



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: ENTR. BR-308 / PERÍMETRO URBANO

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.1	Placa da obra (6,00 m x 3,00 m) x 2,00 und	m ²	(C)	1,00				
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	3,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 36,44
O0019	Pintor	H	8,9580	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 108,82
O0048	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
Total Mão de Obra							R\$197,95	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)							R\$197,95	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$197,95				
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial		
M352	Régua 3"x1" (Peça de 4,00m) apar.	Dz	0,1700	R\$150,00		R\$25,50		
M366	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$60,00		R\$30,00		
M406	Prego 2"x11	Kg	0,1000	R\$7,50		R\$0,75		
M529	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600	R\$95,00		R\$15,20		
M970	Tinta oleo	Gl	0,0660	R\$54,90		R\$3,62		
M983	Fundo antioxiado cromato de zinco	Gl	0,0330	R\$65,00		R\$2,14		
Total Material (E)							R\$77,21	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$275,16	
BDI: 30 %							R\$ 357,71	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: ENTR. BR-308 / PERÍMETRO URBANO

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
1.2	Pintura de ligação	m ²	(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	
E0030	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$177,43	R\$53,51	R\$177,43	
E0325	Vassoura mecânica : CMV : VM 2440	H	1,0000	0,62	0,38	R\$18,08	R\$16,43	R\$17,45	
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,62	0,38	R\$102,31	R\$25,63	R\$73,17	
Total Equipamento (A)								R\$324,55	
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59	
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35	
Total Mão de Obra								R\$61,94	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								R\$65,04	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,23	
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial		
M0046	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0008	R\$2.227,00			R\$1,78		
Total Material (E)								R\$1,78	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$2,01	
							BDI: 30 %	R\$ 2,61	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: ENTR. BR-308 / PERÍMETRO URBANO

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.3	Pré-Misturado usinado a quente - PMQ	Ton	(C)	33,00				
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0049	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	H	1,0000	0,81	0,19	R\$186,71	R\$86,46	R\$167,66
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$102,31	R\$25,63	R\$44,03
E0021	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	H	1,0000	0,56	0,44	R\$171,73	R\$65,33	R\$124,91
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,24	0,76	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,05
E0098	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1418R - 5 m3 - 8,8 t (125kw)	H	1,5300	1,00	0,00	R\$110,80	R\$32,54	R\$169,52
Total Equipamento (A)							R\$511,17	
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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 70,25
Total Mão de Obra							R\$105,84	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)							R\$111,13	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$18,86	
Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial				
S14495	Usinagem de PMQ	t	1,0000	R\$319,06	R\$319,06			
Total Serviço (F)					R\$319,06			
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$337,92	
BDI: 30 %							R\$ 439,30	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: ENTR. BR-308 / PERÍMETRO URBANO

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.4	CBUQ - capa rolamento AC/BC	Ton	(C)	33,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0049	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras (74kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$186,71	R\$86,46	R\$186,71
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,5300	1,00	0,00	R\$159,45	R\$45,77	R\$243,96
E0006	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (105kw)	H	1,0000	0,24	0,76	R\$102,31	R\$25,63	R\$44,03
E0021	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (112kw)	H	1,0000	0,56	0,44	R\$171,73	R\$65,33	R\$124,91
E0024	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (97kw)	H	2,0000	0,29	0,71	R\$173,70	R\$75,71	R\$208,25
E0026	Vassoura Mecânica : CMV : - rebocável	H	1,0000	0,24	0,76	R\$6,46	R\$4,60	R\$5,05
Total Equipamento (A)								R\$812,91
<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	8,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 70,25
Total Mão de Obra								R\$105,84
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)								R\$122,26
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$28,34			
<hr/>								
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S5424	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)	t	1,0000	R\$336,56			R\$336,56	
Total Serviço (F)								R\$336,56
<hr/>								
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)			Consumo	Parcial
T0032	Areia comercial	Comercial	45,50	R\$ 0,71			0,2400	R\$ 7,75
T0053	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	Local	3,10	R\$ 0,71			1,0000	R\$ 2,20
T0008	Seixo	Comercial	45,50	R\$ 0,71			0,6300	R\$ 20,35
Total Transporte (G)								R\$30,30
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$395,20
BDI: 30 %							R\$ 513,76	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: ENTR. BR-308 / PERÍMETRO URBANO

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (restr)	tkm	(C)	225,00				
	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\$159,45	R\$45,77	R\$159,45
							Total Equipamento (A)	R\$159,45
							Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)	R\$0,00
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$0,71
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$0,71
							BDI: 30 %	R\$ 0,92



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: ENTR. BR-308 / PERÍMETRO URBANO

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
Usinagem de PMQ		t			(C)			33,00
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
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\$42,20	R\$17,31	R\$42,20
E0119	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$130,19	R\$20,73	R\$130,19
E0098	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1418R - 5 m3 - 8,8 t (125kw)	H	1,0000	0,14	0,86	R\$110,80	R\$32,54	R\$43,50
E0007	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924H - 1,80 m3 (78kw)	H	1,0000	0,43	0,57	R\$142,40	R\$64,62	R\$98,07
						Total Equipamento (A)	R\$841,48	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 70,25
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\$94,24	
						Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)	R\$98,95	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$28,50					
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0039	Diesel	l	8,0000			R\$3,37	R\$26,98	
M0044	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	0,0500			R\$2.820,00	R\$141,00	
M0057	Cimento portland CPII-32	kg	28,0000			R\$0,65	R\$18,20	
M0232	Areia	m³	0,1800			R\$59,39	R\$10,69	
M968	Seixo lavado	M3	0,4600			R\$136,26	R\$62,68	
						Total Material (E)	R\$259,55	
	Transporte	Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0032	Areia comercial	Comercial	45,50			R\$ 0,71	0,2700	R\$ 8,72
T0008	Seixo	Comercial	45,50			R\$ 0,71	0,6900	R\$ 22,29
						Total Transporte (G)	R\$31,01	
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$319,06	
						BDI: 30 %	R\$ 414,78	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: ENTR. BR-308 / PERÍMETRO URBANO

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção Equipe
Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)					33,00
		t			(C)
	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
E0029	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	3,0000	1,00	0,00
E0031	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III - (8kw)	H	1,0000	1,00	0,00
E0032	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : DMC-2 - 40 / 60 t/h (128kw)	H	1,0000	1,00	0,00
E0117	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA (32kw)	H	1,0000	1,00	0,00
E0119	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA (144kw)	H	1,0000	1,00	0,00
Total Equipamento (A)					R\$818,35
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.
				Encargos %	vl. Total
					Parcial
O0023	Servente	H	8,0000	1,00	R\$ 4,54
O0010	Encarregado de turma	H	1,0000	1,00	R\$ 12,40
Total Mão de Obra					R\$94,24
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)					R\$94,24
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$27,65
	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\$2.820,00	R\$169,20
M0057	Cimento portland CPII-32	kg	28,0000	R\$0,65	R\$18,20
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\$281,11
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo
					Parcial
T0032	Areia comercial	Comercial	45,00	R\$ 0,71	0,2400
T0008	Seixo	Comercial	45,00	R\$ 0,71	0,6300
Total Transporte (G)					R\$27,80
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)					R\$336,56
BDI: 30%					R\$ 437,53