



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	
1.1.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 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
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: 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	
2.1.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 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	
M10795	Taxa da PMB (II)	UN	1,0000	R\$2.928,75	R\$2.928,75
M10796	Taxa do CREA (II)	UN	1,0000	R\$852,00	R\$852,00
M553	Ligação provisoria - agua/esgoto	Un	1,0000	R\$360,00	R\$360,00
M554	Ligação provisoria - luz	Un	1,0000	R\$140,00	R\$140,00
M568	Taxa de Incendio	Un	1,0000	R\$979,80	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: 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		
3.1.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 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	
M10795	Taxa da PMB (II)	UN	1,0000	R\$2.928,75	R\$2.928,75
M10796	Taxa do CREA (II)	UN	1,0000	R\$852,00	R\$852,00
M553	Ligação provisoria - agua/esgoto	Un	1,0000	R\$360,00	R\$360,00
M554	Ligação provisoria - luz	Un	1,0000	R\$140,00	R\$140,00
M568	Taxa de Incendio	Un	1,0000	R\$979,80	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: 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	
4.1.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 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	
M10795	Taxa da PMB (II)	UN	1,0000	R\$2.928,75	R\$2.928,75
M10796	Taxa do CREA (II)	UN	1,0000	R\$852,00	R\$852,00
M553	Ligação provisoria - agua/esgoto	Un	1,0000	R\$360,00	R\$360,00
M554	Ligação provisoria - luz	Un	1,0000	R\$140,00	R\$140,00
M568	Taxa de Incendio	Un	1,0000	R\$979,80	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: 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		
3.1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	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	
MO0129	Mobilização de pessoal e equipamentos (Rio Itapixuna I)	UND	1,0000	R\$1.757,40	R\$1.757,40	
					Total Material (E)	R\$1.757,40
					Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1.757,40
					BDI: 30 %	R\$ 2.284,62



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
4.1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	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
MO0131	Mobilização de pessoal e equipamentos (Cacoal)	UND	1,0000	RS1.757,40
Total Material (E)				RS1.757,40
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.757,40
BDI: 30 %				R\$ 2.284,62



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
2.1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	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
MO0127	Mobilização de pessoal e equipamentos (Rio Peroba II)	UND	1,0000	R\$1.513,94
Total Material (E)				R\$1.513,94
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.513,94
BDI: 30 %				R\$ 1.968,12



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
1.1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	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
MO0125	Mobilização de pessoal e equipamentos (Rio Emboraí)	UND	1,0000	R\$12.255,58
Total Material (E)				R\$12.255,58
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$12.255,58
BDI: 30 %				R\$ 15.932,25



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				
1.1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSOPISO 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\$40,00			R\$0,80
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\$84,12	
	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\$243,41	
BDI: 30 %							R\$ 316,43	



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		
3.1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSOPISO 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\$40,00		R\$0,80	
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\$84,12	
	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\$243,41	
BDI: 30 %							R\$ 316,43	



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				
2.1.3	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\$40,00			R\$0,80
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\$84,12	
	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\$243,41	
BDI: 30 %							R\$ 316,43	



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				
4.1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSOPISO 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\$40,00			R\$0,80
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\$84,12
	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\$243,41
BDI: 30 %								R\$ 316,43



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				
1.1.4	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 antioxido 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: 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				
2.1.4	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 antioxido 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: 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				
3.1.4	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 antioxido 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: 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				
4.1.4	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 antioxido 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: 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				
1.1.5	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\$41,58	R\$15,42	R\$41,58
						Total Equipamento (A)		R\$41,58
	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\$23,56
	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\$181,84
						BDI: 30 %		R\$ 236,39



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				
3.1.5	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\$41,58	R\$15,42	R\$41,58
						Total Equipamento (A)		R\$41,58
	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\$23,56
	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\$181,84
						BDI: 30 %		R\$ 236,39



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				
2.1.5	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\$41,58	R\$15,42	R\$41,58
						Total Equipamento (A)		R\$41,58
	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\$23,56
	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\$181,84
						BDI: 30 %		R\$ 236,39



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				
4.1.5	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\$41,58	R\$15,42	R\$41,58
						Total Equipamento (A)		R\$41,58
	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\$23,56
	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\$181,84
						BDI: 30 %		R\$ 236,39



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
1.1.6	Projeto executivo da obra com ARTs	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
MO0128	Projeto executivo da obra com ARTs (Rio Emboraí)	UND	1,0000	R\$38.775,89
Total Material (E)				R\$38.775,89
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$38.775,89
BDI: 30 %				R\$ 50.408,66



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
2.1.6	Projeto executivo da obra com ARTs	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
MO0126	Projeto executivo da obra com ARTs (Rio Peroba II)	UND	1,0000	R\$26.447,36
Total Material (E)				R\$26.447,36
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$26.447,36
BDI: 30 %				R\$ 34.381,57



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
3.1.6	Projeto executivo da obra com ARTs	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
MO0130	Projeto executivo da obra com ARTs (Rio Itapixuna I)	UND	1,0000	R\$27.745,10
Total Material (E)				R\$27.745,10
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$27.745,10
BDI: 30 %				R\$ 36.068,63



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
4.1.6	Projeto executivo da obra com ARTs	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
MO0132	Projeto executivo da obra com ARTs (Cacoal)	UND	1,0000	R\$25.149,62
Total Material (E)				R\$25.149,62
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$25.149,62
BDI: 30 %				R\$ 32.694,51



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				
1.1.7	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: 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				
4.1.7	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: 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				
3.1.7	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: 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				
2.1.7	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: 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
1.1.8	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: 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
2.1.8	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: 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
3.1.8	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	H	1,0000	R\$0,00	R\$0,00
S11004	H	1,0000	R\$0,00	R\$0,00
S11005	H	1,0000	R\$24,26	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: 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
4.1.8	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: 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				
1.1.9	Desvio provisório - Pontilhão em Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	1,2000	1,00	0,00	R\$137,49	R\$39,98	R\$164,99
Total Equipamento (A)								R\$164,99
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 7,21
Total Mão de Obra								R\$35,44
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$37,21
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$202,20
Material		Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M11635	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m³	0,3716			R\$1.716,38	R\$637,82	
Total Material (E)								R\$637,82
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$840,02
BDI:							30 %	R\$ 1.092,03



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				
2.1.9	Desvio provisório - Pontilhão em Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindaute 6 t x m (150kw)	H	1,2000	1,00	0,00	R\$137,49	R\$39,98	R\$164,99
						Total Equipamento (A)		R\$164,99
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 7,21
						Total Mão de Obra		R\$35,44
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$37,21
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$202,20
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11635	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m³	0,3716		R\$1.716,38			R\$637,82
						Total Material (E)		R\$637,82
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$840,02
						BDI: 30%		R\$ 1.092,03



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				
4.1.9	Desvio provisório - Pontilhão em Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	1,2000	1,00	0,00	R\$137,49	R\$39,98	R\$164,99
						Total Equipamento (A)		R\$164,99
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 7,21
						Total Mão de Obra		R\$35,44
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$37,21
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$202,20
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11635	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m³	0,3716		R\$1.716,38			R\$637,82
						Total Material (E)		R\$637,82
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$840,02
						BDI: 30%		R\$ 1.092,03



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				
3.1.9	Desvio provisório - Pontilhão em Madeira de Lei	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindaute 6 t x m (150kw)	H	1,2000	1,00	0,00	R\$137,49	R\$39,98	R\$164,99
							Total Equipamento (A)	R\$164,99
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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
O0201	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 7,21
							Total Mão de Obra	R\$35,44
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$37,21
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$202,20
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M11635	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m³	0,3716			R\$1.716,38	R\$637,82	
							Total Material (E)	R\$637,82
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$840,02
							BDI: 30%	R\$ 1.092,03



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				
4.1.10	Aterro c/ compactação para encontro de pontes	m³	(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\$161,72	R\$43,18	R\$31,50
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	0,4000	0,30	0,70	R\$128,45	R\$34,47	R\$25,07
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	0,4000	0,40	0,60	R\$20,34	R\$16,06	R\$7,11
							Total Equipamento (A)	R\$63,68
	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\$39,71					
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000		R\$3,90			R\$3,90
							Total Serviço (F)	R\$3,90
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$43,61
							BDI: 30 %	R\$ 56,69



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				
3.1.10	Aterro c/ compactação para encontro de pontes	m³	(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\$161,72	R\$43,18	R\$31,50
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	0,4000	0,30	0,70	R\$128,45	R\$34,47	R\$25,07
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	0,4000	0,40	0,60	R\$20,34	R\$16,06	R\$7,11
							Total Equipamento (A)	R\$63,68
	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\$39,71					
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000		R\$3,90			R\$3,90
							Total Serviço (F)	R\$3,90
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$43,61
							BDI: 30 %	R\$ 56,69



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					
1.1.11	Desmonte de ponte de madeira pré-existente	m²	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$137,49	R\$39,98	R\$96,24
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,89	R\$14,36	R\$31,34
						Total Equipamento (A)		R\$127,58
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 24,99
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 54,32
O0201	Encarregado de Ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 13,87
						Total Mão de Obra		R\$93,18
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$97,84
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$225,42
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$225,42
						BDI: 30 %		R\$ 293,05



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					
2.1.11	Desmonte de ponte de madeira pré-existente	m²	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$137,49	R\$39,98	R\$96,24
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,89	R\$14,36	R\$31,34
						Total Equipamento (A)		R\$127,58
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 24,99
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 54,32
O0201	Encarregado de Ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 13,87
						Total Mão de Obra		R\$93,18
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$97,84
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$225,42
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$225,42
						BDI: 30 %		R\$ 293,05



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					
3.1.11	Desmonte de ponte de madeira pré-existente	m²	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$137,49	R\$39,98	R\$96,24
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,89	R\$14,36	R\$31,34
						Total Equipamento (A)		R\$127,58
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 24,99
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 54,32
O0201	Encarregado de Ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 13,87
						Total Mão de Obra		R\$93,18
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$97,84
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$225,42
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$225,42
						BDI: 30 %		R\$ 293,05



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					
4.1.11	Desmonte de ponte de madeira pré-existente	m²	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$137,49	R\$39,98	R\$96,24
E0142	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$20,89	R\$14,36	R\$31,34
						Total Equipamento (A)		R\$127,58
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 24,99
O0023	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 54,32
O0201	Encarregado de Ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 13,87
						Total Mão de Obra		R\$93,18
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)		R\$97,84
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$225,42
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$225,42
						BDI: 30 %		R\$ 293,05



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				
1.1.12	Escoramento com madeira de OAE	m ²	(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: 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				
3.1.12	Escoramento com madeira de OAE	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: 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		
2.1.12	Escoramento com madeira de OAE	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: 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					
4.1.12	Escoramento com madeira de OAE	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: 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				
1.2.1	Aterro c/ compactação para encontro de pontes	m³	(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\$161,72	R\$43,18	R\$31,50
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	0,4000	0,30	0,70	R\$128,45	R\$34,47	R\$25,07
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	0,4000	0,40	0,60	R\$20,34	R\$16,06	R\$7,11
							Total Equipamento (A)	R\$63,68
	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\$39,71					
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000		R\$3,90			R\$3,90
							Total Serviço (F)	R\$3,90
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$43,61
							BDI: 30 %	R\$ 56,69



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				
2.2.1	Aterro c/ compactação para encontro de pontes	m³	(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\$161,72	R\$43,18	R\$31,50
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	0,4000	0,30	0,70	R\$128,45	R\$34,47	R\$25,07
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	0,4000	0,40	0,60	R\$20,34	R\$16,06	R\$7,11
							Total Equipamento (A)	R\$63,68
	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\$39,71					
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000		R\$3,90			R\$3,90
							Total Serviço (F)	R\$3,90
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$43,61
							BDI: 30 %	R\$ 56,69



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				
1.2.2	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: 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				
2.2.2	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: 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				
4.2.2	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: 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				
3.2.2	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: 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				
1.2.3	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\$172,24	R\$48,47	R\$270,22
							Total Equipamento (A)	R\$270,22
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\$177,27
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000			R\$68,68	R\$68,68	
							Total Material (E)	R\$68,68
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$245,95
							BDI: 30 %	R\$ 319,74



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				
2.2.3	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\$172,24	R\$48,47	R\$270,22
						Total Equipamento (A)		R\$270,22
	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\$177,27
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
						Total Material (E)		R\$68,68
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$245,95
						BDI: 30 %		R\$ 319,74



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				
4.2.3	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\$172,24	R\$48,47	R\$270,22
						Total Equipamento (A)		R\$270,22
	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\$177,27
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
						Total Material (E)		R\$68,68
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$245,95
						BDI: 30 %		R\$ 319,74



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				
3.2.3	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\$172,24	R\$48,47	R\$270,22
						Total Equipamento (A)		R\$270,22
	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\$177,27
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
						Total Material (E)		R\$68,68
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$245,95
						BDI: 30 %		R\$ 319,74



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					
1.2.4	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: 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					
2.2.4	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: 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					
3.2.4	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: 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					
4.2.4	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: 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					
1.2.5	Escavação manual em material de 1a categoria	m³	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
							Total Mão de Obra	R\$28,55
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$34,41
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$34,41
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$34,41
							BDI: 30 %	R\$ 44,73



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					
4.2.5	Escavação manual em material de 1a categoria	m³	1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
							Total Mão de Obra	R\$28,55
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)	R\$34,41
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$34,41
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$34,41
							BDI: 30 %	R\$ 44,73



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	
2.2.5	Escavação manual em material de 1a categoria					m³	(C) 1,00	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
						Total Mão de Obra		R\$28,55
						Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)		R\$34,41
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$34,41
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$34,41
						BDI: 30 %		R\$ 44,73



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	
3.2.5	Escavação manual em material de 1a categoria					m³	(C) 1,00	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,39
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
						Total Mão de Obra		R\$28,55
						Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)		R\$34,41
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$34,41
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$34,41
						BDI: 30 %		R\$ 44,73



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			
1.2.6	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: 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				
3.2.6	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: 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				
4.2.6	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: 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				
2.2.6	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: 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
1.2.7	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
3.2.7	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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				
2.2.7	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58	
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\$699,91			
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\$2.045,53	
BDI: 30 %							R\$ 2.659,19	



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
4.2.7	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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				
1.3.1	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\$172,24	R\$48,47	R\$270,22
							Total Equipamento (A)	R\$270,22
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\$177,27
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000			R\$68,68	R\$68,68	
							Total Material (E)	R\$68,68
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$245,95
							BDI: 30 %	R\$ 319,74



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				
2.3.1	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\$172,24	R\$48,47	R\$270,22
						Total Equipamento (A)		R\$270,22
	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\$177,27
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
						Total Material (E)		R\$68,68
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$245,95
						BDI: 30 %		R\$ 319,74



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				
3.3.1	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\$172,24	R\$48,47	R\$270,22
						Total Equipamento (A)		R\$270,22
	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\$177,27
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
						Total Material (E)		R\$68,68
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$245,95
						BDI: 30 %		R\$ 319,74



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				
4.3.1	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\$172,24	R\$48,47	R\$270,22
							Total Equipamento (A)	R\$270,22
	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\$177,27
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000			R\$68,68	R\$68,68	
							Total Material (E)	R\$68,68
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$245,95
							BDI: 30 %	R\$ 319,74



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					
1.3.2	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: 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					
2.3.2	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: 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					
3.3.2	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: 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					
4.3.2	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: 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			
1.3.3	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: 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				
3.3.3	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		RS8,64			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: 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				
2.3.3	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: 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				
4.3.3	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


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
3.3.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19


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
1.3.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
2.3.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
4.4.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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 n°. 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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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					
4.3.5	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	0,1100	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,37
							Total Mão de Obra	R\$1,37
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,37
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$1,37
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
MO0134	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS TIPO 2F, PLACA E = 10 MM, 1000 X 500 MM	m²	0,0107	R\$1,68				R\$0,02
MO0135	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM	dm³	1,0000	R\$78,17				R\$78,17
							Total Material (E)	R\$78,19
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$79,56
							BDI: 30 %	R\$ 103,43



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					
2.3.5	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	0,1100	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,37
							Total Mão de Obra	R\$1,37
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,37
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$1,37			
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
MO0134	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS TIPO 2F, PLACA E = 10 MM, 1000 X 500 MM	m²	0,0107	R\$1,68		R\$0,02		
MO0135	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM	dm³	1,0000	R\$78,17		R\$78,17		
							Total Material (E)	R\$78,19
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$79,56
							BDI: 30 %	R\$ 103,43



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					
3.3.5	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	0,1100	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,37
							Total Mão de Obra	R\$1,37
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,37
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$1,37
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
MO0134	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS TIPO 2F, PLACA E = 10 MM, 1000 X 500 MM	m²	0,0107	R\$1,68				R\$0,02
MO0135	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM	dm³	1,0000	R\$78,17				R\$78,17
							Total Material (E)	R\$78,19
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$79,56
							BDI: 30 %	R\$ 103,43



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					
1.3.5	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	(C) 1,00					
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	0,1100	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,37
							Total Mão de Obra	R\$1,37
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$1,37
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$1,37
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
MO0134	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS TIPO 2F, PLACA E = 10 MM, 1000 X 500 MM	m²	0,0107	R\$1,68				R\$0,02
MO0135	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM	dm³	1,0000	R\$78,17				R\$78,17
							Total Material (E)	R\$78,19
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$79,56
							BDI: 30 %	R\$ 103,43



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				
3.4.1	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: 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				
4.4.1	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: 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						
1.4.1	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: 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				
2.4.1	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


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
2.4.2	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19


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
3.4.2	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19


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
1.4.2	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19


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
4.4.2	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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				
1.4.3	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: 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				
3.4.3	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: 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				
2.4.3	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: 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				
4.4.3	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


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
1.4.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
4.4.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19


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
2.4.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
3.4.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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				
4.5.1	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: 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						
3.5.1	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: 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				
1.5.1	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: 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				
2.5.1	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: 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
3.5.2	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
4.5.2	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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 n°. 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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
1.5.2	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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			
2.5.2	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58
	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\$699,91					
	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\$2.045,53
BDI: 30 %							R\$ 2.659,19	



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				
1.5.3	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: 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					
2.5.3	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: 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				
4.5.3	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: 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				
3.5.3	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


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
3.5.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
2.5.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
1.5.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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
4.5.4	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\$14,26	R\$12,87	R\$7,13
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\$27,58

	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\$699,91

	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\$2.045,53

BDI: 30% R\$ 2.659,19



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				
4.6.1	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: 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					
2.6.1	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: 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					
1.6.1	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: 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				
3.6.1	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: 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				
2.6.2	Execução de guarda rodas - barreira de concreto tipo new jersey - Fornecimento e Instalação	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	m³	0,2320		R\$304,86			R\$70,73
S0290	Forma de placa compensada resinada	m²	1,7400		R\$49,14			R\$85,50
S14590	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	15,1000		R\$6,29			R\$94,98
							Total Serviço (F)	R\$251,21
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$261,78
							BDI: 30 %	R\$ 340,31



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				
4.6.2	Execução de guarda rodas - barreira de concreto tipo new jersey - Fornecimento e Instalação	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	m³	0,2320	R\$304,86		R\$70,73		
S0290	Forma de placa compensada resinada	m²	1,7400	R\$49,14		R\$85,50		
S14590	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	15,1000	R\$6,29		R\$94,98		
Total Serviço (F)							R\$251,21	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$261,78	
BDI: 30 %							R\$ 340,31	



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				
3.6.2	Execução de guarda rodas - barreira de concreto tipo new jersey - Fornecimento e Instalação	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	m³	0,2320		R\$304,86			R\$70,73
S0290	Forma de placa compensada resinada	m²	1,7400		R\$49,14			R\$85,50
S14590	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	15,1000		R\$6,29			R\$94,98
Total Serviço (F)							R\$251,21	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$261,78	
BDI: 30 %							R\$ 340,31	



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				
1.6.2	Execução de guarda rodas - barreira de concreto tipo new jersey - Fornecimento e Instalação	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	m³	0,2320	R\$304,86		R\$70,73		
S0290	Forma de placa compensada resinada	m²	1,7400	R\$49,14		R\$85,50		
S14590	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	15,1000	R\$6,29		R\$94,98		
Total Serviço (F)							R\$251,21	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$261,78	
BDI: 30 %							R\$ 340,31	



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				
1.6.3	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: 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				
2.6.3	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: 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					
3.6.3	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: 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				
4.6.3	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: 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						
3.6.4	Execução de pintura de sinalização nas barreiras de concreto tipo new jersey	m²	(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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93	
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$100,63	R\$23,67	R\$100,63	
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$135,11	R\$63,97	R\$135,11	
Total Equipamento (A)								R\$288,67	
	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\$9,19						
	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\$29,45	
BDI: 30 %							R\$ 38,29		



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				
1.6.4	Execução de pintura de sinalização nas barreiras de concreto tipo new jersey	m²	(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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$100,63	R\$23,67	R\$100,63
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$135,11	R\$63,97	R\$135,11
Total Equipamento (A)								R\$288,67
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\$9,19					
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\$29,45
BDI: 30 %								R\$ 38,29



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				
2.6.4	Execução de pintura de sinalização nas barreiras de concreto tipo new jersey	m²	(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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$100,63	R\$23,67	R\$100,63
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$135,11	R\$63,97	R\$135,11
	Total Equipamento (A)							R\$288,67
	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\$9,19
	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\$29,45
	BDI: 30 %							R\$ 38,29



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				
4.6.4	Execução de pintura de sinalização nas barreiras de concreto tipo new jersey	m²	(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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$100,63	R\$23,67	R\$100,63
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$135,11	R\$63,97	R\$135,11
	Total Equipamento (A)							R\$288,67
	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\$9,19
	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\$29,45
	BDI: 30 %							R\$ 38,29



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**

1.6.5 Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und **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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93

Total Equipamento (A) R\$52,93

	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\$23,50

	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000	RS0,07	RS0,14
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000	RS0,55	RS1,65

Total Material (E) R\$1,79

	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	1,0000	R\$241,23	R\$241,23
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36	R\$69,36

Total Serviço (F) R\$310,59

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$335,88

BDI: 30 % R\$ 436,64



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
2.6.5	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	m²			(C)	4,00
<hr/>						
	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\$52,93
						Total Equipamento (A)
						R\$52,93
<hr/>						
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	R\$ 27,16
O0203	Encarregado	H	0,5000	1,00	R\$ 7,17	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\$23,50			
<hr/>						
	Material	Unid.	Coef.			Parcial
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000			R\$0,14
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000			R\$1,65
						Total Material (E)
						RS1,79
<hr/>						
	Serviço	Unid.	Coef.			Parcial
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	1,0000			R\$241,23
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$69,36
						Total Serviço (F)
						R\$310,59
<hr/>						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)						R\$335,88
BDI: 30 %						R\$ 436,64



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					
3.6.5	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93	
Total Equipamento (A)							R\$52,93	
<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\$23,50			
<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\$241,23		R\$241,23	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000		R\$69,36		R\$69,36	
Total Serviço (F)							R\$310,59	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$335,88	
BDI: 30 %							R\$ 436,64	



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			
4.6.5	Fornecimento e instalação de placa refletiva de identificação nominal, fundo verde, 2,00m X 1,00m , contendo nome do rio e extensão da ponte - 2und	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\$79,08 R\$26,78	R\$52,93
Total Equipamento (A)						R\$52,93
<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\$23,50	
<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\$241,23	R\$241,23	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36	R\$69,36	
Total Serviço (F)						R\$310,59
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)						R\$335,88
BDI: 30 %						R\$ 436,64



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
1.6.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,9m - 2 und	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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93

Total Equipamento (A) R\$52,93

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\$23,50

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\$241,23	R\$241,23
S0118 Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36	R\$69,36

Total Serviço (F) R\$310,59

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$335,88

BDI: 30 % R\$ 436,64



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
2.6.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,9m - 2 und	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\$79,08 R\$26,78 R\$52,93
				Total Equipamento (A) R\$52,93
<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\$23,50		
<hr/>				
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000	RS0,07 RS0,14
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000	RS0,55 RS1,65
				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\$241,23 R\$241,23
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36 R\$69,36
				Total Serviço (F) R\$310,59
<hr/>				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$335,88
BDI: 30 %				R\$ 436,64



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				
4.6.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,9m - 2 und	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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93
Total Equipamento (A)							R\$52,93	
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\$23,50	
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\$241,23	R\$241,23			
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36	R\$69,36			
Total Serviço (F)					R\$310,59			
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)					R\$335,88			
BDI: 30 %					R\$ 436,64			



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
3.6.6	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,9m - 2 und	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\$79,08 R\$26,78 R\$52,93
Total Equipamento (A)						R\$52,93
<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\$23,50			
<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\$241,23 R\$241,23
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$69,36 R\$69,36
Total Serviço (F)						R\$310,59
<hr/>						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)						R\$335,88
BDI: 30 %						R\$ 436,64



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	
1.6.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93	
Total Equipamento (A)								R\$52,93	
<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\$23,50						
<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\$241,23			R\$241,23
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$69,36			R\$69,36
Total Serviço (F)								R\$310,59	
<hr/>									
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$335,88	
							BDI:	30 %	R\$ 436,64



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	
2.6.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	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\$79,08 R\$26,78 R\$52,93
				Total Equipamento (A) R\$52,93
	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\$23,50
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000	RS0,07 RS0,14
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000	RS0,55 RS1,65
				Total Material (E) R\$1,79
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	1,0000	R\$241,23 R\$241,23
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36 R\$69,36
				Total Serviço (F) R\$310,59
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$335,88
				BDI: 30 % R\$ 436,64



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		
3.6.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93
Total Equipamento (A)							R\$52,93	
<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\$23,50	
<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\$241,23	R\$241,23	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$69,36	R\$69,36	
Total Serviço (F)							R\$310,59	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$335,88	
BDI: 30 %							R\$ 436,64	



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	
4.6.7	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de advertência, fundo laranja amarelado, Cuidado Ponte a 100m, 2,00m X 1,00m - 2 und	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\$79,08 R\$26,78 R\$52,93
				Total Equipamento (A) R\$52,93
	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\$23,50
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000	RS0,07 RS0,14
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000	RS0,55 RS1,65
				Total Material (E) R\$1,79
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	1,0000	R\$241,23 R\$241,23
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36 R\$69,36
				Total Serviço (F) R\$310,59
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$335,88
				BDI: 30 % R\$ 436,64



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		
1.6.8	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93
Total Equipamento (A)								R\$52,93
<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\$23,50
<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\$241,23	R\$241,23	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$69,36	R\$69,36	
Total Serviço (F)							R\$310,59	
<hr/>								
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$335,88	
BDI: 30 %							R\$ 436,64	



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		
3.6.8	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93
Total Equipamento (A)								R\$52,93
<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\$23,50
<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\$241,23	R\$241,23	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$69,36	R\$69,36	
Total Serviço (F)							R\$310,59	
<hr/>								
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$335,88	
BDI: 30 %							R\$ 436,64	



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					
2.6.8	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93
Total Equipamento (A)								R\$52,93
	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\$23,50					
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000	RS0,07		RS0,14		
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000	RS0,55		RS1,65		
Total Material (E)								RS1,79
	Serviço	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m²	1,0000	R\$241,23		R\$241,23		
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	R\$69,36		R\$69,36		
Total Serviço (F)								R\$310,59
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$335,88
BDI: 30 %							R\$ 436,64	



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					
4.6.8	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	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\$79,08	R\$26,78	R\$52,93	
Total Equipamento (A)							R\$52,93	
<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\$23,50			
<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\$241,23		R\$241,23	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000		R\$69,36		R\$69,36	
Total Serviço (F)							R\$310,59	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$335,88	
BDI: 30 %							R\$ 436,64	



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					
1.6.9	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\$79,08	R\$26,78	R\$58,16	
E0690	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,0000	1,00	0,00	R\$74,85	R\$24,11	R\$74,85	
Total Equipamento (A)								R\$147,63	
	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\$9,52	
	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\$278,54	
BDI: 30 %							R\$ 362,10		



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					
2.6.9	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\$79,08	R\$26,78	R\$58,16	
E0690	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,0000	1,00	0,00	R\$74,85	R\$24,11	R\$74,85	
Total Equipamento (A)								R\$147,63	
	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\$9,52	
	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\$278,54	
BDI: 30 %							R\$ 362,10		



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					
3.6.9	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\$79,08	R\$26,78	R\$58,16	
E0690	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,0000	1,00	0,00	R\$74,85	R\$24,11	R\$74,85	
Total Equipamento (A)								R\$147,63	
	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\$9,52	
	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\$278,54	
BDI: 30 %							R\$ 362,10		



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					
4.6.9	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\$79,08	R\$26,78	R\$58,16	
E0690	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,0000	1,00	0,00	R\$74,85	R\$24,11	R\$74,85	
Total Equipamento (A)								R\$147,63	
	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\$9,52	
	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\$278,54	
BDI: 30 %							R\$ 362,10		



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
4.6.10	Desmobilização de equipamentos e pessoal	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
MO0136	Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,0000	RS8.749,81
			Total Material (E)	RS8.749,81
			Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$8.749,81
			BDI: 30 %	R\$ 11.374,75