



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL: LICITADOR:
LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 **DATA:**
OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.1	Mobilização e desmobilização	und	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$0,00		
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M3521	und	1,0000	R\$64.285,02	R\$64.285,02
Total Material (E)				R\$64.285,02
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$64.285,02
BDI: 30 %				R\$ 83.570,53



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.2	Placa da obra	m ²	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0043	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 111,94
O0047	Carpinteiro	H	3,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 37,49
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 54,32
							Total Mão de Obra	R\$203,75
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)	R\$203,75
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$203,75
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M352	Régua 3"x1" (Peça de 4,00m) apar.	Dz	0,1700		R\$150,00			R\$25,50
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000		R\$60,00			R\$30,00
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000		R\$7,50			R\$0,75
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600		R\$95,00			R\$15,20
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660		R\$54,90			R\$3,62
M983	Fundo antioxido cromato de zinco	Gl	0,0330		R\$65,00			R\$2,14
							Total Material (E)	R\$77,21
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$280,96
							BDI: 30 %	R\$ 365,25



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
2.1	Tapa Buraco em C.B.U.Q	Ton			(C)	33,00		
<hr/>								
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0009	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$105,52	R\$39,42	R\$105,52
E0037	Rolo Compactador : Dynapac : CC900 - Tanden vibrat. 1,6 t (10kw)	H	1,0000	0,70	0,30	R\$50,89	R\$32,52	R\$45,38
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	0,70	0,30	R\$168,09	R\$45,77	R\$131,39
Total Equipamento (A)							R\$282,29	
<hr/>								
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59
O0023	Servente	H	5,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 45,26
Total Mão de Obra							R\$80,85	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)							R\$84,89	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$11,13	
<hr/>								
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0046	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0000			R\$2.389,00	R\$0,00	
M0175	Pedra de mão	m³	0,5000			R\$84,15	R\$42,08	
Total Material (E)							R\$42,08	
<hr/>								
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S5424	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)	t	1,0000			R\$322,35	R\$322,35	
Total Serviço (F)							R\$322,35	
<hr/>								
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0053	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	Local	130,00	R\$ 0,45		1,0000	R\$ 58,50	
Total Transporte (G)							R\$58,50	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$434,06	
BDI: 30 %							R\$ 564,28	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 **DATA:**

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
2.2	Pintura de ligação	m²	(C)	1687,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,0000	1,00	0,00	R\$28,25	R\$20,97	R\$56,50
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,62	0,38	R\$109,03	R\$25,63	R\$77,34
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$187,03	R\$53,51	R\$187,03
E0325	Vassoura mecânica : CMV : VM 2440	H	1,0000	0,62	0,38	R\$18,43	R\$16,78	R\$17,80
							Total Equipamento (A)	R\$338,67
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
							Total Mão de Obra	R\$62,75
							Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)	R\$65,89
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$0,24
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0046	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0008		R\$2.389,00			R\$1,91
							Total Material (E)	R\$1,91
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$2,15
							BDI: 30 %	R\$ 2,80



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 **DATA:**

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe			
2.3	CBUQ - capa rolamento AC/BC	Ton	(C)	33,00		
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod. % Improd.	vl. Prod. vl. Improd.	Parcial
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,5300	1,00 0,00	R\$168,09 R\$45,77	R\$257,18
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,24 0,76	R\$109,03 R\$25,63	R\$45,65
E0021	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	H	1,0000	0,56 0,44	R\$178,90 R\$65,33	R\$128,93
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	2,0000	0,29 0,71	R\$179,90 R\$75,71	R\$211,85
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\$191,44 R\$86,46	R\$191,44
Total Equipamento (A)						R\$840,10
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit. Encargos %	vl. Total Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40 93,43	R\$ 35,59 R\$ 35,59
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68 93,43	R\$ 9,05 R\$ 72,42
Total Mão de Obra						R\$108,01
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)						R\$124,76
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$29,24		
	Serviço	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial
S5424	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)	t	1,0000	R\$322,35		R\$322,35
Total Serviço (F)						R\$322,35
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0053	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	Local	130,00	R\$ 0,45	1,0000	R\$ 58,50
Total Transporte (G)						R\$58,50
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)						R\$410,09
BDI: 30 %						R\$ 533,12



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.1	Forn. E implantação placa sinaliz. Semi-refletiva (d=1,00m)	m ²	(C)	4,00				
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\$83,37	R\$29,37	R\$56,37
Total Equipamento (A)								R\$56,37
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
Total Mão de Obra								R\$39,15
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$47,18
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$25,89						
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000			R\$0,07	R\$0,14	
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000			R\$0,55	R\$1,65	
Total Material (E)								R\$1,79
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0116	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m ²	1,0000			R\$150,60	R\$150,60	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$70,89	R\$70,89	
Total Serviço (F)								R\$221,49
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$249,17
BDI: 30 %								R\$ 323,92



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
3.2	Forn. E implantação placa sinaliz. Semi-refletiva (1,00 x 1,00m)	m ²	(C)	4,00				
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\$83,37	R\$29,37	R\$56,37
Total Equipamento (A)								R\$56,37
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
Total Mão de Obra								R\$39,15
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$47,18
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$25,89						
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000			R\$0,07	R\$0,14	
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000			R\$0,55	R\$1,65	
Total Material (E)								R\$1,79
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0116	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m ²	1,0000			R\$150,60	R\$150,60	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$70,89	R\$70,89	
Total Serviço (F)								R\$221,49
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$249,17
BDI: 30 %								R\$ 323,92



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.3	Forn. E implantação placa sinaliz. Semi-refletiva (2,00 x 1,00m)	m ²	(C)	4,00				
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\$83,37	R\$29,37	R\$56,37
Total Equipamento (A)								R\$56,37
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
Total Mão de Obra								R\$39,15
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$47,18
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$25,89						
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000			R\$0,07	R\$0,14	
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000			R\$0,55	R\$1,65	
Total Material (E)								R\$1,79
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0116	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m ²	1,0000			R\$150,60	R\$150,60	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$70,89	R\$70,89	
Total Serviço (F)								R\$221,49
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$249,17
BDI: 30 %								R\$ 323,92



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.4	Forn. E implantação placa sinaliz. Semi-refletiva - Marco Quilométrico	m ²	(C)	4,00				
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\$83,37	R\$29,37	R\$56,37
Total Equipamento (A)								R\$56,37
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 27,16
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
Total Mão de Obra								R\$39,15
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)								R\$47,18
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$25,89
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0071	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000			R\$0,07	R\$0,14	
M0072	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000			R\$0,55	R\$1,65	
Total Material (E)								R\$1,79
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0116	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m ²	1,0000			R\$150,60	R\$150,60	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$70,89	R\$70,89	
Total Serviço (F)								R\$221,49
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$249,17
BDI: 30 %								R\$ 323,92



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
4.1	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. Água - 2 anos	m ²	(C)	175,00				
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\$83,37	R\$29,37	R\$56,37
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$103,34	R\$23,67	R\$206,68
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$143,80	R\$71,43	R\$143,80
Total Equipamento (A)								R\$406,85
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0023	Servente	H	7,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 63,37
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00	R\$ 10,32	93,43	R\$ 19,96	R\$ 19,96
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
Total Mão de Obra								R\$119,82
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$144,40
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$3,15
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0157	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500			R\$7,17	R\$1,08	
M0158	Microesferas DROP-ON	kg	0,2500			R\$7,94	R\$1,98	
M0166	Tinta para pré-marcação	l	0,0300			R\$19,56	R\$0,59	
M3406	Tinta base res. acrílica emul. água	l	0,6000			R\$19,56	R\$11,74	
Total Material (E)								R\$15,39
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$18,54
BDI: 30 %								R\$ 24,10



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL: LICITADOR:
LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 **DATA:**
OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

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\$85,00	R\$28,33
M0022 Brita 2	m ³	0,3333	R\$85,00	R\$28,33
M0023 Brita 3	m ³	0,3334	R\$85,00	R\$28,34
Total Material (E)				R\$85,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$85,00
BDI: 0 %				R\$ 85,00



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 **DATA:**

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	(C)	6,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0065	Máquina para Pintura : Shulz :CLS 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	H	1,0000	0,60	0,40	R\$0,44	R\$0,27	R\$0,37
E0143	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$18,90	R\$15,14	R\$17,02
E0144	Máquina de Bancada : Walviwas : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$5,09	R\$3,28	R\$3,82
E0145	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$5,78	R\$3,69	R\$4,11
Total Equipamento (A)								R\$25,32
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
O0014	Montador	H	1,2000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 14,99
O0019	Pintor	H	0,6000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 7,50
O0022	Serralheiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
O0024	Ajudante	H	4,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 36,21
Total Mão de Obra								R\$83,19
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$100,25
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$20,93
Material		Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m ²	1,0000			R\$65,91	R\$65,91	
M0213	Película refletiva lentes expostas	m ²	0,2000			R\$92,91	R\$18,58	
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m ²	0,2000			R\$102,95	R\$20,59	
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	1,3000			R\$18,92	R\$24,59	
Total Material (E)								R\$129,67
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$150,60
BDI: 0 %								R\$ 150,60



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 **DATA:**

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	(C) 4,00					
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 18,11
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
O0019	Pintor	H	0,5000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 6,25
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,46	93,43	R\$ 12,50	R\$ 12,50
							Total Mão de Obra	R\$48,85
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$58,87
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$14,72
	Material	Unid.	Coef.		vl. Unit.			Parcial
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,3300		R\$18,92			R\$6,24
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,0000		R\$15,71			R\$47,13
M0134	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4000		R\$2,00			R\$2,80
							Total Material (E)	R\$56,17
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$70,89
							BDI: 0 %	R\$ 70,89



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 **DATA:**

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	(C)	374,00				
	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\$168,09	R\$45,77	R\$168,09
						Total Equipamento (A)		R\$168,09
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$0,45
						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: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Areia comercial	m3	(C)	1,00
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)				R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M1526	Areia lavada	m3	1,0000	R\$59,39
Total Material (E)				R\$59,39
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$59,39
BDI: 0 %				R\$ 59,39



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: PERÍM. URBANO DE BREU BRANCO / BARRAG. DE TUCURUÍ / PONTE BR-4 DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)	t	(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\$247,19	R\$105,04	R\$119,26
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$28,25	R\$20,97	R\$84,75
E0031	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$20,32	R\$14,34	R\$20,32
E0032	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$422,45	R\$218,10	R\$422,45
E0117	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$44,45	R\$17,31	R\$44,45
E0119	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$140,33	R\$20,73	R\$140,33
Total Equipamento (A)								R\$831,56
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,68	93,43	R\$ 9,05	R\$ 72,42
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 23,99
Total Mão de Obra								R\$96,41
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$96,41
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$28,12
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0039	Diesel	l	8,0000			R\$3,37	R\$26,98	
M0044	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	0,0600			R\$3.062,00	R\$183,72	
M0057	Cimento portland CPII-32	kg	28,0000			R\$0,60	R\$16,80	
M0232	Areia	m³	0,1600			R\$59,39	R\$9,50	
M968	Seixo lavado	M3	0,4200			R\$136,26	R\$57,23	
Total Material (E)								R\$294,23
	Transporte	Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0032	Areia comercial	Local	100,00			R\$ 0,45	0,0000	R\$ 0,00
T0036	Brita Comercial	Local	100,00			R\$ 0,45	0,0000	R\$ 0,00
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$322,35
BDI: 30 %								R\$ 419,06