



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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	und	1,0000	R\$95.943,03	R\$95.943,03
Total Material (E)				R\$95.943,03
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$95.943,03
BDI: 30 %				R\$ 124.725,94



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:
OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.2	Instalação do Canteiro	m²	(C)	1,00				
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\$21,93	R\$13,94	R\$21,93
Total Equipamento (A)								R\$21,93
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,5000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 18,77
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 3,75
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,63
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 0,88
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 13,58
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 0,88
Total Mão de Obra								R\$38,49
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)								R\$40,41
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$66,57
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0057	Cimento portland CP-32	kg	26,1800			R\$0,65	R\$17,02	
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8000			R\$4,96	R\$3,97	
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\$11,94	R\$58,51	
M0129	Tábua pinho de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,0000			R\$8,50	R\$34,00	
M0132	Compensado resinado de 17 mm	m ²	1,9000			R\$18,68	R\$35,49	
M0170	Cal hidratada	kg	0,1000			R\$0,63	R\$0,06	
M0187	Tubo de PVC D=100 mm	m	0,0900			R\$9,90	R\$0,89	
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	
Total Material (E)								R\$159,43
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: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
1.3	Placa da obra (6,00m x 3,00 m) x 01 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\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 37,54
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 112,11
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 54,32
							Total Mão de Obra	R\$203,97
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$203,97
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$203,97
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.				Parcial
M352	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,1700	R\$82,00				R\$13,94
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\$7,35				R\$0,74
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600	R\$80,00				R\$12,80
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\$63,24
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$267,21
							BDI: 30 %	R\$ 347,37



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
1.4	Demolição de ilhas de concreto do patio			m³	(C) 0,40			
<hr/>								
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0056	Compressor de Ar : Atlas Copco : XA 187 Pd - 400 PCM (89kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$93,88	R\$21,55	R\$93,88
E0064	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	H	3,0000	1,00	0,00	R\$13,92	R\$13,40	R\$41,76
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0500	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$7,44
Total Equipamento (A)								R\$143,08
<hr/>								
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	1,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 13,58
Total Mão de Obra								R\$37,57
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$45,28
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$470,89		
<hr/>								
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0175	Material Demolido	Local	1,00	R\$ 0,49		2,4000	R\$ 1,18	
Total Transporte (G)								R\$1,18
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$472,07
						BDI:	30 %	R\$ 613,69



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.1.2	Limpeza e remoção de camada vegetal	m³	(C)	72,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,96	0,04	R\$172,51	R\$65,48	R\$168,23
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$128,26	R\$38,16	R\$128,26
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,6200	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$92,22
Total Equipamento (A)								R\$388,71
<hr/>								
	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	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
Total Mão de Obra								R\$48,20
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$55,68
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$6,17			
<hr/>								
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0131	Material retirado da pista	Local	1,00	R\$ 0,49		1,6000	R\$ 0,78	
Total Transporte (G)								R\$0,78
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$6,95
BDI: 30 %							R\$ 9,04	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1.3	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m³	(C)	192,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,14	0,86	R\$172,51	R\$65,48	R\$80,46
E0016	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 330 - com esteira - cap. 1,7 m³ (166kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$291,36	R\$118,08	R\$291,36
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	4,0000	0,83	0,17	R\$243,02	R\$63,24	R\$849,83
Total Equipamento (A)								R\$1.221,65
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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra								R\$51,15
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$59,08
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$6,67
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$6,67
BDI: 30 %								R\$ 8,67



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1.4	Compactação de aterros no Proctor Modificado	m³	(C)	42,19				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$172,51	R\$65,48	R\$345,02
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	2,0000	0,21	0,79	R\$97,93	R\$21,61	R\$75,27
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$289,62
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	2,0000	0,21	0,79	R\$3,22	R\$2,23	R\$4,88
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$150,86	R\$57,03	R\$150,86
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	2,0000	0,26	0,74	R\$124,36	R\$34,48	R\$115,70
Total Equipamento (A)								R\$981,35
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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
Total Mão de Obra								R\$42,10
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$48,63
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$24,41
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$24,41
BDI: 30 %							R\$ 31,73	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.2.1	Escarificação, Regularização e compactação sub-leito (no Proctor Modificado)	m²	(C)	561,00				
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,55	0,45	R\$172,51	R\$65,48	R\$124,35
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,52	0,48	R\$97,93	R\$21,61	R\$61,30
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$144,81
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,52	0,48	R\$3,22	R\$2,23	R\$2,74
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	0,78	0,22	R\$150,86	R\$57,03	R\$130,22
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	1,0000	0,98	0,02	R\$144,77	R\$35,60	R\$142,59
Total Equipamento (A)							R\$606,01	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra							R\$63,60	
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)							R\$73,46	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$1,21				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$1,21	
BDI: 30 %							R\$ 1,57	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.2.2.1	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m³	(C)	64,00				
Equipamento								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$172,51	R\$65,48	R\$172,51
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,21	0,79	R\$97,93	R\$21,61	R\$37,64
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$144,81
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,21	0,79	R\$3,22	R\$2,23	R\$2,44
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,26	0,74	R\$124,36	R\$34,48	R\$57,85
Total Equipamento (A)								R\$415,25
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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
Total Mão de Obra								R\$42,10
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$48,63
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$7,25					
Serviço								
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0035	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m²	0,7000			R\$0,45	R\$0,32	
S0037	Expurgo de jazida (const e restr)	m³	0,2000			R\$2,40	R\$0,48	
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,1500			R\$3,83	R\$4,40	
Total Serviço (F)								R\$5,20
Transporte								
		Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0003	Material jazida	Comercial	30,00			R\$ 0,57	1,8400	R\$ 31,46
Total Transporte (G)								R\$31,46
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$43,91
BDI:							30 %	R\$ 57,08



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.2.3.1	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m³	(C)	64,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$172,51	R\$65,48	R\$172,51
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,21	0,79	R\$97,93	R\$21,61	R\$37,64
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$144,81
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,21	0,79	R\$3,22	R\$2,23	R\$2,44
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,26	0,74	R\$124,36	R\$34,48	R\$57,85
							Total Equipamento (A)	R\$415,25
	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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
							Total Mão de Obra	R\$42,10
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)	R\$48,63
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$7,25
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0035	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m²	0,7000		R\$0,45			R\$0,32
S0037	Expurgo de jazida (const e restr)	m³	0,2000		R\$2,40			R\$0,48
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,1500		R\$3,83			R\$4,40
							Total Serviço (F)	R\$5,20
	Transporte	Tipo	DMT (Km)		Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial
T0003	Material jazida	Comercial	30,00		R\$ 0,57		1,8400	R\$ 31,46
							Total Transporte (G)	R\$31,46
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$43,91
							BDI: 30 %	R\$ 57,08



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2.4.1	Imprimação	m ²	(C)	1125,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,33	0,67	R\$97,93	R\$21,61	R\$46,80
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,33	0,67	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,21
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$39,74
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$171,28	R\$47,42	R\$171,28
Total Equipamento (A)								R\$263,03
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra								R\$63,60
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$73,46
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,30
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0045	Asfalto diluído CM-30	t	0,0012			R\$4.177,00	R\$5,01	
Total Material (E)								R\$5,01
	Transporte	Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0044	Asfalto diluído CM-30	Comercial	0,00			R\$ 0,00	0,0012	R\$ 0,00
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$5,31
BDI:							30 %	R\$ 6,90



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
2.2.4.2	Pintura de ligação	m ²	(C)	1687,00					
Equipamento									
		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$97,93	R\$21,61	R\$59,77	
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,50	0,50	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,53	
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$39,74	
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$171,28	R\$47,42	R\$171,28	
Total Equipamento (A)								R\$276,32	
Mão de Obra									
		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44	
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16	
Total Mão de Obra								R\$63,60	
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$73,46	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$0,21				
Material					Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial	
M0046	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0004		R\$2.104,00		R\$0,84		
Total Material (E)								R\$0,84	
Transporte					Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0012	Emulsão Asfáltica RR-1C	Comercial	0,00		R\$ 0,00		0,0004	R\$ 0,00	
Total Transporte (G)								R\$0,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$1,05	
BDI: 30 %								R\$ 1,37	



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:
OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.2.4.3	Capa selante com areia AC	m²	(C)	2250,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw	H	1,0000	0,81	0,19	R\$97,93	R\$21,61	R\$83,43
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw	H	1,0000	0,14	0,86	R\$128,26	R\$38,16	R\$50,77
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	0,86	0,14	R\$150,86	R\$57,03	R\$137,72
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,81	0,19	R\$6,46	R\$4,60	R\$6,11
E0027	Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,54	0,46	R\$5,19	R\$3,88	R\$4,59
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$39,74
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$171,28	R\$47,42	R\$171,28
E0031	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$28,41	R\$19,70	R\$28,41
E0098	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1418R - 5 m3 - 8,8 t (125kw)	H	0,8800	1,00	0,00	R\$108,19	R\$29,96	R\$95,21
Total Equipamento (A)								R\$617,26
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
Total Mão de Obra								R\$108,86
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$131,19
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$0,33					
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
M0047	Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,0006	R\$2.240,00			R\$1,34	
Total Material (E)							R\$1,34	
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S13668	Areia comercial	m3	0,0060	R\$59,39			R\$0,36	
Total Serviço (F)							R\$0,36	
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0032	Areia comercial	Comercial	114,00	R\$ 0,59		0,0090	R\$ 0,61	
Total Transporte (G)							R\$0,61	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$2,64	
BDI: 30 %							R\$ 3,43	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2.4.4	CBUQ - capa rolamento AC/BC	Ton	(C)	33,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$97,93	R\$21,61	R\$39,93
E0021	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	H	1,0000	0,56	0,44	R\$172,34	R\$69,35	R\$127,02
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	2,0000	0,29	0,71	R\$150,86	R\$57,03	R\$168,48
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,24	0,76	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,05
E0049	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$180,59	R\$80,37	R\$180,59
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,5300	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$227,57
Total Equipamento (A)								R\$748,64
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
Total Mão de Obra								R\$108,86
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$125,74
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$26,50
Serviço		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
S5424	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)	Ton	1,0000	R\$289,43		R\$289,43		
Total Serviço (F)								R\$289,43
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0008	Seixo	Comercial	180,62	R\$ 0,59		0,6300	R\$ 67,14	
T0032	Areia comercial	Comercial	114,00	R\$ 0,59		0,2400	R\$ 16,14	
T0053	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	Local	68,80	R\$ 0,59		1,0000	R\$ 40,59	
Total Transporte (G)								R\$123,87
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$439,80
BDI: 30 %							R\$ 571,74	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
2.3.1	Caixa de Passagem em alvenaria, conforme projeto de drenagem	und	(C)	1,00
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K
vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0010	Encarregado de turma	H	16,9200	1,00
			R\$ 12,40	93,43
			R\$ 23,99	R\$ 405,83
Total Mão de Obra				R\$405,83
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)				R\$468,77
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$468,77		
Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	11,6000	R\$6,89
S0289	Forma comum de madeira	m²	9,8600	R\$61,47
S13703	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m³	2,8200	R\$440,05
Total Serviço (F)				R\$1.926,95
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2.395,72
BDI: 30 %				R\$ 3.114,44



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.3.2	Vala de drenagem semicircular, 600 mm, em concreto armado, conforme descrito nas Especificações Técnicas e Plantas de Drenagem	m	(C)	1,00				
<hr/>								
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1900	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,56
Total Mão de Obra								R\$4,56
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$5,27
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$5,27						
<hr/>								
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
M0232	Areia	m³	0,0940	R\$59,39			R\$5,58	
Total Material (E)							R\$5,58	
<hr/>								
Serviço		Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,0000	R\$6,89			R\$20,67	
S0112	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	0,0280	R\$4,80			R\$0,13	
S0289	Forma comum de madeira	m²	0,3000	R\$61,47			R\$18,44	
S0375	Escavação mecânica de vala em mat. 1a cat.	m³	0,9400	R\$6,40			R\$6,02	
S12840	Reaterro compactado	M3	0,2650	R\$32,41			R\$8,59	
S13702	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,1710	R\$440,05			R\$75,25	
Total Serviço (F)							R\$129,10	
<hr/>								
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial		
T0105	Escavação manual em material de 1a categoria	Local	0,00	R\$ 0,00	0,2600	R\$ 0,00		
Total Transporte (G)							R\$0,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$139,95	
BDI: 30 %							R\$ 181,94	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.3.3	Vala de drenagem semicircular, 800 mm, em concreto armado, conforme descrito nas Especificações Técnicas e Plantas de Drenagem	m	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1900	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 4,56
							Total Mão de Obra	R\$4,56
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)	R\$5,27
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$5,27
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
M0232	Areia	m³	0,0940	R\$59,39				R\$5,58
							Total Material (E)	R\$5,58
Serviço		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3,0000	R\$6,89				R\$20,67
S0112	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	0,0280	R\$4,80				R\$0,13
S0289	Forma comum de madeira	m²	0,3000	R\$61,47				R\$18,44
S0375	Escavação mecânica de vala em mat. 1a cat.	m³	1,0340	R\$6,40				R\$6,62
S12840	Reaterro compactado	M3	0,3590	R\$32,41				R\$11,64
S13702	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,2010	R\$440,05				R\$88,45
							Total Serviço (F)	R\$145,95
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0105	Escavação manual em material de 1a categoria	Local	5,00	R\$ 0,59		0,2600	R\$ 0,77	
							Total Transporte (G)	R\$0,77
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$157,57
							BDI: 30 %	R\$ 204,84



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3.4	Saída d'água com Dissipador de Energia conforme projeto de drenagem	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L2318/51 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$139,82	R\$33,04	R\$2,80
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$1,49
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$126,27	R\$34,28	R\$2,53
Total Equipamento (A)								R\$6,82
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 5,01
O0023	Servente	H	1,2000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 10,86
Total Mão de Obra								R\$80,63
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$97,17
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$103,99
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0289	Forma comum de madeira	m ²	0,1800			R\$61,47	R\$11,06	
S13675	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	0,2000			R\$82,85	R\$16,57	
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	0,3860			R\$352,14	R\$135,93	
S13711	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m ³	0,0090			R\$396,29	R\$3,57	
S13739	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	1,0000			R\$296,13	R\$296,13	
Total Serviço (F)								R\$463,26
	Transporte	Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0029	Cimento portland CP II-32	Comercial	0,00			R\$ 0,00	0,1869	R\$ 0,00
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Local	0,00			R\$ 0,00	0,1737	R\$ 0,00
T0032	Areia comercial	Local	0,00			R\$ 0,00	0,2717	R\$ 0,00
T0036	Brita Comercial	Local	0,00			R\$ 0,00	0,5256	R\$ 0,00
T0065	Madeira	Comercial	0,00			R\$ 0,00	0,0045	R\$ 0,00
T0084	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	Local	0,00			R\$ 0,00	0,6800	R\$ 0,00
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$567,25
BDI: 30 %							R\$ 737,42	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
2.4.1	Pintura de sinalização horizontal na cor branca	m²	(C)	175,00
<hr/>				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd.
			vl. Prod.	vl. Improd.
				Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 41 (81kw)	H	1,0000	0,50 0,50 R\$73,30 R\$23,54 R\$48,42
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	2,0000	1,00 0,00 R\$73,71 R\$19,49 R\$147,42
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00 0,00 R\$134,88 R\$65,34 R\$134,88
Total Equipamento (A)				R\$330,72
<hr/>				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00 R\$ 7,17 93,43 R\$ 13,87 R\$ 13,87
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00 R\$ 6,47 93,43 R\$ 12,51 R\$ 12,51
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00 R\$ 12,40 93,43 R\$ 23,99 R\$ 23,99
O0023	Servente	H	7,0000	1,00 R\$ 4,68 93,43 R\$ 9,05 R\$ 63,37
Total Mão de Obra				R\$113,74
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)				R\$137,07
<hr/>				
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$2,67	
<hr/>				
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
M0154	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	l	0,0600	R\$5,79 R\$0,35
M0157	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500	R\$6,26 R\$0,94
M0158	Microesferas DROP-ON	kg	0,2500	R\$5,54 R\$1,38
M0166	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	R\$14,49 R\$0,43
M1520	Tinta refletiva acrílica	l	0,6000	R\$43,90 R\$26,34
Total Material (E)				R\$29,44
<hr/>				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$32,11
BDI: 30 %				R\$ 41,74



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.4.2	Pintura de sinalização horizontal na cor amarela	m²	(C)	175,00				
Equipamento								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 41 (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$73,30	R\$23,54	R\$48,42
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$73,71	R\$19,49	R\$147,42
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$134,88	R\$65,34	R\$134,88
Total Equipamento (A)								R\$330,72
Mão de Obra								
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00	R\$ 7,17	93,43	R\$ 13,87	R\$ 13,87
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 12,51
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
O0023	Servente	H	7,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 63,37
Total Mão de Obra								R\$113,74
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$137,07
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$2,67					
Material								
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial			
M0154	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	l	0,0600	R\$5,79	R\$0,35			
M0157	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500	R\$6,26	R\$0,94			
M0158	Microesferas DROP-ON	kg	0,2500	R\$5,54	R\$1,38			
M0166	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	R\$14,49	R\$0,43			
M1520	Tinta refletiva acrílica	l	0,6000	R\$43,90	R\$26,34			
Total Material (E)					R\$29,44			
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$32,11
BDI: 30 %								R\$ 41,74



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1.1	Limpeza e remoção de camada vegetal (desc. área taxi existente)	m³	(C)	72,00				
Equipamento								
		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,96	0,04	R\$172,51	R\$65,48	R\$168,23
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$128,26	R\$38,16	R\$128,26
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,6200	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$92,22
Total Equipamento (A)								R\$388,71
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	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
Total Mão de Obra								R\$48,20
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$55,68
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$6,17
Transporte								
		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial		
T0131	Material retirado da pista	Local	1,00	R\$ 0,49	1,6000	R\$ 0,78		
Total Transporte (G)						R\$0,78		
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$6,95	
BDI: 30 %							R\$ 9,04	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe			
3.1.2	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m³	(C)	192,00		
<hr/>						
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd.	vl. Prod. vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,14 0,86	R\$172,51 R\$65,48	R\$80,46
E0016	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 330 - com esteira - cap. 1,7 m³ (166kw)	H	1,0000	1,00 0,00	R\$291,36 R\$118,08	R\$291,36
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	4,0000	0,83 0,17	R\$243,02 R\$63,24	R\$849,83
Total Equipamento (A)					R\$1.221,65	
<hr/>						
	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\$ 4,68 93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra					R\$51,15	
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)					R\$59,08	
<hr/>						
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$6,67			
<hr/>						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)					R\$6,67	
BDI: 30 %					R\$ 8,67	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.1.3	Compactação de aterros no Proctor Modificado	m³	(C)	42,19				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$172,51	R\$65,48	R\$345,02
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	2,0000	0,21	0,79	R\$97,93	R\$21,61	R\$75,27
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$289,62
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	2,0000	0,21	0,79	R\$3,22	R\$2,23	R\$4,88
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$150,86	R\$57,03	R\$150,86
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	2,0000	0,26	0,74	R\$124,36	R\$34,48	R\$115,70
Total Equipamento (A)								R\$981,35
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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
Total Mão de Obra								R\$42,10
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$48,63
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$24,41
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$24,41
BDI: 30 %								R\$ 31,73



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.2.1.1	Escarificação, Regularização e compactação sub-leito no Proctor Modificado)	m ²	(C)	561,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,55	0,45	R\$172,51	R\$65,48	R\$124,35
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,52	0,48	R\$97,93	R\$21,61	R\$61,30
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$144,81
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,52	0,48	R\$3,22	R\$2,23	R\$2,74
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	0,78	0,22	R\$150,86	R\$57,03	R\$130,22
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	1,0000	0,98	0,02	R\$144,77	R\$35,60	R\$142,59
Total Equipamento (A)								R\$606,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra								R\$63,60
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$73,46
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$1,21
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$1,21
BDI:							30 %	R\$ 1,57



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.2.2.1	Sub Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m³	(C)	64,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$172,51	R\$65,48	R\$172,51
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,21	0,79	R\$97,93	R\$21,61	R\$37,64
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$144,81
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,21	0,79	R\$3,22	R\$2,23	R\$2,44
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,26	0,74	R\$124,36	R\$34,48	R\$57,85
Total Equipamento (A)								R\$415,25
	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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
Total Mão de Obra								R\$42,10
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$48,63
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$7,25
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0035	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m²	0,7000			R\$0,45	R\$0,32	
S0037	Expurgo de jazida (const e restr)	m³	0,2000			R\$2,40	R\$0,48	
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,1500			R\$3,83	R\$4,40	
Total Serviço (F)								R\$5,20
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0003	Material jazida	Comercial	30,00	R\$ 0,57		1,8400	R\$ 31,46	
Total Transporte (G)								R\$31,46
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$43,91
BDI: 30 %							R\$ 57,08	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.2.3.1	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m³	(C)	64,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$172,51	R\$65,48	R\$172,51
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,21	0,79	R\$97,93	R\$21,61	R\$37,64
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$144,81
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,21	0,79	R\$3,22	R\$2,23	R\$2,44
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,26	0,74	R\$124,36	R\$34,48	R\$57,85
							Total Equipamento (A)	R\$415,25
	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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
							Total Mão de Obra	R\$42,10
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)	R\$48,63
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$7,25
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0035	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m²	0,7000		R\$0,45			R\$0,32
S0037	Expurgo de jazida (const e restr)	m³	0,2000		R\$2,40			R\$0,48
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,1500		R\$3,83			R\$4,40
							Total Serviço (F)	R\$5,20
	Transporte	Tipo	DMT (Km)		Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial
T0003	Material jazida	Comercial	30,00		R\$ 0,57		1,8400	R\$ 31,46
							Total Transporte (G)	R\$31,46
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$43,91
							BDI: 30 %	R\$ 57,08



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.2.4.1	Imprimação	m²	(C)	1125,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,33	0,67	R\$97,93	R\$21,61	R\$46,80
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,33	0,67	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,21
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$39,74
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$171,28	R\$47,42	R\$171,28
Total Equipamento (A)								R\$263,03
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra								R\$63,60
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$73,46
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,30
	Material	Unid.	Coef.				vl.Unit.	Parcial
M0045	Asfalto diluído CM-30	t	0,0012				R\$4.177,00	R\$5,01
Total Material (E)								R\$5,01
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0044	Asfalto diluído CM-30	Comercial	0,00	R\$ 0,00		0,0012	R\$ 0,00	
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$5,31
BDI: 30 %								R\$ 6,90



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.2.4.2	Pintura de ligação	m²	(C)	1687,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$97,93	R\$21,61	R\$59,77
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,50	0,50	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,53
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$39,74
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$171,28	R\$47,42	R\$171,28
Total Equipamento (A)								R\$276,32
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra								R\$63,60
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$73,46
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,21
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
M0046	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0004	R\$2.104,00			R\$0,84	
Total Material (E)								R\$0,84
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0012	Emulsão Asfáltica RR-1C	Comercial	0,00	R\$ 0,00		0,0004	R\$ 0,00	
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$1,05
BDI: 30 %								R\$ 1,37



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:
OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.2.4.4	CBUQ - capa rolamento AC/BC	Ton	(C)	33,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$97,93	R\$21,61	R\$39,93
E0021	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	H	1,0000	0,56	0,44	R\$172,34	R\$69,35	R\$127,02
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	2,0000	0,29	0,71	R\$150,86	R\$57,03	R\$168,48
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,24	0,76	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,05
E0049	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$180,59	R\$80,37	R\$180,59
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,5300	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$227,57
Total Equipamento (A)								R\$748,64
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
Total Mão de Obra								R\$108,86
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$125,74
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$26,50
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S5424	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)	Ton	1,0000			R\$289,43	R\$289,43	
Total Serviço (F)								R\$289,43
	Transporte	Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0008	Seixo	Comercial	180,62			R\$ 0,59	0,6300	R\$ 67,14
T0032	Areia comercial	Comercial	114,00			R\$ 0,59	0,2400	R\$ 16,14
T0053	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	Local	68,80			R\$ 0,59	1,0000	R\$ 40,59
Total Transporte (G)								R\$123,87
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$439,80
BDI:							30 %	R\$ 571,74



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2.4.3	Capa selante com areia AC	m ²	(C)	2250,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,81	0,19	R\$97,93	R\$21,61	R\$83,43
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	0,14	0,86	R\$128,26	R\$38,16	R\$50,77
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	0,86	0,14	R\$150,86	R\$57,03	R\$137,72
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,81	0,19	R\$6,46	R\$4,60	R\$6,11
E0027	Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,54	0,46	R\$5,19	R\$3,88	R\$4,59
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$39,74
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$171,28	R\$47,42	R\$171,28
E0031	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$28,41	R\$19,70	R\$28,41
E0098	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1418R - 5 m3 - 8,8 t (125kw)	H	0,8800	1,00	0,00	R\$108,19	R\$29,96	R\$95,21
Total Equipamento (A)								R\$617,26
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
Total Mão de Obra								R\$108,86
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$131,19
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$0,33					
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
M0047	Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,0006	R\$2.240,00			R\$1,34	
Total Material (E)							R\$1,34	
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S13668	Areia comercial	m3	0,0060	R\$59,39			R\$0,36	
Total Serviço (F)							R\$0,36	
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0032	Areia comercial	Comercial	114,00	R\$ 0,59		0,0090	R\$ 0,61	
Total Transporte (G)							R\$0,61	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$2,64	
BDI: 30 %							R\$ 3,43	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe			
3.3.1	Pintura de sinalização horizontal na cor branca	m²	(C)	175,00		
<hr/>						
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd.	vl. Prod. vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 41 (81kw)	H	1,0000	0,50 0,50	R\$73,30 R\$23,54	R\$48,42
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	2,0000	1,00 0,00	R\$73,71 R\$19,49	R\$147,42
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00 0,00	R\$134,88 R\$65,34	R\$134,88
Total Equipamento (A)						R\$330,72
<hr/>						
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit. Encargos %	vl. Total Parcial
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00	R\$ 7,17 93,43	R\$ 13,87 R\$ 13,87
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47 93,43	R\$ 12,51 R\$ 12,51
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40 93,43	R\$ 23,99 R\$ 23,99
O0023	Servente	H	7,0000	1,00	R\$ 4,68 93,43	R\$ 9,05 R\$ 63,37
Total Mão de Obra						R\$113,74
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)						R\$137,07
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$2,67	
<hr/>						
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial
M0154	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	l	0,0600	R\$5,79		R\$0,35
M0157	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500	R\$6,26		R\$0,94
M0158	Microesferas DROP-ON	kg	0,2500	R\$5,54		R\$1,38
M0166	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	R\$14,49		R\$0,43
M1520	Tinta refletiva acrílica	l	0,6000	R\$43,90		R\$26,34
Total Material (E)						R\$29,44
<hr/>						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)						R\$32,11
BDI: 30 %						R\$ 41,74



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
4.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área (desc. área pista existente)	m²	(C)	1444,00
<hr/>				
	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\$442,71
			R\$163,19	R\$442,71
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,5000	1,00
			0,00	R\$148,74
			R\$36,54	R\$74,37
Total Equipamento (A)				R\$517,08
<hr/>				
	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\$ 4,68	93,43
			R\$ 9,05	R\$ 18,11
Total Mão de Obra				R\$30,10
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)				R\$34,77
<hr/>				
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$0,38	
<hr/>				
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)
			Consumo	Parcial
TO0002	Material desmatado	Local	1,00	R\$ 0,49
			1,3000	R\$ 0,64
Total Transporte (G)				R\$0,64
<hr/>				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1,02
BDI: 30 %				R\$ 1,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.1.2	Limpeza e remoção de camada vegetal (desc. área patio existente)	m³	(C)	72,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,96	0,04	R\$172,51	R\$65,48	R\$168,23
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$128,26	R\$38,16	R\$128,26
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,6200	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$92,22
							Total Equipamento (A)	R\$388,71
	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	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
							Total Mão de Obra	R\$48,20
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)	R\$55,68
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$6,17
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial		
T0131	Material retirado da pista	Local	1,00	R\$ 0,49	1,6000	R\$ 0,78		
						Total Transporte (G)		R\$0,78
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$6,95
							BDI: 30 %	R\$ 9,04



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
4.1.3	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m³	(C)	192,00					
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,14	0,86	R\$172,51	R\$65,48	R\$80,46	
E0016	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 330 - com esteira - cap. 1,7 m³ (166kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$291,36	R\$118,08	R\$291,36	
E0693	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	4,0000	0,83	0,17	R\$243,02	R\$63,24	R\$849,83	
Total Equipamento (A)								R\$1.221,65	
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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16	
Total Mão de Obra								R\$51,15	
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$59,08	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$6,67	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$6,67	
							BDI: 30 %	R\$ 8,67	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.1.4	Compactação de aterros no Proctor Modificado	m³	(C) 42,19					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$172,51	R\$65,48	R\$345,02
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	2,0000	0,21	0,79	R\$97,93	R\$21,61	R\$75,27
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$289,62
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	2,0000	0,21	0,79	R\$3,22	R\$2,23	R\$4,88
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$150,86	R\$57,03	R\$150,86
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	2,0000	0,26	0,74	R\$124,36	R\$34,48	R\$115,70
Total Equipamento (A)								R\$981,35
	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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
Total Mão de Obra								R\$42,10
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$48,63
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$24,41
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$24,41
BDI:							30 %	R\$ 31,73



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.2.2	Escarificação, Regularização e compactação sub-leito no Proctor Modificado	m²	(C)	561,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,55	0,45	R\$172,51	R\$65,48	R\$124,35
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,52	0,48	R\$97,93	R\$21,61	R\$61,30
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$144,81
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,52	0,48	R\$3,22	R\$2,23	R\$2,74
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	0,78	0,22	R\$150,86	R\$57,03	R\$130,22
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	1,0000	0,98	0,02	R\$144,77	R\$35,60	R\$142,59
Total Equipamento (A)								R\$606,01
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra								R\$63,60
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$73,46
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$1,21
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$1,21
BDI:							30 %	R\$ 1,57



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.3.1	Sub Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m³	(C)	64,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$172,51	R\$65,48	R\$172,51
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,21	0,79	R\$97,93	R\$21,61	R\$37,64
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$144,81
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,21	0,79	R\$3,22	R\$2,23	R\$2,44
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,26	0,74	R\$124,36	R\$34,48	R\$57,85
Total Equipamento (A)								R\$415,25
	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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
Total Mão de Obra								R\$42,10
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$48,63
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$7,25					
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S0035	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m²	0,7000	R\$0,45			R\$0,32	
S0037	Expurgo de jazida (const e restr)	m³	0,2000	R\$2,40			R\$0,48	
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,1500	R\$3,83			R\$4,40	
Total Serviço (F)								R\$5,20
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0003	Material jazida	Comercial	30,00	R\$ 0,57		1,8400	R\$ 31,46	
Total Transporte (G)								R\$31,46
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$43,91
BDI: 30 %								R\$ 57,08



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.4.1	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m³	(C)	64,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$172,51	R\$65,48	R\$172,51
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,21	0,79	R\$97,93	R\$21,61	R\$37,64
E0010	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneirc autop. 11,25t vibrat. (85kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$144,81	R\$57,10	R\$144,81
E0020	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,0000	0,21	0,79	R\$3,22	R\$2,23	R\$2,44
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	1,0000	0,26	0,74	R\$124,36	R\$34,48	R\$57,85
Total Equipamento (A)								R\$415,25
	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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
Total Mão de Obra								R\$42,10
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$48,63
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$7,25
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0035	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m²	0,7000			R\$0,45	R\$0,32	
S0037	Expurgo de jazida (const e restr)	m³	0,2000			R\$2,40	R\$0,48	
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	1,1500			R\$3,83	R\$4,40	
Total Serviço (F)								R\$5,20
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0003	Material jazida	Comercial	30,00	R\$ 0,57		1,8400	R\$ 31,46	
Total Transporte (G)								R\$31,46
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$43,91
BDI: 30 %							R\$ 57,08	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.5.1	Imprimação	m²	(C)	1125,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw	H	1,0000	0,33	0,67	R\$97,93	R\$21,61	R\$46,80
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,33	0,67	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,21
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$39,74
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$171,28	R\$47,42	R\$171,28
Total Equipamento (A)								R\$263,03
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra								R\$63,60
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$73,46
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,30
	Material	Unid.	Coef.				vl.Unit.	Parcial
M0045	Asfalto diluído CM-30	t	0,0012				R\$4.177,00	R\$5,01
Total Material (E)								R\$5,01
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo		Parcial
T0044	Asfalto diluído CM-30	Comercial	0,00	R\$ 0,00		0,0012		R\$ 0,00
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$5,31
BDI: 30 %								R\$ 6,90



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.5.2	Pintura de ligação	m ²	(C)	1687,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$97,93	R\$21,61	R\$59,77
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,50	0,50	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,53
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$39,74
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$171,28	R\$47,42	R\$171,28
Total Equipamento (A)								R\$276,32
<hr/>								
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
Total Mão de Obra								R\$63,60
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$73,46
<hr/>								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$0,21			
<hr/>								
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
M0046	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0004	R\$2.104,00		R\$0,84		
Total Material (E)								R\$0,84
<hr/>								
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0012	Emulsão Asfáltica RR-1C	Comercial	0,00	R\$ 0,00		0,0004	R\$ 0,00	
Total Transporte (G)								R\$0,00
<hr/>								
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$1,05
BDI:							30 %	R\$ 1,37



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:
OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
4.5.3	Capa selante com areia AC	m²	(C)	2250,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw	H	1,0000	0,81	0,19	R\$97,93	R\$21,61	R\$83,43
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw	H	1,0000	0,14	0,86	R\$128,26	R\$38,16	R\$50,77
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	1,0000	0,86	0,14	R\$150,86	R\$57,03	R\$137,72
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,81	0,19	R\$6,46	R\$4,60	R\$6,11
E0027	Distribuidor de Agregados : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,54	0,46	R\$5,19	R\$3,88	R\$4,59
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$39,74
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$171,28	R\$47,42	R\$171,28
E0031	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$28,41	R\$19,70	R\$28,41
E0098	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1418R - 5 m3 - 8,8 t (125kw)	H	0,8800	1,00	0,00	R\$108,19	R\$29,96	R\$95,21
Total Equipamento (A)								R\$617,26
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
Total Mão de Obra								R\$108,86
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$131,19
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$0,33					
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
M0047	Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,0006	R\$2.240,00			R\$1,34	
Total Material (E)							R\$1,34	
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S13668	Areia comercial	m3	0,0060	R\$59,39			R\$0,36	
Total Serviço (F)							R\$0,36	
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0032	Areia comercial	Comercial	114,00	R\$ 0,59		0,0090	R\$ 0,61	
Total Transporte (G)							R\$0,61	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$2,64
BDI: 30 %							R\$ 3,43	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.5.5	Execução de Concreto de cimento Portland (Ilhas)	m³	(C)	5,60				
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\$21,93	R\$13,94	R\$21,93
E0072	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	H	8,0000	0,70	0,30	R\$0,13	R\$0,09	R\$0,94
E0073	Transportador Manual : Laguna : A-15 - gerica 180 l	H	7,0000	1,00	0,00	R\$0,83	R\$0,55	R\$5,81
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$14,43	R\$12,87	R\$28,86
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L2318/51 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,2100	1,00	0,00	R\$139,82	R\$33,04	R\$29,36
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0500	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$7,44
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$25,79	R\$13,49	R\$25,79
Total Equipamento (A)								R\$120,13
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
O0016	Pedreiro	H	2,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 25,03
O0023	Servente	H	26,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 235,37
Total Mão de Obra								R\$284,39
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)								R\$298,61
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$74,77						
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M0057	Cimento portland CP-32	kg	452,0000	R\$0,65		R\$293,80		
M0147	Aditivo plastiment BV-40	kg	0,9800	R\$3,85		R\$3,78		
M0231	Seixo	m³	0,7500	R\$136,26		R\$102,20		
M966	Areia	m³	0,5500	R\$59,39		R\$32,66		
Total Material (E)								R\$432,44
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0008	Seixo	Comercial	48,00	R\$ 0,57		1,1250	R\$ 30,78	
T0032	Areia comercial	Comercial	90,00	R\$ 0,57		0,8250	R\$ 42,32	
Total Transporte (G)								R\$73,10
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$580,31
BDI: 30 %							R\$ 754,40	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.5.4	CBUQ - capa rolamento AC/BC	Ton	(C)	33,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$97,93	R\$21,61	R\$39,93
E0021	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	H	1,0000	0,56	0,44	R\$172,34	R\$69,35	R\$127,02
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	2,0000	0,29	0,71	R\$150,86	R\$57,03	R\$168,48
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,24	0,76	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,05
E0049	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$180,59	R\$80,37	R\$180,59
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,5300	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$227,57
Total Equipamento (A)								R\$748,64
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,84	93,43	R\$ 36,44	R\$ 36,44
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
Total Mão de Obra								R\$108,86
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$125,74
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$26,50
Serviço		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
S5424	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)	Ton	1,0000	R\$289,43		R\$289,43		
Total Serviço (F)								R\$289,43
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0008	Seixo	Comercial	180,62	R\$ 0,59		0,6300	R\$ 67,14	
T0032	Areia comercial	Comercial	114,00	R\$ 0,59		0,2400	R\$ 16,14	
T0053	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	Local	68,80	R\$ 0,59		1,0000	R\$ 40,59	
Total Transporte (G)								R\$123,87
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$439,80
BDI: 30 %							R\$ 571,74	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe			
4.6.1	Pintura de sinalização horizontal na cor branca	m²	(C)	175,00		
<hr/>						
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd.	vl. Prod. vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 41 (81kw)	H	1,0000	0,50 0,50	R\$73,30 R\$23,54	R\$48,42
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	2,0000	1,00 0,00	R\$73,71 R\$19,49	R\$147,42
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00 0,00	R\$134,88 R\$65,34	R\$134,88
Total Equipamento (A)						R\$330,72
<hr/>						
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit. Encargos %	vl. Total Parcial
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00	R\$ 7,17 93,43	R\$ 13,87 R\$ 13,87
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47 93,43	R\$ 12,51 R\$ 12,51
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40 93,43	R\$ 23,99 R\$ 23,99
O0023	Servente	H	7,0000	1,00	R\$ 4,68 93,43	R\$ 9,05 R\$ 63,37
Total Mão de Obra						R\$113,74
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)						R\$137,07
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$2,67	
<hr/>						
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial
M0154	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	1	0,0600	R\$5,79		R\$0,35
M0157	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500	R\$6,26		R\$0,94
M0158	Microesferas DROP-ON	kg	0,2500	R\$5,54		R\$1,38
M0166	Tinta para pré-marcação	1	0,0300	R\$14,49		R\$0,43
M1520	Tinta refletiva acrílica	1	0,6000	R\$43,90		R\$26,34
Total Material (E)						R\$29,44
<hr/>						
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)						R\$32,11
BDI: 30 %						R\$ 41,74



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
5.1.1	Aquisição e instalação de sistema de aproximação PAPI, completo, conforme projeto, materia e equipamentos descritos no memorial Descritivo e certificados pelo Comando da Aeronáutic	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
MO0139	Aquisição e instalação de sistema de aproximação PAPI	Cj	1,0000	R\$269.230,77
Total Material (E)				R\$269.230,77
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$269.230,77
BDI: 30 %				R\$ 350.000,00



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe
6.1	Instalações para proteção e controle ambiental do canteiro de obras		(C)
		Total Mão de Obra com % de Ferramentas (E)	R\$0,00
<hr/>			
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			
<hr/>			
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)			
BDI: %			



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.1.1	Projeto de licenciamento junto ao órgão ambiental da Usina de asfalto	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
M3485	Projeto de Licenciamento junto ao órgão ambiental	und	1,0000	R\$3.467,50
Total Material (E)				R\$3.467,50
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$3.467,50
BDI: 30 %				R\$ 4.507,75



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.1.2	Baias de estocagem para usina	m ²	(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
MO0140	Construção de Baias de estocagem para usina	m ²	1,0000	R\$32,56
Total Material (E)				R\$32,56
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$32,56
BDI: 30 %				R\$ 42,33



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.1.3	Instalações sanitárias	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
M3486	Instalações sanitárias	und	1,0000	R\$1.747,62
Total Material (E)				R\$1.747,62
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.747,62
BDI: 30 %				R\$ 2.271,91



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.1.4	Tratamento de resíduos	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
M3487	und	1,0000	R\$1.747,62	R\$1.747,62
Total Material (E)				R\$1.747,62
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.747,62
BDI: 30 %				R\$ 2.271,91



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe
6.2	Plano de desmobilização e futuro da área do canteiro de obras		(C)
		Total Mão de Obra com	% de Ferramentas (E)
			R\$0,00
<hr/>			
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			
<hr/>			
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)			
BDI: %			



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.2.1	Recuperação das áreas do canteiro	m ²	(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
MO0141	Recuperação das áreas do canteiro	m ²	1,0000	R\$50,69
Total Material (E)				R\$50,69
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$50,69
BDI: 30 %				R\$ 65,90



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.2.2	Revegetação (fornecimento e plantil)	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
M3489	und	1,0000	R\$2,45	R\$2,45
Total Material (E)				R\$2,45
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,45
BDI: 30 %				R\$ 3,19



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
6.3.1	Elaboração do plano de contingência	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
MO0145	Elaboração do plano de contingência	und	1,0000	R\$7.830,01	R\$7.830,01
				Total Material (E)	R\$7.830,01
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$7.830,01
				BDI: 30 %	R\$ 10.179,01



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.3.2	Treinamento de pessoal	h/aula	(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
MO0146	Treinamento de pessoal	h/aula	1,0000	R\$80,32
Total Material (E)				R\$80,32
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$80,32
BDI: 30 %				R\$ 104,42



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe
6.4	Áreas de jazidas		(C)

Total Mão de Obra com % de Ferramentas (E) R\$0,00

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)

BDI: %



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.4.1	Licenciamento das jazida de solos	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
MO0147	Licenciamento das jazida de solos	und	1,0000	R\$1.268,08
Total Material (E)				R\$1.268,08
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.268,08
BDI: 30 %				R\$ 1.648,50



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.4.2	Remoção da camada vegetal (camadas A e B)	m³	(C)	72,00				
Equipamento								
		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,96	0,04	R\$172,51	R\$65,48	R\$168,23
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$128,26	R\$38,16	R\$128,26
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,6200	1,00	0,00	R\$148,74	R\$36,54	R\$92,22
Total Equipamento (A)								R\$388,71
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	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
Total Mão de Obra								R\$48,20
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$55,68
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$6,17
Transporte								
		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial		
T0131	Material retirado da pista	Local	1,00	R\$ 0,49	1,6000	R\$ 0,78		
Total Transporte (G)						R\$0,78		
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$6,95
BDI: 30 %								R\$ 9,04



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.4.3	Revolvimento de pilhas orgânicas estocada	h/equip	(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
MO0148	Revolvimento de pilhas orgânicas estocada	h/equi	1,0000	R\$316,70
Total Material (E)				R\$316,70
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$316,70
BDI: 30 %				R\$ 411,71



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.4.4	Regularização da jazida	h/equip	(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
MO0149	Regularização da jazida	h/equi	1,0000	R\$1.503,25
Total Material (E)				R\$1.503,25
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.503,25
BDI: 30 %				R\$ 1.954,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.4.5	Espalhamento de pilha orgânica	m ²	(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
MO0150	Espalhamento de pilha orgânica	m ²	1,0000	R\$2,41
Total Material (E)				R\$2,41
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,41
BDI: 30 %				R\$ 3,13



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe			
6.4.7	Revestimento vegetal com mudas	m²	(C)	25,00		
<hr/>						
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd.	vl. Prod. vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L2318/51 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0400	1,00 0,00	R\$139,82 R\$33,04	R\$5,59
E0103	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l (150kw)	H	0,3300	1,00 0,00	R\$124,36 R\$34,48	R\$41,04
Total Equipamento (A)						R\$46,63
<hr/>						
	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	8,0000	1,00	R\$ 4,68 93,43	R\$ 9,05 R\$ 72,42
Total Mão de Obra						R\$84,41
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)						R\$101,72
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$5,93
<hr/>						
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial
S0111	Obtenção de grama para replantio	m ²	0,2000	R\$51,25		R\$10,25
Total Serviço (F)						R\$10,25
<hr/>						
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0100	Obtenção de grama para replantio	Local	0,00	R\$ 0,00	0,0180	R\$ 0,00
Total Transporte (G)						R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)						R\$16,18
BDI: 30 %						R\$ 21,03



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
6.4.6	Serviços de monitoramento d'água e do ar	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	
MO0151	Serviços de monitoramento d'água e do ar	und	1,0000	R\$2.147,75	
				Total Material (E)	R\$2.147,75
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$2.147,75
				BDI: 30 %	R\$ 2.792,08



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.4.7	Impressão de cartilhas educativas	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
MO0152	Impressão de cartilhas educativas	und	1,0000	R\$10,13
Total Material (E)				R\$10,13
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$10,13
BDI: 30 %				R\$ 13,17



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
6.4.8	Educação Ambiental	h/aula	(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
MO0153 Educação Ambiental	h/aula	1,0000	R\$27,86	R\$27,86
Total Material (E)				R\$27,86
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$27,86
BDI: 30 %				R\$ 36,22



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
7.1.1	Construção de nova cerca operacional com tela de aço galvanizado	m			(C)	1,00		
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0047	Carpinteiro	H	0,9000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 11,26
O0048	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 8,15
Total Mão de Obra							R\$19,41	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)							R\$19,41	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$19,41	
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
M496	Mourao em concreto 12x12cm, h=3,00m (ponta reta)	Un	0,4000	R\$16,00		R\$6,40		
M518	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	M2	2,0000	R\$13,00		R\$26,00		
Total Material (E)							R\$32,40	
Serviço		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
S12809	Retirada de entulho - manualmente	M3	0,0400	R\$31,68		R\$1,27		
S12838	Demolição de ilhas de concreto do patio	m³	0,0300	R\$472,07		R\$14,16		
S12862	Concreto ciclópico c/ pedra preta	M3	0,0300	R\$394,77		R\$11,84		
S2039	PVA externa sem superf. preparada	M2	1,8000	R\$8,33		R\$14,99		
Total Serviço (F)							R\$42,26	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$94,07	
BDI: 30 %							R\$ 122,29	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
7.1.2	Construção de nova cerca frontal, padrão ICAO	m	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0047	Carpinteiro	H	0,9000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 11,26
O0048	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 8,15
Total Mão de Obra								R\$19,41
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$19,41
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$19,41				
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
M496	Mourao em concreto 12x12cm, h=3,00m (ponta reta)	Un	0,4000	R\$16,00		R\$6,40		
M518	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	M2	2,0000	R\$13,00		R\$26,00		
Total Material (E)								R\$32,40
Serviço		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
S12809	Retirada de entulho - manualmente	M3	0,0400	R\$31,68		R\$1,27		
S12838	Demolição de ilhas de concreto do patio	m³	0,0300	R\$472,07		R\$14,16		
S12862	Concreto ciclópico c/ pedra preta	M3	0,0300	R\$394,77		R\$11,84		
S2039	PVA externa sem superf. preparada	M2	1,8000	R\$8,33		R\$14,99		
S2436	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces	M	0,5000	R\$231,17		R\$115,58		
Total Serviço (F)								R\$157,84
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$209,65
BDI: 30 %								R\$ 272,54



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
7.1.3	Fechamento do bueiro existente (Pista de pouso Est. 3+5m CAB 26)	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
MO0159	Fechamento do bueiro existente (Pista de pouso Est. 3+5m CAB 26)	und	1,0000	R\$94,55
Total Material (E)				R\$94,55
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$94,55
BDI: 30 %				R\$ 122,92



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
7.1.4	Plantio de grama por Hidrossemeadura	m ²	(C)	415,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0106	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L1620/51 - fixa 5 t (150kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$116,22	R\$28,50	R\$72,36	
E0136	Equip. para Hidrossemeadura : M. Benz/Consmag : - 5.500 l (100kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$150,90	R\$51,21	R\$150,90	
Total Equipamento (A)								R\$223,26	
	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	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21	
Total Mão de Obra								R\$60,20	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)								R\$63,21	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,69	
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial		
M0145	Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,0200	R\$1,03			R\$0,02		
M0146	Inseticida	l	0,0100	R\$0,00			R\$0,00		
M0176	Pó calcário dolomítico	kg	0,2000	R\$0,17			R\$0,03		
M0182	Sementes p/ hidrossemeadura	kg	0,0200	R\$8,23			R\$0,16		
M0183	Adubo orgânico	kg	0,2000	R\$0,19			R\$0,04		
Total Material (E)								R\$0,25	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$0,94	
BDI: 30 %							R\$ 1,22		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
7.1.5	Detalhamento do Projeto Executivo	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
MO0142	Detalhamento do Projeto Executivo	und	1,0000	R\$92.307,69
				Total Material (E) R\$92.307,69
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$92.307,69
				BDI: 30 % R\$ 120.000,00



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
7.1.6	Acompanhamento da Execução em Campo (Topografia e Laboratório)	mês	(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
MO0143	Acompanhamento da Execução em Campo (Topografia e Laboratório)	mês	1,0000	R\$32.797,72
Total Material (E)				R\$32.797,72
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G				R\$32.797,72
BDI: 30 %				R\$ 42.637,04



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
7.1.7	AS BUILT - Como Construído	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
MO0144	AS BUILT - Como Construído	und	1,0000	R\$43.291,04
Total Material (E)				R\$43.291,04
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$43.291,04
BDI: 30 %				R\$ 56.278,35



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	(C)	253,00				
	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\$148,74	R\$36,54	R\$148,74
						Total Equipamento (A)		R\$148,74
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$0,59
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$0,59
						BDI: 30 %		R\$ 0,77



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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\$3,18	R\$1,06
M0002	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,3333	R\$3,18	R\$1,06
M0003	Aço D=10 mm CA 25	kg	0,3334	R\$3,22	R\$1,07
Total Material (E)				R\$3,19	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$3,19	
BDI: 0 %				R\$ 3,19	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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\$3,61
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	0,5000	R\$2,81
Total Material (E)				R\$3,20
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$3,20
BDI: 0 %				R\$ 3,20



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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\$3,52	R\$1,17
M0007	Aço D=5,0 mm CA 60	kg	0,3333	R\$3,26	R\$1,09
M0008	Aço D=6,0 mm CA 60	kg	0,3334	R\$3,22	R\$1,07
Total Material (E)				R\$3,33	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$3,33	
BDI: 0 %				R\$ 3,33	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Brita Comercial	m ³	(C)	149,00
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
M0021	Brita 1	m ³	0,3333	R\$87,96
M0022	Brita 2	m ³	0,3333	R\$87,96
M0023	Brita 3	m ³	0,3334	R\$87,96
Total Material (E)				R\$87,97
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$87,97
BDI: 0 %				R\$ 87,97



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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\$224,89	R\$90,51	R\$224,89
Total Equipamento (A)								R\$224,89
	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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
Total Mão de Obra								R\$30,10
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$30,10
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,45
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$0,45
							BDI: 30 %	R\$ 0,59



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Expurgo de jazida (const e restr)	m³	(C)	106,00
	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\$224,89 R\$90,51 R\$224,89
			Total Equipamento (A)	R\$224,89
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,3000	1,00 R\$ 12,40 93,43 R\$ 23,99 R\$ 7,20
O0023	Servente	H	2,0000	1,00 R\$ 4,68 93,43 R\$ 9,05 R\$ 18,11
			Total Mão de Obra	R\$25,31
			Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)	R\$29,24
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,40
			Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$2,40
			BDI: 0 %	R\$ 2,40



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m³	(C)	165,00
	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\$224,89 R\$90,51 R\$224,89
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (93kw)	H	1,0000	0,78 0,22 R\$172,51 R\$65,48 R\$148,96
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	0,77 0,23 R\$226,96 R\$94,88 R\$196,58
Total Equipamento (A)				R\$570,43
	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\$ 4,68 93,43 R\$ 9,05 R\$ 27,16
Total Mão de Obra				R\$51,15
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)				R\$59,08
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$3,82
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
M0222	Indenização de jazida	m³	1,0000	R\$0,01 R\$0,01
Total Material (E)				R\$0,01
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$3,83
BDI: 0 %				R\$ 3,83



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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
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\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 1,00
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,27
Total Mão de Obra							R\$2,75	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)							R\$3,31	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$3,31	
Material		Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0059	Arame recozido n°. 18	kg	0,0100			R\$5,59	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\$3,33	R\$3,66	
Total Serviço (F)							R\$3,66	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$7,03	
BDI: 0 %							R\$ 7,03	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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
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\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 1,00
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,27
						Total Mão de Obra		R\$2,75
						Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)		R\$3,31
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$3,31
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M0059	Arame recozido n°. 18	kg	0,0100		R\$5,59			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\$3,20			R\$3,52
						Total Serviço (F)		R\$3,52
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$6,89
						BDI: 0 %		R\$ 6,89



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
Obtenção de grama para replantio		m²	(C)	100,00
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod. % Improd.
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 - (105kw	H	1,0000	0,20 0,80
			R\$97,93	R\$21,61
				R\$36,87
		Total Equipamento (A)		R\$36,87
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K vl. Unit. Encargos % vl. Total
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00 R\$ 12,40 93,43 R\$ 23,99
O0023	Servente	H	10,0000	1,00 R\$ 4,68 93,43 R\$ 9,05
				R\$ 23,99
				R\$ 90,53
		Total Mão de Obra		R\$114,52
		Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)		R\$138,01
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$1,75
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit. Parcial
M0250	Gramma	m ²	1,0000	R\$11,00 R\$11,00
M0276	Terra preta	m ³	1,0000	R\$38,50 R\$38,50
		Total Material (E)		R\$49,50
		Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$51,25
		BDI:	30 %	R\$ 66,62



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	(C)	100,00				
	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\$25,79	R\$13,49	R\$25,79
E0131	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$0,26	R\$0,19	R\$0,26
Total Equipamento (A)								R\$26,05
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 12,51
O0023	Servente	H	1,2500	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 11,32
Total Mão de Obra								R\$23,83
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$28,72
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$0,55					
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
M1516	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	0,5000	R\$8,50		R\$4,25		
Total Material (E)								R\$4,25
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$4,80
BDI:							0 %	R\$ 4,80



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
	Escavação manual em material de 1a categoria			m³		(C)	1,00	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 2,40
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
						Total Mão de Obra		R\$29,56
						Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)		R\$35,62
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$35,62
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$35,62
						BDI: 0 %		R\$ 35,62



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m³	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,1000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 2,40
O0023	Servente	H	3,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 31,68
							Total Mão de Obra	R\$34,08
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$41,07
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$41,07
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$41,07
							BDI: 0 %	R\$ 41,07



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:
OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe	
	Forma comum de madeira			m ²	(C)	1,00
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	Parcial
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	0,1800	1,00	0,00	R\$4,64
E0131	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	H	0,1800	1,00	0,00	R\$0,05
Total Equipamento (A)						R\$4,69
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47	R\$ 12,51
O0023	Servente	H	1,0000	1,00	R\$ 4,68	R\$ 9,05
Total Mão de Obra						R\$21,56
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)						R\$25,98
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$30,67				
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000	R\$4,96		R\$0,50
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,1500	R\$11,94		R\$13,73
M0135	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,2900	R\$1,80		R\$2,32
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\$30,00
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial
S0027	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,2500	R\$3,19		R\$0,80
Total Serviço (F)						R\$0,80
	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\$61,47
BDI: 30 %						R\$ 79,91



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.		m³	(C) 18,00
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd. vl. Prod. vl. Improd. Parcial
E0009	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF - (75kw)	H	1,0000	1,00 0,00 R\$101,36 R\$35,70 R\$101,36
			Total Equipamento (A)	R\$101,36
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K vl. Unit. Encargos % vl. Total Parcial
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\$ 4,68 93,43 R\$ 9,05 R\$ 9,05
			Total Mão de Obra	R\$11,45
			Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$13,80
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$6,40
			Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$6,40
			BDI: 30 %	R\$ 8,32



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
	Locação planimetrica de linha			M	(C)	1,00		
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,0300	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,27
							Total Mão de Obra	R\$0,27
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$0,27
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$0,27
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M406	Prego 2"x11	Kg	0,0050		R\$7,35			R\$0,04
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,0040		R\$80,00			R\$0,32
							Total Material (E)	R\$0,36
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$0,63
							BDI: 0 %	R\$ 0,63



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Retirada de entulho - manualmente	M3	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	3,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 31,68
							Total Mão de Obra	R\$31,68
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$31,68
		Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$31,68				
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$31,68
							BDI: 0 %	R\$ 31,68



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade		Produção Equipe				
	Reaterro compactado	M3	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	0,3000	0,70	0,30	R\$18,75	R\$14,55	R\$5,25
						Total Equipamento (A)		R\$5,25
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
						Total Mão de Obra		R\$27,16
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)		R\$27,16
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$32,41
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$32,41
						BDI:	0 %	R\$ 32,41



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M3	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	6,5000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 81,35
O0048	Servente	H	10,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 90,53
							Total Mão de Obra	R\$171,88
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$171,88
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$171,88
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M964	Pedra preta	M3	0,7600		R\$87,96			R\$66,85
M965	Cimento Cimento portland CP-32	Sc	3,5000		R\$32,50			R\$113,75
M966	Areia	m³	0,2600		R\$59,39			R\$15,44
							Total Material (E)	R\$196,04
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$367,92
							BDI: 0 %	R\$ 367,92



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	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
Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
S12856	Forma c/ madeira branca	M2	6,0000	R\$343,44
S12857	Desforma	M2	6,0000	R\$16,32
S12862	Concreto ciclópico c/ pedra preta	M3	1,0000	R\$394,77
Total Serviço (F)				R\$754,53
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$754,53
BDI: 0 %				R\$ 754,53



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e	M3	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Penedo : - 320 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	0,72	0,28	R\$14,34	R\$11,33	R\$13,50
							Total Equipamento (A)	R\$13,50
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	5,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 62,57
O0048	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
O191	Betoneiro	H	1,5000	1,00	R\$ 4,86	93,43	R\$ 9,40	R\$ 14,10
							Total Mão de Obra	R\$149,09
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$149,09
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$162,59
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M965	Cimento Cimento portland CP-32	Sc	5,7000		R\$32,50			R\$185,25
M966	Areia	m ³	0,9300		R\$59,39			R\$55,23
M968	Seixo	m ³	0,8400		R\$136,26			R\$114,46
							Total Material (E)	R\$354,94
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$517,53
							BDI: 0 %	R\$ 517,53



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
	Forma c/ madeira branca			M2	(C)	1,00		
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0047	Carpinteiro	H	0,9400	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 11,76
O0048	Servente	H	1,0900	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,87
Total Mão de Obra							R\$21,63	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)							R\$21,63	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$21,63		
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
M345	Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,1000	R\$70,00		R\$7,00		
M349	Tábua de madeira branca 20 pls	Dz	0,3000	R\$62,00		R\$18,60		
M372	Arame recozido No. 18	Kg	0,0300	R\$5,59		R\$0,17		
M406	Prego 2"x11	Kg	0,2500	R\$7,35		R\$1,84		
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1000	R\$80,00		R\$8,00		
Total Material (E)							R\$35,61	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$57,24	
BDI: 0 %							R\$ 57,24	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Desforma	M2	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,72
Total Mão de Obra								R\$2,72
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$2,72
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$2,72
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$2,72
BDI: 0 %								R\$ 2,72



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Armação p/ concreto	KG	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	0,1000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 0,91
O0052	Ferreiro	H	0,1000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 1,25
							Total Mão de Obra	R\$2,16
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$2,16
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$2,16
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M11452	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,0500		R\$3,30			R\$3,46
M372	Arame recozido No. 18	Kg	0,0300		R\$5,59			R\$0,17
							Total Material (E)	R\$3,63
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$5,79
							BDI: 0 %	R\$ 5,79



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Concreto armado Fck=13.5 MPA c/forma em mad. branca	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
Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
S12854	Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e	M3	1,0000	R\$517,53
S12856	Forma c/ madeira branca	M2	12,0000	R\$57,24
S12857	Desforma	M2	12,0000	R\$2,72
S12858	Armação p/ concreto	KG	66,5000	R\$5,79
Total Serviço (F)				R\$1.622,09
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$1.622,09
BDI: 0 %				R\$ 1.622,09



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
	Concreto ciclópico c/ pedra preta			M3		(C)	1,00	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	4,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 50,06
O0048	Servente	H	13,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 117,68
						Total Mão de Obra		R\$167,74
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)		R\$167,74
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$167,74
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M964	Pedra preta	M3	1,0000		R\$87,96			R\$87,96
M965	Cimento Cimento portland CP-32	Sc	3,0000		R\$32,50			R\$97,50
M966	Areia	m ³	0,7000		R\$59,39			R\$41,57
						Total Material (E)		R\$227,03
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$394,77
						BDI: 0 %		R\$ 394,77



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço					Unidade	Produção Equipe	
	Alvenaria tijolo de barro a cutelo					M2	(C) 1,00	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 12,51
O0048	Servente	H	0,5000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 4,53
						Total Mão de Obra		R\$17,04
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)		R\$17,04
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$17,04
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M367	Tijolo 6 furos (0.10x0.15x0.30)m	Un	29,0000		R\$0,36			R\$10,44
						Total Material (E)		R\$10,44
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S1957	Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,0200		R\$347,05			R\$6,94
						Total Serviço (F)		R\$6,94
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$34,42
						BDI: 0 %		R\$ 34,42



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Reboco com argamassa 1:6:kimical	M2	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	0,8700	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 10,89
O0048	Servente	H	0,8700	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 7,88
							Total Mão de Obra	R\$18,77
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$18,77
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$18,77				
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
S13059	Argamassa de cimento,areia e kimical 1:6	M3	0,0250	R\$294,61		R\$7,37		
							Total Serviço (F)	R\$7,37
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$26,14
							BDI: 0 %	R\$ 26,14



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
	Argamassa de cimento, areia e kimical 1:6			M3	(C) 1,00			
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
Total Mão de Obra							R\$72,42	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)							R\$72,42	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$72,42						
	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M10869	Kimical	L	0,9200	R\$8,00		R\$7,36		
M965	Cimento Cimento portland CP-32	Sc	4,6000	R\$32,50		R\$149,50		
M966	Areia	m ³	1,1000	R\$59,39		R\$65,33		
Total Material (E)							R\$222,19	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$294,61	
BDI: 0 %							R\$ 294,61	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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	m ³	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: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,1600	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 2,00
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,72
							Total Mão de Obra	R\$4,72
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$5,69
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$5,69
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,3860		R\$6,89			R\$9,55
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,1920		R\$352,14			R\$67,61
							Total Serviço (F)	R\$77,16
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$82,85
						BDI:	0 %	R\$ 82,85



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe	
	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	(C)	571,00
<hr/>				
	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\$224,89 R\$90,51 R\$224,89
				Total Equipamento (A) R\$224,89
<hr/>				
	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\$ 4,68 93,43 R\$ 9,05 R\$ 18,11
				Total Mão de Obra R\$30,10
				Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E R\$34,77
<hr/>				
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$0,45		
<hr/>				
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$0,45
BDI: 0 %				R\$ 0,45



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	(C)	49,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0013	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (113kw)	H	1,0000	0,42	0,58	R\$128,26	R\$38,16	R\$76,00
E0017	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320L - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (96kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$192,38	R\$82,93	R\$192,38
Total Equipamento (A)								R\$268,38
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	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
Total Mão de Obra								R\$60,20
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)								R\$69,54
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$6,90
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
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$6,91
							BDI: 0 %	R\$ 6,91



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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
E0070	Betoneira : Penedo : - 320 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$14,34	R\$11,33	R\$14,34
E0072	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	0,69	0,31	R\$0,13	R\$0,09	R\$0,35
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$14,43	R\$12,87	R\$28,86
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$25,79	R\$13,49	R\$25,79
Total Equipamento (A)								R\$69,34
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 12,51
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 126,74
Total Mão de Obra								R\$139,25
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$167,81
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$94,86					
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
M0231	Seixo	m³	0,8400	R\$136,26		R\$114,46		
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	270,0000	R\$0,65		R\$175,50		
Total Material (E)								R\$289,96
Serviço		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
S13668	Areia comercial	m3	0,9300	R\$59,39		R\$55,23		
Total Serviço (F)								R\$55,23
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$440,05
BDI: 0 %								R\$ 440,05



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção			Equipe	
	Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3			(C)			2,50	
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0070	Betoneira : Penedo : - 320 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$14,34	R\$11,33	R\$14,34	
E0072	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	0,69	0,31	R\$0,13	R\$0,09	R\$0,35	
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$14,43	R\$12,87	R\$28,86	
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$25,79	R\$13,49	R\$25,79	
Total Equipamento (A)								R\$69,34	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 12,51	
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 126,74	
Total Mão de Obra								R\$139,25	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$167,81	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$94,86	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
M0231	Seixo	m³	0,8400			R\$136,26			R\$114,46
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	270,0000			R\$0,65			R\$175,50
Total Material (E)								R\$289,96	
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
S13668	Areia comercial	m3	0,9300			R\$59,39			R\$55,23
Total Serviço (F)								R\$55,23	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$440,05	
BDI: 0 %								R\$ 440,05	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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
E0070	Betoneira : Penedo : - 320 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$14,34	R\$11,33	R\$14,34
E0072	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	H	4,0000	1,00	0,00	R\$0,13	R\$0,09	R\$0,52
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$25,79	R\$13,49	R\$25,79
Total Equipamento (A)							R\$40,65	
	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
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 12,51
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 126,74
Total Mão de Obra							R\$163,24	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)							R\$196,72	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$94,95	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0231	Seixo	m³	0,7680			R\$136,26	R\$104,65	
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	350,0000			R\$0,65	R\$227,50	
Total Material (E)							R\$332,15	
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S13668	Areia comercial	m3	0,6160			R\$59,39	R\$36,58	
Total Serviço (F)							R\$36,58	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$463,68	
BDI: 0 %							R\$ 463,68	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 3,75
O0023	Servente	H	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
							Total Mão de Obra	R\$39,96
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$48,16
			Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$13,76				
	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\$440,05				R\$308,03
							Total Serviço (F)	R\$338,38
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$352,14
							BDI: 0 %	R\$ 352,14



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

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
E0070	Betoneira : Penedo : - 320 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$14,34	R\$11,33	R\$14,34
E0072	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,13	R\$0,09	R\$0,39
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$25,79	R\$13,49	R\$25,79
Total Equipamento (A)								R\$40,52
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 12,51
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 126,74
Total Mão de Obra								R\$139,25
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$167,81
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$83,33	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	370,0000			R\$0,65	R\$240,50	
Total Material (E)								R\$240,50
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S13668	Areia comercial	m3	1,2200			R\$59,39	R\$72,46	
Total Serviço (F)								R\$72,46
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$396,29
BDI: 0 %								R\$ 396,29



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC		m	(C)	1,00				
<hr/>								
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
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
Total Equipamento (A)							R\$5,58	
<hr/>								
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
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\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 10,86
Total Mão de Obra							R\$15,66	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)							R\$18,87	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))						R\$24,45		
<hr/>								
Serviço		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
S0076	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,0000	R\$7,03		R\$140,60		
S13707	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,2827	R\$463,68		R\$131,08		
Total Serviço (F)							R\$271,68	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$296,13	
BDI: 0 %							R\$ 296,13	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço					Unidade	Produção Equipe	
	Argamassa de cimento e areia 1:4					M3	(C) 1,00	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
						Total Mão de Obra		R\$72,42
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)		R\$72,42
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$72,42
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M965	Cimento Cimento portland CP-32	Sc	6,4400		R\$32,50			R\$209,30
M966	Areia	m ³	1,1000		R\$59,39			R\$65,33
						Total Material (E)		R\$274,63
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$347,05
						BDI: 0 %		R\$ 347,05



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	(C) 1,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0046	Pedreiro	H	0,2300	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 2,88
O0048	Servente	H	0,2300	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 2,08
							Total Mão de Obra	R\$4,96
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$4,96
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$4,96
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S1970	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M3	0,0030		R\$464,61			R\$1,39
							Total Serviço (F)	R\$1,39
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$6,35
							BDI: 0 %	R\$ 6,35



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço			Unidade	Produção Equipe			
	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			M3	(C)	1,00		
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0048	Servente	H	10,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 90,53
						Total Mão de Obra		R\$90,53
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)		R\$90,53
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$90,53
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M965	Cimento Cimento portland CP-32	Sc	9,5000		R\$32,50			R\$308,75
M966	Areia	m ³	1,1000		R\$59,39			R\$65,33
						Total Material (E)		R\$374,08
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$464,61
						BDI: 0 %		R\$ 464,61



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço					Unidade	Produção Equipe	
	PVA externa sem superf. preparada					M2	(C) 1,00	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0043	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,47	93,43	R\$ 12,51	R\$ 3,75
O0048	Servente	H	0,2000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,81
						Total Mão de Obra		R\$5,56
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)		R\$5,56
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$5,56
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M972	Tinta latex exterior	Gl	0,0500		R\$51,70			R\$2,59
M974	Lixa para parede	Un	0,2500		R\$0,70			R\$0,18
						Total Material (E)		R\$2,77
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$8,33
						BDI: 30 %		R\$ 10,83



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces	M	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
S12786	Locação planimétrica de linha	M	1,0000	R\$0,63
S12809	Retirada de entulho - manualmente	M3	0,0900	R\$31,68
S12838	Demolição de ilhas de concreto do patio	m³	0,0900	R\$472,07
S12842	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M3	0,0900	R\$367,92
S12843	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	M3	0,0230	R\$754,53
S12859	Concreto armado Fck=13.5 MPA c/forma em mad. branca	M3	0,0090	R\$1.622,09
S12894	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	1,0000	R\$34,42
S13058	Reboco com argamassa 1:6:kimical	M2	2,1000	R\$26,14
S1959	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2,1000	R\$6,35
S2039	PVA externa sem superf. preparada	M2	2,1000	R\$8,33
Total Serviço (F)				R\$231,17
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$231,17
BDI: 0 %				R\$ 231,17



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

DATA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção Equipe			
Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)					Ton (C) 33,00			
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$226,96	R\$94,88	R\$108,09
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$19,87	R\$13,16	R\$59,61
E0031	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$28,41	R\$19,70	R\$28,41
E0032	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$300,22	R\$127,36	R\$300,22
E0117	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$38,78	R\$13,91	R\$38,78
E0119	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$126,73	R\$17,33	R\$126,73
Total Equipamento (A)								R\$661,84
	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	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
Total Mão de Obra								R\$96,41
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$96,41
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$22,98					
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0039	Diesel	l	8,0000			R\$3,37	R\$26,96	
M0044	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	0,0600			R\$2.576,00	R\$154,56	
M0057	Cimento portland CP-32	kg	28,0000			R\$0,65	R\$18,20	
M0231	Seixo	m³	0,4200			R\$136,26	R\$57,23	
M0232	Areia	m³	0,1600			R\$59,39	R\$9,50	
Total Material (E)								R\$266,45
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$289,43
BDI: 30 %								R\$ 376,26