

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PUBLICA EM BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO					DATA: OUTUBRO/2015			
LOCAL: COMUNIDADE DE BARREIRO DA RAIZ NO MUNICIPIO DE JANAÚBA -MG								
SINAPI: AGOSTO/2015					BDI :		25,00	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S/ BDI	C/BDI	S/ BDI	C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.317,91	14.147,42
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	5.539,70	6.924,63	5.539,70	6.924,63
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	4.182,36	5.227,95	4.182,36	5.227,95
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	294,90	368,63	1.327,05	1.658,84
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	840,00	0,32	0,40	268,80	336,00
2.0	TERRAPLENAGEM						3.015,60	3.771,60
2.1	CONFORMAÇÃO DO SUBLEITO INCLUINDO CORTE, ATERRO, REGULARIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA BOTA-FORA ATÉ 1000 M	CPU	M²	840,00	1,79	2,24	1.503,60	1.881,60
2.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	72875	M³xKM	1.260,00	1,20	1,50	1.512,00	1.890,00
3	PAVIMENTAÇÃO						51.702,00	64.629,60
3.8	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA	73764/005	M²	840,00	61,55	76,94	51.702,00	64.629,60
4	DRENAGEM						19.629,75	24.538,35
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	240,00	70,74	88,43	16.977,60	21.223,20
4.2	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - MEIA CANA DE CONCRETO, D = 40 cm, DAR 01	CPU	M	16,00	128,20	160,25	2.051,20	2.564,00
4.3	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	83336	M³	10,00	3,80	4,75	38,00	47,50
4.4	COMAPCTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RECUPERAÇÃO DE TALUDE	73964/006	M³	15,00	37,53	46,91	562,95	703,65
TOTAL							85.665,26	107.086,97

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	30,00000	1,0000		113,92	16,79	3.417,60	
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	10,00000	1,0000		85,14	0,00	851,40	
Caminhão carroceria fixa	h	10,00000	1,0000		87,07	0,00	870,70	
SUB-TOTAL							5.139,70	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem de ônibus	gl	2,00				200,00	400,00	
SUB-TOTAL							400,00	
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	5.539,70	
TOTAL							5.539,70	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6.924,63	
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				150,00	150,00	
Água e esgoto	gl	1,00				153,36	153,36	
SUB-TOTAL							453,36	
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	4.182,36	
TOTAL							4.182,36	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.227,95	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Conformação do subleito incluindo corte, aterro, regularização e ransporte de material excedente para bota-fora até 1000 m						UNIDADE: M²		
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	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento - SINAPI: 41879	m²	1,0000				0,11	0,11	
Escavação e carga de material 1ª categoria, utilizando trator de esteira de 110 a 160HP com lâmina, e pá carregadeira com 170 HP - SINAPI: 74151/001	m³	0,2000				2,95	0,59	
Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura - SINAPI: 72961	m²	1,0000				1,09	1,09	
SUB-TOTAL							1,79	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000						CUSTO	1,79
TOTAL							1,79	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,24	
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Descida d'água tipo rap. - calha concreto - DAR 01						UNIDADE: M		
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	
Meia cana de concreto D = 40 cm - SINAPI: 00010542	m	1,00				34,82	34,82	
SUB-TOTAL							34,82	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma comum de madeira - SINAPI: 5651	m²	0,0760				30,07	2,29	
Concreto estrutural Fck 15 Mpa - SINAPI: 6045	m³	0,1750				316,58	55,40	
Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações - SINAPI: 74157/004	m³	0,1750				84,39	14,77	
Escavação manual em material de 1ª categoria - SINAPI: 79517/001	m³	0,3600				25,02	9,01	
Compactação manual - SINAPI: 73964/006	m³	0,1700				37,53	6,38	
SUB-TOTAL							87,84	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro - SINAPI: 00004750	h	0,2500				13,27	3,32	
Servente - SINAPI: 00006111	h	0,2500				8,88	2,22	
SUB-TOTAL							5,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000						CUSTO	128,20
TOTAL							128,20	
BDI %							1,250	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							160,25	

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	
2.1	ISS	3,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	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

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

BDI (CALCULADO): 25,00

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

**BDI EM CONFORMIDADE COM OS ACÓRDÃOS Nº 2369/2011
e ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO**

CRONOGRAMA FÍSISCO-FINANCEIRO

PREFEITURA: JANAÚBA-MG		VALOR DO CONVENIO: R\$ 107.086,97				DATA: OUTUBRO/2015			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PUBLICA EM BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO		LOCAL: COMUNIDADE DE BARREIRO DA RAIZ NO MUNICIPIO DE JANAÚBA -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	13,21%		18,79%	6,55%	6,55%	6,55%	31,03%
		FINANCEIRO	R\$ 14.147,42	#VALOR!	R\$ 2.658,48	R\$ 927,33	R\$ 927,33	R\$ 927,33	R\$ 4.389,64
2	TERRAPLENAGEM	FISICO	3,52%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 3.771,60	R\$ 754,32	R\$ 754,32	R\$ 754,32	R\$ 754,32	R\$ 754,32	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO	FISICO	60,35%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		FINANCEIRO	R\$ 64.629,60	R\$ -	R\$ 12.925,92	R\$ 12.925,92	R\$ 12.925,92	R\$ 12.925,92	R\$ 12.925,92
4	DRENAGEM	FISICO	22,91%					50,00%	50,00%
		FINANCEIRO	R\$ 24.538,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.269,18	R\$ 12.269,18
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	#VALOR!	#VALOR!	15,26%	13,64%	13,64%	25,10%	27,63%
		FINANCEIRO	#VALOR!	#VALOR!	R\$ 16.338,72	R\$ 14.607,57	R\$ 14.607,57	R\$ 26.876,74	R\$ 29.584,74

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