

# PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					DATA: ABRIL /2014		
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO CATUTI - MG							
SINAPI: FEVEREIRO/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>19.389,63</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	8.671,28	<b>10.839,10</b>	10.839,10
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	4.317,00	<b>5.396,25</b>	5.396,25
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	232,82	<b>291,03</b>	1.309,64
2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	3.416,00	0,43	<b>0,54</b>	1.844,64
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>173.533,09</b>
3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	3.416,00	1,23	<b>1,54</b>	5.260,64
3.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	72911	M³	512,40	9,15	<b>11,44</b>	5.861,86
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	83444	M³xKM	10.248,00	0,74	<b>0,93</b>	9.530,64
3.4	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	M²	3.416,00	2,79	<b>3,49</b>	11.921,84
3.6	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30 E RR-1C)	83357	TxKM	2.514,17	0,82	<b>1,03</b>	2.589,60
3.7	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	72942	M²	3.416,00	1,04	<b>1,30</b>	4.440,80
3.10	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	270,55	172,09	<b>215,11</b>	58.198,01
3.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3. (AREIA, FILLER, BRITA)	83444	TxKM	20.003,30	0,74	<b>0,93</b>	18.603,07
3.14	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CBUQ), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	55.462,75	0,82	<b>1,03</b>	57.126,63
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>101.625,60</b>
4.1	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	73763/002	M	1.340,00	60,67	<b>75,84</b>	101.625,60
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>5.966,14</b>
5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARE EM CHAPA, FIXADO EM TUBO DE FERRO PRETO 2", CHAPA 14, CONCRETADO	COTAÇÃO	UND	7,00	138,70	<b>173,38</b>	1.213,66
5.2	PINTURA A BASE DE BORRACHA CLORADA (FAIXA DE PEDRESTRES)	79465	M²	57,60	18,16	<b>22,70</b>	1.307,52
5.3	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES EM CONCRETO SIMPLES, FCK 25 Mpa, DESEMPENADO, COM PINTURA INDICATIVA 02 DEMÃOS	URB-RAM-005	UND	16,00	172,25	<b>215,31</b>	3.444,96
<b>TOTAL</b>							<b>300.514,46</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	22,00000	1,0000		85,14	0,00	1.873,08	
Caminhão carroceria fixa	h	20,00000	1,0000		87,07	0,00	1.741,40	
SUB-TOTAL							8.171,28	
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	8.671,28	
TOTAL							8.671,28	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10.839,10	
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				200,00	200,00	
Energia elétrica	gl	1,00				250,00	250,00	
Água e esgoto	gl	1,00				138,00	138,00	
SUB-TOTAL							588,00	
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	0,2500				2.193,40	548,35	
SUB-TOTAL							3.729,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	4.317,00	
TOTAL							4.317,00	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.396,25	

## 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>

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

**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**



## CRONOGRAMA FÍSISCO-FINANCEIRO

PREFEITURA: CATUTI		VALOR DO CONVENIO: R\$ 300.514,46					DATA: ABRIL /2014			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO CATUTI - MG					PRAZO: 180 DIAS			
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	6,45%	26,95%	20,20%	6,22%	6,22%	6,22%	34,17%	
		FINANCEIRO	R\$ 19.389,63	R\$ 5.226,23	R\$ 3.916,59	R\$ 1.206,82	R\$ 1.206,82	R\$ 1.206,82	R\$ 6.626,37	
2	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	57,75%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		FINANCEIRO	R\$ 173.533,09	R\$ 28.922,18	R\$ 28.922,18	R\$ 28.922,18	R\$ 28.922,18	R\$ 28.922,18	R\$ 28.922,18	
3	DRENAGEM	FISICO	33,82%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 101.625,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.406,40	R\$ 25.406,40	R\$ 25.406,40	R\$ 25.406,40	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FISICO	1,99%						100,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 5.966,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.966,14	
5		FISICO	0,00%							
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6		FISICO	0,00%							
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7		FISICO	0,00%							
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8		FISICO	0,00%							
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAL		FISICO	100,00%	11,36%	10,93%	18,48%	18,48%	18,48%	22,27%	
		FINANCEIRO	R\$ 300.514,46	R\$ 34.148,41	R\$ 32.838,77	R\$ 55.535,40	R\$ 55.535,40	R\$ 55.535,40	R\$ 66.921,09	

<p>ENG: _____</p> <p style="text-align: center;">_____ CREA</p> <p>PREF: _____</p>	<p>OBSERVAÇÕES:</p>
--	---------------------