

# PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					DATA: MAIO/2014		
LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE JANAUBA - MG							
DATA BASE SINAPI: MAIO/2014					BDI:		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>17.647,72</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	4.069,33	<b>5.086,66</b>	5.086,66
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	233,03	<b>291,29</b>	1.310,81
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	1.560,00	0,32	<b>0,40</b>	624,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>91.408,89</b>
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	234,00	4,72	<b>5,90</b>	1.380,60
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	1.560,00	1,20	<b>1,50</b>	2.340,00
2.3	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (SUB-LEITO)	72875	M³xKM	2.340,00	1,06	<b>1,33</b>	3.112,20
2.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100 % PROCTOR NORMAL COM ESPESSURA DE 20 CM	72911	M³	234,00	8,96	<b>11,20</b>	2.620,80
2.5	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (BASE)	72875	M³xKM	4.680,00	1,06	<b>1,33</b>	6.224,40
2.6	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	M²	1.443,00	3,55	<b>4,44</b>	6.406,92
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)	83357	TxKM	865,80	0,78	<b>0,98</b>	848,48
2.8	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72942	M²	1.443,00	1,05	<b>1,31</b>	1.890,33
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)	83357	TxKM	288,60	0,78	<b>0,98</b>	282,83
2.10	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	173,16	171,24	<b>214,05</b>	37.064,90
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CAP 50/70), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	4.761,90	0,78	<b>0,98</b>	4.666,66
2.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. (AREIA, BRITA,FILLER)	72887	M³XKM	1.295,06	0,71	<b>0,89</b>	1.152,61
2.13	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CBUQ), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	23.896,08	0,78	<b>0,98</b>	23.418,16
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>13.049,40</b>
3.1	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	390,00	22,00	<b>27,50</b>	10.725,00
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9537	M²	1.560,00	1,19	<b>1,49</b>	2.324,40
<b>TOTAL</b>							<b>122.106,01</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Mobilização e Desmobilização						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PRO	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	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							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. PRO	UNIT. IMP	P.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	
							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	0,2000				2.193,40	438,68	
SUB-TOTAL							3.619,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	4.069,33	
TOTAL							4.069,33	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.086,66	

## DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - COM

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>10,81</b>	<b>8,65</b>
2.1	ISS	3,75	3,00
2.2	PIS	0,81	0,65
2.3	Cofins	3,75	3,00
2.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	2,50	2,00
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>0,66</b>
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,16
3.3	GARANTIA		0,30
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,00</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>6,00</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>25,00</b>

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

**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 – TCU**

## DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO - COM

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>5,85</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>4,31</b>	<b>5,65</b>
2.1	ISS	-	-
2.2	PIS	0,77	0,65
2.3	Cofins	3,54	3,00
2.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	2,36	2,00
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>0,67</b>
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,21
3.3	GARANTIA		0,26
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>0,50</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>4,00</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>18,00</b>

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

**BDI (CALCULADO): 18,00**

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

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

## CRONOGRAMA FÍSISCO-FINANCEIRO

PREFEITURA: JANAÚBA		VALOR DO CONVENIO: R\$ 122.106,01				DATA: _____		ab
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C.B.U.Q		LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE JANAUBA - MG				PRAZO: 180 DIAS		
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	14,45%	27,87%	20,45%	5,39%	5,39%	5,39%
		FINANCEIRO	R\$ 17.647,72	R\$ 4.919,15	R\$ 3.608,34	R\$ 951,78	R\$ 951,78	R\$ 951,78
2	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	74,86%	3,43%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		FINANCEIRO	R\$ 91.408,89	R\$ 3.135,60	R\$ 18.281,78	R\$ 18.281,78	R\$ 18.281,78	R\$ 18.281,78
3	DRENAGEM	FISICO	10,69%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 13.049,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4		FISICO	0,00%					
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5		FISICO	0,00%					
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6		FISICO	0,00%					
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7		FISICO	0,00%					
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8		FISICO	0,00%					
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL		FISICO	100,00%	6,60%	17,93%	15,75%	15,75%	15,75%
		FINANCEIRO	R\$ 122.106,01	R\$ 8.054,75	R\$ 21.890,12	R\$ 19.233,55	R\$ 19.233,55	R\$ 19.233,55

<p>_____ ENG:</p> <p>_____ PREF:</p>	<p>_____ CREA</p>	<p>OBSERVAÇÕES:</p>
--	-----------------------	---------------------

or/14
S
MÊS 6
35,50%
R\$ 6.264,90
16,57%
R\$ 15.146,18
100,00%
R\$ 13.049,40
R\$ -
R\$ -
R\$ -
R\$ -
R\$ -
28,22%
R\$ 34.460,48

--