



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	(C)	165,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$235,67	R\$94,28	R\$235,67
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,78	0,22	R\$178,71	R\$66,28	R\$153,98
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	0,77	0,23	R\$236,76	R\$98,17	R\$204,88
							Total Equipamento (A)	R\$594,53
	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	1,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 13,87
							Total Mão de Obra	R\$41,03
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)	R\$47,39
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$3,89
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0222	Indenização de jazida	m³	1,0000		R\$0,01			R\$0,01
							Total Material (E)	R\$0,01
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$3,90
							BDI: 0%	R\$ 3,90



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
	Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m³	(C)	2,50
	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	3,0000	0,69 0,31 R\$0,27 R\$0,18 R\$0,73
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00 0,00 R\$14,26 R\$12,87 R\$28,52
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00 0,00 R\$27,90 R\$15,00 R\$27,90
			Total Equipamento (A)	R\$74,41
	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
O0023	Servente	H	14,0000	1,00 R\$ 4,68 93,43 R\$ 9,05 R\$ 126,74
			Total Mão de Obra	R\$139,24
			Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$167,80
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$96,88	
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	295,0000	R\$0,60 R\$177,00
			Total Material (E)	R\$177,00
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
S0048	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m³	0,8400	R\$27,32 R\$22,95
S13686	Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,9600	R\$8,36 R\$8,03
			Total Serviço (F)	R\$30,98
			Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$304,86
			BDI: 0%	R\$ 304,86



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²			(C)	6,00		
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0065	Máquina para Pintura : Shulz :CLS 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$0,44	R\$0,27	R\$0,32
E0143	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$18,90	R\$15,14	R\$17,02
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\$25,27		
	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\$21,16					
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m²	1,0000			R\$65,91	R\$65,91	
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000			R\$102,95	R\$144,13	
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,5300			R\$18,92	R\$10,03	
Total Material (E)						R\$220,07		
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)						R\$241,23		
BDI:						0%	R\$ 241,23	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	(C)	4,00				
	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
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0019	Pintor	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
							Total Mão de Obra	R\$43,79
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$52,77
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$13,19
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,0000		R\$15,71			R\$47,13
M0134	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4000		R\$2,00			R\$2,80
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,3300		R\$18,92			R\$6,24
							Total Material (E)	R\$56,17
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$69,36
							BDI: 0 %	R\$ 69,36



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção			Equipe	
Forma de placa compensada resinada				m²	(C)			1,00	
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	0,1800	1,00	0,00	R\$27,90	R\$15,00	R\$5,02	
E0131	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	H	0,1800	1,00	0,00	R\$0,26	R\$0,19	R\$0,05	
Total Equipamento (A)								R\$5,07	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0015	Carpinteiro	H	0,7000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 8,75	
O0023	Servente	H	0,7000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 6,34	
Total Mão de Obra								R\$15,09	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$18,18	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$23,25							
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000			R\$4,78			R\$0,48
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,7000			R\$15,71			R\$11,00
M0132	Compensado resinado de 17 mm	m²	0,4000			R\$23,11			R\$9,24
M0135	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,3900			R\$3,00			R\$4,17
M1522	Desmoldante	l	0,0200			R\$0,51			R\$0,01
Total Material (E)								R\$24,90	
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
S0027	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,3400			R\$2,92			R\$0,99
Total Serviço (F)								R\$0,99	
	Transporte	Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial	
T0065	Madeira	Comercial	0,00			R\$ 0,00	0,0146	R\$ 0,00	
Total Transporte (G)								R\$0,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$49,14	
BDI:							0 %	R\$ 49,14	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO E JUROS	H	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0117	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	H	0,0001	1,00	0,00	R\$41,58	R\$15,42	R\$0,00
						Total Equipamento (A)		R\$0,00
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$0,00
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$0,00
						BDI:	0 %	R\$ 0,00



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	H	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0117	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	H	0,0001	1,00	0,00	R\$41,58	R\$15,42	R\$0,00
						Total Equipamento (A)		R\$0,00
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$0,00
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$0,00
						BDI:	0 %	R\$ 0,00



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	H	(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
M2779	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,9000	R\$24,26
Total Material (E)				R\$24,26
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$24,26
BDI: 0%				R\$ 24,26



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO	M3	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
00122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 31,68
							Total Mão de Obra	R\$31,68
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$31,68
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$31,68
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$31,68
							BDI: 0%	R\$ 31,68



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4HP DIURNA	CHP	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	
S12429	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MANUTENCAO	H	1,0000	R\$0,00	R\$0,00
S3934	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - DEPRECIACÃO E JUROS	H	1,0000	R\$0,00	R\$0,00
S3937	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MATERIAIS -OPERACAO	H	1,0000	R\$3,56	R\$3,56
					Total Serviço (F) R\$3,56
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)					R\$3,56
BDI: 0%					R\$ 3,56



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PA 463, Município de Augusto Correa / 2º Distrito de Viseu

DATA:

OBRA: Construção de 4 (quatro) pontes em Concreto Armado

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	(C)	1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0010	Encarregado de turma	H	0,0200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 0,28	
O0017	Armador	H	0,0800	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,00	
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,27	
							Total Mão de Obra	R\$2,55	
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$3,07	
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$3,07	
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial	
M0059	Arame recozido nº. 18	kg	0,0120		R\$5,80			R\$0,07	
							Total Material (E)	R\$0,07	
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial	
S0029	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1000		R\$2,86			R\$3,15	
							Total Serviço (F)	R\$3,15	
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$6,29	
							BDI:	0 %	R\$ 6,29