

## PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					DATA: SETEMBRO/2014		
LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE UBAI- MG							
					<b>BDI:</b>		25,00
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SICRO/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>20.508,09</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	8.501,00	<b>10.626,25</b>	10.626,25
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	4.179,00	<b>5.223,75</b>	5.223,75
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	236,74	<b>295,93</b>	1.331,69
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	5.544,00	0,48	<b>0,60</b>	3.326,40
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>198.210,58</b>
2.1	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	72911	m³	831,60	9,15	<b>11,44</b>	9.513,50
2.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	74154/001	M³	831,60	4,79	<b>5,99</b>	4.981,28
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	5.544,00	1,23	<b>1,54</b>	8.537,76
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	83444	M³xKM	8.316,00	0,74	<b>0,93</b>	7.733,88
2.4	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	M²	4.989,60	2,82	<b>3,53</b>	17.613,29
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)	83357	TxKM	3.592,51	0,82	<b>1,03</b>	3.700,29
2.6	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72942	M²	4.989,60	1,06	<b>1,33</b>	6.636,17
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)	83357	TxKM	1.197,50	0,82	<b>1,03</b>	1.233,43
2.8	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	359,25	171,82	<b>214,78</b>	77.159,97
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CAP 50/70), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	1.580,71	0,82	<b>1,03</b>	1.628,13
2.10	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 (AREIA, BRITA,FILLER)	72887	M³XKM	32.119,43	0,74	<b>0,93</b>	29.871,07
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CBUQ), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	28.739,62	0,82	<b>1,03</b>	29.601,81
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>22.386,50</b>
4.1	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA 0,45M	74237/001	M	771,95	23,20	<b>29,00</b>	22.386,50
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>9.203,04</b>
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9537	M²	5.544,00	1,33	<b>1,66</b>	9.203,04
<b>TOTAL</b>							<b>250.308,21</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Mobilização e Desmobilização						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	40,00000	1,0000		113,92	16,79	4.556,80	
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	20,00000	1,0000		85,14	0,00	1.702,80	
Caminhão carroceria fixa	h	20,00000	1,0000		87,07	0,00	1.741,40	
SUB-TOTAL							8.001,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem de ônibus	unid.	10,00				50,00	500,00	
SUB-TOTAL							500,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	8.501,00
TOTAL							8.501,00	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10.626,25	
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro/localidade						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Telefone	gl	1,00				150,00	150,00	
Energia elétrica	gl	1,00				200,00	200,00	
Água e esgoto	gl	1,00				100,00	100,00	
SUB-TOTAL							450,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro Residente	gl	0,2500				12.722,60	3.180,65	
Assistente Administrativo	gl	0,2500				2.193,40	548,35	
SUB-TOTAL							3.729,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	4.179,00
TOTAL							4.179,00	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.223,75	

## DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>6,00</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>6,65</b>	<b>6,65</b>
2.1	ISS	3,00	3,00
2.2	PIS	0,65	0,65
2.3	Cofins	3,00	3,00
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>0,97</b>
3.1	SEGURO		0,27
3.2	RISCO		0,30
3.3	GARANTIA		0,40
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,00</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>8,00</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>25,00</b>

$$\text{BDI} = ((1+((AC+S+R+G)/100))x(1+DF/100)x(1+L/100)/(1-I/100)-1)*100$$

**BDI (CALCULADO): 25,00**

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

**BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 ó TCU**