



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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 mobilização e desmobilização	und	1,0000	R\$63.275,03	R\$63.275,03	
				<b>Total Material (E)</b>	<b>R\$63.275,03</b>
				<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$63.275,03</b>
				<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 82.257,54</b>



## Relatório de composição de custos de serviços


**EDITAL:**
**LICITADOR:**
**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
<b>1.2</b>	<b>Instalação do Canteiro</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.</b>	<b>% Improd.</b>	<b>vl. Prod.</b>	<b>vl. Improd.</b>	<b>Parcial</b>
E0071	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$27,36	R\$19,42	R\$27,36
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$27,36</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	1,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22
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
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
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>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$66,57</b>						
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>				<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>
M0057	Cimento portland CPII-32	kg	26,1800				R\$0,60	R\$15,71
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8000				R\$4,78	R\$3,82
M0127	Ripas de 2,5 cm x 5,0 cm	m	3,0000				R\$0,81	R\$2,43
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9000				R\$15,71	R\$76,98
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	0,0800				R\$59,39	R\$4,75
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\$202,33</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$268,90</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 349,57</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.3	<b>Placa da obra (6,00 m x 3,00 m) x 2,00 und</b>	m <sup>2</sup>	(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	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>			
<hr/>								
<b>Material</b>		<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl. Unit.</b>		<b>Parcial</b>		
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: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.4	Desm. dest. e limp. áreas c/ arv. diam. até 0,15m	m <sup>2</sup>	(C)	1305,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$469,12	R\$177,32	R\$469,12
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$469,12</b>
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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 15,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$34,13</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>								<b>R\$0,39</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$0,39</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 0,51</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.5	<b>Remoção de Material Inservível (Bota Fora) (DMT = 0km a 10km)</b>	m³	(C)	150,00				
	<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>
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$469,12	R\$177,32	R\$323,22
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,22	0,78	R\$185,23	R\$73,74	R\$98,27
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$242,56	R\$105,04	R\$242,56
E0009	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	H	1,0000	0,80	0,20	R\$102,79	R\$39,42	R\$90,12
E0114	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t (235kw)	H	2,0000	0,92	0,08	R\$219,48	R\$61,51	R\$413,68
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$1.167,85</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\$8,14</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$8,14</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 10,58</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m³	(C)	214,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,91	0,09	R\$469,12	R\$177,32	R\$442,86
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,05	0,95	R\$185,23	R\$73,74	R\$79,31
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$242,56	R\$105,04	R\$242,56
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	3,0000	0,98	0,02	R\$251,46	R\$65,82	R\$743,24
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$1.507,97</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	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\$7,32</b>

**Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)** **R\$7,32**  
**BDI: 30 %** **R\$ 9,52**



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.2	<b>Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg</b>	m³	(C)	<b>214,00</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	0,91	0,09	R\$469,12	R\$177,32	R\$442,86
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,14	0,86	R\$185,23	R\$73,74	R\$89,35
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$242,56	R\$105,04	R\$242,56
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	4,0000	0,92	0,08	R\$251,46	R\$65,82	R\$946,44
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$1.721,21</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 15,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$58,15</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$8,31</b>			
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$8,31</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 10,80</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m³	(C)	214,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,91	0,09	R\$469,12	R\$177,32	R\$442,86
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$185,23	R\$73,74	R\$107,19
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$242,56	R\$105,04	R\$242,56
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	5,0000	1,00	0,00	R\$251,46	R\$65,82	R\$1.257,30
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$2.049,91</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	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\$9,85</b>

**Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)** **R\$9,85**  
**BDI: 30 %** **R\$ 12,80**





## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.4	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m³	(C)	214,00				
<b>Equipamento</b>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,91	0,09	R\$469,12	R\$177,32	R\$442,86
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,33	0,67	R\$185,23	R\$73,74	R\$110,53
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$242,56	R\$105,04	R\$242,56
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	6,0000	0,89	0,11	R\$251,46	R\$65,82	R\$1.386,24
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$2.182,19</b>
<b>Mão de Obra</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	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\$10,47</b>			

**Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)** **R\$10,47**  
**BDI: 30 %** **R\$ 13,61**



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.5	<b>Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg</b>	m³	(C)	<b>214,00</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	0,91	0,09	R\$469,12	R\$177,32	R\$442,86
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,40	0,60	R\$185,23	R\$73,74	R\$118,34
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$242,56	R\$105,04	R\$242,56
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	6,0000	1,00	0,00	R\$251,46	R\$65,82	R\$1.508,76
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$2.312,52</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 15,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$58,15</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$11,08</b>			

**Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)      R\$11,08**  
**BDI:                    30 %                    R\$ 14,40**



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.6	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m³	(C)	214,00				
<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>
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,91	0,09	R\$469,12	R\$177,32	R\$442,86
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$185,23	R\$73,74	R\$129,48
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$242,56	R\$105,04	R\$242,56
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	7,0000	1,00	0,00	R\$251,46	R\$65,82	R\$1.760,22
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$2.575,12</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 15,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$58,15</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>		<b>R\$12,30</b>						
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$12,30</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 15,99</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.7	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m³	(C)	214,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,91	0,09	R\$469,12	R\$177,32	R\$442,86
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,78	0,22	R\$185,23	R\$73,74	R\$160,70
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$242,56	R\$105,04	R\$242,56
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	10,0000	0,97	0,03	R\$251,46	R\$65,82	R\$2.458,91
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$3.305,03</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	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\$15,72</b>

**Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)** **R\$15,72**  
**BDI: 30 %** **R\$ 20,44**



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.8	<b>Compactação de aterros a 100% proctor normal</b>	m³	(C)	168,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$185,23	R\$73,74	R\$107,19
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,52	0,48	R\$105,21	R\$25,63	R\$67,01
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$147,23	R\$59,95	R\$147,23
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
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	2,0000	0,54	0,46	R\$160,50	R\$45,97	R\$215,63
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$541,61</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\$3,51</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$3,51</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 4,56</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.9	<b>Camada de Revest. Primário (Esc. Carga transp. Mat. Jaz. DMT= 26,80 Km) ISC&gt;40%, GC 100% PI</b>	m³	(C)	214,00				
<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>
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,91	0,09	R\$469,12	R\$177,32	R\$442,86
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,78	0,22	R\$185,23	R\$73,74	R\$160,70
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$242,56	R\$105,04	R\$242,56
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	10,0000	0,97	0,03	R\$251,46	R\$65,82	R\$2.458,91
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$3.305,03</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 15,51 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$58,15</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>					<b>R\$15,72</b>			
<hr/>								
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S14625	Compactação de aterros a 100% Proctor Intermediário	m³	1,0000			R\$5,64	R\$5,64	
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$5,64</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$21,36</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 27,77</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1	Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m³	(C)	15,00				
<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\$102,79	R\$39,42	R\$102,79
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$102,79</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\$7,75</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$7,75</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 10,08</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2	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\$22,25	R\$17,95	R\$22,25
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$22,25</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\$27,34</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$27,34</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 35,54</b>





## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.3	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>
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$154,17	R\$42,11	R\$3,08
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$163,18	R\$45,77	R\$1,63
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$139,13	R\$42,57	R\$2,78
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$7,49</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
O0016	Pedreiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86
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\$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\$104,09</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\$67,21	R\$12,10	
S13675	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	0,2000			R\$76,09	R\$15,22	
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m <sup>3</sup>	0,3860			R\$321,57	R\$124,13	
S13711	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m <sup>3</sup>	0,0090			R\$397,17	R\$3,57	
S13739	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	1,0000			R\$272,96	R\$272,96	
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$427,98</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)	Comercial	8,00			R\$ 1,30	0,1737	R\$ 1,81
T0032	Areia comercial	Comercial	8,00			R\$ 1,30	0,2717	R\$ 2,83
T0036	Brita Comercial	Comercial	8,00			R\$ 1,30	0,5256	R\$ 5,47
T0084	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	Local	8,15			R\$ 1,33	0,6800	R\$ 7,37
<b>Total Transporte (G)</b>								<b>R\$17,48</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$549,55</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 714,42</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**  
**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151  
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

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

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.4	<b>Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC</b>	und	(C)	1,00				
<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>
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0500	1,00	0,00	R\$154,17	R\$42,11	R\$7,71
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$163,18	R\$45,77	R\$3,26
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$10,97</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\$84,39</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\$67,21		R\$750,74		
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m <sup>3</sup>	2,1400	R\$321,57		R\$688,16		
S13710	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m <sup>3</sup>	0,0600	R\$473,98		R\$28,44		
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$1.467,34</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)	Comercial	8,00	R\$ 1,30	0,9630	R\$ 10,02		
T0032	Areia comercial	Comercial	8,00	R\$ 1,30	1,5146	R\$ 15,75		
T0036	Brita Comercial	Comercial	14,00	R\$ 1,30	1,1085	R\$ 20,17		
<b>Total Transporte (G)</b>								<b>R\$45,94</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$1.597,67</b>
<b>BDI: 30 %</b>							<b>R\$ 2.076,97</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
4.1	Detalhamento de projeto	Km	(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
M10770	Detalhamento de projeto	Km	1,0000	R\$3.769,23
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$3.769,23</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$3.769,23</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 4.900,00</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.6	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\$196,61	R\$56,28	R\$196,61
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$196,61</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\$0,46</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$0,46</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 0,60</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	<b>Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv)</b>	<b>tkm</b>	<b>(C)</b>	<b>169,00</b>
	<b>Equipamento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>% Prod. % Improd. vl. Prod. vl. Improd. Parcial</b>
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	1,00 0,00 R\$163,18 R\$45,77 R\$163,18
			<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$163,18</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>K vl. Unit. Encargos % vl. Total 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\$1,00</b>
			<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$1,00</b>
			<b>BDI: 30 %</b>	<b>R\$ 1,30</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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\$139,13	R\$42,57	R\$139,13
							<b>Total Equipamento (A)</b>	<b>R\$139,13</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\$1,33</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$1,33</b>
							<b>BDI: 0 %</b>	<b>R\$ 1,33</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe		
	Fornecimento de Aço CA-25	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	
M0001	Aço D=4,2 mm CA 25	kg	0,3333	R\$2,94	R\$0,98
M0002	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,3333	R\$2,92	R\$0,97
M0003	Aço D=10 mm CA 25	kg	0,3334	R\$2,91	R\$0,97
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$2,92</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$2,92</b>	
<b>BDI: 0 %</b>				<b>R\$ 2,92</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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	R\$0,92
M0007	Aço D=5,0 mm CA 60	kg	0,3333	R\$3,12	R\$1,04
M0008	Aço D=6,0 mm CA 60	kg	0,3334	R\$2,71	R\$0,90
<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: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	<b>Brita Comercial</b>	m <sup>3</sup>	(C)	149,00
<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
M0021 Brita 1	m <sup>3</sup>	0,3333	R\$85,00	R\$28,33
M0022 Brita 2	m <sup>3</sup>	0,3333	R\$84,15	R\$28,05
M0023 Brita 3	m <sup>3</sup>	0,3334	R\$84,15	R\$28,06
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$84,44</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$84,44</b>
<b>BDI: 0 %</b>				<b>R\$ 84,44</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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	R\$ 0,48
O0017	Armador	H	0,0800	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,97
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,23
						<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>
S0029	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1000		R\$2,86			R\$3,15
						<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:</b>	<b>0 %</b>	<b>R\$ 6,44</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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) 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 Parcial</b>
O0010	Encarregado de turma	H	0,0200	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99 R\$ 0,48
O0017	Armador	H	0,0800	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15 R\$ 0,97
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78 R\$ 1,23
						<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:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**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\$5,39</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\$30,61</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\$67,21</b>
<b>BDI: 30 %</b>				<b>R\$ 87,37</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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 lavada	m3	1,0000	R\$59,39
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$59,39</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$59,39</b>
<b>BDI: 0 %</b>				<b>R\$ 59,39</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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) 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	0,1600	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,94
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
							<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\$321,57			R\$61,74
							<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$70,58</b>
							<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$76,09</b>
							<b>BDI: 0 %</b>	<b>R\$ 76,09</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

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:**  
**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151  
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

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

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. % 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	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
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00 0,00 R\$29,65 R\$16,89 R\$29,65
<b>Total Equipamento (A)</b>				<b>R\$75,46</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\$ 6,28 93,43 R\$ 12,15 R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00 R\$ 4,54 93,43 R\$ 8,78 R\$ 122,94
<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\$95,30</b>	
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit. Parcial</b>
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	270,0000	R\$0,65 R\$175,50
<b>Total Material (E)</b>				<b>R\$175,50</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>vl.Unit. Parcial</b>
S0030	Brita Comercial	m³	0,8400	R\$84,44 R\$70,93
S13668	Areia comercial	m3	0,9300	R\$59,39 R\$55,23
<b>Total Serviço (F)</b>				<b>R\$126,16</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>				<b>R\$396,96</b>
<b>BDI: 0 %</b>				<b>R\$ 396,96</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**  
**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151  
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

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

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>
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
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,65	R\$16,89	R\$29,65
<b>Total Equipamento (A)</b>							<b>R\$47,99</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>
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
<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\$95,88</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	
<b>Total Material (E)</b>							<b>R\$227,50</b>	
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S0030	Brita Comercial	m³	0,7680			R\$84,44	R\$64,85	
S13668	Areia comercial	m3	0,6160			R\$59,39	R\$36,58	
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$101,43</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$424,81</b>	
<b>BDI: 0 %</b>							<b>R\$ 424,81</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**  
**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151  
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

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

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>
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0023	Servente	H	4,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 35,13
<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\$396,96		R\$277,87		
<b>Total Serviço (F)</b>							<b>R\$308,22</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>							<b>R\$321,57</b>	
<b>BDI: 0 %</b>							<b>R\$ 321,57</b>	



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**  
**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151  
**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

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

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>
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
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,65	R\$16,89	R\$29,65
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$47,72</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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
<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\$84,21</b>	
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	490,0000			R\$0,65	R\$318,50	
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$318,50</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S13668	Areia comercial	m3	1,2000			R\$59,39	R\$71,27	
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$71,27</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$473,98</b>
<b>BDI: 0 %</b>								<b>R\$ 473,98</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**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>
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
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,65	R\$16,89	R\$29,65
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$47,72</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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
<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\$84,21</b>
	<b>Material</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	370,0000			R\$0,65	R\$240,50	
<b>Total Material (E)</b>								<b>R\$240,50</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>			<b>vl.Unit.</b>	<b>Parcial</b>	
S13668	Areia comercial	m3	1,2200			R\$59,39	R\$72,46	
<b>Total Serviço (F)</b>								<b>R\$72,46</b>
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>								<b>R\$397,17</b>
<b>BDI: 0 %</b>								<b>R\$ 397,17</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

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. % Improd. vl. Prod. vl. Improd. 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 vl. Unit. Encargos % vl. Total 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. 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\$424,81 R\$120,09
			<b>Total Serviço (F)</b>	<b>R\$248,89</b>
			<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)</b>	<b>R\$272,96</b>
			<b>BDI: 0 %</b>	<b>R\$ 272,96</b>



## Relatório de composição de custos de serviços



**EDITAL:**

**LICITADOR:**

**LOCAL:** CARAPAJÓ / PORTO GRANDE / ENTR. PA-151

**DATA:**

**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	<b>Compactação de aterros a 100% Proctor Intermediário</b>	<b>m³</b>	<b>(C)</b>	<b>76,89</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>
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	0,1300	1,00	0,00	R\$185,23	R\$73,74	R\$24,08
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$105,21	R\$25,63	R\$44,73
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$147,23	R\$59,95	R\$147,23
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,24	0,76	R\$5,23	R\$3,81	R\$4,15
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	1,0000	0,45	0,55	R\$160,50	R\$45,97	R\$97,51
<b>Total Equipamento (A)</b>								<b>R\$317,70</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>
O0048	Servente	H	13,2189	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 116,08
<b>Total Mão de Obra</b>								<b>R\$116,08</b>
<b>Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)</b>								<b>R\$116,08</b>
<b>Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))</b>							<b>R\$5,64</b>	
<b>Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (F) + (G)</b>								<b>R\$5,64</b>
<b>BDI: 30 %</b>								<b>R\$ 7,33</b>