



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
1.1	Mobilização e desmobilização	und	(C)	1,00	
				<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)</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	
M3521	und	1,0000	R\$61.325,60	R\$61.325,60	
				<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$61.325,60</b>
				<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$61.325,60</b>
				<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 79.723,28</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.2	Placa da obra	m <sup>2</sup>	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	3,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$197,95</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)</b>	<b>R\$197,95</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$197,95</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\$275,16</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 357,71</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1	Limpeza Lateral Mecanizada	m <sup>2</sup>	(C)	500,00				
<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>
E0012	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$199,62	R\$48,47	R\$199,62
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$199,62</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	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$29,55</b>
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$31,03</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$0,65</b>				
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$0,65</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 0,85</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços


**EDITAL:**
**LICITADOR:**
**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
<b>1.3</b>	<b>Instalação do Canteiro</b>	<b>m²</b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>
<hr/>				
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd. vl. Prod. vl. Improd. Parcial</b>
E0071	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	H	1,0000	1,00 0,00 R\$25,14 R\$17,20 R\$25,14
<b>Total Equipamento (A)</b>				<b>R\$25,14</b>
<hr/>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial</b>
O0015	Carpinteiro	H	1,5000	1,00 R\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15 R\$ 18,22
O0048	Servente	H	1,5000	1,00 R\$ 4,54 93,43 R\$ 8,78 R\$ 13,17
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00 R\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15 R\$ 3,64
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00 R\$ 4,54 93,43 R\$ 8,78 R\$ 0,61
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00 R\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15 R\$ 0,85
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00 R\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15 R\$ 0,85
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$37,34</b>
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)</b>				<b>R\$39,21</b>
<hr/>				
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$66,57</b>		
<hr/>				
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit. Parcial</b>
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8000	R\$4,78 R\$3,82
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9000	R\$15,71 R\$76,98
M0057	Cimento portland CPII-32	kg	26,1800	R\$0,60 R\$15,71
M0127	Ripas de 2,5 cm x 5,0 cm	m	3,0000	R\$0,81 R\$2,43
M0129	Tábua pinho de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,0000	R\$12,81 R\$51,24
M0132	Compensado resinado de 17 mm	m²	1,9000	R\$23,11 R\$43,90
M0170	Cal hidratada	kg	0,1000	R\$0,64 R\$0,06
M0187	Tubo de PVC D=100 mm	m	0,0900	R\$12,51 R\$1,13
M0232	Areia	m³	0,0800	R\$40,00 R\$3,20
M1040	Haste de terra cobreada c/ nucleo aco de 5/8"x2000mm-alta	Un	0,0100	R\$43,69 R\$0,44
M1782	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,0200	R\$83,02 R\$1,66
M2046	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ LAVATORIO	UN	0,0200	R\$7,00 R\$0,14
M2124	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0400	R\$1,84 R\$0,07
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$200,78</b>
<hr/>				
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$336,55</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 437,52</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
<b>2.2</b>	<b>Remoção de Material Inservível (Bota Fora) (DMT = 0km a 10km)</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>150,00</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>
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$479,46	R\$170,04	R\$324,75
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,22	0,78	R\$184,61	R\$65,93	R\$92,04
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$243,46	R\$97,76	R\$243,46
E0009	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	H	1,0000	0,80	0,20	R\$100,34	R\$32,14	R\$86,70
E0114	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t (235kw)	H	2,0000	0,92	0,08	R\$229,20	R\$59,88	R\$431,31
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$1.178,26</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\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$50,34</b>
<b>Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$52,86</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$9,26</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$9,26</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 12,04</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m³	(C)	194,00				
<b>Equipamento</b>								
		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,92	0,08	R\$479,46	R\$170,04	R\$454,71
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$184,61	R\$65,93	R\$125,27
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$243,46	R\$97,76	R\$243,46
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	8,0000	0,90	0,10	R\$263,31	R\$64,19	R\$1.947,18
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$2.770,62</b>
<b>Mão de Obra</b>								
		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$50,34</b>
<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$58,15</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$15,48</b>			
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$15,48</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 20,12</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.4	Regularização da plataforma e abertura de valetas	m <sup>2</sup>	(C)	840,00				
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,95	0,05	R\$184,61	R\$65,93	R\$178,68
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	0,75	0,25	R\$150,48	R\$57,73	R\$127,29
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	1,0000	0,95	0,05	R\$167,56	R\$44,34	R\$161,40
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$467,37</b>
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$61,94</b>
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$61,94</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$0,63</b>			

**Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)** **R\$0,63**  
**BDI: 30 %** **R\$ 0,82**



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**  
**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254  
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

**LICITADOR:**  
**DATA:**

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.1	<b>Escavação e carga mat. jazida (consv)</b>	m³	(C)	50,00				
<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>
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$184,61	R\$65,93	R\$94,41
E0001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	h	1,0000	1,00	0,00	R\$136,97	R\$50,84	R\$136,97
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	0,56	0,44	R\$158,59	R\$50,65	R\$111,10
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$342,48</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\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$50,34</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$60,66</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$8,06</b>
<hr/>								
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
M0222	Indenização de jazida	m³	1,0000			R\$0,01	R\$0,01	
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$0,01</b>
<hr/>								
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S0036	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m²	0,7000			R\$1,48	R\$1,04	
S0038	Expurgo de jazida (consv)	m³	0,2000			R\$8,01	R\$1,60	
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$2,64</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$10,71</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 13,92</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv)	tkm	(C)	169,00				
<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	1,0000	1,00	0,00	R\$170,24	R\$44,14	R\$170,24
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$170,24</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	0,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,39
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$4,39</b>
<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$5,07</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$1,04</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$1,04</b>
<b>BDI: 0 %</b>								<b>R\$ 1,04</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
<b>3.3</b>	<b>Compactação de aterros a 100% proctor normal</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>168,00</b>				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$184,61	R\$65,93	R\$101,53
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$150,48	R\$57,73	R\$150,48
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	2,0000	0,54	0,46	R\$167,56	R\$44,34	R\$221,76
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,52	0,48	R\$109,75	R\$23,41	R\$68,31
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,52	0,48	R\$5,23	R\$3,81	R\$4,55
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$546,63</b>
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$41,55</b>
<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$47,99</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$3,54</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$3,54</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 4,60</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.1	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m³	(C)	18,00				
<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>
E0009	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$100,34	R\$32,14	R\$100,34
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$100,34</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\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 2,40
O0023	Servente	H	1,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 8,78
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$11,18</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$13,47</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$14,14</b>				
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$14,14</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 18,38</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.2	Reaterro e compactação p/ bueiro	m³	(C)	1,50				
<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>
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$20,32	R\$15,73	R\$20,32
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$20,32</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\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 2,40
O0023	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$15,57</b>
							<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>	<b>R\$18,76</b>
		<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>						<b>R\$26,06</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$26,06</b>
							<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 33,88</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.3	Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	(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>
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$170,24	R\$44,14	R\$1,70
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$161,23	R\$40,48	R\$3,22
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$144,75	R\$40,94	R\$2,90
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$7,82</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	2,7000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 64,76
O0023	Servente	H	1,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 10,54
O0016	Pedreiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$80,16</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$96,60</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$104,42</b>
<b>Serviço</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>				<b>Parcial</b>
S0289	Forma comum de madeira	m <sup>2</sup>	0,1800	R\$67,00				R\$12,06
S13675	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	0,2000	R\$78,19				R\$15,64
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m <sup>3</sup>	0,3860	R\$332,48				R\$128,34
S13711	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m <sup>3</sup>	0,0090	R\$373,05				R\$3,36
S13739	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	1,0000	R\$278,26				R\$278,26
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$437,66</b>
<b>Transporte</b>		<b>Tipo</b>	<b>DMT (Km)</b>	<b>Custo Unit. (R\$)</b>		<b>Consumo</b>	<b>Parcial</b>	
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Local	6,00	R\$ 1,04		0,1737	R\$ 1,08	
T0032	Areia comercial	Local	4,00	R\$ 1,04		0,2717	R\$ 1,13	
T0036	Brita Comercial	Local	6,00	R\$ 1,04		0,5256	R\$ 3,28	
T0084	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	Local	32,50	R\$ 1,38		0,6800	R\$ 30,50	
<b>Total Transporte (G)</b>								<b>R\$35,99</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$578,07</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 751,49</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**  
**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254  
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

**LICITADOR:**  
**DATA:**

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
<b>4.4</b>	<b>Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC</b>	<b>und</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>
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$170,24	R\$44,14	R\$3,40
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0500	1,00	0,00	R\$161,23	R\$40,48	R\$8,06
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$11,46</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	2,6500	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 63,56
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$63,56</b>
<b>Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$73,42</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$84,88</b>			
<hr/>								
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S0289	Forma comum de madeira	m <sup>2</sup>	11,1700			R\$67,00	R\$748,39	
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m <sup>3</sup>	2,1400			R\$332,48	R\$711,51	
S13710	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m <sup>3</sup>	0,0600			R\$450,25	R\$27,02	
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$1.486,92</b>
<hr/>								
	<b>Transporte</b>	<b>Tipo</b>	<b>DMT (Km)</b>			<b>Custo Unit. (R\$)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Parcial</b>
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Local	6,00			R\$ 1,04	0,9630	R\$ 6,01
T0032	Areia comercial	Local	4,00			R\$ 1,04	1,5146	R\$ 6,30
T0036	Brita Comercial	Local	6,00			R\$ 1,04	1,1085	R\$ 6,92
<b>Total Transporte (G)</b>								<b>R\$19,23</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$1.591,03</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 2.068,34</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	<b>Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.</b>	<b>tkm</b>	<b>(C)</b>	<b>105,00</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	1,0000	1,00	0,00	R\$144,75	R\$40,94	R\$144,75
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$144,75</b>
							<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)</b>	<b>R\$0,00</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$1,38</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$1,38</b>
							<b>BDI: 0 %</b>	<b>R\$ 1,38</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Fornecimento de Aço CA-25	kg	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M0001	Aço D=4,2 mm CA 25	kg	0,3333	R\$2,94
M0002	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,3333	R\$2,92
M0003	Aço D=10 mm CA 25	kg	0,3334	R\$2,91
Total Material (E)				R\$2,92
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,92
BDI: 0 %				R\$ 2,92



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Fornecimento de Aço CA-50	kg	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M0004	Aço D=6,3 mm CA 50	kg	0,5000	R\$2,70
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	0,5000	R\$2,92
Total Material (E)				R\$2,81
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,81
BDI: 0 %				R\$ 2,81



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Fornecimento de Aço CA-60	kg	(C)	1,00
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)</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
M0006	Aço D=4,2 mm CA 60	kg	0,3333	R\$2,75
M0007	Aço D=5,0 mm CA 60	kg	0,3333	R\$3,12
M0008	Aço D=6,0 mm CA 60	kg	0,3334	R\$2,71
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$2,86</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$2,86</b>
<b>BDI: 0 %</b>				<b>R\$ 2,86</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
	<b>Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)</b>	m <sup>2</sup>	(C)	173,00					
	<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>	
E0001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	h	1,0000	1,00	0,00	R\$136,97	R\$50,84	R\$136,97	
								<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$136,97</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	0,3000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 7,20	
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56	
								<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$24,76</b>
								<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>	<b>R\$29,84</b>
								<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$1,48</b>
								<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$1,48</b>
								<b>BDI: 0 %</b>	<b>R\$ 1,48</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe
	<b>Expurgo de jazida (consv)</b>	m³			(C)	32,00
<hr/>						
	<b>Equipamento</b>	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	Parcial
E0001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	h	1,0000	1,00	0,00	R\$136,97
					R\$136,97	R\$136,97
<b>Total Equipamento (A)</b>						<b>R\$136,97</b>
<hr/>						
	<b>Mão de Obra</b>	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,3000	1,00	R\$ 12,40	R\$ 7,20
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	R\$ 17,56
<b>Total Mão de Obra</b>						<b>R\$24,76</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>						<b>R\$29,84</b>
<hr/>						
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>						<b>R\$8,01</b>
<hr/>						
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>						<b>R\$8,01</b>
<b>BDI: 0 %</b>						<b>R\$ 8,01</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
<b>Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60</b>		<b>kg</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	0,0200	1,00
			R\$ 12,40	93,43
				R\$ 23,99
O0023	Servente	H	0,1400	1,00
			R\$ 4,54	93,43
				R\$ 8,78
O0017	Armador	H	0,0800	1,00
			R\$ 6,28	93,43
				R\$ 12,15
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$2,68</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>				<b>R\$3,23</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>				<b>R\$3,23</b>
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>
				<b>Parcial</b>
M0059	Arame recozido n°. 18	kg	0,0100	R\$5,80
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$0,06</b>
<b>Serviço</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>
				<b>Parcial</b>
S0029	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1000	R\$2,86
<b>Total Serviço (F)</b>				<b>R\$3,15</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$6,44</b>
<b>BDI: 0 %</b>				<b>R\$ 6,44</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
<b>Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50</b>		<b>kg</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	0,0200	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 0,48
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,23
O0017	Armador	H	0,0800	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,97
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$2,68</b>	
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>							<b>R\$3,23</b>	
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>							<b>R\$3,23</b>	
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl. Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
M0059	Arame recozido n°. 18	kg	0,0100			R\$5,80	R\$0,06	
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$0,06</b>	
<b>Serviço</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl. Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S0028	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1000			R\$2,81	R\$3,09	
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$3,09</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$6,38</b>	
<b>BDI: 0 %</b>							<b>R\$ 6,38</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços


**EDITAL:**
**LICITADOR:**
**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
	<b>Forma comum de madeira</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>(C)</b>	<b>1,00</b>
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd.</b>
		<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	0,1800	1,00 0,00
E0131	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	H	0,1800	1,00 0,00
<b>Total Equipamento (A)</b>				<b>R\$5,18</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\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15
O0023	Servente	H	1,0000	1,00 R\$ 4,54 93,43 R\$ 8,78
<b>Total Mão de Obra</b>				<b>R\$20,93</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>				<b>R\$25,22</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B)) / (C)</b>		<b>R\$30,40</b>		
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>
				<b>Parcial</b>
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000	R\$4,78 R\$0,48
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,1500	R\$15,71 R\$18,07
M0135	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,2900	R\$3,00 R\$3,87
M1522	Desmoldante	l	0,0200	R\$0,51 R\$0,01
M3534	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,9200	R\$7,00 R\$13,44
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$35,87</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit.</b>
				<b>Parcial</b>
S0027	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,2500	R\$2,92 R\$0,73
<b>Total Serviço (F)</b>				<b>R\$0,73</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 0,0158 R\$ 0,00
T0133	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	Comercial	0,00	R\$ 0,00 0,0034 R\$ 0,00
T0134	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	Comercial	0,00	R\$ 0,00 0,0076 R\$ 0,00
T0135	Gastalho 10 x 2,5 cm	Comercial	0,00	R\$ 0,00 0,0017 R\$ 0,00
T0165	Fornecimento de Aço CA-25	Local	0,00	R\$ 0,00 0,0003 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\$67,00</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 87,10</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	<b>Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.</b>	<b>tkm</b>	<b>(C)</b>	<b>249,00</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	1,0000	1,00	0,00	R\$170,24	R\$44,14	R\$170,24
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$170,24</b>
						<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)</b>		<b>R\$0,00</b>
						<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$0,68</b>
						<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>		<b>R\$0,68</b>
						<b>BDI:</b>	<b>0 %</b>	<b>R\$ 0,68</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	<b>Areia comercial</b>	m3	(C)	1,00
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)</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
M1526	Areia	m3	1,0000	R\$40,00
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$40,00</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$40,00</b>
<b>BDI: 0 %</b>				<b>R\$ 40,00</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	<b>Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC</b>	<b>und</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>
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
O0016	Pedreiro	H	0,1600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,94
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$4,57</b>
							<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>	<b>R\$5,51</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$5,51</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,3860		R\$6,38			R\$8,84
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,1920		R\$332,48			R\$63,84
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$72,68</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$78,19</b>
						<b>BDI:</b>	<b>0 %</b>	<b>R\$ 78,19</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	(C)	1,00
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)</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
M1529	Pedra de mão	m3	1,0000	R\$87,96
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$87,96</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$87,96</b>
<b>BDI: 0 %</b>				<b>R\$ 87,96</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe			
	<b>Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC</b>	<b>m3</b>			<b>(C)</b>	<b>2,50</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>	
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$28,50	R\$14,67	R\$28,50	
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l(4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26	
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	0,69	0,31	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,73	
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$13,91	R\$12,52	R\$27,82	
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$74,31</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	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94	
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15	
<b>Total Mão de Obra</b>							<b>R\$135,09</b>		
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>							<b>R\$162,80</b>		
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>							<b>R\$94,84</b>		
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>		
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	270,0000			R\$0,65	R\$175,50		
M968	Seixo	M3	0,8400			R\$125,00	R\$105,00		
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$280,50</b>		
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>		
S13668	Areia comercial	m3	0,9300			R\$40,00	R\$37,20		
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$37,20</b>		
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$412,54</b>		
<b>BDI: 0 %</b>							<b>R\$ 412,54</b>		



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
	<b>Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC</b>	<b>m3</b>			<b>(C)</b>	<b>2,50</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>
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$28,50	R\$14,67	R\$28,50
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	4,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$1,08
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$46,84</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\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$159,08</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$191,71</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$95,42</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	350,0000			R\$0,65	R\$227,50	
M968	Seixo	M3	0,7680			R\$125,00	R\$96,00	
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$323,50</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S13668	Areia comercial	m3	0,6160			R\$40,00	R\$24,64	
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$24,64</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$443,56</b>
<b>BDI: 0 %</b>								<b>R\$ 443,56</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	<b>Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC</b>	<b>m3</b>	<b>(C)</b>	<b>3,50</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	4,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 35,13
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
							<b>Total Mão de Obra</b>	<b>R\$38,77</b>
							<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>	<b>R\$46,72</b>
							<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>	<b>R\$13,35</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>		<b>vl.Unit.</b>			<b>Parcial</b>
S13685	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,3450		R\$87,96			R\$30,35
S13702	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,7000		R\$412,54			R\$288,78
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$319,13</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$332,48</b>
							<b>BDI: 0 %</b>	<b>R\$ 332,48</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
	<b>Argamassa cimento-areia 1:3 AC</b>	<b>m3</b>			<b>(C)</b>			<b>2,50</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>
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$28,50	R\$14,67	R\$28,50
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l(4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,81
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$46,57</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	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$135,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$162,80</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$83,75</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>		
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	490,0000			R\$0,65		
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$318,50</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>		
S13668	Areia comercial	m3	1,2000			R\$40,00		
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$48,00</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$450,25</b>
<b>BDI: 0 %</b>								<b>R\$ 450,25</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
	<b>Argamassa cimento-areia 1:4 AC</b>	<b>m3</b>			<b>(C)</b>			<b>2,50</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>
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$28,50	R\$14,67	R\$28,50
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,81
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$46,57</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	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$135,09</b>
<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$162,80</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$83,75</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl. Unit.</b>		
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	370,0000			R\$0,65		
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$240,50</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl. Unit.</b>		
S13668	Areia comercial	m3	1,2200			R\$40,00		
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$48,80</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$373,05</b>
<b>BDI: 0 %</b>								<b>R\$ 373,05</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**  
**LOCAL:** CIDADE DO CURUÁ / VL. DE IG. AÇU - FLEXAL / PA-254  
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

**LICITADOR:**  
**DATA:**

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe			
	<b>Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC</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>	
E0079	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F (2kw)	H	1,0000	0,40	0,60	R\$6,94	R\$4,67	R\$5,58	
						<b>Total Equipamento (A)</b>		<b>R\$5,58</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>	
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,80	
O0023	Servente	H	1,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 10,54	
							<b>Total Mão de Obra</b>		<b>R\$15,34</b>
							<b>Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)</b>		<b>R\$18,49</b>
	<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$24,07</b>						
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>		
S0076	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,0000			R\$6,44	R\$128,80		
S13707	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,2827			R\$443,56	R\$125,39		
							<b>Total Serviço (F)</b>		<b>R\$254,19</b>
	<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$278,26</b>	
	<b>BDI: 0 %</b>							<b>R\$ 278,26</b>	