



4823 000001  
H KLL

**Construtora e Dragagem Paraopeba LTda**

# **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE/MG**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA - SMOBI**

**CONCORRÊNCIA Nº 009/2018.  
PROCESSO Nº 01-081.033/18-26**

**Objeto: Execução de serviços e obras de restauração de pavimentos em diversos logradouros no município de Belo Horizonte. Lote I – Secretaria de Administração Regional Municipal Venda Nova; Lote II - Secretaria de Administração Regional Municipal Pampulha; Lote III – Secretaria de Administração Regional Municipal Norte; Lote IV – Secretaria de Administração Regional Municipal Noroeste; Lote V – Secretaria de Administração Regional Municipal Nordeste; Lote VI – Secretaria de Administração Regional Municipal Leste; Lote VII – Secretaria de Administração Regional Municipal Centro-Sul; Lote VIII – Secretaria de Administração Regional Municipal Barreiro; Lote IX – Secretaria de Administração Regional Municipal Oeste.**

**PROPOSTA DE PREÇOS  
LOTE IV**





CONSTRUTORA E DRAGAGEM PARAOPÉBA LTDA

4827

000002

ST

Handwritten signature/initials

## PROPOSTA

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



CONSTRUTORA E DRAGAGEM PARAOPEBA  
ISO 9001: 2008

4825

000003



JP

HC

**PROPOSTA COMERCIAL**

À

**Comissão Julgadora de Licitações  
da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Belo Horizonte**

Ref. Licitação – SMOBI 009/2018  
Processo n°. 01-081.033/18-26

**Objeto:** OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGIONAL NOROESTE - LOTE IV

Para efeito de julgamento e, de acordo com a cotação de preços unitários aplicados às quantidades estimadas na "Planilha de Orçamento" anexa, propomos a prestação completa dos serviços e obras licitados pelo valor global de R\$14.948.958,32 (quatorze milhões, novecentos e quarenta e oito mil, novecentos e cinquenta e oito reais e trinta e dois centavos).

Contagem, 3 de agosto de 2018.

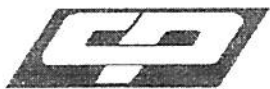
Atenciosamente,

  
MARCIO PIERAZOLI  
DIRETOR  
CI- M-2.155.538  
CPF: 131.776.216-91

Empresa Proponente: Construtora e Dragagem Paraopeba Ltda  
Endereço: Rodovia BR 040 Km 523,5 Bairro Guanabara Contagem/MG  
CNPJ: 18.322.925/0001-14  
Endereço eletrônico: grupoparaopeba@grupoparaopeba.com.br

CONSTRUTORA E DRAGAGEM PARAOPEBA LTDA  
Tel: (31) 3394-6347 // Fax: (31) 3396-9191  
[www.grupoparaopeba.com.br](http://www.grupoparaopeba.com.br)  
[grupoparaopeba@grupoparaopeba.com.br](mailto:grupoparaopeba@grupoparaopeba.com.br)





CONSTRUTORA E DRAGAGEM PARAOPEBA LTDA

4326 000004

ff HALL

## PLANILHA

W

Signature





**L180383.2**

Razão Social Construtora e Dragagem Paraopeba Ltda  
CNPJ/CPF 18.322.925/0001-14  
Responsável Márcio Pierazoli  
BDI do Projeto 1,00  
Leis Sociais 118,14%; BDI = 21,71%

Total do projeto 14.948.958,34

**OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGION**

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00			593.471,15
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA (8x12)cm				2.300,18
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	9,20	M2	250,02	2.300,18
01.04	TAPUME PADRÃO SUDECAP (TIPO I, II E III)				2.368,60
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	260,00	M	6,07	1.578,20
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	260,00	M	3,04	790,40
01.10	BANHEIRO QUIMICO				5.370,05
01.10.10	BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS MANUTENÇÕES SEMANAIS	229,00	DIA	23,45	5.370,05
01.11	SINALIZAÇÃO				44.710,40
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	280,00	UN	159,68	44.710,40
01.19	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				189.822,88
01.19.01	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE SEGURANÇA E APOIO À OBRA (inclusive técnico vistoria e elaboração de croqui junto à BHTRANS, equipe de campo, transporte da sinalização provisória, placas de segurança e cones)	229,00	DIA	827,62	189.524,98
01.19.06	CONE DE PVC H = 75 CM	15,00	UN/MÊ	19,86	297,90
01.21	VEÍCULO				111.633,12
01.21.01	AUTOMÓVEL, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	36,00	MÊS	3.100,92	111.633,12
01.40	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				118.120,77
01.40.01	MOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	30,00	UNID	334,39	10.031,70
01.40.02	MOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	30,00	UNID	803,33	24.099,90
01.40.03	MOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	30,00	UNID	803,33	24.099,90
01.40.04	MOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	30,00	UNID	803,33	24.099,90
01.40.05	MOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	15,00	UNID	803,33	12.049,95
01.40.06	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	18,00	UNID	113,82	2.048,76
01.40.07	MOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	15,00	UNID	803,33	12.049,95
01.40.08	MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	3,00	UNID	1.205,12	3.615,36
01.40.09	MOBILIZAÇÃO DE PATROL+GRADE DE DISCO	3,00	UNID	1.205,12	3.615,36
01.40.10	MOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	3,00	UNID	803,33	2.409,99
01.41	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				119.145,15
01.41.01	DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR	30,00	UNID	334,39	10.031,70
01.41.02	DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA	30,00	UNID	803,33	24.099,90
01.41.03	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO	30,00	UNID	803,33	24.099,90
01.41.04	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS	30,00	UNID	803,33	24.099,90
01.41.05	DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA	15,00	UNID	803,33	12.049,95
01.41.06	DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	18,00	UNID	170,73	3.073,14
01.41.07	DESMOBILIZAÇÃO DE BOBCAT	15,00	UNID	803,33	12.049,95
01.41.08	DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	3,00	UNID	1.205,12	3.615,36
01.41.09	DESMOBILIZAÇÃO DE PATOL+GRADE DE DISCO	3,00	UNID	1.205,12	3.615,36
01.41.10	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	3,00	UNID	803,33	2.409,99
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,00			147.974,09
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO				10.950,00
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	500,00	M2	21,90	10.950,00
02.12	CORTE MECÂNICO UTILIZANDO SERRA CIRCULAR				47,88
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	21,00	M	2,28	47,88
02.15	REMOÇÃO DE MEIO-FIO				153,55
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	19,17	M	8,01	153,55
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO				9.989,02
02.26.01	DMT <= 50,0 M	407,85	M3	24,01	9.792,48

Construtora e Dragagem Paraopeba Ltda  
Márcio Pierazoli  
Diretor



**L180383.2**

Razão Social Construtora e Dragagem Paraopeba Ltda  
CNPJ/CPF 18.322.925/0001-14  
Responsável Márcio Pierazoli  
BDI do Projeto 1,00  
Leis Sociais 118,14%; BDI = 21,71%

Total do projeto 14.948.958,34

**OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGION**

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
02.26.02	50,0 M < DMT <= 100,0 M	6,14	M3	32,01	196,54
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO				8.190,00
02.27.01	MANUAL	420,00	M3	19,50	8.190,00
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO				16.297,98
02.28.04	DMT > 5 KM	10.380,88	M3KM	1,57	16.297,98
02.29	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				19.474,62
02.29.01	CAÇAMBA	66,00	VG	295,07	19.474,62
02.30	LIMPEZA DO PAVIMENTO				80.100,00
02.30.01	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA	30.000,00	M2	2,67	80.100,00
02.45	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)				2.771,04
02.45.01	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)	92,00	VG	30,12	2.771,04
03	TRABALHOS EM TERRA	1,00			31.299,94
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA				3.603,60
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	866,25	M3	4,16	3.603,60
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO				45,05
03.12.01	MANUAL	2,31	M3	19,50	45,05
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				18.355,15
03.13.04	DMT > 5 KM	11.691,18	M3KM	1,57	18.355,15
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				110,90
03.17.01	H <= 1,5 M	2,31	M3	48,01	110,90
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO				9.111,30
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	38,54	M2	5,28	203,49
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	1.988,35	M2	4,48	8.907,81
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO				73,94
03.24.02	50,00 < DMT <= 100,00 M	2,31	M3	32,01	73,94
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1,00			172.669,24
05.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO				162.592,98
05.01.02	ARRUMADA	759,00	M3	214,22	162.592,98
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				10.076,26
05.09.02	BRITA	94,88	M3	106,20	10.076,26
15	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	1,00			241,02
15.22	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO				241,02
15.22.11	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	2,58	M2	93,42	241,02
19	DRENAGEM	1,00			391.495,15
19.22	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA				135.122,27
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATÉ 20 CM	611,33	UN	221,03	135.122,27
19.30	SARJETA - PADRÃO SUDECAP				256.372,88
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	10.425,90	M	24,59	256.372,88
20	PAVIMENTAÇÃO	1,00			13.289.814,64
20.01	REGULARIZAÇÃO				3.907,75
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	1.925,00	M2	2,03	3.907,75
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.				35.939,75
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA	385,00	M3	93,35	35.939,75
20.06	BASE ESTAB. GRANUL., COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMEDIÁRIO				47.099,94
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA	481,25	M3	97,87	47.099,94

Construtora e Dragagem Paraopeba Ltda  
*Márcio Pierazoli*  
Diretor



**L180383.2**

Razão Social Construtora e Dragagem Paraopeba Ltda  
CNPJ/CPF 18.322.925/0001-14  
Responsável Márcio Pierazoli  
BDI do Projeto 1,00  
Leis Sociais 118,14%; BDI = 21,71%

Total do projeto 14.948.958,34

**OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS CONCENTRADOS NA REGION**

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				230.482,78
20.10.02	DMT <= 10KM	186.540,41	TxKM	1,05	195.867,43
20.10.03	DMT > 10KM	46.777,50	TxKM	0,74	34.615,35
20.11	IMPRIMAÇÃO				9.933,00
20.11.03	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (SINAPI 96401)	1.925,00	M2	5,16	9.933,00
20.12	PINTURA				533.613,57
20.12.02	PINTURA DE LIGAÇÃO EM DUAS ETAPAS COM RR-2C, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL	1.916,67	M2	7,49	14.355,86
20.12.03	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C (SINAPI 72942)	353.236,54	M2	1,47	519.257,71
20.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE				11.305.100,36
20.13.06	FORNECIMENTO/APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA D COM CAP-20	840,51	T	413,91	347.895,49
20.13.08	FAIXA C COM CAP 50/70	29.921,21	T	355,94	10.650.155,49
20.13.09	FAIXA C CAP 50/70 ESP.MANUAL,COMPACT.PLACA VIBRAT.	700,77	T	438,16	307.049,38
20.20	FRESAGEM				1.123.737,48
20.20.01	FRESAGEM ATÉ 5,0 CM	145.450,34	M2	7,30	1.061.787,48
20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	5.000,00	M2	12,39	61.950,00
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,00			2.385,60
21.04	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO				624,60
21.04.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	20,00	M	31,23	624,60
21.05	PASSEIOS				1.761,00
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=8CM JUNTA SECA 3M MANUAL	50,00	M2	35,22	1.761,00
23	VISTORIA CAUTELAR	1,00			4.112,50
23.01	VISTORIA CAUTELAR				4.112,50
23.01.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA ATÉ 100M² DE ÁREA CONSTRUÍDA	10,00	UND	411,25	4.112,50
30	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00			315.495,00
30.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				315.495,00
30.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	UND	3.154,95	315.495,00

Construtora e Dragagem Paraopeba Ltda.

Márcio Pierazoli  
Diretor

Obs.: REGIONAL NOROESTE - LOTE 4; A soma dos produtos de quantidades e preços unitários com arredondamento para duas casas decimais é de R\$ 14.948.958,32. Entretanto, a planilha bloqueada padrão SUDECAP não faz o arredondamento de cada um dos produtos.





CONSTRUTORA E DRAGAGEM PARAOPEBA LTDA

45-0

000008

FF

REC

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

8



M



4821

000009

HAC

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)					
CÓDIGO: 01.03.02		UNIDADE: M2					
SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP		QUANTIDADE: 9,200					
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>							
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORARIO	
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.		
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)							
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>							
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORARIO		
55.10.05 - AJUDANTE	H	0,048200	13,15		0,63		
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,170000	18,40		3,13		
55.10.81 - PINTOR	H	0,29	18,40		5,32		
55.10.88 - SERVENTE	H	0,17	13,15		2,24		
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)							11,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		11,32		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							11,32
<b>3- MATERIAIS (E)</b>							
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORARIO		
71.04.02 - PEÇA DE PARAJU BRUTA 10,5X5,5 CM	M	19,18	0,450000		8,63		
71.04.08 - PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,92	1,710000		1,57		
75.03.25 - ESMALTE SINTETICO SEMI-FOSCO ACETINADO CORALIT OU EQ	GL	78,23	0,026990		2,11		
75.25.05 - AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	52,20	0,00		0,25		
75.50.20 - LIXA DE MADEIRA	UN	0,53	0,10		0,05		
77.05.51 - PREGO 18x30	KG	8,17	0,02		0,14		
83.17.31 - PLACA 3,00X2,00M LONA IMP. DIGITAL ESTR. METALON20X20	UN	1,066,79	0,17		181,35		
TOTAL DE MATERIAIS (E)							194,10
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>							
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)	
TOTAL DE TRANSPORTE (F)							
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)							205,42
B.D.I. 21,71%							44,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)							250,02
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS							
LOTE 4							



4832

000010

HCL  
SF

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.04.09		UNIDADE: M				
SERVIÇO: TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE		QUANTIDADE: 260,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,040000	13,15		0,53	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
0,53						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		0,53
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$						0,53
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
40.09.05 - CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO	M3	326,17	0,004000	1,30		
40.20.11 - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	19,87	0,020000	0,40		
60.40.10 - TELA TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20M	M	1,61	1,000000	1,61		
71.04.08 - PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,92	1,25	1,15		
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
4,46						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
4,99						
B.D.I. 21,71%						
1,08						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
6,07						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



4333 000011



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO:	01.04.11	UNIDADE:	M
SERVIÇO:	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	QUANTIDADE:	260,000

1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						

2- MÃO DE OBRA (B)				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,020000	18,40	0,37
55.10.88 - SERVENTE	H	0,020000	13,15	0,26
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)				

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)	0,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,63

3- MATERIAIS (E)				
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
40.09.05 - CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO	M3	326,17	0,003000	0,98
40.20.11 - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	19,87	0,040000	0,79
71.04.08 - PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,92	0,020000	0,02
84.20.20 - FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO ROLO DE 200M	M	0,08	1,00	0,08
TOTAL DE MATERIAIS (E)				

TOTAL DE MATERIAIS (E)					1,87
------------------------	--	--	--	--	------

4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						

CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)	2,50
B.D.I. 21,71%	0,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	3,04


OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS  
LOTE 4





4334000012

HCC  
JTB

						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.10.10			UNIDADE: DIA			
SERVIÇO: BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS MANUTENÇÕES SEMANAIS			QUANTIDADE: 229,000			
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000			
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)			
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
IS3552 - BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS MANUTENÇÕES SEMANAIS	DIA	19,27	1,000000		19,27	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						19,27
B.D.I. 21,71%						4,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						23,45
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						





4325 000013

Kell  
JF

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.11.05		UNIDADE: UN				
SERVIÇO: FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO		QUANTIDADE: 280,000				
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
IS3553 - CONTAINER (6,00 x 2,30 x 2,82)mFAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM	UN	131,20	1,000000		131,20	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						131,20
B.D.I. 21,71%						28,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						159,68
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS LOTE 4						



000014

4836

HCL  
SF

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO:	01.19.01	UNIDADE:	DIA			
SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE SEGURANÇA E APOIO À OBRA (inclusive técnico vistoria e elaboração de croqui junto à BHTRANS, equipe QUANTIDADE: 229,000)					
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)			
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
IS3554 - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE SEGU	DIA	679,99	1,000000		679,99	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT(TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						679,99
B.D.I. 21,71%						147,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						827,62
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000015




## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 01.19.06		UNIDADE: UN/MÉ				
SERVIÇO: CONE DE PVC H = 75 CM		QUANTIDADE: 15,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,100000	13,15		1,32	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
1,32						
<b>(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						
1,000						
<b>(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=</b>						
1,32						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
84.20.02 - CONE EM PVC H= 75 CM	UN	15,00	1,000000		15,00	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
15,00						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
16,32						
B.D.I. 21,71%						
3,54						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
19,86						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



4838 000016

HAR  
JT

						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.21.01			UNIDADE: MÊS			
SERVIÇO: AUTOMÓVEL, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL			QUANTIDADE: 36,000			
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
IS3555 - AUTOMÓVEL, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	meS	2.547,79	1,000000		2.547,79	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
2.547,79						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						2.547,79
B.D.I. 21,71%						553,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						3.100,92
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000017

4839

KAC  
SF


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.40.01		UNIDADE: UNID				
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR		QUANTIDADE: 30,000				
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.16.52 - CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	183,16	1,500000		274,74	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						274,74
B.D.I. 21,71%						59,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						334,39
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000018

4840

HCC  
SF


						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.40.02				UNIDADE: UNID		
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA				QUANTIDADE: 30,000		
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	660,04	1,000000		660,04	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
660,04						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
660,04						
B.D.I. 21,71%						
143,29						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
803,33						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000019

4341

KAL  
55

 <b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)</b>						
CÓDIGO: 01.40.03		UNIDADE: UNID				
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO		QUANTIDADE: 30,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
68 20 01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	660,04	1,000000		660,04	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						660,04
B.D.I. 21,71%						143,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						803,33
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000020

4342

KCU  
JF

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 01.40.04  
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS  
UNIDADE: UNID  
QUANTIDADE: 30,000

## 1- EQUIPAMENTOS (A)

DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	

TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)

## 2- MÃO DE OBRA (B)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE

1,000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

## 3- MATERIAIS (E)

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	660,04	1,000000	660,04

TOTAL DE MATERIAIS (E)

660,04

## 4- TRANSPORTE (F)

DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)

TOTAL DE TRANSPORTE (F)

CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)

660,04

B.D.I. 21,71%

143,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

803,33

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS  
LOTE 4





000021



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 01.40.05

SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE FRESADORA

UNIDADE: UNID  
QUANTIDADE: 15,000

## 1- EQUIPAMENTOS (A)

DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	

TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)

## 2- MÃO DE OBRA (B)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE

1,000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO  $[(A)+(B)]/(C)=$ 

## 3- MATERIAIS (E)

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO TRUCADO	VG	660,04	1,000000	660,04

TOTAL DE MATERIAIS (E)

660,04

## 4- TRANSPORTE (F)

DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)

TOTAL DE TRANSPORTE (F)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)

660,04

B.D.I. 21,71%

143,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

803,33

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS  
LOTE 4

4844/000022  
HCC  
505


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.40.06		UNIDADE: UNID				
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA		QUANTIDADE: 18,000				
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.10.36 - CHP/CAMINHÃO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	93,52	1,000000		93,52	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
93,52						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						93,52
B.D.I. 21,71%						20,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						113,82
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000023

4845

pcc  
5/5

						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.40.07		UNIDADE:		UNID		
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE BOBCAT		QUANTIDADE:		15,000		
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)			
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	660,04	1,000000		660,04	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						660,04
B.D.I. 21,71%						143,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						803,33
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000024

4846

HAC  
JH


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.40.08		UNIDADE: UNID		QUANTIDADE: 3,000		
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000				
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)				
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
68.20.02 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	990,16	1,000000		990,16	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
990,16						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
990,16						
B.D.I. 21,71%						
214,96						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
1.205,12						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000025

4847

KCC  
JF

 <b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)</b>						
CÓDIGO: 01.40.09		UNIDADE: UNID				
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE PATROL+GRADE DE DISCO		QUANTIDADE: 3,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
68.20.02 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	990,16	1,000000		990,16	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						990,16
B.D.I. 21,71%						214,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						1.205,12
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000026  
4348KCC  
ST

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 01.40.10	UNIDADE: UNID					
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO	QUANTIDADE: 3,000					
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	660,04	1,000000		660,04	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						660,04
B.D.I. 21,71%						143,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						803,33
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000027

1849

KCA  
JF

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)


CÓDIGO: 01.41.01		UNIDADE: UNID				
SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR		QUANTIDADE: 30,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORARIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORARIO	
50.16.52 - CHP/CAMIN DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	183,16	1,500000		274,74	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						274,74
B.D.I. 21,71%						59,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						334,39
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000028

4850

HCC  
SF

						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.41.02		UNIDADE: UNID		QUANTIDADE: 30,000		
SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA						
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	660,04	1,000000		660,04	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						660,04
B.D.I. 21,71%						143,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						803,33
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						





4351 000029



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 01.41.03

UNIDADE:

UNID

SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO LISO

QUANTIDADE:

30,000

## 1- EQUIPAMENTOS (A)

DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	

TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)

## 2- MÃO DE OBRA (B)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE

1,000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)

(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

## 3- MATERIAIS (E)

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	660,04	1,000000	660,04

TOTAL DE MATERIAIS (E)

660,04

## 4- TRANSPORTE (F)

DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)

TOTAL DE TRANSPORTE (F)

CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)

660,04

B.D.I. 21,71%

143,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

803,33

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS  
LOTE 4

000030

4872

#000  
df

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 01.41.04		UNIDADE: UNID				
SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO DE PNEUS		QUANTIDADE: 30,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO TRUCADO	VG	660,04	1,000000		660,04	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						660,04
B.D.I. 21,71%						143,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						803,33
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



4353

KLAC  
STF



000032  
4854

hale  
sf

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.41.06		UNIDADE: UNID				
SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA		QUANTIDADE: 18,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
50.10.36 - CHP/CAMINHÃO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	93,52	1,500000	140,28		
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
140,28						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
140,28						
B.D.I. 21,71%						
30,45						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
170,73						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000033

4875

WCC  
SF

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 01.41.07

SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE BOBCAT

UNIDADE: UNID  
QUANTIDADE: 15,000

## 1- EQUIPAMENTOS (A)

DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	

TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)

## 2- MÃO DE OBRA (B)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE

1,000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)

(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

## 3- MATERIAIS (E)

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	660,04	1,000000	660,04

TOTAL DE MATERIAIS (E)

660,04

## 4- TRANSPORTE (F)

DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)

TOTAL DE TRANSPORTE (F)

CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)

660,04

B.D.I. 21,71%


143,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

803,33

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS  
LOTE 4

000034  
4856  
KCC  
JF

						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.41.08		UNIDADE: UNID		QUANTIDADE: 3,000		
SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
68.20.02 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	990,16	1,000000		990,16	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
990,16						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
990,16						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						214,96
B.D.I. 21,71%						1.205,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000035

4837

HCC  
JF

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 01.41.09	UNIDADE: UNID					
SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE PATOL+GRADE DE DISCO	QUANTIDADE: 3,000					
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
68.20.02 - TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	990,16	1,000000	990,16		
TOTAL DE MATERIAIS (E)				990,16		
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						990,16
B.D.I. 21,71%						214,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						1.205,12
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000036  
4358  
KOL  
STF

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 01.41.10		SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO PÉ DE CARNEIRO		UNIDADE: UNID		QUANTIDADE: 3,000
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
68.20.01 - TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	660,04	1,000000	660,04		
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						660,04
B.D.I. 21,71%						143,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						803,33
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						





000037  
4239  
fccc  
stf

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 02.11.01		UNIDADE: M2				
SERVIÇO: PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE		QUANTIDADE: 500,000				
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,120000	18,40		2,21	
55.10.88 - SERVENTE	H	1,200000	13,15		15,78	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						17,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		17,99	
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		17,99				
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						17,99
B.D.I. 21,71%						3,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						21,90
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000038


4860

KLL  
JF

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 02.12.01		UNIDADE: M				
SERVIÇO: CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO		QUANTIDADE: 21,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,059000	18,40		1,09	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
1,09						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$				1,09		
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.41.11 - CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE	H	8,52	0,025000		0,21	
50.41.12 - CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE	H	1,50	0,034000		0,05	
72.10.01 - DISCO DIAMANTADO D=14 PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	258,00	0,002000		0,52	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
0,78						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
1,87						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
B.D.I. 21,71%						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
2,28						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000039  
4361HAC  
JF

 <b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)</b>						
CÓDIGO: 02.15.01		UNIDADE: M				
SERVIÇO: PREMOLDADO DE CONCRETO		QUANTIDADE: 19,170				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,500000	13,15		6,58	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		6,58	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		6,58				
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						6,58
B.D.I. 21,71%						1,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						8,01
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS LOTE 4						



000040

4332

Kec  
JF

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)




CÓDIGO: 02.26.01	UNIDADE: M3					
SERVIÇO: DMT <= 50,0 M	QUANTIDADE: 407,850					
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	1,500000	13,15		19,73	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
19,73						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000 CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B) 19,73						
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$ 19,73						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F) 19,73						
B.D.I. 21,71% 4,28						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) 24,01						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000041

4303

HCC  
20


						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 02.26.02				UNIDADE: M3		
SERVIÇO: 50,0 M < DMT <= 100,0 M				QUANTIDADE: 6,140		
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)</b>						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	2,000000	13,15		26,30	
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)</b>						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)</b>		26,30	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		26,30				
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
<b>TOTAL DE MATERIAIS (E)</b>						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
<b>TOTAL DE TRANSPORTE (F)</b>						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						26,30
B.D.I. 21,71%						5,71
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)</b>						32,01
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000042

4834

KAC  
DF

 <b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)</b>						
CÓDIGO: 02.27.01		UNIDADE: M3				
SERVIÇO: MANUAL		QUANTIDADE: 420,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,660000	13,15		8,68	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		8,68	
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		8,68				
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.10.09 - CHU/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	43,18	0,170000		7,34	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						16,02
B.D.I. 21,71%						3,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						19,50
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS LOTE 4						



000043

4805

HLL  
JF

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 02.28.04

SERVIÇO: DMT &gt; 5 KM

UNIDADE: M3KM

QUANTIDADE: 10.380,880

## 1- EQUIPAMENTOS (A)

DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	

TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)

## 2- MÃO DE OBRA (B)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
55.10.88 - SERVENTE	H	0,001870	13,15	0,02

TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)

0,02

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE

1,000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)

0,02

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO  $[(A)+(B)]/(C)=$ 

0,02

## 3- MATERIAIS (E)

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
50.10.08 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	87,54	0,014030	1,23
50.10.09 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	43,18	0,000900	0,04

TOTAL DE MATERIAIS (E)

1,27

## 4- TRANSPORTE (F)

DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT(TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)

TOTAL DE TRANSPORTE (F)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)

1,29

B.D.I. 21,71%

0,28

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

1,57

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS


LOTE 4



000044

4266

KAC  
JF

						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 02.29.01		UNIDADE: VG				
SERVIÇO: CAÇAMBA		QUANTIDADE: 66,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
83.30.20 - TRANSPORTE EM CAÇAMBA	UN	242,44	1,000000		242,44	
TOTAL DE MATERIAIS (E) 242,44						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						242,44
B.D.I. 21,71%						52,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						295,07
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						

GEMA

DA CON



000045

486%

KAC  
AF

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 02.30.01

UNIDADE: M2

SERVIÇO: CAPINA E VARRIAÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA

QUANTIDADE: 30.000,000

## 1- EQUIPAMENTOS (A)

DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	

TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)

## 2- MÃO DE OBRA (B)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
55.10.88 - SERVENTE	H	0,166670	13,15	2,19

TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)

2,19

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE

1,000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)

2,19

(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

2,19

## 3- MATERIAIS (E)

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO

TOTAL DE MATERIAIS (E)

## 4- TRANSPORTE (F)

DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)

TOTAL DE TRANSPORTE (F)

CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)

2,19

B.D.I. 21,71%

0,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

2,67

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS


LOTE 4



000046

4888

KCC  
JF

 <b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)</b>						
CÓDIGO: 02.45.01					UNIDADE: VG	
SERVIÇO: DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (BOTA-FORA)					QUANTIDADE: 92,000	
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.10.08 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	87,54	0,282750		24,75	
TOTAL DE MATERIAIS (E) 24,75						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						24,75
B.D.I. 21,71%						5,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						30,12
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS LOTE 4						



4009047



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 03.05.01	UNIDADE: M3					
SERVIÇO: EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	QUANTIDADE: 866,250					
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,017090	13,15		0,22	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
0,22						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						
1,000						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)						
0,22						
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
0,22						
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.36.10 - CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP	H	187,41	0,017090		3,20	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
3,20						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
3,42						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
3,42						
B.D.I. 21,71%						
0,74						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
4,16						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000048

48

KCL  
JH

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 03.12.01		UNIDADE: M3				
SERVIÇO: MANUAL		QUANTIDADE: 2,310				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,660000	13,15		8,68	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
8,68						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		8,68	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=		8,68				
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.10.09 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	43,18	0,170000		7,34	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
7,34						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
16,02						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)		21,71%				
B.D.I.		3,48				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		19,50				
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000049



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 03.13.04  
SERVIÇO: DMT > 5 KM

UNIDADE: M3KM  
QUANTIDADE: 11.591,180

## 1- EQUIPAMENTOS (A)

DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	

TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)

## 2- MÃO DE OBRA (B)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
55.10.88 - SERVENTE	H	0,001870	13,15	0,02

TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)

0,02

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE

1,000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)

0,02

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO  $[(A)+(B)]/(C)=$ 

0,02

## 3- MATERIAIS (E)

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
50.10.08 - CHP/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	87,54	0,014030	1,23
50.10.09 - CHU/CAMINHÃO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	43,18	0,000900	0,04

TOTAL DE MATERIAIS (E)

1,27

## 4- TRANSPORTE (F)

DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)

TOTAL DE TRANSPORTE (F)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)

1,29

B.D.I. 21,71%

0,28

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

1,57

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS  
LOTE 4



000050

4872

KCC  
ST

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 03.17.01	UNIDADE: M3					
SERVIÇO: H <= 1,5 M	QUANTIDADE: 2,310					
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	3,000000	13,15		39,45	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
39,45						
<b>(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						
1,000						
<b>(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=</b>						
39,45						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
39,45						
B.D.I. 21,71%						
8,56						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
48,01						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000051

4873



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 03.23.01

SERVIÇO: MANUAL, COM SOQUETE

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 38,540

## 1- EQUIPAMENTOS (A)

DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	

TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)

## 2- MÃO DE OBRA (B)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
55.10.88 - SERVENTE	H	0,330000	13,15	4,34

TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE

1,000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO  $[(A)+(B)]/(C)=$ 

## 3- MATERIAIS (E)

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO

TOTAL DE MATERIAIS (E)

## 4- TRANSPORTE (F)

DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)

TOTAL DE TRANSPORTE (F)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)

4,34

B.D.I. 21,71%


0,94

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

5,28

OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS  
LOTE 4

000052  
4874Hac  
ST


						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 03.23.03			UNIDADE: M2			
SERVIÇO: COM PLACA VIBRATORIA			QUANTIDADE: 1.988,350			
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,250000	13,15		3,29	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
3,29						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)	
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,000		3,29	
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.13.74 - CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	9,06	0,040000		0,36	
50.13.75 - CHI/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	3,11	0,010000		0,03	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
0,39						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
3,68						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
3,68						
B.D.I. 21,71%						
0,80						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
4,48						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						





000005

4375  
rac  
JH

						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 03.24.02			UNIDADE: M3			
SERVIÇO: 50,00 < DMT <= 100,00 M			QUANTIDADE: 2,310			
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	2,000000	13,15		26,30	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		26,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$					26,30	
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						26,30
B.D.I. 21,71%						5,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						32,01
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000054

4878

KAC  
SF


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 05.01.02		UNIDADE: M3				
SERVIÇO: ARRUMADA		QUANTIDADE: 759,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.75 - PEDREIRO	H	2,500000	18,40		46,00	
55.10.88 - SERVENTE	H	2,500000	13,15		32,88	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
78,88						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		78,88	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B))/(C)=		78,88				
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
63.01.04 - BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	75,46	0,250000		18,87	
63.02.19 - PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	78,26	1,000000		78,26	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
97,13						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
176,01						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
176,01						
B.D.I. 21,71%						
38,21						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
214,22						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000055

4877

KCC  
JF

						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 05.09.02		UNIDADE: M3				
SERVIÇO: BRITA		QUANTIDADE: 94,880				
1- EQUIPAMENTOS (A)						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
2- MÃO DE OBRA (B)						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	1,500000	13,15		19,73	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
19,73						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		19,73	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO $[(A)+(B)]/(C)=$		19,73				
3- MATERIAIS (E)						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.10.36 - CHP/CAMINHÃO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	93,52	0,068000		6,36	
63.04.02 - AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	55,61	1,100000		61,17	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
67,53						
4- TRANSPORTE (F)						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
87,26						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
B.D.I. 21,71%						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
106,20						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000056

1878



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 15.22.11		UNIDADE: M2				
SERVIÇO: 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA		QUANTIDADE: 2,580				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.77 - PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	1,200000	18,40		22,08	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,600000	13,15		7,89	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
29,97						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		29,97	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		29,97				
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	273,93	0,020000		5,48	
62.01.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPHII-40) SC 50KG	KG	0,29	1,300000		0,38	
82.13.11 - LADRILHO HIDRAULICO AMARELO/VERMELHO 20X20CM TATIL	M2	38,25	1,070000		40,93	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
46,79						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT(TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
76,76						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)		76,76				
B.D.I. 21,71%		16,66				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		93,42				
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000057

4879

KOC  
ST

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CÓDIGO: 19.22.04

SERVIÇO: ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE PV EM ATE 20 CM

UNIDADE: UN

QUANTIDADE: 611,330

## 1- EQUIPAMENTOS (A)

DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	

TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)

## 2- MÃO DE OBRA (B)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
55.10.75 - PEDREIRO	H	2,600000	18,40	47,84
55.10.88 - SERVENTE	H	2,600000	13,15	34,19

TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)

82,03

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE

1,000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)

82,03

(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO  $[(A)+(B)]/(C)=$ 

82,03

## 3- MATERIAIS (E)

DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
40.10.23 - CONCRETO FCK $\geq$ 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	412,79	0,027000	11,15
40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	273,93	0,010000	2,74
40.30.07 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	130,47	0,650000	84,81
62.01.05 - CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	0,29	1,75	0,51
63.05.05 - AREIA LAVADA COM FRETE	M3	59,71	0,01	0,36

TOTAL DE MATERIAIS (E)

99,57

## 4- TRANSPORTE (F)

DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)

TOTAL DE TRANSPORTE (F)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)

181,60

B.D.I. 21,71%

39,43

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

221,03


OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS  
LOTE 4

4880 1058  
KCU  
JF

CÓDIGO: 19.30.05		UNIDADE: M				
SERVIÇO: TIPO B - (50X10)CM - DES-R01		QUANTIDADE: 10.425,900				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
55.10.75 - PEDREIRO	H	0,110000	18,40	2,02		
55.10.88 - SERVENTE	H	0,440000	13,15	5,79		
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
7,81						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)			
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		7,81				
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
50.41.11 - CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE	H	8,52	0,025000	0,21		
50.41.12 - CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE	H	1,50	0,034000	0,05		
72.10.01 - DISCO DIAMANTADO D=14 PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	258,00	0,002000	0,52		
89.06.27 - CONCRETO CONCR. FCK>=20,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	232,10	0,05	11,61		
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
12,39						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
20,20						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
B.D.I. 21,71%						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
24,59						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO,RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV.LOGRADOUROS						
LOTE 4						



000059  
4881fllc  
stf

 <b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)</b>						
CÓDIGO: 20.01.01		SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO			UNIDADE: M2	QUANTIDADE: 1.925,000
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,015560	13,15		0,20	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		0,20	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		0,20				
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.10.36 - CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	93,52	0,004440		0,42	
50.13.46 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	103,80	0,002220		0,23	
50.13.54 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	145,38	0,001330		0,19	
50.13.55 - CHU/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	49,56	0,00		0,04	
50.25.08 - CHP/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	6,00	0,00		0,01	
50.25.09 - CHU/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	4,50	0,00		0,01	
50.32.08 - CHP/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP.	H	159,75	0,00		0,35	
50.36.66 - CHP/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP	H	109,98	0,00		0,22	
50.36.67 - CHU/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP	H	29,06	0,00		0,01	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
CUSTO UNITARIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						1,67
B.D.I. 21,71%						0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						2,03
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS LOTE 4						



000060

4882

WCC  
JF

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
CÓDIGO: 20.04.03		UNIDADE: M3				
SERVIÇO: COM BRITA BICA CORRIDA		QUANTIDADE: 385,000				
<b>1- EQUIPAMENTOS (A)</b>						
DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER.		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPRO.	
TOTAL DE EQUIPAMENTO (A)						
<b>2- MÃO DE OBRA (B)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
55.10.88 - SERVENTE	H	0,065220	13,15		0,86	
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)						
0,86						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B)		0,86	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						
0,86						
<b>3- MATERIAIS (E)</b>						
DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
50.10.50 - CHP/CAMINHÃO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	95,72	0,019570		1,87	
50.10.51 - CHI/CAMINHÃO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	45,15	0,002170		0,10	
50.13.44 - CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	102,42	0,021740		2,23	
50.13.54 - CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	145,38	0,02		3,16	
50.32.08 - CHP/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP.	H	159,75	0,01		2,08	
50.32.09 - CHI/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP	H	69,48	0,01		0,60	
63.02.22 - AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE	T	29,91	2,20		65,80	
TOTAL DE MATERIAIS (E)						
75,84						
<b>4- TRANSPORTE (F)</b>						
DESCRIÇÃO	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOT)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
TOTAL DE TRANSPORTE (F)						
76,70						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (D) + (E) + (F)						
B.D.I. 21,71%						
16,65						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						
93,35						
OBRAS DE RESTAURAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MELHORAMENTO PAVIMENTOS DIV. LOGRADOUROS						
LOTE 4						

