



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.1	Mobilização e desmobilização	und	(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
M3521 mobilização e desmobilização	und	1,0000	R\$57.876,33	R\$57.876,33
				Total Material (E) R\$57.876,33
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$57.876,33
				BDI: 30 % R\$ 75.239,23



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.2	Placa da obra (6,00 m x 3,00 m) x 2,00 und	m ²	(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
Total Mão de Obra							R\$197,95	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)							R\$197,95	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$197,95				
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M352	Régua 3"x1" (Peça de 4,00m) apar.	Dz	0,1700	R\$150,00		R\$25,50		
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$60,00		R\$30,00		
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000	R\$7,50		R\$0,75		
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600	R\$95,00		R\$15,20		
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660	R\$54,90		R\$3,62		
M983	Fundo antioxido cromato de zinco	Gl	0,0330	R\$65,00		R\$2,14		
Total Material (E)							R\$77,21	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$275,16	
BDI: 30 %							R\$ 357,71	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.3	Instalação do Canteiro	m²	(C)	1,00				
<hr/>								
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0071	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$27,36	R\$19,42	R\$27,36
Total Equipamento (A)								R\$27,36
<hr/>								
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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
Total Mão de Obra								R\$37,34
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)								R\$39,21
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$66,57						
<hr/>								
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
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 ²	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 ³	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		
M0057	Cimento portland CPII-32	kg	26,1800	R\$0,60		R\$15,71		
Total Material (E)								R\$202,33
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$336,55
BDI: 30 %							R\$ 437,52	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
2.1	Limpeza Lateral Mecanizada	m ²	(C)	500,00					
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0012	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$199,36	R\$56,28	R\$199,36	
Total Equipamento (A)								R\$199,36	
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56	
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99	
Total Mão de Obra								R\$29,55	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)								R\$31,03	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,46	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$0,46		
BDI: 30 %							R\$ 0,60		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2	Regularização da plataforma	m ²	(C)	5040,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$187,06	R\$73,74	R\$187,06
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$162,71	R\$45,97	R\$57,64
Total Equipamento (A)								R\$244,70
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
Total Mão de Obra								R\$61,94
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$61,94
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$0,06						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$0,06
BDI: 30 %								R\$ 0,08



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3	Regularização da plataforma e abertura de valetas	m ²	(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\$187,06	R\$73,74	R\$181,39
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	0,75	0,25	R\$148,62	R\$59,95	R\$126,45
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	1,0000	0,95	0,05	R\$162,71	R\$45,97	R\$156,87
Total Equipamento (A)								R\$464,71
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
Total Mão de Obra								R\$61,94
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$61,94
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,63

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:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe			
2.4	Remoção de Material Inservível (Bota Fora) (DMT = 0km a 10km)	m³	(C)	150,00		
<hr/>						
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd.	vl. Prod. vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,22 0,78	R\$187,06 R\$73,74	R\$98,67
E0003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina (228kw)	H	1,0000	0,50 0,50	R\$473,60 R\$177,32	R\$325,46
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	1,00 0,00	R\$244,65 R\$105,04	R\$244,65
E0009	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	H	1,0000	0,80 0,20	R\$104,02 R\$39,42	R\$91,10
E0114	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6x4R - 40 t (235kw)	H	2,0000	0,92 0,08	R\$222,37 R\$61,51	R\$419,00
Total Equipamento (A)					R\$1.178,88	
<hr/>						
	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
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40 93,43	R\$ 23,99 R\$ 23,99
Total Mão de Obra					R\$50,34	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)					R\$52,86	
<hr/>						
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$8,21	
<hr/>						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)					R\$8,21	
BDI: 30 %					R\$ 10,67	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
3.1	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m³	(C)	50,00
<hr/>				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.
			% Improd.	vl. Prod.
				vl. Improd.
				Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,24
			0,76	R\$187,06
E0001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	h	1,0000	1,00
			0,00	R\$140,39
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	0,56
			0,44	R\$160,45
Total Equipamento (A)				R\$356,67
<hr/>				
	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
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00
				R\$ 12,40
				93,43
				R\$ 23,99
Total Mão de Obra				R\$50,34
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)				R\$60,66
<hr/>				
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$8,35	
<hr/>				
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.
				Parcial
M0222	Indenização de jazida	m³	1,0000	R\$0,01
Total Material (E)				R\$0,01
<hr/>				
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.
				Parcial
S0036	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m²	0,7000	R\$0,98
S0038	Expurgo de jazida (consv)	m³	0,2000	R\$5,32
Total Serviço (F)				R\$1,75
<hr/>				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$10,11
BDI: 30 %				R\$ 13,14



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2	Transp. Local c/ basc. 10m3 rodov. Não pav (DMT=10 Km)	tkm	(C)	169,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$165,39	R\$45,77	R\$165,39
Total Equipamento (A)								R\$165,39
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	0,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,39
Total Mão de Obra								R\$4,39
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$5,07
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$1,01
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$1,01	
BDI: 30 %							R\$ 1,31	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.3	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	(C)	203,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,40	0,60	R\$187,06	R\$73,74	R\$119,07
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$148,62	R\$59,95	R\$148,62
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	2,0000	0,69	0,31	R\$162,71	R\$45,97	R\$253,04
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,69	0,31	R\$106,93	R\$25,63	R\$81,73
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,69	0,31	R\$5,23	R\$3,81	R\$4,79
Total Equipamento (A)								R\$607,25
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
Total Mão de Obra								R\$41,55
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$41,55
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$3,20
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$3,20
BDI: 30 %								R\$ 4,16



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe						
4.1	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m ³	(C)	50,00					
<hr/>									
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$187,06	R\$73,74	R\$100,94	
E0001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	h	1,0000	1,00	0,00	R\$140,39	R\$58,12	R\$140,39	
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	0,56	0,44	R\$160,45	R\$57,93	R\$115,34	
Total Equipamento (A)								R\$356,67	
<hr/>									
	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	
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99	
Total Mão de Obra								R\$50,34	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$60,66	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$8,35						
<hr/>									
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial		
M0222	Indenização de jazida	m ³	1,0000			R\$0,01	R\$0,01		
Total Material (E)								R\$0,01	
<hr/>									
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial		
S0036	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m ²	0,7000			R\$0,98	R\$0,69		
S0038	Expurgo de jazida (consv)	m ³	0,2000			R\$5,32	R\$1,06		
Total Serviço (F)								R\$1,75	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$10,11	
BDI: 30 %							R\$ 13,14		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.2	Transp. Local c/ basc. 10m3 rodov. Não pav (DMT=10 Km)	tkm	(C)	169,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$165,39	R\$45,77	R\$165,39
Total Equipamento (A)								R\$165,39
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	0,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,39
Total Mão de Obra								R\$4,39
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$5,07
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$1,01
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$1,01
							BDI: 30 %	R\$ 1,31



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.3	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	(C)	203,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,40	0,60	R\$187,06	R\$73,74	R\$119,07
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$148,62	R\$59,95	R\$148,62
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	2,0000	0,69	0,31	R\$162,71	R\$45,97	R\$253,04
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,69	0,31	R\$106,93	R\$25,63	R\$81,73
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,69	0,31	R\$5,23	R\$3,81	R\$4,79
Total Equipamento (A)								R\$607,25
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
Total Mão de Obra								R\$41,55
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$41,55
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$3,20			
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$3,20
BDI:							30 %	R\$ 4,16



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
5.1	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	(C)	1,00					
Equipamento									
		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$165,39	R\$45,77	R\$1,65	
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0300	1,00	0,00	R\$156,38	R\$42,11	R\$4,69	
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,0300	1,00	0,00	R\$140,98	R\$42,57	R\$4,23	
Total Equipamento (A)								R\$10,57	
Mão de Obra									
		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0016	Pedreiro	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07	
O0023	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17	
O0010	Encarregado de turma	H	2,7000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 64,76	
Total Mão de Obra								R\$84,00	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$101,23	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$111,80						
Serviço					Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial	
S0289	Forma comum de madeira	m ²	0,2240		R\$67,26		R\$15,07		
S13676	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2000		R\$90,79		R\$18,16		
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	0,5700		R\$321,65		R\$183,34		
S13711	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m ³	0,0130		R\$397,27		R\$5,16		
S13740	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	1,0000		R\$408,28		R\$408,28		
Total Serviço (F)								R\$630,01	
Transporte					Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Comercial	193,00		R\$ 1,01		0,2565	R\$ 50,00	
T0032	Areia comercial	Comercial	193,00		R\$ 1,01		0,4007	R\$ 78,11	
T0036	Brita Comercial	Comercial	193,00		R\$ 1,01		0,7817	R\$ 152,38	
T0085	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	Local	38,00		R\$ 1,34		1,0130	R\$ 51,58	
Total Transporte (G)								R\$332,07	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$1.073,88	
BDI: 30 %								R\$ 1.396,04	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.2	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	(C)	1,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$165,39	R\$45,77	R\$3,31
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0600	1,00	0,00	R\$156,38	R\$42,11	R\$9,38
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,0700	1,00	0,00	R\$140,98	R\$42,57	R\$9,87
Total Equipamento (A)								R\$22,56
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
O0010	Encarregado de turma	H	4,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 95,94
Total Mão de Obra								R\$134,44
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$162,01
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$184,57
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0289	Forma comum de madeira	m ²	0,2240			R\$67,26	R\$15,07	
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	1,4100			R\$321,65	R\$453,53	
S13711	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m ³	0,0260			R\$397,27	R\$10,33	
S13740	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	2,0000			R\$408,28	R\$816,56	
S13671	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2000			R\$181,90	R\$36,38	
Total Serviço (F)								R\$1.331,87
Transporte		Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0032	Areia comercial	Comercial	193,00			R\$ 1,01	0,9805	R\$ 191,13
T0036	Brita Comercial	Comercial	193,00			R\$ 1,01	1,7032	R\$ 332,00
T0085	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	Local	38,00			R\$ 1,34	2,0260	R\$ 103,16
T0088	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	Comercial	193,00			R\$ 1,01	0,6345	R\$ 123,68
Total Transporte (G)								R\$749,97
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$2.266,41
BDI: 30 %							R\$ 2.946,33	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.3	Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	(C)	1,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$165,39	R\$45,77	R\$3,31
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,1100	1,00	0,00	R\$156,38	R\$42,11	R\$17,20
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,1000	1,00	0,00	R\$140,98	R\$42,57	R\$14,10
Total Equipamento (A)								R\$34,61
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22
O0023	Servente	H	4,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 39,52
O0010	Encarregado de turma	H	5,4000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 129,52
Total Mão de Obra								R\$187,26
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$225,67
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$260,28
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0289	Forma comum de madeira	m ²	0,2240			R\$67,26	R\$15,07	
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	1,7110			R\$321,65	R\$550,34	
S13711	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m ³	0,0390			R\$397,27	R\$15,49	
S13740	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	3,0000			R\$408,28	R\$1.224,84	
S13679	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2000			R\$267,87	R\$53,57	
Total Serviço (F)								R\$1.859,31
Transporte		Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0032	Areia comercial	Comercial	193,00			R\$ 1,01	1,2027	R\$ 234,44
T0036	Brita Comercial	Comercial	193,00			R\$ 1,01	1,2148	R\$ 236,80
T0085	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	Local	36,00			R\$ 1,34	3,0390	R\$ 146,60
T0088	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	Comercial	193,00			R\$ 1,01	0,7700	R\$ 150,10
Total Transporte (G)								R\$767,94
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$2.887,53
BDI: 30 %								R\$ 3.753,79



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
5.4	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	(C)	1,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0300	1,00	0,00	R\$165,39	R\$45,77	R\$4,96
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0800	1,00	0,00	R\$156,38	R\$42,11	R\$12,51
Total Equipamento (A)								R\$17,47
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	4,1800	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 100,26
Total Mão de Obra								R\$100,26
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$115,81
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$133,28						
Serviço		Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S0289	Forma comum de madeira	m ²	15,6800	R\$67,26			R\$1.054,64	
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	3,5670	R\$321,65			R\$1.147,33	
S13710	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m ³	0,1000	R\$474,08			R\$47,41	
Total Serviço (F)								R\$2.249,38
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Comercial	193,00	R\$ 1,01		1,6052	R\$ 312,90	
T0032	Areia comercial	Comercial	193,00	R\$ 1,01		2,5246	R\$ 492,12	
T0036	Brita Comercial	Comercial	193,00	R\$ 1,01		1,8477	R\$ 360,17	
Total Transporte (G)								R\$1.165,19
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$3.547,85
BDI: 30 %								R\$ 4.612,20



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe			
5.5	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	(C)	1,00		
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd.	vl. Prod. vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0500	1,00 0,00	R\$165,39 R\$45,77	R\$8,27
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,1100	1,00 0,00	R\$156,38 R\$42,11	R\$17,20
Total Equipamento (A)						R\$25,47
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit. Encargos %	vl. Total Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	5,9100	1,00	R\$ 12,40 93,43	R\$ 23,99 R\$ 141,75
Total Mão de Obra						R\$141,75
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)						R\$163,74
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$189,21
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial
S0289	Forma comum de madeira	m ²	21,0800	R\$67,26		R\$1.417,84
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	5,1060	R\$321,65		R\$1.642,34
S13710	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m ³	0,1600	R\$474,08		R\$75,85
Total Serviço (F)						R\$3.136,03
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0032	Areia comercial	Comercial	193,00	R\$ 1,01	3,6403	R\$ 709,60
T0036	Brita Comercial	Comercial	193,00	R\$ 1,01	2,6449	R\$ 515,57
T0088	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	Comercial	193,00	R\$ 1,01	1,2977	R\$ 252,96
Total Transporte (G)						R\$1.478,13
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)						R\$4.803,37
BDI: 30 %						R\$ 6.244,38



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
5.6	Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	(C)	1,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0600	1,00	0,00	R\$165,39	R\$45,77	R\$9,92
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,2000	1,00	0,00	R\$156,38	R\$42,11	R\$31,28
Total Equipamento (A)								R\$41,20
<hr/>								
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	7,6600	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 183,73
Total Mão de Obra								R\$183,73
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$212,23
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$253,43			
<hr/>								
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
S0289	Forma comum de madeira	m ²	26,4800	R\$67,26		R\$1.781,04		
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	6,6450	R\$321,65		R\$2.137,36		
S13710	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,2300	R\$474,08		R\$109,04		
Total Serviço (F)								R\$4.027,44
<hr/>								
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial		
T0032	Areia comercial	Comercial	193,00	R\$ 1,01	4,7719	R\$ 930,19		
T0036	Brita Comercial	Comercial	193,00	R\$ 1,01	3,4421	R\$ 670,97		
T0088	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	Comercial	193,00	R\$ 1,01	2,9903	R\$ 582,90		
Total Transporte (G)								R\$2.184,06
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$6.464,93
BDI: 30 %								R\$ 8.404,41



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	(C)	105,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$140,98	R\$42,57	R\$140,98
							Total Equipamento (A)	R\$140,98
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$1,34
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,34
							BDI: 0 %	R\$ 1,34



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

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	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
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: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

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: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Fornecimento de Aço CA-60	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
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
Total Material (E)				R\$2,86
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,86
BDI: 0 %				R\$ 2,86



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m ²	(C)	173,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	h	1,0000	1,00	0,00	R\$140,39	R\$58,12	R\$140,39	
								Total Equipamento (A)	R\$140,39
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56	
O0010	Encarregado de turma	H	0,3000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 7,20	
								Total Mão de Obra	R\$24,76
								Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$29,84
								Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$0,98
								Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$0,98
								BDI: 0 %	R\$ 0,98



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Expurgo de jazida (consv)		m³	(C)	32,00			
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	h	1,0000	1,00	0,00	R\$140,39	R\$58,12	R\$140,39
Total Equipamento (A)								R\$140,39
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
O0010	Encarregado de turma	H	0,3000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 7,20
Total Mão de Obra								R\$24,76
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$29,84
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$5,32
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$5,32
BDI: 0 %								R\$ 5,32



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		kg	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,23
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
Total Mão de Obra							R\$2,68	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)							R\$3,23	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$3,23				
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M0059	Arame recozido nº. 18	kg	0,0100	R\$5,80		R\$0,06		
Total Material (E)							R\$0,06	
Serviço		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
S0029	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1000	R\$2,86		R\$3,15		
Total Serviço (F)							R\$3,15	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$6,44	
BDI: 0 %							R\$ 6,44	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,23
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
							Total Mão de Obra	R\$2,68
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$3,23
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$3,23
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0059	Arame recozido nº. 18	kg	0,0100		R\$5,80			R\$0,06
							Total Material (E)	R\$0,06
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0028	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1000		R\$2,81			R\$3,09
							Total Serviço (F)	R\$3,09
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$6,38
						BDI:	0 %	R\$ 6,38



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
Forma comum de madeira		m²	(C)	1,00
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.
			% Improd.	vl. Prod.
			vl. Improd.	Parcial
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	0,1800	1,00
			0,00	R\$29,92
			R\$16,89	R\$5,39
E0131	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	H	0,1800	1,00
			0,00	R\$0,26
			R\$0,19	R\$0,05
Total Equipamento (A)				R\$5,44
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K
			vl. Unit.	Encargos %
			vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00
			R\$ 6,28	93,43
			R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	1,0000	1,00
			R\$ 4,54	93,43
			R\$ 8,78	R\$ 8,78
Total Mão de Obra				R\$20,93
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)				R\$25,22
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$30,66		
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.
				Parcial
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000	R\$4,78
				R\$0,48
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	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
Total Material (E)				R\$35,87
Serviço		Unid.	Coef.	vl.Unit.
				Parcial
S0027	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,2500	R\$2,92
				R\$0,73
Total Serviço (F)				R\$0,73
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)
				Consumo
				Parcial
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
Total Transporte (G)				R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$67,26
BDI: 30 %				R\$ 87,44



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Areia comercial	m3	(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
M1526	Areia lavada	m3	1,0000	R\$59,39
Total Material (E)				R\$59,39
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$59,39
BDI: 0 %				R\$ 59,39



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,4000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86
O0023	Servente	H	0,8000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,03
							Total Mão de Obra	R\$11,89
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$14,33
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$14,33
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,0240		R\$6,38			R\$19,29
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,4610		R\$321,65			R\$148,28
							Total Serviço (F)	R\$167,57
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$181,90
							BDI: 0 %	R\$ 181,90



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,43
O0023	Servente	H	0,4000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 3,51
							Total Mão de Obra	R\$5,94
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$7,16
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$7,16
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,5120		R\$6,38			R\$9,65
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,2300		R\$321,65			R\$73,98
							Total Serviço (F)	R\$83,63
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$90,79
							BDI: 0 %	R\$ 90,79



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,6000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 7,29
O0023	Servente	H	1,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 10,54
							Total Mão de Obra	R\$17,83
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$21,49
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$21,49
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,7800		R\$6,38			R\$24,12
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,6910		R\$321,65			R\$222,26
							Total Serviço (F)	R\$246,38
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$267,87
							BDI: 0 %	R\$ 267,87



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	(C)	571,00
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd. vl. Prod. vl. Improd. Parcial
E0002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (104kw)	H	1,0000	1,00 0,00 R\$243,54 R\$101,15 R\$243,54
			Total Equipamento (A)	R\$243,54
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial
O0023	Servente	H	2,0000	1,00 R\$ 4,54 93,43 R\$ 8,78 R\$ 17,56
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00 R\$ 12,40 93,43 R\$ 23,99 R\$ 11,99
			Total Mão de Obra	R\$29,55
			Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)	R\$34,13
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$0,49
			Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$0,49
			BDI: 0 %	R\$ 0,49



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

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
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
M1529	Pedra de mão	m3	1,0000	R\$87,96
Total Material (E)				R\$87,96
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$87,96
BDI: 0 %				R\$ 87,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção			Equipe	
	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3			(C)			2,50	
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,92	R\$16,89	R\$29,92	
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	
Total Equipamento (A)								R\$75,73	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
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	
Total Mão de Obra								R\$135,09	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$162,80	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$95,41	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	270,0000			R\$0,65			R\$175,50
Total Material (E)								R\$175,50	
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
S0030	Brita Comercial	m³	0,8400			R\$84,44			R\$70,93
S13668	Areia comercial	m3	0,9300			R\$59,39			R\$55,23
Total Serviço (F)								R\$126,16	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$397,07	
							BDI:	0 %	R\$ 397,07



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção			Equipe	
	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3			(C)			2,50	
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,92	R\$16,89	R\$29,92	
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	
Total Equipamento (A)								R\$48,26	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
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	
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99	
Total Mão de Obra								R\$159,08	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$191,71	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$95,99	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	350,0000			R\$0,65			R\$227,50
Total Material (E)								R\$227,50	
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
S0030	Brita Comercial	m³	0,7680			R\$84,44			R\$64,85
S13668	Areia comercial	m3	0,6160			R\$59,39			R\$36,58
Total Serviço (F)								R\$101,43	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$424,92	
BDI:							0 %	R\$ 424,92	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	(C)	3,50				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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
						Total Mão de Obra		R\$38,77
						Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)		R\$46,72
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$13,35
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
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\$397,07			R\$277,95
						Total Serviço (F)		R\$308,30
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$321,65
						BDI: 0 %		R\$ 321,65



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3			(C)		2,50	
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,92	R\$16,89	R\$29,92
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
Total Equipamento (A)								R\$47,99
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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
Total Mão de Obra								R\$135,09
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$162,80
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$84,31
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.		
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	490,0000			R\$0,65		
Total Material (E)								R\$318,50
	Serviço	Unid.	Coef.			vl. Unit.		
S13668	Areia comercial	m3	1,2000			R\$59,39		
Total Serviço (F)								R\$71,27
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$474,08
BDI: 0 %								R\$ 474,08



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3			(C)		2,50	
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,92	R\$16,89	R\$29,92
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
Total Equipamento (A)								R\$47,99
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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
Total Mão de Obra								R\$135,09
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$162,80
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$84,31
	Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.		
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	370,0000			R\$0,65		
Total Material (E)								R\$240,50
	Serviço	Unid.	Coef.			vl. Unit.		
S13668	Areia comercial	m3	1,2200			R\$59,39		
Total Serviço (F)								R\$72,46
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$397,27
BDI: 0 %								R\$ 397,27



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: BR-158 / CUMARÚ DO NORTE

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe			
	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m			(C)	1,00			
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0080	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F (2kw)	H	1,0000	0,40	0,60	R\$8,26	R\$4,72	R\$6,14	
						Total Equipamento (A)		R\$6,14	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0023	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17	
O0010	Encarregado de turma	H	0,2500	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 6,00	
							Total Mão de Obra		R\$19,17
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)		R\$23,10
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$29,24						
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
S0076	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,0000			R\$6,44			R\$199,64
S13707	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,4222			R\$424,92			R\$179,40
							Total Serviço (F)		R\$379,04
	Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$408,28	
	BDI: 0 %							R\$ 408,28	