



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
1.1	Mobilização e desmobilização	und	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E) R\$0,00
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M3521 mobilização e desmobilização	und	1,0000	R\$66.049,69	R\$66.049,69
				Total Material (E) R\$66.049,69
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$66.049,69
				BDI: 30 % R\$ 85.864,60



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
1.2	Instalação do Canteiro	m²	(C)	1,00				
<hr/>								
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0071	Betoneira : Alfa : - 750 l (9kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$27,36	R\$19,42	R\$27,36
Total Equipamento (A)								R\$27,36
<hr/>								
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 18,22
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0024	Ajudante	H	0,0700	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 0,61
O0030	Eletricista	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
O0048	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
O0051	Encanador	H	0,0700	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,85
Total Mão de Obra								R\$37,34
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)								R\$39,21
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$66,57
<hr/>								
Material		Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial	
M0057	Cimento portland CPII-32	kg	26,1800			R\$0,60	R\$15,71	
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8000			R\$4,78	R\$3,82	
M0127	Ripas de 2,5 cm x 5,0 cm	m	3,0000			R\$0,81	R\$2,43	
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9000			R\$15,71	R\$76,98	
M0129	Tábua pinho de 1º 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,0000			R\$12,81	R\$51,24	
M0132	Compensado resinado de 17 mm	m ²	1,9000			R\$23,11	R\$43,90	
M0170	Cal hidratada	kg	0,1000			R\$0,64	R\$0,06	
M0187	Tubo de PVC D=100 mm	m	0,0900			R\$12,51	R\$1,13	
M0232	Areia	m ³	0,0800			R\$59,39	R\$4,75	
M1040	Haste de terra cobreada c/ nucleo aco de 5/8"x2000mm-alta	Un	0,0100			R\$43,69	R\$0,44	
M1782	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,0200			R\$83,02	R\$1,66	
M2046	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ LAVATORIO	UN	0,0200			R\$7,00	R\$0,14	
M2124	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0400			R\$1,84	R\$0,07	
Total Material (E)								R\$202,33
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$336,55
BDI: 30 %							R\$ 437,52	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.1	Limpeza Lateral Mecanizada	m ²	(C)	500,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0012	Motoniveladora : Caterpillar : 140G - (140kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$191,97	R\$56,28	R\$191,97
Total Equipamento (A)								R\$191,97
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
Total Mão de Obra								R\$29,55
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)								R\$31,03
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,45
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: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.2	Roçada manual	ha	(C)	0,12				
	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	10,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 87,82
							Total Mão de Obra	R\$111,81
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$134,74
					Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$1.122,85

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) **R\$1.122,85**
BDI: 30 % **R\$ 1.459,70**



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.3	Regularização da plataforma	m ²	(C)	5040,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$182,15	R\$73,74	R\$182,15
E0104	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L2318/51 - 10.000 l (180kw)	H	1,0000	0,10	0,90	R\$156,77	R\$45,97	R\$57,05
Total Equipamento (A)								R\$239,20
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0011	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	1,00	R\$ 18,40	93,43	R\$ 35,59	R\$ 35,59
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
Total Mão de Obra								R\$61,94
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								R\$61,94
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,06
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$0,06
BDI: 30 %								R\$ 0,08



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.4	Recomposição de defesa metálica	m	(C)	12,00				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 p (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$79,48	R\$29,37	R\$54,42
							Total Equipamento (A)	R\$54,42
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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 35,13
							Total Mão de Obra	R\$59,12
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$71,25
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$10,47			
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0078	Defensa met. semi-maleável simples	mod	0,2500			R\$699,46	R\$174,86	
							Total Material (E)	R\$174,86
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$185,33
							BDI: 30 %	R\$ 240,93



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.5	Recomp. de guarda corpo AC/BC	m	(C)	2,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$150,44	R\$42,11	R\$1,50
E0063	Martelete : Atlas Copco : TEX270 PS - rompedor 28 kg	H	1,0000	0,50	0,50	R\$14,16	R\$13,42	R\$13,79
E0690	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,0000	0,50	0,50	R\$74,52	R\$26,00	R\$50,26
							Total Equipamento (A)	R\$65,55
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	4,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 35,13
							Total Mão de Obra	R\$47,28
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)	R\$54,61
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$60,08
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0090	Fabricação de Guarda-corpo	m	1,0000		R\$45,51			R\$45,51
S13704	Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,0056		R\$414,81			R\$2,32
							Total Serviço (F)	R\$47,83
	Transporte	Tipo	DMT (Km)		Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial
T0029	Cimento portland CP II-32	Comercial	0,00		R\$ 0,00		0,0163	R\$ 0,00
T0032	Areia comercial	Local	0,00		R\$ 0,00		0,0431	R\$ 0,00
T0036	Brita Comercial	Local	0,00		R\$ 0,00		0,0537	R\$ 0,00
T0066	Fornecimento de Aço CA-50	Local	0,00		R\$ 0,00		0,0038	R\$ 0,00
							Total Transporte (G)	R\$0,00
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$107,91
							BDI: 30 %	R\$ 140,28



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.6	Caiação		m ²	(C)	100,00			
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 p (81kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$79,48	R\$29,37	R\$44,40
							Total Equipamento (A)	R\$44,40
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	10,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 87,82
							Total Mão de Obra	R\$99,81
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$120,28
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$1,65	
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0170	Cal hidratada	kg	0,0268			R\$0,64	R\$0,02	
M0150	Óleo de linhaça	l	0,0134			R\$10,07	R\$0,13	
							Total Material (E)	R\$0,15
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$1,80
							BDI: 30 %	R\$ 2,34



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
2.7	Tapa Buraco em C.B.U.Q	Ton	(C)	33,00					
	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\$100,72	R\$39,42	R\$100,72	
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	0,70	0,30	R\$159,45	R\$45,77	R\$125,35	
E0037	Rolo Compactador : Dynapac : CC900 - Tandem vibrat. 1,6 t (10kw)	H	1,0000	0,70	0,30	R\$50,25	R\$32,52	R\$44,93	
Total Equipamento (A)								R\$271,00	
	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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 43,91	
Total Mão de Obra								R\$79,50	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (E)								R\$83,48	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$10,74	
	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial		
M0046	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0000	R\$2.062,00			R\$0,00		
M0175	Pedra de mão	m ³	0,5000	R\$84,15			R\$42,08		
Total Material (E)								R\$42,08	
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial		
S5424	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento / USINA 40/60 TH)	t	1,0000	R\$295,90			R\$295,90		
Total Serviço (F)								R\$295,90	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$348,72	
BDI: 30 %							R\$ 453,34		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.8	Remendo profundo com demolição mecanica	m³	(C)	2,00				
Equipamento								
		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0009	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - (75kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$100,72	R\$39,42	R\$70,07
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$159,45	R\$45,77	R\$102,61
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$22,15	R\$17,95	R\$20,05
E0063	Martelete : Atlas Copco : TEX270 PS - rompedor 28 kg	H	1,0000	0,30	0,70	R\$14,16	R\$13,42	R\$13,64
E0690	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,0000	0,30	0,70	R\$74,52	R\$26,00	R\$40,56
E0140	Compactador Manual : Wacker : VPY-1750 - placa vibratória c/ motor (3kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$18,79	R\$16,31	R\$17,05
Total Equipamento (A)								R\$263,98
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	6,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 52,69
Total Mão de Obra								R\$76,68
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$92,41
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$178,19			
Material								
		Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M968	Seixo lavado	M3	0,9850		R\$136,26			R\$134,22
Total Material (E)								R\$134,22
Serviço								
		Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S14488	CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	0,5430		R\$324,24			R\$176,06
Total Serviço (F)								R\$176,06
Transporte								
		Tipo	DMT (Km)		Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial
T0131	Material retirado da pista	Comercial	0,00		R\$ 0,00		1,2800	R\$ 0,00
T0139	Mistura betuminosa	Local	0,00		R\$ 0,00		0,4800	R\$ 0,00
T0140	Material de base (conserv)	Local	0,00		R\$ 0,00		1,6000	R\$ 0,00
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$488,47
BDI: 30 %							R\$ 635,01	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
2.9	Transporte fluvial de material betuminoso e insumos	Ton	(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
MO0073	Transporte fluvial de material betuminoso	t	1,0000	R\$88,37
MO0074	Transporte fluvial de material (Seixo, areia, etc)	t	1,0000	R\$66,38
				Total Material (E) R\$154,75
				Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$154,75
				BDI: 30 % R\$ 201,18



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
2.10	Transp. Local c/ basc. 10m3 rodov. Pav. (parte rodoviária)	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
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	0,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,39
Total Mão de Obra								R\$4,39
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$5,07
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$0,73
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$0,73
BDI: 0 %								R\$ 0,73



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
3.1	Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m³	(C)	15,00					
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\$100,72	R\$39,42	R\$100,72	
Total Equipamento (A)								R\$100,72	
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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 8,78	
Total Mão de Obra								R\$11,18	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$13,47	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$7,61	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$7,61		
BDI: 30 %							R\$ 9,89		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.2	Reaterro e compactação p/ bueiro	m ³	(C)	1,50				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$22,15	R\$17,95	R\$22,15
Total Equipamento (A)								R\$22,15
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	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
Total Mão de Obra								R\$15,57
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$18,76
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$27,28
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$27,28
							BDI: 30 %	R\$ 35,46



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:
OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.3	Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	(C)	1,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$150,44	R\$42,11	R\$1,50
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$159,45	R\$45,77	R\$1,59
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$136,03	R\$42,57	R\$1,36
Total Equipamento (A)								R\$4,45
<hr/>								
	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	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0023	Servente	H	0,9000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 7,90
Total Mão de Obra								R\$76,30
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$91,95
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$96,40			
<hr/>								
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
S0289	Forma comum de madeira	m ²	0,1360	R\$67,13		R\$9,13		
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	0,2380	R\$321,45		R\$76,51		
S13711	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m ³	0,0050	R\$396,99		R\$1,98		
S13674	Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	0,2000	R\$61,39		R\$12,28		
S13738	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	1,0000	R\$180,49		R\$180,49		
Total Serviço (F)								R\$280,39
<hr/>								
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial		
T0029	Cimento portland CP II-32	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,1139	R\$ 0,00		
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Local	0,00	R\$ 0,00	0,1071	R\$ 0,00		
T0032	Areia comercial	Local	0,00	R\$ 0,00	0,1666	R\$ 0,00		
T0036	Brita Comercial	Local	0,00	R\$ 0,00	0,3202	R\$ 0,00		
T0065	Madeira	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,0034	R\$ 0,00		
T0083	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	Local	0,00	R\$ 0,00	0,4100	R\$ 0,00		
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$376,79
BDI: 30 %							R\$ 489,83	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific. Descrição do Serviço Unidade Produção Equipe

3.4 Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC m (C) 1,00

Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099 Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$150,44	R\$42,11	R\$3,01
E0101 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$159,45	R\$45,77	R\$1,59
E0116 Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$136,03	R\$42,57	R\$2,72

Total Equipamento (A) R\$7,32

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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 4,86
O0023 Servente	H	1,2000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 10,54

Total Mão de Obra R\$80,16

Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E) R\$96,60

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$103,92

Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
S0289 Forma comum de madeira	m ²	0,1800	R\$67,13	R\$12,08
S13709 Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	0,3860	R\$321,45	R\$124,08
S13711 Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m ³	0,0090	R\$396,99	R\$3,57
S13675 Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	0,2000	R\$76,07	R\$15,21
S13739 Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	1,0000	R\$272,91	R\$272,91

Total Serviço (F) R\$427,85

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 Confecção 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\$531,77

BDI: 30 % R\$ 691,30



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:
OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.5	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0300	1,00	0,00	R\$150,44	R\$42,11	R\$4,51
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$159,45	R\$45,77	R\$1,59
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	0,0300	1,00	0,00	R\$136,03	R\$42,57	R\$4,08
Total Equipamento (A)								R\$10,18
	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	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
Total Mão de Obra								R\$84,00
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$101,23
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$111,41
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0289	Forma comum de madeira	m ²	0,2240			R\$67,13	R\$15,04	
S13676	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	0,2000			R\$90,74	R\$18,15	
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,5700			R\$321,45	R\$183,23	
S13711	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	0,0130			R\$396,99	R\$5,16	
S13740	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	1,0000			R\$408,16	R\$408,16	
Total Serviço (F)								R\$629,74
	Transporte	Tipo	DMT (Km)			Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0008	Seixo	Comercial	36,00			R\$ 0,73	0,7817	R\$ 20,54
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Comercial	36,00			R\$ 0,73	0,2565	R\$ 6,74
T0032	Areia comercial	Comercial	36,00			R\$ 0,73	0,4007	R\$ 10,53
T0085	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	Local	4,73			R\$ 1,15	1,0130	R\$ 5,51
Total Transporte (G)								R\$43,32
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$784,47
BDI: 30 %							R\$ 1.019,81	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific. Descrição do Serviço **Unidade** **Produção Equipe**

3.6 Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC **und** **(C)** **1,00**

	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0300	1,00	0,00	R\$150,44	R\$42,11	R\$4,51
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0100	1,00	0,00	R\$159,45	R\$45,77	R\$1,59

Total Equipamento (A) **R\$6,10**

	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	1,5600	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 37,42

Total Mão de Obra **R\$37,42**

Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E) **R\$43,22**

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) **R\$49,32**

	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
S0289	Forma comum de madeira	m ²	7,4500	R\$67,13	R\$500,12
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	1,1530	R\$321,45	R\$370,63
S13710	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m ³	0,0400	R\$473,80	R\$18,95

Total Serviço (F) **R\$889,70**

	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0029	Cimento portland CP II-32	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,2714	R\$ 0,00
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Local	0,00	R\$ 0,00	0,5189	R\$ 0,00
T0032	Areia comercial	Local	0,00	R\$ 0,00	0,8281	R\$ 0,00
T0036	Brita Comercial	Local	0,00	R\$ 0,00	0,5973	R\$ 0,00
T0065	Madeira	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,0186	R\$ 0,00

Total Transporte (G) **R\$0,00**

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) **R\$939,02**

BDI: 30 % **R\$ 1.220,73**



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
6.1	Pintura faixa-tinta b.acrúlica emuls. Águá - 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 4 p (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$79,48	R\$29,37	R\$54,42
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$96,79	R\$23,32	R\$193,58
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$140,98	R\$71,43	R\$140,98
Total Equipamento (A)								R\$388,98
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00	R\$ 10,32	93,43	R\$ 19,96	R\$ 19,96
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 61,47
Total Mão de Obra								R\$117,57
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$141,68
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$3,03					
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\$18,42
BDI: 30 %							R\$ 23,95	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific. Descrição do Serviço **Unidade** **Produção Equipe**

3.7 Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC **und** **(C)** **1,00**

Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0500	1,00	0,00	R\$150,44	R\$42,11	R\$7,52
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0200	1,00	0,00	R\$159,45	R\$45,77	R\$3,19

Total Equipamento (A) R\$10,71

Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	2,6500	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 63,56

Total Mão de Obra R\$63,56

Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E) R\$73,42

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$84,13

Serviço		Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
S0289	Forma comum de madeira	m ²	11,1700	R\$67,13	R\$749,84
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m ³	2,1400	R\$321,45	R\$687,90
S13710	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m ³	0,0600	R\$473,80	R\$28,43

Total Serviço (F) R\$1.466,17

Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial
T0029	Cimento portland CP II-32	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,4974	R\$ 0,00
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Local	0,00	R\$ 0,00	0,9630	R\$ 0,00
T0032	Areia comercial	Local	0,00	R\$ 0,00	1,5146	R\$ 0,00
T0036	Brita Comercial	Local	0,00	R\$ 0,00	1,1085	R\$ 0,00
T0065	Madeira	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,0293	R\$ 0,00

Total Transporte (G) R\$0,00

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$1.550,30

BDI: 30 % R\$ 2.015,39



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific. Descrição do Serviço Unidade Produção Equipe

6.2 Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a. m² (C) 40,00

	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 l (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$79,48	R\$29,37	R\$54,42
E0110	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4) (97kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$96,79	R\$23,32	R\$96,79
E0135	Máquina para Pintura : Consmaq : 44 - demarcação de faixas autoprop. (44kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$140,98	R\$71,43	R\$140,98

Total Equipamento (A) R\$292,19

	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0008	Operador de equip. especial	H	1,0000	1,00	R\$ 10,32	93,43	R\$ 19,96	R\$ 19,96
O0009	Pré-marcador	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 61,47

Total Mão de Obra R\$117,57

Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E) R\$141,68

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$10,85

	Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M0157	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500	R\$7,17	R\$1,08
M0158	Microesferas DROP-ON	kg	0,3300	R\$7,94	R\$2,62
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\$16,03

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$26,88

BDI: 30 % R\$ 34,94



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
3.8	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	(C)	1,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0099	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 - de madeira 15 t (180kw)	H	0,0800	1,00	0,00	R\$150,44	R\$42,11	R\$12,04
E0101	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 2318 - 10 m3 - 15 t (180 kw)	H	0,0300	1,00	0,00	R\$159,45	R\$45,77	R\$4,78
Total Equipamento (A)								R\$16,82
<hr/>								
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	4,1800	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 100,26
Total Mão de Obra								R\$100,26
Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)								R\$115,81
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$132,63			
<hr/>								
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.			Parcial	
S0289	Forma comum de madeira	m ²	15,6800	R\$67,13			R\$1.052,60	
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	3,5670	R\$321,45			R\$1.146,61	
S13710	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	0,1000	R\$473,80			R\$47,38	
Total Serviço (F)								R\$2.246,59
<hr/>								
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0008	Seixo	Comercial	36,00	R\$ 0,73		1,8477	R\$ 48,56	
T0030	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Comercial	36,00	R\$ 0,73		1,6052	R\$ 42,18	
T0032	Areia comercial	Comercial	36,00	R\$ 0,73		2,5246	R\$ 66,35	
Total Transporte (G)								R\$157,09
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$2.536,31
BDI: 30 %							R\$ 3.297,20	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção	Equipe		
7.1	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m ²			(C)	4,00		
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0105	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - fixa 4 p (81kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$79,48	R\$29,37	R\$54,42
Total Equipamento (A)							R\$54,42	
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	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
Total Mão de Obra							R\$38,34	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)							R\$46,20	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$25,16	
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	
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m ²	1,0000			R\$241,74	R\$241,74	
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000			R\$70,56	R\$70,56	
Total Serviço (F)							R\$312,30	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$339,25	
BDI: 30 %							R\$ 441,02	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	(C)	118,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0116	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m (150kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$136,03	R\$42,57	R\$136,03
						Total Equipamento (A)		R\$136,03
						Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)		R\$0,00
						Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$1,15
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$1,15
						BDI:	0 %	R\$ 1,15



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
	Fornecimento de Aço CA-25	kg	(C)	1,00	
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E) R\$0,00	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00	
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial	
M0001	Aço D=4,2 mm CA 25	kg	0,3333	R\$2,94	R\$0,98
M0002	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,3333	R\$2,92	R\$0,97
M0003	Aço D=10 mm CA 25	kg	0,3334	R\$2,91	R\$0,97
				Total Material (E) R\$2,92	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,92	
BDI: 0 %				R\$ 2,92	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Fornecimento de Aço CA-50	kg	(C)	1,00
				Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E) R\$0,00
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
M0004	Aço D=6,3 mm CA 50	kg	0,5000	R\$2,70
M0005	Aço D=10 mm CA 50	kg	0,5000	R\$2,92
				Total Material (E) R\$2,81
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,81
BDI: 0 %				R\$ 2,81



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe	
	Fornecimento de Aço CA-60	kg	(C)	1,00	
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)				R\$0,00	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))				R\$0,00	
Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial	
M0006	Aço D=4,2 mm CA 60	kg	0,3333	R\$2,75	R\$0,92
M0007	Aço D=5,0 mm CA 60	kg	0,3333	R\$3,12	R\$1,04
M0008	Aço D=6,0 mm CA 60	kg	0,3334	R\$2,71	R\$0,90
Total Material (E)				R\$2,86	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$2,86	
BDI: 0 %				R\$ 2,86	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe
	Brita Comercial	m³	(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	m³	0,3333	R\$85,00	R\$28,33
M0022 Brita 2	m³	0,3333	R\$84,15	R\$28,05
M0023 Brita 3	m³	0,3334	R\$84,15	R\$28,06
Total Material (E)				R\$84,44
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)				R\$84,44
BDI: 0 %				R\$ 84,44



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m²	(C)	173,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	h	1,0000	1,00	0,00	R\$136,85	R\$58,12	R\$136,85
							Total Equipamento (A)	R\$136,85
	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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
							Total Mão de Obra	R\$24,76
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$29,84
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$0,96
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$0,96
							BDI: 0 %	R\$ 0,96



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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\$238,05	R\$101,15	R\$238,05
						Total Equipamento (A)		R\$238,05
	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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
						Total Mão de Obra		R\$24,76
						Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)		R\$28,60
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$2,52
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$2,52
						BDI: 0 %		R\$ 2,52



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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\$238,05	R\$101,15	R\$238,05
E0005	Motoniveladora : Caterpillar : 120G - (93kw)	H	1,0000	0,78	0,22	R\$182,15	R\$73,74	R\$158,30
E0008	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (127kw)	H	1,0000	0,77	0,23	R\$239,06	R\$105,04	R\$208,24
							Total Equipamento (A)	R\$604,59
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0023	Servente	H	3,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
O0203	Encarregado	H	1,0000	1,00	R\$ 6,96	93,43	R\$ 13,46	R\$ 13,46
							Total Mão de Obra	R\$39,81
							Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (E)	R\$45,98
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$3,94
	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\$3,95
							BDI: 0 %	R\$ 3,95



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,97
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,23
							Total Mão de Obra	R\$2,68
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$3,23
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$3,23
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0059	Arame recozido n°. 18	kg	0,0100		R\$5,80			R\$0,06
							Total Material (E)	R\$0,06
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0029	Fornecimento de Aço CA-60	kg	1,1000		R\$2,86			R\$3,15
							Total Serviço (F)	R\$3,15
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$6,44
							BDI: 0 %	R\$ 6,44



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 0,97
O0023	Servente	H	0,1400	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 1,23
							Total Mão de Obra	R\$2,68
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$3,23
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$3,23
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
M0059	Arame recozido n°. 18	kg	0,0100		R\$5,80			R\$0,06
							Total Material (E)	R\$0,06
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0028	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1000		R\$2,81			R\$3,09
							Total Serviço (F)	R\$3,09
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$6,38
							BDI: 0 %	R\$ 6,38



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade			Produção			Equipe	
	Confecção de placa de sinalização tot. 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	0,30	0,70	R\$0,44	R\$0,27	R\$0,32	
E0143	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$18,55	R\$14,79	R\$16,67	
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\$24,92	
	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	2,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 24,29	
O0019	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64	
O0022	Serralheiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15	
O0024	Ajudante	H	4,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 35,13	
Total Mão de Obra								R\$87,20	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$105,08	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$21,67	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
M0081	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m ²	1,0000			R\$65,91			R\$65,91
M0214	Película refletiva lentes inclusas	m ²	1,4000			R\$102,95			R\$144,13
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	1	0,5300			R\$18,92			R\$10,03
Total Material (E)								R\$220,07	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$241,74	
BDI: 30 %							R\$ 314,26		



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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
O0010	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 11,99
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0019	Pintor	H	0,5000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 6,07
O0023	Servente	H	2,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 17,56
							Total Mão de Obra	R\$47,77
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$57,57
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$14,39
	Material	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
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
M3403	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,3300		R\$18,92			R\$6,24
							Total Material (E)	R\$56,17
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$70,56
							BDI: 0 %	R\$ 70,56



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 26,35
							Total Mão de Obra	R\$28,75
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$34,65
							Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$34,65
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$34,65
							BDI: 0 %	R\$ 34,65



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:
OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe					
Forma comum de madeira		m²	(C)	1,00				
<hr/>								
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	0,1800	1,00	0,00	R\$29,20	R\$16,89	R\$5,26
E0131	Máquina de Bancada : Copercorte : - serra circular de 12" (4kw)	H	0,1800	1,00	0,00	R\$0,26	R\$0,19	R\$0,05
Total Equipamento (A)								R\$5,31
<hr/>								
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	Carpinteiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	1,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 8,78
Total Mão de Obra								R\$20,93
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$25,22
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))					R\$30,53			
<hr/>								
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
M0060	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1000			R\$4,78	R\$0,48	
M0128	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,1500			R\$15,71	R\$18,07	
M0135	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,2900			R\$3,00	R\$3,87	
M1522	Desmoldante	l	0,0200			R\$0,51	R\$0,01	
M3534	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,9200			R\$7,00	R\$13,44	
Total Material (E)								R\$35,87
<hr/>								
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.	Parcial	
S0027	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,2500			R\$2,92	R\$0,73	
Total Serviço (F)								R\$0,73
<hr/>								
	Transporte	Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)	Consumo	Parcial		
T0065	Madeira	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,0158	R\$ 0,00		
T0133	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,0034	R\$ 0,00		
T0134	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,0076	R\$ 0,00		
T0135	Gastalho 10 x 2,5 cm	Comercial	0,00	R\$ 0,00	0,0017	R\$ 0,00		
T0165	Fornecimento de Aço CA-25	Local	0,00	R\$ 0,00	0,0003	R\$ 0,00		
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$67,13
BDI: 30 %							R\$ 87,27	



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Dentes para bueiros simples D=0,60 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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,94
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
							Total Mão de Obra	R\$4,57
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$5,51
				Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))	R\$5,51			
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.				Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,0000	R\$6,38				R\$6,38
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,1540	R\$321,45				R\$49,50
							Total Serviço (F)	R\$55,88
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$61,39
							BDI: 0 %	R\$ 61,39



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 1,94
O0023	Servente	H	0,3000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 2,63
							Total Mão de Obra	R\$4,57
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$5,51
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$5,51
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,3860		R\$6,38			R\$8,84
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,1920		R\$321,45			R\$61,72
							Total Serviço (F)	R\$70,56
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$76,07
							BDI: 0 %	R\$ 76,07



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	(C)	1,00				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,2000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 2,43
O0023	Servente	H	0,4000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 3,51
							Total Mão de Obra	R\$5,94
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$7,16
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$7,16
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1,5120		R\$6,38			R\$9,65
S13709	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	0,2300		R\$321,45			R\$73,93
							Total Serviço (F)	R\$83,58
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$90,74
							BDI: 0 %	R\$ 90,74



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific. Descrição do Serviço **Unidade** **Produção Equipe**

Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC		m3	(C)	2,50					
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26	
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	0,69	0,31	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,73	
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$13,91	R\$12,52	R\$27,82	
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,20	R\$16,89	R\$29,20	
Total Equipamento (A)								R\$75,01	
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15	
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94	
Total Mão de Obra								R\$135,09	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$162,80	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$95,12	
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	230,0000			R\$0,65			R\$149,50
Total Material (E)								R\$149,50	
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
S0030	Brita Comercial	m³	0,8400			R\$84,44			R\$70,93
S13668	Areia comercial	m3	0,9600			R\$59,39			R\$57,01
Total Serviço (F)								R\$127,94	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$372,56	
BDI: 0 %								R\$ 372,56	



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:
OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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 : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26	
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	0,69	0,31	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,73	
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$13,91	R\$12,52	R\$27,82	
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,20	R\$16,89	R\$29,20	
Total Equipamento (A)								R\$75,01	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15	
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94	
Total Mão de Obra								R\$135,09	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$162,80	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$95,12	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	270,0000			R\$0,65			R\$175,50
Total Material (E)									R\$175,50
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
S0030	Brita Comercial	m³	0,8400			R\$84,44			R\$70,93
S13668	Areia comercial	m3	0,9300			R\$59,39			R\$55,23
Total Serviço (F)									R\$126,16
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$396,78	
							BDI:	0 %	R\$ 396,78



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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 : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	0,69	0,31	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,73
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$13,91	R\$12,52	R\$27,82
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,20	R\$16,89	R\$29,20
Total Equipamento (A)							R\$75,01	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
Total Mão de Obra							R\$135,09	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)							R\$162,80	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$95,12	
Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial		
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	270,0000		R\$0,65	R\$175,50		
Total Material (E)							R\$175,50	
Serviço	Unid.	Coef.			vl. Unit.	Parcial		
S0030	Brita Comercial	m³	0,8400		R\$84,44	R\$70,93		
S13668	Areia comercial	m³	0,9300		R\$59,39	R\$55,23		
Total Serviço (F)							R\$126,16	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$396,78	
BDI: 0 %							R\$ 396,78	



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:
OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção Equipe
-------------------	-----------------------------	----------------	------------------------

	Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	(C)	2,50
--	---	-----------	------------	-------------

	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	0,69	0,31	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,73
E0074	Vibrador de Concreto : Wacker : VIP45/MT2 - de imersão (2kw)	H	2,0000	1,00	0,00	R\$13,91	R\$12,52	R\$27,82
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,20	R\$16,89	R\$29,20

Total Equipamento (A) R\$75,01

	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94

Total Mão de Obra R\$135,09

Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E) R\$162,80

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$95,12

	Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	295,0000	R\$0,65	R\$191,75

Total Material (E) R\$191,75

	Serviço	Unid.	Coef.	vl. Unit.	Parcial
S0030	Brita Comercial	m³	0,8400	R\$84,44	R\$70,93
S13668	Areia comercial	m³	0,9600	R\$59,39	R\$57,01

Total Serviço (F) R\$127,94

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$414,81

BDI: 0 % R\$ 414,81



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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 : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26	
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	4,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$1,08	
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,20	R\$16,89	R\$29,20	
Total Equipamento (A)								R\$47,54	
	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\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15	
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94	
Total Mão de Obra								R\$159,08	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$191,71	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$95,70	
	Material	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	350,0000			R\$0,65			R\$227,50
Total Material (E)								R\$227,50	
	Serviço	Unid.	Coef.			vl.Unit.			Parcial
S0030	Brita Comercial	m³	0,7680			R\$84,44			R\$64,85
S13668	Areia comercial	m3	0,6160			R\$59,39			R\$36,58
Total Serviço (F)								R\$101,43	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$424,63	
							BDI:	0 %	R\$ 424,63



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	(C)	3,50				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	0,3000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 3,64
O0023	Servente	H	4,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 35,13
							Total Mão de Obra	R\$38,77
							Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	R\$46,72
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$13,35
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S13685	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	0,3450		R\$87,96			R\$30,35
S13702	Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,7000		R\$396,78			R\$277,75
							Total Serviço (F)	R\$308,10
							Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)	R\$321,45
							BDI: 0 %	R\$ 321,45



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção		Equipe			
Argamassa cimento-areia 1:3 AC		m3	(C)	2,50				
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0070	Betoneira : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,81
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,20	R\$16,89	R\$29,20
Total Equipamento (A)							R\$47,27	
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
Total Mão de Obra							R\$135,09	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)							R\$162,80	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$84,03					
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	490,0000	R\$0,65			R\$318,50	
Total Material (E)							R\$318,50	
Serviço		Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial	
S13668	Areia comercial	m3	1,2000	R\$59,39			R\$71,27	
Total Serviço (F)							R\$71,27	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$473,80	
BDI:							0 %	R\$ 473,80



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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 : Menegotti : 400 l (4kw) - elétrica	H	1,0000	1,00	0,00	R\$17,26	R\$14,13	R\$17,26
E0072	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	3,0000	1,00	0,00	R\$0,27	R\$0,18	R\$0,81
E0124	Grupo Gerador : Heimer : GEHY-18 - 16,8 / 18,5 KVA (15kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$29,20	R\$16,89	R\$29,20
Total Equipamento (A)								R\$47,27
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0016	Pedreiro	H	1,0000	1,00	R\$ 6,28	93,43	R\$ 12,15	R\$ 12,15
O0023	Servente	H	14,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 122,94
Total Mão de Obra								R\$135,09
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$162,80
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								R\$84,03
Material		Unid.	Coef.			vl.Unit.		
M1484	Cimento portland CP II-32	kg	370,0000			R\$0,65		
Total Material (E)								R\$240,50
Serviço		Unid.	Coef.			vl.Unit.		
S13668	Areia comercial	m3	1,2200			R\$59,39		
Total Serviço (F)								R\$72,46
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$396,99
BDI:							0 %	R\$ 396,99



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0078	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,6 m M / F (2kw)	H	1,0000	0,40	0,60	R\$7,16	R\$4,74	R\$5,71
						Total Equipamento (A)		R\$5,71
	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\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 10,54
						Total Mão de Obra		R\$15,34
						Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)		R\$18,49
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$24,20
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0076	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	13,0000		R\$6,44			R\$83,72
S13707	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,1709		R\$424,63			R\$72,57
						Total Serviço (F)		R\$156,29
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$180,49
						BDI: 0 %		R\$ 180,49



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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.
E0079	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F (2kw)	H	1,0000	0,40 0,60
			vl. Prod.	vl. Improd.
			R\$6,94	R\$4,67
			Total Equipamento (A)	
			R\$5,58	
<hr/>				
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K
			vl. Unit.	Encargos %
O0010	Encarregado de turma	H	0,2000	1,00 R\$ 12,40
O0023	Servente	H	1,2000	1,00 R\$ 4,54
				93,43
				93,43
				R\$ 23,99
				R\$ 8,78
			Total Mão de Obra	
			R\$15,34	
			Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)	
			R\$18,49	
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))		R\$24,07	
<hr/>				
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.
S0076	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	20,0000	R\$6,44
S13707	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,2827	R\$424,63
				R\$128,80
				R\$120,04
			Total Serviço (F)	
			R\$248,84	
	Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)			R\$272,91
			BDI:	0 %
				R\$ 272,91



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe				
	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	(C)	1,00				
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial
E0080	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=1,0 m M / F (2kw)	H	1,0000	0,40	0,60	R\$8,26	R\$4,72	R\$6,14
						Total Equipamento (A)		R\$6,14
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0010	Encarregado de turma	H	0,2500	1,00	R\$ 12,40	93,43	R\$ 23,99	R\$ 6,00
O0023	Servente	H	1,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 13,17
						Total Mão de Obra		R\$19,17
						Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)		R\$23,10
	Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))							R\$29,24
	Serviço	Unid.	Coef.		vl.Unit.			Parcial
S0076	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	31,0000		R\$6,44			R\$199,64
S13707	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	0,4222		R\$424,63			R\$179,28
						Total Serviço (F)		R\$378,92
						Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)		R\$408,16
						BDI: 0 %		R\$ 408,16



Relatório de composição de custos de serviços



EDITAL:

LICITADOR:

LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

Classific.	Descrição do Serviço	Unidade	Produção	Equipe					
	Lastro de brita BC	m3	(C)	3,00					
	Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E0133	Compactador Manual : Wacker : ES600 - soquete vibratório (2kw)	H	1,0000	1,00	0,00	R\$22,15	R\$17,95	R\$22,15	
Total Equipamento (A)								R\$22,15	
	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	0,5000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 4,39	
Total Mão de Obra								R\$6,79	
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (E)								R\$8,18	
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))			R\$10,11						
	Serviço	Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial			
S0030	Brita Comercial	m ³	1,2000	R\$84,44		R\$101,33			
Total Serviço (F)								R\$101,33	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$111,44	
BDI: 0 %							R\$ 111,44		



Relatório de composição de custos de serviços


EDITAL:
LICITADOR:
LOCAL: MALHA VIÁRIA 9 N.R

DATA:
OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA SOB JURISD. DO 9 N.R

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\$239,06	R\$105,04	R\$118,44
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
Total Equipamento (A)								R\$818,35
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	8,0000	1,00	R\$ 4,54	93,43	R\$ 8,78	R\$ 70,25
Total Mão de Obra								R\$94,24
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (E)								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\$2.629,00	R\$157,74	
M0057	Cimento portland CII-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\$268,25
Transporte		Tipo	DMT (Km)	Custo Unit. (R\$)		Consumo	Parcial	
T0032	Areia comercial	Local	0,00	R\$ 0,00		0,0000	R\$ 0,00	
T0036	Brita Comercial	Local	0,00	R\$ 0,00		0,0000	R\$ 0,00	
Total Transporte (G)								R\$0,00
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$295,90
BDI: 30 %							R\$ 384,67	