



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>	
1.1.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 500M2)	CJ	(C)	1,00	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>	
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$5.260,55</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$5.260,55</b>	
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 6.838,72</b>	



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção Equipe</b>	
2.1.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 500M2)	CJ	(C)	1,00
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$5.260,55</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$5.260,55</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 6.838,72</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>	
3.1.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 500M2)	CJ	(C)	1,00	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>	
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$5.260,55</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$5.260,55</b>	
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 6.838,72</b>	



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>	
4.1.1	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 500M2)	CJ	(C)	1,00	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>	
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$5.260,55</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$5.260,55</b>	
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 6.838,72</b>	



## 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
				<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B) R\$0,00</b>
				<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00</b>
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0129	Mobilização de pessoal e equipamentos (Rio Itapixuna I)	UND	1,0000	RS1.757,40
				<b>Total Material (E) RS1.757,40</b>
				<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$1.757,40</b>
				<b>BDI: 30 % R\$ 2.284,62</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>
<b>4.1.2</b>	<b>Mobilização de equipamentos e pessoal</b>	<b>und</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>
MO0131	Mobilização de pessoal e equipamentos (Cacoal)	UND	1,0000	RS1.757,40
<b>Total Material (E)</b>				<b>RS1.757,40</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$1.757,40</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 2.284,62</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>
2.1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	(C)	1,00
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>
MO0127	Mobilização de pessoal e equipamentos (Rio Peroba II)	UND	1,0000	RS1.513,94
<b>Total Material (E)</b>				<b>RS1.513,94</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$1.513,94</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 1.968,12</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>
1.1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	(C)	1,00
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>
MO0125	Mobilização de pessoal e equipamentos (Rio Emboraí)	UND	1,0000	R\$12.255,58
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$12.255,58</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$12.255,58</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 15.932,25</b>



## 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	<b>BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSOPISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)</b>	M2	(C)	1,00
<hr/>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>
			<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>
			<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0015	Carpinteiro	H	6,0000	1,00
O0016	Pedreiro	H	0,8000	1,00
O0023	Servente	H	8,0000	1,00
				<b>Total Mão de Obra</b>
				<b>R\$157,39</b>
				<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>
				<b>R\$157,39</b>
<hr/>				
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$157,39</b>
<hr/>				
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>
				<b>Parcial</b>
M1962	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,1100	R\$8,60
M2461	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS	UN	0,3300	R\$5,00
M2527	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	4,5000	R\$1,99
M2664	AREIA GROSSA	M3	0,0200	R\$40,00
M2817	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	5,0000	R\$0,84
M2916	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,5000	R\$6,43
M3026	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,0000	R\$6,30
M3104	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M	M2	1,2000	R\$11,62
				<b>Total Material (E)</b>
				<b>R\$84,12</b>
<hr/>				
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>
				<b>Parcial</b>
S11681	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO	M3	0,0600	R\$31,68
				<b>Total Serviço (F)</b>
				<b>R\$1,90</b>
<hr/>				
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$243,41</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 316,43</b>



## 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		
<b>3.1.3</b>	<b>BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)</b>	<b>M2</b>	<b>(C)</b>		<b>1,00</b>			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$157,39</b>	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$157,39</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>							<b>R\$157,39</b>	
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$84,12</b>	
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$1,90</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$243,41</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 316,43</b>	



## 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
<b>2.1.3</b>	<b>BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)</b>	<b>M2</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>
		<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>
		<b>Parcial</b>		
O0015	Carpinteiro	H	6,0000	1,00
O0016	Pedreiro	H	0,8000	1,00
O0023	Servente	H	8,0000	1,00
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$157,39</b>
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$157,39</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$157,39</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>
				<b>Parcial</b>
M1962	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,1100	R\$8,60
M2461	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS	UN	0,3300	R\$5,00
M2527	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	4,5000	R\$1,99
M2664	AREIA GROSSA	M3	0,0200	R\$40,00
M2817	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	5,0000	R\$0,84
M2916	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,5000	R\$6,43
M3026	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,0000	R\$6,30
M3104	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M	M2	1,2000	R\$11,62
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$84,12</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>
				<b>Parcial</b>
S11681	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO	M3	0,0600	R\$31,68
<b>Total Serviço (F)</b>				<b>R\$1,90</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$243,41</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 316,43</b>



## 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				
<b>4.1.3</b>	<b>BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)</b>	<b>M2</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$157,39</b>
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$157,39</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$157,39</b>				
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$84,12</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$1,90</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$243,41</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 316,43</b>



## 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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$203,75</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$203,75</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$203,75</b>
	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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$77,21</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$280,96</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 365,25</b>



## 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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$203,75</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$203,75</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$203,75</b>
	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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$77,21</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$280,96</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 365,25</b>



## 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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$203,75</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$203,75</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$203,75</b>
	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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$77,21</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$280,96</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 365,25</b>



## 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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$203,75</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$203,75</b>
					<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$203,75</b>		
	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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$77,21</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$280,96</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 365,25</b>



## 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				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$41,58</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$45,60</b>
						<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$52,67</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$23,56</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$158,28</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$181,84</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 236,39</b>



## 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				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$41,58</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$45,60</b>
						<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$52,67</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$23,56</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$158,28</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$181,84</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 236,39</b>



## 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				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$41,58</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$45,60</b>
						<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$52,67</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$23,56</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$158,28</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$181,84</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 236,39</b>



## 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				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$41,58</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$45,60</b>
						<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$52,67</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$23,56</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$158,28</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$181,84</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 236,39</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>
1.1.6	Projeto executivo da obra com ARTs	und	(C)	1,00
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>
MO0128	Projeto executivo da obra com ARTs (Rio Emboraí)	UND	1,0000	R\$38.775,89
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$38.775,89</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$38.775,89</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 50.408,66</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>
2.1.6	Projeto executivo da obra com ARTs	und	(C)	1,00
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>
MO0126	Projeto executivo da obra com ARTs (Rio Peroba II)	UND	1,0000	R\$26.447,36
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$26.447,36</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$26.447,36</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 34.381,57</b>



## 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	
				<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$0,00</b>
				<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$0,00</b>
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial	
MO0130	Projeto executivo da obra com ARTs (Rio Itapixuna I)	UND	1,0000	R\$27.745,10	
				<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$27.745,10</b>
				<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$27.745,10</b>
				<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 36.068,63</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>
4.1.6	Projeto executivo da obra com ARTs	und	(C)	1,00
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>
MO0132	Projeto executivo da obra com ARTs (Cacoal)	UND	1,0000	R\$25.149,62
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$25.149,62</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$25.149,62</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 32.694,51</b>



## 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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$3,78</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$3,78</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$3,78</b>
	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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$1,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$5,39</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 7,01</b>



## 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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$3,78</b>	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$3,78</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$3,78</b>				
	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
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$1,61</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$5,39</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 7,01</b>	



## 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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$3,78</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$3,78</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$3,78</b>
	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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$1,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$5,39</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 7,01</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$3,78</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$3,78</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$3,78</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl. Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$1,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$5,39</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 7,01</b>



## 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
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
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
<b>Total Serviço (F)</b>				<b>R\$24,26</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$24,26</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 31,54</b>



## 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
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
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
<b>Total Serviço (F)</b>				<b>R\$24,26</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$24,26</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 31,54</b>



## 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	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
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					
<b>1.1.9</b>	<b>Desvio provisório - Pontilhão em Madeira de Lei</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
<hr/>								
<b>Equipamento</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$164,99</b>
<hr/>								
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$35,44</b>
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$37,21</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$202,20</b>			
<hr/>								
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
M11635	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m³	0,3716	R\$1.716,38		R\$637,82		
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$637,82</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$840,02</b>
<b>BDI:</b>							<b>30 %</b>	<b>R\$ 1.092,03</b>



## 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				
<b>2.1.9</b>	<b>Desvio provisório - Pontilhão em Madeira de Lei</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$164,99</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$35,44</b>
						<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$37,21</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$202,20</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
M11635	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m³	0,3716		R\$1.716,38			R\$637,82
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$637,82</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$840,02</b>
						<b>BDI: 30%</b>		<b>R\$ 1.092,03</b>



## 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				
<b>4.1.9</b>	<b>Desvio provisório - Pontilhão em Madeira de Lei</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$164,99</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$35,44</b>
						<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$37,21</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$202,20</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
M11635	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m³	0,3716		R\$1.716,38			R\$637,82
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$637,82</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$840,02</b>
						<b>BDI: 30%</b>		<b>R\$ 1.092,03</b>



## 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				
<b>3.1.9</b>	<b>Desvio provisório - Pontilhão em Madeira de Lei</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$164,99</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$35,44</b>
						<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$37,21</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$202,20</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
M11635	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m³	0,3716		R\$1.716,38			R\$637,82
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$637,82</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$840,02</b>
						<b>BDI: 30%</b>		<b>R\$ 1.092,03</b>



## 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				
1.1.10	Aterro c/ compactação para encontro de pontes	m³	(C)	2,00				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$63,68</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$14,99</b>
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$15,74</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$39,71</b>					
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000		R\$3,90			R\$3,90
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$3,90</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$43,61</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 56,69</b>	



## 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				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$63,68</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$14,99</b>
							<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$15,74</b>
	<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$39,71</b>					
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000		R\$3,90			R\$3,90
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$3,90</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$43,61</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 56,69</b>



## 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					
<b>2.1.10</b>	<b>Aterro c/ compactação para encontro de pontes</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>2,00</b>				
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$63,68</b>
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$14,99</b>
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$15,74</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$39,71</b>			
<hr/>								
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000			R\$3,90	R\$3,90	
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$3,90</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$43,61</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 56,69</b>	



## 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				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$63,68</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$14,99</b>
							<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$15,74</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$39,71</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000		R\$3,90			R\$3,90
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$3,90</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$43,61</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 56,69</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção Equipe</b>					
<b>1.1.11</b>	<b>Desmonte de ponte de madeira pré-existente</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$127,58</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$93,18</b>
						<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$97,84</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$225,42</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$225,42</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 293,05</b>



## 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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$127,58</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$93,18</b>
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$97,84</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$225,42</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$225,42</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 293,05</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção Equipe</b>					
<b>3.1.11</b>	<b>Desmonte de ponte de madeira pré-existente</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$127,58</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$93,18</b>
						<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$97,84</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$225,42</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$225,42</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 293,05</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção Equipe</b>					
<b>4.1.11</b>	<b>Desmonte de ponte de madeira pré-existente</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$127,58</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$93,18</b>
						<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$97,84</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$225,42</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$225,42</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 293,05</b>



## 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	m³	(C)	1,00					
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$0,19</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>	
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	
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$29,07</b>	
							<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,03</b>	
			<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>						<b>R\$35,22</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>		
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		
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$30,05</b>	
	<b>Transporte</b>	<b>Tipo</b>	<b>DMT (Km)</b>			<b>Custo Unit. (R\$)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Parcial</b>	
T0065	Madeira	Comercial	0,00			R\$ 0,00	0,0300	R\$ 0,00	
							<b>Total Transporte (G)</b>	<b>R\$0,00</b>	
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$65,27</b>	
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 84,85</b>	



## 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				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$0,19</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$29,07</b>
							<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,03</b>
			<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,22</b>				
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
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		
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$30,05</b>
	<b>Transporte</b>	<b>Tipo</b>	<b>DMT (Km)</b>	<b>Custo Unit. (R\$)</b>		<b>Consumo</b>	<b>Parcial</b>	
T0065	Madeira	Comercial	0,00	R\$ 0,00		0,0300	R\$ 0,00	
							<b>Total Transporte (G)</b>	<b>R\$0,00</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$65,27</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 84,85</b>



## 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			m²	(C)	1,00			
<b>Equipamento</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$0,19</b>		
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$29,07</b>		
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$35,03</b>		
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$35,22</b>	
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl. Unit.</b>	<b>Parcial</b>		
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		
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$30,05</b>		
<b>Transporte</b>		<b>Tipo</b>	<b>DMT (Km)</b>	<b>Custo Unit. (R\$)</b>		<b>Consumo</b>	<b>Parcial</b>		
T0065	Madeira	Comercial	0,00	R\$ 0,00		0,0300	R\$ 0,00		
<b>Total Transporte (G)</b>							<b>R\$0,00</b>		
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$65,27</b>		
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 84,85</b>		



## 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				
<b>Equipamento</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$0,19</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$29,07</b>
							<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,03</b>
		<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>						<b>R\$35,22</b>
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$30,05</b>
<b>Transporte</b>		<b>Tipo</b>	<b>DMT (Km)</b>			<b>Custo Unit. (R\$)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Parcial</b>
T0065	Madeira	Comercial	0,00			R\$ 0,00	0,0300	R\$ 0,00
							<b>Total Transporte (G)</b>	<b>R\$0,00</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$65,27</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 84,85</b>



## 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					
<b>4.2.1</b>	<b>Aterro c/ compactação para encontro de pontes</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>2,00</b>					
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$63,68</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>	
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99	
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$14,99</b>	
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$15,74</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$39,71</b>						
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>		
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000			R\$3,90	R\$3,90		
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$3,90</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$43,61</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 56,69</b>		



## 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				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$63,68</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$14,99</b>
							<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$15,74</b>
	<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$39,71</b>					
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000		R\$3,90			R\$3,90
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$3,90</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$43,61</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 56,69</b>



## 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	
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$63,68</b>	
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	
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$14,99</b>	
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$15,74</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$39,71</b>	
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			
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$3,90</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$43,61</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 56,69</b>		



## 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				
3.2.1	Aterro c/ compactação para encontro de pontes	m³	(C)	2,00				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$63,68</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0005	Operador de equipamento leve 1	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$14,99</b>
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$15,74</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$39,71</b>			
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,0000			R\$3,90	R\$3,90	
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$3,90</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$43,61</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 56,69</b>	



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



## 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				
<b>2.2.2</b>	<b>ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE</b>	<b>H</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
00122	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,91
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$0,91</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$0,91</b>
			<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$0,91</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>				<b>Parcial</b>
S12507	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4HP CHP DIURNA	CHP	1,0000	R\$3,56				R\$3,56
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$3,56</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$4,47</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 5,81</b>



## 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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$0,91</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$0,91</b>
			<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$0,91</b>
	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
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$3,56</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$4,47</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 5,81</b>



## 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	<b>ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE</b>	H	(C)	1,00				
	<b>Mão de Obra</b>	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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$0,91</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$0,91</b>
			<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$0,91</b>
	<b>Serviço</b>	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
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$3,56</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$4,47</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 5,81</b>



## 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				
<b>Equipamento</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$270,22</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$73,00</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$84,32</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$177,27</b>
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000			R\$68,68	R\$68,68	
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$68,68</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$245,95</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 319,74</b>



## 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				
<b>2.2.3</b>	<b>Fornecimento e Cravação estacas pré-mold. Concreto 30x30</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>2,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$270,22</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$73,00</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$84,32</b>
	<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>							<b>R\$177,27</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$68,68</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$245,95</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 319,74</b>



## 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					
<b>4.2.3</b>	<b>Fornecimento e Cravação estacas pré-mold. Concreto 30x30</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>2,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$270,22</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$73,00</b>
						<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$84,32</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$177,27</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$68,68</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$245,95</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 319,74</b>



## 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				
<b>3.2.3</b>	<b>Fornecimento e Cravação estacas pré-mold. Concreto 30x30</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>2,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$270,22</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$73,00</b>
						<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$84,32</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$177,27</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$68,68</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$245,95</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 319,74</b>



## 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	<b>Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm</b>	<b>und</b>	<b>(C) 1,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$24,36</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 36,58</b>



## 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					
<b>2.2.4</b>	<b>Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm</b>	<b>und</b>	<b>(C) 1,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$24,36</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 36,58</b>



## 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	<b>Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm</b>	<b>und</b>	<b>(C) 1,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$24,36</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 36,58</b>



## 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					
<b>4.2.4</b>	<b>Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm</b>	<b>und</b>	<b>(C) 1,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$24,36</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 36,58</b>



## 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
						<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$28,55</b>
						<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$34,41</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$34,41</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$34,41</b>
						<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 44,73</b>



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>	<b>Produção Equipe</b>	
<b>4.2.5</b>	<b>Escavação manual em material de 1a categoria</b>					<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$28,55</b>
						<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$34,41</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$34,41</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$34,41</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 44,73</b>



## 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	
<b>2.2.5</b>	<b>Escavação manual em material de 1a categoria</b>					<b>m³</b>	<b>(C) 1,00</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$28,55</b>
						<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$34,41</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$34,41</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$34,41</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 44,73</b>



## 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	
<b>3.2.5</b>	<b>Escavação manual em material de 1a categoria</b>					<b>m³</b>	<b>(C) 1,00</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$28,55</b>
						<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$34,41</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$34,41</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$34,41</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 44,73</b>



## 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	<b>FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.</b>	<b>M2</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$35,13</b>
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$35,13</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$35,13</b>				
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
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		
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$15,61</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$50,74</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$27,58</b>	
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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$672,33</b>	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$672,33</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$699,91</b>				
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			
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$1.345,62</b>				
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$2.045,53</b>	
<b>BDI: 30%</b>							<b>R\$ 2.659,19</b>	



## 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 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			
<b>4.2.7</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$27,58</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$672,33</b>
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$672,33</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$699,91</b>					
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl. Unit.</b>		<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$1.345,62</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$2.045,53</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 2.659,19</b>



## 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				
<b>Equipamento</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$270,22</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$73,00</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$84,32</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>							<b>R\$177,27</b>	
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000			R\$68,68	R\$68,68	
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$68,68</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$245,95</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 319,74</b>



## 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				
<b>2.3.1</b>	<b>Fornecimento e Cravação estacas pré-mold. Concreto 30x30</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>2,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$270,22</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$73,00</b>
						<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$84,32</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$177,27</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$68,68</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$245,95</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 319,74</b>



## 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				
<b>3.3.1</b>	<b>Fornecimento e Cravação estacas pré-mold. Concreto 30x30</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>2,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$270,22</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$73,00</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$84,32</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$177,27</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$68,68</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$245,95</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 319,74</b>



## 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				
<b>4.3.1</b>	<b>Fornecimento e Cravação estacas pré-mold. Concreto 30x30</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>2,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$270,22</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
						<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$73,00</b>
						<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>		<b>R\$84,32</b>
	<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>							<b>R\$177,27</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
MO0133	Fornecimento de Estaca pré-mold. De concreto 30 x 30 cm	m	1,0000		R\$68,68			R\$68,68
						<b>Total Material (E)</b>		<b>R\$68,68</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$245,95</b>
						<b>BDI: 30 %</b>		<b>R\$ 319,74</b>



## 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	<b>Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm</b>	<b>und</b>	<b>(C) 1,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$24,36</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 36,58</b>



## 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					
<b>2.3.2</b>	<b>Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm</b>	<b>und</b>	<b>(C) 1,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$24,36</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 36,58</b>



## 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					
<b>3.3.2</b>	<b>Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm</b>	<b>und</b>	<b>(C) 1,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$24,36</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 36,58</b>



## 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					
<b>4.3.2</b>	<b>Arrasamento de estacas de diâmetro até 30 cm</b>	<b>und</b>	<b>(C) 1,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$24,36</b>
							<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$28,14</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 36,58</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>





## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>


**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		
<b>3.3.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>			<b>(C)</b>	<b>1,00</b>		
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$27,58</b>	
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$672,33</b>	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$672,33</b>	
<hr/>								
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$699,91</b>					
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl. Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$1.345,62</b>	
<hr/>								
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$2.045,53</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 2.659,19</b>	



## 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
1.3.4	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
<b>2.3.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>

	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
<b>4.4.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>

	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					
<b>4.3.5</b>	<b>APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO</b>	<b>dm³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0046	Pedreiro	H	0,1100	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,37
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$1,37</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$1,37</b>
			<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$1,37</b>
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
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		
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$78,19</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$79,56</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 103,43</b>



## 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					
<b>2.3.5</b>	<b>APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO</b>	<b>dm³</b>	<b>(C) 1,00</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0046	Pedreiro	H	0,1100	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,37
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$1,37</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$1,37</b>
			<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$1,37</b>
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>				<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$78,19</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$79,56</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 103,43</b>



## 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					
<b>3.3.5</b>	<b>APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO</b>	<b>dm³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0046	Pedreiro	H	0,1100	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,37
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$1,37</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$1,37</b>
			<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$1,37</b>
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
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		
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$78,19</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$79,56</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 103,43</b>



## 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	dm <sup>3</sup>	(C) 1,00					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0046	Pedreiro	H	0,1100	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,37
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$1,37</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$1,37</b>
			<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$1,37</b>
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>				<b>Parcial</b>
MO0134	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS TIPO 2F, PLACA E = 10 MM, 1000 X 500 MM	m <sup>2</sup>	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	dm <sup>3</sup>	1,0000	R\$78,17				R\$78,17
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$78,19</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$79,56</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 103,43</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
				<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>			
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>			
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			
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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	<b>FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.</b>	<b>M2</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$35,13</b>	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$35,13</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$35,13</b>					
		<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
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		
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$15,61</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$50,74</b>	
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 65,96</b>	



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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
2.4.2	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**


**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
<b>3.4.2</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C) 1,00</b>

	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
<b>1.4.2</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>

	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
<b>4.4.2</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos especificos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C) 1,00</b>

	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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>


**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
<b>1.4.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C) 1,00</b>

	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
<b>4.4.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>

	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
2.4.4	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	
<b>3.4.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd. vl. Prod. vl. Improd. Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>				<b>R\$27,58</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$672,33</b>
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$672,33</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$699,91</b>	
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit. Parcial</b>
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
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$1.345,62</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$2.045,53</b>
<b>BDI: 30%</b>				<b>R\$ 2.659,19</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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		
<b>3.5.2</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>			<b>(C)</b>	<b>1,00</b>		
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$27,58</b>	
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$672,33</b>	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$672,33</b>	
<hr/>								
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$699,91</b>					
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl. Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$1.345,62</b>	
<hr/>								
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$2.045,53</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 2.659,19</b>	



## 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 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
<b>1.5.2</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C) 1,00</b>

	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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$35,13</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$35,13</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$15,61</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$50,74</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 65,96</b>


**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
<b>3.5.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C) 1,00</b>

	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
<b>2.5.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>

	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
<b>1.5.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos específicos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C) 1,00</b>

	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
<b>4.5.4</b>	<b>Concreto Armado Fck 40 Mpa com aditivos especificos, incluindo confecção, lançamento e armação</b>	<b>m³</b>	<b>(C) 1,00</b>

	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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção Equipe</b>					
<b>4.6.1</b>	<b>GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2</b>	<b>M2</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$127,15</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$127,15</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$127,15</b>			
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$108,49</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$235,64</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 306,33</b>



## 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					
<b>2.6.1</b>	<b>GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2</b>	<b>M2</b>	<b>(C) 1,00</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$127,15</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$127,15</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$127,15</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$108,49</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$235,64</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 306,33</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$127,15</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$127,15</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$127,15</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$108,49</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$235,64</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 306,33</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$127,15</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$127,15</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$127,15</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$108,49</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$235,64</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 306,33</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$10,57</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$10,57</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$10,57</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$251,21</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$261,78</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 340,31</b>



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$10,57</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$10,57</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$10,57</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$251,21</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$261,78</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 340,31</b>



## 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				
<b>3.6.2</b>	<b>Execução de guarda rodas - barreira de concreto tipo new jersey - Fornecimento e Instalação</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$10,57</b>	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$10,57</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$10,57</b>					
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
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		
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$251,21</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$261,78</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 340,31</b>	



## 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				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$10,57</b>	
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$10,57</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$10,57</b>					
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
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
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$251,21</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$261,78</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 340,31</b>	



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



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



## 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					
<b>3.6.3</b>	<b>Execução de drenos Ø 3"</b>	<b>und</b>	<b>(C) 1,00</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
O0023	Servente	H	1,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,05
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$9,05</b>
							<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$10,91</b>
		<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>						<b>R\$10,91</b>
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>				<b>Parcial</b>
M0178	Tubo de PVC D=75 mm	m	0,3000	R\$8,63				R\$2,59
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$2,59</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$13,50</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 17,55</b>



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



## 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				
<b>3.6.4</b>	<b>Execução de pintura de sinalização nas barreiras de concreto tipo new jersey</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>40,00</b>				
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$288,67</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$75,08</b>
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$78,83</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$9,19</b>
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	
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$20,26</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$29,45</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 38,29</b>	



## 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		
<b>1.6.4</b>	<b>Execução de pintura de sinalização nas barreiras de concreto tipo new jersey</b>	<b>m²</b>			<b>(C)</b>	<b>40,00</b>		
				<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$288,67</b>			
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>Parcial</b>		
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$52,93		
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$100,63		
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$135,11		
				<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$75,08</b>			
				<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$78,83</b>			
				<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$9,19</b>			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
				<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$20,26</b>			
				<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$29,45</b>		
				<b>BDI:</b>	<b>30 %</b>	<b>R\$ 38,29</b>		



## 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
<b>2.6.4</b>	<b>Execução de pintura de sinalização nas barreiras de concreto tipo new jersey</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>40,00</b>
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd. vl. Prod. vl. Improd. Parcial</b>
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
	<b>Total Equipamento (A)</b>			<b>R\$288,67</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial</b>
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
	<b>Total Mão de Obra</b>			<b>R\$75,08</b>
	<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)</b>			<b>R\$78,83</b>
	<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$9,19</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit. Parcial</b>
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
	<b>Total Material (E)</b>			<b>R\$20,26</b>
	<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>			<b>R\$29,45</b>
	<b>BDI: 30 %</b>			<b>R\$ 38,29</b>





## 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			
<b>1.6.5</b>	<b>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</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>4,00</b>		
<hr/>						
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd.</b>	<b>vl. Prod. vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>						<b>R\$52,93</b>
<hr/>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit. Encargos %</b>	<b>vl. Total Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>						<b>R\$34,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>						<b>R\$41,08</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$23,50</b>	
<hr/>						
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>
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
<b>Total Material (E)</b>						<b>R\$1,79</b>
<hr/>						
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>
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
<b>Total Serviço (F)</b>						<b>R\$310,59</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>						<b>R\$335,88</b>
<b>BDI: 30 %</b>						<b>R\$ 436,64</b>



## 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					
<b>2.6.5</b>	<b>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</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>4,00</b>				
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$52,93</b>	
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$34,09</b>	
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$41,08</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$23,50</b>			
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$1,79</b>	
<hr/>								
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$310,59</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$335,88</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 436,64</b>	



## 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					
<b>3.6.5</b>	<b>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</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>4,00</b>				
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$52,93</b>	
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$34,09</b>	
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$41,08</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$23,50</b>			
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$1,79</b>	
<hr/>								
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$310,59</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$335,88</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 436,64</b>	



## 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		
<b>4.6.5</b>	<b>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</b>	<b>m²</b>			<b>(C)</b>	<b>4,00</b>		
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$52,93</b>
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$34,09</b>
							<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>	<b>R\$41,08</b>
<hr/>								
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$23,50</b>
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
							<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$1,79</b>
<hr/>								
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$310,59</b>
<hr/>								
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$335,88</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 436,64</b>	



## 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				
<b>Equipamento</b>								
	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
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$52,93</b>	
<b>Mão de Obra</b>								
	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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$34,09</b>	
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$41,08</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$23,50</b>						
<b>Material</b>								
	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			
<b>Total Material (E)</b>					<b>R\$1,79</b>			
<b>Serviço</b>								
	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			
<b>Total Serviço (F)</b>					<b>R\$310,59</b>			
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>					<b>R\$335,88</b>			
<b>BDI: 30 %</b>					<b>R\$ 436,64</b>			



## 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				
<b>Equipamento</b>								
	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
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$52,93</b>	
<b>Mão de Obra</b>								
	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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$34,09</b>	
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$41,08</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$23,50</b>			
<b>Material</b>								
	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			
<b>Total Material (E)</b>					<b>R\$1,79</b>			
<b>Serviço</b>								
	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			
<b>Total Serviço (F)</b>					<b>R\$310,59</b>			
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>					<b>R\$335,88</b>			
<b>BDI: 30 %</b>					<b>R\$ 436,64</b>			



## 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				
<b>Equipamento</b>								
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$52,93</b>
<b>Mão de Obra</b>								
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$34,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$41,08</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$23,50</b>
<b>Material</b>								
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
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$1,79</b>
<b>Serviço</b>								
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
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$310,59</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$335,88</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 436,64</b>



## 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
<b>3.6.6</b>	<b>Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,9m - 2 und</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>4,00</b>
<hr/>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd. vl. Prod. vl. Improd. Parcial</b>
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
				<b>Total Equipamento (A) R\$52,93</b>
<hr/>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial</b>
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
				<b>Total Mão de Obra R\$34,09</b>
				<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B) R\$41,08</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$23,50</b>				
<hr/>				
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit. Parcial</b>
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
				<b>Total Material (E) R\$1,79</b>
<hr/>				
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit. Parcial</b>
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
				<b>Total Serviço (F) R\$310,59</b>
<hr/>				
				<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$335,88</b>
				<b>BDI: 30 % R\$ 436,64</b>



## 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
<b>1.6.7</b>	<b>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</b>	<b>m²</b>			<b>(C)</b>	<b>4,00</b>
<hr/>						
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>Parcial</b>
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 t (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$52,93
<b>Total Equipamento (A)</b>						<b>R\$52,93</b>
<hr/>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>						<b>R\$34,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>						<b>R\$41,08</b>
<hr/>						
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$23,50</b>			
<hr/>						
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>
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
<b>Total Material (E)</b>						<b>R\$1,79</b>
<hr/>						
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>		<b>Parcial</b>
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
<b>Total Serviço (F)</b>						<b>R\$310,59</b>
<hr/>						
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>						<b>R\$335,88</b>
<b>BDI: 30 %</b>						<b>R\$ 436,64</b>



## 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	
<b>2.6.7</b>	<b>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</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>4,00</b>
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd. vl. Prod. vl. Improd. Parcial</b>
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
				<b>Total Equipamento (A) R\$52,93</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial</b>
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
				<b>Total Mão de Obra R\$34,09</b>
				<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B) R\$41,08</b>
				<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$23,50</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit. Parcial</b>
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
				<b>Total Material (E) R\$1,79</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit. Parcial</b>
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
				<b>Total Serviço (F) R\$310,59</b>
				<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$335,88</b>
				<b>BDI: 30 % R\$ 436,64</b>



## 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					
<b>3.6.7</b>	<b>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</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>4,00</b>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$52,93</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$34,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$41,08</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$23,50</b>					
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
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		
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$1,79</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
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		
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$310,59</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$335,88</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 436,64</b>	



## 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		
<b>4.6.7</b>	<b>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</b>	m²			(C)	<b>4,00</b>		
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$52,93</b>	
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$34,09</b>	
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>							<b>R\$41,08</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>							<b>R\$23,50</b>	
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$1,79</b>	
<hr/>								
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$310,59</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$335,88</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 436,64</b>	



## 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	m²	(C)	4,00				
<b>Equipamento</b>								
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$52,93</b>
<b>Mão de Obra</b>								
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$34,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$41,08</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>			<b>R\$23,50</b>					
<b>Material</b>								
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
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$1,79</b>
<b>Serviço</b>								
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
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$310,59</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$335,88</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 436,64</b>



## 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				
<b>Equipamento</b>								
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$52,93</b>
<b>Mão de Obra</b>								
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$34,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$41,08</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$23,50</b>
<b>Material</b>								
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
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$1,79</b>
<b>Serviço</b>								
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
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$310,59</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$335,88</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 436,64</b>



## 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		
<b>2.6.8</b>	<b>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</b>	m <sup>2</sup>			(C)	<b>4,00</b>		
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$52,93</b>
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$34,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$41,08</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$23,50</b>
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$1,79</b>	
<hr/>								
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m <sup>2</sup>	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	
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$310,59</b>	
<hr/>								
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$335,88</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 436,64</b>	



## 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				
<b>Equipamento</b>								
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$52,93</b>
<b>Mão de Obra</b>								
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$34,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$41,08</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$23,50</b>
<b>Material</b>								
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
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$1,79</b>
<b>Serviço</b>								
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
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$310,59</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$335,88</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 436,64</b>



## 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					
<b>1.6.9</b>	<b>Fornecimento e colocação de defensas, tipo guarda rail, metálica</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>25,00</b>				
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$147,63</b>
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$75,07</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$90,47</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$9,52</b>			
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>	
M0076	Defensa met. maleável simples	mod	0,2500	R\$1.076,09			R\$269,02	
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$269,02</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$278,54</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 362,10</b>	



## 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					
<b>2.6.9</b>	<b>Fornecimento e colocação de defensas, tipo guarda rail, metálica</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>25,00</b>				
<hr/>								
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$147,63</b>
<hr/>								
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>
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
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$75,07</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$90,47</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$9,52</b>			
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>	
M0076	Defensa met. maleável simples	mod	0,2500	R\$1.076,09			R\$269,02	
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$269,02</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$278,54</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 362,10</b>	



## 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					
<b>3.6.9</b>	<b>Fornecimento e colocação de defensas, tipo guarda rail, metálica</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>25,00</b>					
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$147,63</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$75,07</b>	
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$90,47</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$9,52</b>	
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>		
M0076	Defensa met. maleável simples	mod	0,2500	R\$1.076,09			R\$269,02		
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$269,02</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$278,54</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 362,10</b>		



## 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					
<b>4.6.9</b>	<b>Fornecimento e colocação de defensas, tipo guarda rail, metálica</b>	<b>m</b>	<b>(C)</b>	<b>25,00</b>					
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$147,63</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K</b>	<b>vl. Unit.</b>	<b>Encargos %</b>	<b>vl. Total</b>	<b>Parcial</b>	
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	
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$75,07</b>	
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)</b>								<b>R\$90,47</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$9,52</b>	
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>		
M0076	Defensa met. maleável simples	mod	0,2500	R\$1.076,09			R\$269,02		
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$269,02</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$278,54</b>	
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 362,10</b>		



## 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

<b>Classific.</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Produção</b>	<b>Equipe</b>
<b>4.6.10</b>	<b>Desmobilização de equipamentos e pessoal</b>	<b>und</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,00</b>
<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>
MO0136	Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,0000	RS8.749,81
<b>Total Material (E)</b>				<b>RS8.749,81</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$8.749,81</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 11.374,75</b>