

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				DATA: ABRIL/2014			
LOCAL: DIVERSAS VIAS DO DISTRITO DE UMBUZEIRO							
SINAPI: FEVEREIRO/2014				BDI: 25,00			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SICRO/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.773,29
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	8.501,00	10.626,25	10.626,25
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	4.179,00	5.223,75	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	295,93	1.331,69
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	5.986,00	0,48	0,60	3.591,60
2.0	SUBLEITO E BASE						15.431,91
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	897,90	4,79	5,99	5.378,42
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO E BASE ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	5.986,00	1,23	1,54	9.218,44
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	83444	M³xKM	897,90	0,74	0,93	835,05
3	PAVIMENTAÇÃO						182.403,51
3.1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	M²	5.986,00	2,82	3,53	21.130,58
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)	83357	TxKM	4.166,26	0,82	1,03	4.291,25
3.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72943	M²	5.284,00	1,10	1,38	7.291,92
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)	83357	TxKM	1.532,36	0,82	1,03	1.578,33
3.5	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	380,45	171,82	214,78	81.713,05
3.6	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CAP 50/70), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	9.684,16	0,82	1,03	9.974,68
3.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. (AREIA, BRITA)	72887	M³XKM	8.000,82	0,74	0,93	7.440,76
3.8	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (CBUQ), DA USINA ATÉ A PISTA	83357	TxKM	47.556,25	0,82	1,03	48.982,94
4	DRENAGEM						31.900,00
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	1.100,00	23,20	29,00	31.900,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.936,76
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9537	M²	5.986,00	1,33	1,66	9.936,76
TOTAL							260.445,47

CRONOGRAMA FÍSISCO-FINANCEIRO									
PREFEITURA: LONTRA - MG		VALOR DO CONVENIO: R\$ 260.445,47					DATA:	abr/14	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOCAL: DIVERSAS VIAS DO DISTRITO DE UMBUZEIRO					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	7,98%	20,93%	20,93%	8,14%	8,14%	8,14%	33,72%
		FINANCEIRO	R\$ 20.773,29	R\$ 4.347,74	R\$ 4.347,74	R\$ 1.691,17	R\$ 1.691,17	R\$ 1.691,17	R\$ 7.004,30
2	SUBLEITO E BASE	FISICO	5,93%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 15.431,91	R\$ 3.086,38	R\$ 3.086,38	R\$ 3.086,38	R\$ 3.086,38	R\$ 3.086,38	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	70,04%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		FINANCEIRO	R\$ 182.403,51	R\$ -	R\$ 36.480,70	R\$ 36.480,70	R\$ 36.480,70	R\$ 36.480,70	R\$ 36.480,70
4	DRENAGEM	FISICO	12,25%					50,00%	50,00%
		FINANCEIRO	R\$ 31.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.950,00	R\$ 15.950,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FISICO	3,82%						100,00%
		FINANCEIRO	R\$ 9.936,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.936,76
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%	2,85%	16,86%	15,84%	15,84%	21,97%	26,64%
		FINANCEIRO	R\$ 260.445,47	R\$ 7.434,12	R\$ 43.914,82	R\$ 41.258,26	R\$ 41.258,26	R\$ 57.208,26	R\$ 69.371,76
ENG: CREA PREF:							OBSERVAÇÕES:		

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
							0,00
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

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

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

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

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,85
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	3,65
2.1	ISS	-	-
2.2	PIS	0,65	0,65
2.3	Cofins	3,00	3,00
3	TAXA DE RISCO		0,87
3.1	SEGURO		0,24
3.2	RISCO		0,21
3.3	GARANTIA		0,42
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,50
5	LUCRO		6,00
	BDI - CALCULADO		18,00

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

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