

## PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				DATA: Set/2014			
LOCAL: RUAS DO MUNICIPIO DE FRANCISCO DRUMONT - MG							
				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>19.239,74</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	3.430,08	0,48	<b>0,60</b>	2.058,05
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>90.750,47</b>
2.1	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	72911	m³	514,51	9,15	<b>11,44</b>	5.886,02
2.2	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	514,51	4,79	<b>5,99</b>	3.081,93
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	83444	M³xKM	5.145,12	0,74	<b>0,93</b>	4.784,96
2.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	3.430,08	1,23	<b>1,54</b>	5.282,32
2.5	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	M²	3.430,08	2,82	<b>3,53</b>	12.108,18
2.6	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72943	M²	3.430,08	1,10	<b>1,38</b>	4.733,51
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RM-1, RR-2C E CM30)	83357	TxKM	4.908,85	0,82	<b>1,03</b>	5.056,12
2.8	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	73759/002	T	88,47	320,08	<b>400,10</b>	35.396,85
2.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (PMF)	72884	TxKM	6.243,83	0,69	<b>0,86</b>	5.369,69
2.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. (AREIA, BRITA)	72887	M³xKM	9.732,14	0,74	<b>0,93</b>	9.050,89
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>91.420,32</b>
3.1	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	1.051,80	63,43	<b>79,29</b>	83.397,59
3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	73916/002	UNI.	10,00	110,24	<b>137,80</b>	1.378,00
3.3	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	73972/002	m³	0,54	321,80	<b>402,25</b>	217,22
3.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	72947	m²	120,28	14,34	<b>17,93</b>	2.156,62
3.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73976/007	M	39,00	87,61	<b>109,51</b>	4.270,89
<b>TOTAL</b>							<b>201.410,53</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Mobilização e Desmobilização						UNIDADE: GL	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
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 m <sup>3</sup> (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
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Passagem de ônibus	unid.	10,00				50,00	500,00
SUB-TOTAL							500,00
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
SUB-TOTAL							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	8.501,00
TOTAL							8.501,00
BDI %							1,250
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							10.626,25
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro/localidade						UNIDADE: GL	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PRO	UNIT. IMP	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
<b>MATERIAL</b>							
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
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
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
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							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 N° 2369/2011 – TCU**

**DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO**

<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>% PV</b>	<b>% CD</b>
<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>3,65</b>	<b>3,65</b>
2.1	ISS	-	-
2.2	PIS	0,65	0,65
2.3	Cofins	3,00	3,00
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>0,87</b>
3.1	SEGURO		0,24
3.2	RISCO		0,21
3.3	GARANTIA		0,42
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>0,50</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>6,00</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>18,00</b>

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

**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: FRANCISCO DRUMONT		VALOR DO CONVENIO: R\$ 201.410,53					DATA: Set/2014			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA P.M.F		LOCAL: RUAS DO MUNICIPIO DE FRANCISCO DRUMONT - 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	9,55%	27,06%	20,18%	6,20%	6,20%	6,20%	34,15%	
		FINANCEIRO	R\$ 19.239,74	R\$ 5.207,20	R\$ 3.881,87	R\$ 1.193,47	R\$ 1.193,47	R\$ 1.193,47	R\$ 6.570,27	
2	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	45,06%	3,01%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	16,99%	
		FINANCEIRO	R\$ 90.750,47	R\$ 2.731,21	R\$ 18.150,09	R\$ 18.150,09	R\$ 18.150,09	R\$ 18.150,09	R\$ 15.418,89	
3	DRENAGEM	FISICO	45,39%				30,00%	30,00%	40,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 91.420,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.426,10	R\$ 27.426,10	R\$ 36.568,13	
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%	3,94%	10,94%	9,60%	23,22%	23,22%	29,07%	
		FINANCEIRO	R\$ 201.410,53	R\$ 7.938,41	R\$ 22.031,96	R\$ 19.343,56	R\$ 46.769,66	R\$ 46.769,66	R\$ 58.557,28	

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