

## PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				DATA: ABRIL/2014			
LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO - MG							
DATA BASE SINAPI: MARÇO/2014				BDI SERVIÇO:		25,00	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias				BDI INSUMO:		18,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SICRO/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.418,86</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	232,82	<b>291,03</b>	1.309,64
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	2.331,88	0,43	<b>0,54</b>	1.259,22
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>118.312,08</b>
2.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) 20CM	74205/001	M³	466,38	2,23	<b>2,79</b>	1.301,19
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	2.331,88	1,23	<b>1,54</b>	3.591,10
2.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) DMT=6KM SUBLEITO	72881	M³XKM	2.798,26	0,99	<b>1,24</b>	3.469,84
2.4	BASE EM SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO 15CM	72914	M³	349,78	58,78	<b>73,48</b>	25.701,98
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) DMT=6KM, SOLO NATURAL PARA MISTURA	72881	M³XKM	3.497,82	0,99	<b>1,24</b>	4.337,30
2.6	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	15.246,88	0,47	<b>0,55</b>	8.385,78
2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. (CIMENTO)	72887	M³XKM	2.232,58	0,74	<b>0,93</b>	2.076,30
2.8	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	M²	2.331,88	2,79	<b>3,49</b>	8.138,26
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)	83357	TxKM	1.734,92	0,82	<b>1,03</b>	1.786,97
2.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72943	M²	2.331,88	1,08	<b>1,35</b>	3.148,04
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)	83357	TxKM	578,31	0,82	<b>1,03</b>	595,66
2.12	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	152,40	172,09	<b>215,11</b>	32.782,76
2.13	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CAP 50/70), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	5.196,84	0,82	<b>1,03</b>	5.352,75
2.14	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. (AREIA, BRITA,FILLER)	72887	M³XKM	15.596,46	0,74	<b>0,93</b>	14.504,71
2.15	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CBUQ), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	3.048,00	0,82	<b>1,03</b>	3.139,44
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>14.828,93</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	531,31	22,33	<b>27,91</b>	14.828,93
<b>TOTAL</b>							<b>151.559,87</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	0,2500				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 - 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 FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG		VALOR DO CONVENIO: R\$ 151.559,87				DATA: abr/14			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C.B.U.Q		LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO - 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	12,15%	27,40%	20,29%	5,87%	5,87%	5,87%	34,71%
		FINANCEIRO	R\$ 18.418,86	R\$ 5.046,70	R\$ 3.737,06	R\$ 1.080,50	R\$ 1.080,50	R\$ 1.080,50	R\$ 6.393,62
2	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	78,06%	8,26%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	11,74%
		FINANCEIRO	R\$ 118.312,08	R\$ 9.772,70	R\$ 23.662,42	R\$ 23.662,42	R\$ 23.662,42	R\$ 23.662,42	R\$ 13.889,72
3	DRENAGEM	FISICO	9,78%						100,00%
		FINANCEIRO	R\$ 14.828,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.828,93
4		FISICO	0,00%						
		FINANCEIRO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
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%	9,78%	18,08%	16,33%	16,33%	16,33%	23,17%
		FINANCEIRO	R\$ 151.559,87	R\$ 14.819,40	R\$ 27.399,47	R\$ 24.742,91	R\$ 24.742,91	R\$ 24.742,91	R\$ 35.112,27

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