

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				DATA: ABRIL/2014			
LOCAL: RUA PRINCIPAL DA COMUNIDADE PONTE DE MANGAI -JAPONVAR							
MÊS DE REFERÊNCIA: FEVEREIRO/2014				BDI: 25,00			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SICRO/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.447,97
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	5.670,60	7.088,25	7.088,25
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	232,82	291,03	1.309,64
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	6.340,43	0,43	0,54	3.423,83
2	PAVIMENTAÇÃO						150.986,29
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	951,06	4,85	6,06	5.763,45
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	83444	M³xKM	9.510,65	0,73	0,73	6.942,77
2.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	6.340,43	1,23	1,54	9.764,26
2.4	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	M²	6.340,43	2,79	3,49	22.128,10
2.5	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72943	M²	6.340,43	1,04	1,30	8.242,56
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C E CM30)	83357	TxKM	11.695,79	0,82	1,03	12.046,66
2.7	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	73759/002	T	190,21	318,73	398,41	75.782,72
2.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (PMF)	72884	TxKM	7.901,44	0,69	0,86	6.795,24
2.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. (AREIA, BRITA)	72887	M³xKM	3.785,52	0,74	0,93	3.520,53
3	DRENAGEM						65.728,47
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)	74237/001	M	2.084,68	22,33	27,91	58.183,36
3.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9537	M²	6.340,43	1,19	1,19	7.545,11
TOTAL							239.162,73

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	0,3500				12.722,60	4.452,91	
Assistente Administrativo	gl	0,3500				2.193,40	767,69	
SUB-TOTAL							5.220,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5.670,60	
TOTAL							5.670,60	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7.088,25	

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - COM

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	10,81	8,65
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
3	TAXA DE RISCO		0,66
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,16
3.3	GARANTIA		0,30
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,00
5	LUCRO		6,00
	BDI - CALCULADO		25,00

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

BDI (CALCULADO): 25,00

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

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO - COM

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	4,31	5,65
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
3	TAXA DE RISCO		0,67
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,21
3.3	GARANTIA		0,26
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,50
5	LUCRO		4,00
	BDI - CALCULADO		18,00

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

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: JAPONVAR		VALOR DO CONVENIO: R\$ 239.162,73				DATA: abr/14			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C.B.U.Q		LOCAL: RUA PRINCIPAL DA COMUNIDADE PONTE DE MANGAI -JAPONVAR				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	9,39%	25,47%	19,64%	7,80%	7,80%	7,80%	31,47%
		FINANCEIRO	R\$ 22.447,97	R\$ 5.718,22	R\$ 4.408,58	R\$ 1.752,01	R\$ 1.752,01	R\$ 1.752,01	R\$ 7.065,14
2	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	63,13%	2,98%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,02%
		FINANCEIRO	R\$ 150.986,29	R\$ 4.494,10	R\$ 30.197,26	R\$ 30.197,26	R\$ 30.197,26	R\$ 30.197,26	R\$ 25.703,16
3	DRENAGEM	FISICO	27,48%					50,00%	50,00%
		FINANCEIRO	R\$ 65.728,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.864,24	R\$ 32.864,24
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%	4,27%	14,47%	13,36%	13,36%	27,10%	27,44%
		FINANCEIRO	R\$ 239.162,73	R\$ 10.212,31	R\$ 34.605,83	R\$ 31.949,27	R\$ 31.949,27	R\$ 64.813,51	R\$ 65.632,54

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