$ 37,93



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.1	FORMA DOS BLOCOS EM TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0071	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,0500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 13,12
O0122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,0500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,51
							Total Mão de Obra	R\$35,13
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$35,13
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$35,13
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M1824	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4000		R\$4,50			R\$6,30
M2839	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5500		R\$3,33			R\$1,83
M2921	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1000		R\$8,64			R\$0,86
M3026	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0500		R\$6,30			R\$6,62
							Total Material (E)	R\$15,61
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$50,74
							BDI: 30 %	R\$ 65,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
4.2	Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação	m³	(C)	1,00

	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	5,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$1,35
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	0,5000	1,00	0,00	R\$14,48	R\$12,87	R\$7,24
E0707	Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l (E305 / SICRO2)	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,61	R\$0,00	R\$1,84

Total Equipamento (A) R\$27,69

	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0017	Armador	H	25,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 318,64
O0023	Servente	H	36,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 330,42
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O191	Betoneiro	H	1,0000	1,00	R\$ 4,85	93,43	R\$ 9,38	R\$ 9,38

Total Mão de Obra R\$672,33

Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$672,33

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$700,02

	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial
M0021	Brita 1	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0022	Brita 2	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0059	Arame recozido nº. 18	kg	0,0150	R\$5,80	R\$0,09
M0147	Aditivo plastiment BV-40	kg	1,4668	R\$4,90	R\$7,19
M11632	Aço CA 60	Kg	150,0000	R\$2,97	R\$444,88
M11633	Aço CA 50	kg	150,0000	R\$2,66	R\$399,16
M2669	AREIA MEDIA	M3	0,8000	R\$60,00	R\$48,00
M4523	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SC	12,0000	R\$30,00	R\$360,00

Total Material (E) R\$1.345,62

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.045,64

BDI: 30% R\$ 2.659,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.3	FORMA DA LAJE DE TRANSIÇÃO EM TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0071	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,0500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 13,12
O0122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,0500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,51
							Total Mão de Obra	R\$35,13
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$35,13
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$35,13
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M1824	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4000		R\$4,50			R\$6,30
M2839	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5500		R\$3,33			R\$1,83
M2921	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1000		R\$8,64			R\$0,86
M3026	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0500		R\$6,30			R\$6,62
							Total Material (E)	R\$15,61
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$50,74
							BDI: 30 %	R\$ 65,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
4.4	Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação.	m³	(C)	1,00

	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	5,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$1,35
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	0,5000	1,00	0,00	R\$14,48	R\$12,87	R\$7,24
E0707	Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l (E305 / SICRO2)	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,61	R\$0,00	R\$1,84

Total Equipamento (A) R\$27,69

	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0017	Armador	H	25,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 318,64
O0023	Servente	H	36,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 330,42
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O191	Betoneiro	H	1,0000	1,00	R\$ 4,85	93,43	R\$ 9,38	R\$ 9,38

Total Mão de Obra R\$672,33

Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$672,33

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$700,02

	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial
M0021	Brita 1	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0022	Brita 2	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0059	Arame recozido nº. 18	kg	0,0150	R\$5,80	R\$0,09
M0147	Aditivo plastiment BV-40	kg	1,4668	R\$4,90	R\$7,19
M11632	Aço CA 60	Kg	150,0000	R\$2,97	R\$444,88
M11633	Aço CA 50	kg	150,0000	R\$2,66	R\$399,16
M2669	AREIA MEDIA	M3	0,8000	R\$60,00	R\$48,00
M4523	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SC	12,0000	R\$30,00	R\$360,00

Total Material (E) R\$1.345,62

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.045,64

BDI: 30% R\$ 2.659,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.1	FORMA DAS VIGOS PRÉ- FABRICADAS E TRANSVERSINAS EM TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0071	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,0500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 13,12
O0122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,0500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,51
							Total Mão de Obra	R\$35,13
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$35,13
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$35,13
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M1824	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4000		R\$4,50			R\$6,30
M2839	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5500		R\$3,33			R\$1,83
M2921	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1000		R\$8,64			R\$0,86
M3026	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0500		R\$6,30			R\$6,62
							Total Material (E)	R\$15,61
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$50,74
							BDI: 30 %	R\$ 65,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
5.2	Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação - Vigas pré-fabricadas e transversinas	m³	(C)	1,00

Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070 Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072 Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	5,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$1,35
E0074 Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	0,5000	1,00	0,00	R\$14,48	R\$12,87	R\$7,24
E0707 Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l (E305 / SICRO2)	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,61	R\$0,00	R\$1,84

Total Equipamento (A) R\$27,69

Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016 Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0017 Armador	H	25,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 318,64
O0023 Servente	H	36,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 330,42
O0201 Encarregado de Ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O191 Betoneiro	H	1,0000	1,00	R\$ 4,85	93,43	R\$ 9,38	R\$ 9,38

Total Mão de Obra R\$672,33

Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$672,33

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$700,02

Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial
M0021 Brita 1	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0022 Brita 2	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0059 Arame recozido nº. 18	kg	0,0150	R\$5,80	R\$0,09
M0147 Aditivo plastiment BV-40	kg	1,4668	R\$4,90	R\$7,19
M11632 Aço CA 60	Kg	150,0000	R\$2,97	R\$444,88
M11633 Aço CA 50	kg	150,0000	R\$2,66	R\$399,16
M2669 AREIA MEDIA	M3	0,8000	R\$60,00	R\$48,00
M4523 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SC	12,0000	R\$30,00	R\$360,00

Total Material (E) R\$1.345,62

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.045,64

BDI: 30% R\$ 2.659,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.3	FORMA DO TABULEIRO TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0071	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,0500	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 13,12
O0122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,0500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,51
							Total Mão de Obra	R\$35,13
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$35,13
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$35,13
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M1824	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4000		R\$4,50			R\$6,30
M2839	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5500		R\$3,33			R\$1,83
M2921	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1000		R\$8,64			R\$0,86
M3026	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0500		R\$6,30			R\$6,62
							Total Material (E)	R\$15,61
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$50,74
							BDI: 30 %	R\$ 65,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
5.4	Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação - tabuleiro	m³	(C)	1,00

	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	5,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$1,35
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	0,5000	1,00	0,00	R\$14,48	R\$12,87	R\$7,24
E0707	Transportador Manual : AJS : A-15 - gerica 180 l (E305 / SICRO2)	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,61	R\$0,00	R\$1,84

Total Equipamento (A) R\$27,69

	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0017	Armador	H	25,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 318,64
O0023	Servente	H	36,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 330,42
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O191	Betoneiro	H	1,0000	1,00	R\$ 4,85	93,43	R\$ 9,38	R\$ 9,38

Total Mão de Obra R\$672,33

Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$672,33

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$700,02

	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial
M0021	Brita 1	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0022	Brita 2	m³	0,3675	R\$117,40	R\$43,15
M0059	Arame recozido nº. 18	kg	0,0150	R\$5,80	R\$0,09
M0147	Aditivo plastiment BV-40	kg	1,4668	R\$4,90	R\$7,19
M11632	Aço CA 60	Kg	150,0000	R\$2,97	R\$444,88
M11633	Aço CA 50	kg	150,0000	R\$2,66	R\$399,16
M2669	AREIA MEDIA	M3	0,8000	R\$60,00	R\$48,00
M4523	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SC	12,0000	R\$30,00	R\$360,00

Total Material (E) R\$1.345,62

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.045,64

BDI: 30% R\$ 2.659,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
6.1	Aterro compactado nos encontro	m ³	(C)	2,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,4000	0,30	0,70	R\$166,66	R\$43,18	R\$32,09	
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	0,4000	0,30	0,70	R\$132,57	R\$34,47	R\$25,56	
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	0,4000	0,40	0,60	R\$20,59	R\$16,06	R\$7,15	
Total Equipamento (A)								R\$64,80	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99	
Total Mão de Obra								R\$14,99	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$15,74	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$40,27						
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial		
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m ³	1,0000			R\$3,97	R\$3,97		
Total Serviço (F)								R\$3,97	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$44,24	
BDI: 30 %							R\$ 57,51		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.2	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0111	PEDREIRO	H	0,1778	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,22
O0121	SERRALHEIRO	H	9,8916	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 123,60
O0122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1473	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,33
							Total Mão de Obra	R\$127,15
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$127,15
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$127,15
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M2669	AREIA MEDIA	M3	0,0003		R\$60,00			R\$0,02
M3178	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	4,1656		R\$26,04			R\$108,47
							Total Material (E)	R\$108,49
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$235,64
							BDI: 30 %	R\$ 306,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.3	Execução de guarda de barreira tipo new jersey simples	m	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,75
O0024	Ajudante	H	0,6000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 5,43
O0203	Encarregado	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
							Total Mão de Obra	R\$10,57
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$10,57
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$10,57
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0069	Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m ³	0,2320		R\$305,87			R\$70,96
S0290	Forma de placa compensada resinada	m ²	1,7400		R\$49,25			R\$85,70
S14590	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	15,1000		R\$6,29			R\$94,98
							Total Serviço (F)	R\$251,64
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$262,21
							BDI: 30 %	R\$ 340,87



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.4	Execução de drenos Ø 3"	und	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	1,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,05
							Total Mão de Obra	R\$9,05
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$10,91
		Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$10,91				
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M0178	Tubo de PVC D=75 mm	m	0,3000	R\$8,63		R\$2,59		
							Total Material (E)	R\$2,59
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$13,50
							BDI: 30 %	R\$ 17,55



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.5	Fornecimento e colocação de defensas, tipo guarda rail, metálica	m	(C)	25,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0064	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	H	1,0000	1,00	0,00	R\$14,62	R\$13,84	R\$14,62
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,60	0,40	R\$81,30	R\$26,78	R\$59,49
E0690	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,0000	1,00	0,00	R\$77,11	R\$24,11	R\$77,11
							Total Equipamento (A)	R\$151,22
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 13,87
O0014	Montador	H	2,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 24,99
O0023	Servente	H	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
							Total Mão de Obra	R\$75,07
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$90,47
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$9,67
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0076	Defensa met. maleável simples	mod	0,2500		R\$1.076,09			R\$269,02
							Total Material (E)	R\$269,02
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$278,69
							BDI: 30 %	R\$ 362,30



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.6	Execução de pintura de sinalização nas barreiras de concreto tipo new jersey	m ²	(C)	40,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$81,30	R\$26,78	R\$54,04
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$104,18	R\$23,67	R\$104,18
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$136,72	R\$63,97	R\$136,72
Total Equipamento (A)								R\$294,94
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 13,87
O0023	Servente	H	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
Total Mão de Obra								R\$75,08
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$78,83
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$9,34					
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M0144	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	l	0,6000	R\$25,98		R\$15,59		
M0154	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	l	0,0600	R\$6,34		R\$0,38		
M0157	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500	R\$7,17		R\$1,08		
M0158	Microesferas DROP-ON	kg	0,3300	R\$7,94		R\$2,62		
M0166	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	R\$19,56		R\$0,59		
Total Material (E)								R\$20,26
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$29,60
BDI: 30 %								R\$ 38,48



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal fundo verde, 2,00m X 1,00m, contendo nome do rio e extensão da ponte - 2unid	m²	(C)	4,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$81,30	R\$26,78	R\$54,04
Total Equipamento (A)								R\$54,04
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
O0203	Encarregado	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93
Total Mão de Obra								R\$34,09
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$41,08
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$23,78
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000			R\$0,07	R\$0,14	
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000			R\$0,55	R\$1,65	
Total Material (E)								R\$1,79
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	1,0000			R\$241,27	R\$241,27	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$69,36	R\$69,36	
Total Serviço (F)								R\$310,63
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$336,20
BDI: 30 %							R\$ 437,06	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.8	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø = 9m - 2 unid	m²	(C)	4,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$81,30	R\$26,78	R\$54,04
Total Equipamento (A)								R\$54,04
<hr/>								
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
O0203	Encarregado	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93
Total Mão de Obra								R\$34,09
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$41,08
Custo Unitário (D) = ((A) + (B)) / (C)					R\$23,78			
<hr/>								
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000	R\$0,07			R\$0,14	
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000	R\$0,55			R\$1,65	
Total Material (E)							R\$1,79	
<hr/>								
	Serviço	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	1,0000	R\$241,27			R\$241,27	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36			R\$69,36	
Total Serviço (F)							R\$310,63	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$336,20
BDI: 30 %							R\$ 437,06	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.9	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 unid	m ²	(C)	4,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$81,30	R\$26,78	R\$54,04
Total Equipamento (A)								R\$54,04
<hr/>								
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
O0203	Encarregado	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 6,93
Total Mão de Obra								R\$34,09
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$41,08
<hr/>								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$23,78					
<hr/>								
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000			R\$0,07	R\$0,14	
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000			R\$0,55	R\$1,65	
Total Material (E)								R\$1,79
<hr/>								
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m ²	1,0000			R\$241,27	R\$241,27	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$69,36	R\$69,36	
Total Serviço (F)								R\$310,63
<hr/>								
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$336,20
							BDI: 30 %	R\$ 437,06



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção		Equipe		
6.10	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 unid	m ²	(C)			4,00	
Equipamento							
		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	Parcial	
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$54,04	
						Total Equipamento (A)	R\$54,04
Mão de Obra							
		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 27,16
O0203	Encarregado	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 6,93
						Total Mão de Obra	R\$34,09
						Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$41,08
		Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$23,78
Material							
		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial	
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000	R\$0,07		R\$0,14	
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000	R\$0,55		R\$1,65	
						Total Material (E)	R\$1,79
Serviço							
		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial	
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m ²	1,0000	R\$241,27		R\$241,27	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36		R\$69,36	
						Total Serviço (F)	R\$310,63
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$336,20
						BDI: 30 %	R\$ 437,06



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / FLORESTA DO ARAGUAIA

DATA:

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado sobre o Ig. Vitória - (15,00m x 8,60m)

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
00122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,27
							Total Mão de Obra	R\$1,27
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,27
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,27				
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.				Parcial
M2535	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,0500	R\$2,88				RS0,14
							Total Material (E)	RS0,14
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,41
							BDI: 30 %	R\$ 1,83