



**PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM BLOQUETE SEXTAVADO					DATA: JUNHO/2018			
LOCAL: Comunidade de Moradeiras/ Januária - MG								
DATA BASE: SINAPI JUNHO/2018; SETOP JANEIRO/2018					BDI			25,46
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.158,72</b>	<b>14.008,13</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	3.630,90	4.555,33	3.630,90	4.555,33
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	5.110,56	6.411,71	5.110,56	6.411,71
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	318,71	399,85	1.434,20	1.799,33
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	2.587,00	0,38	0,48	983,06	1.241,76
<b>2</b>	<b>SUBLEITO E BASE</b>						<b>7.831,36</b>	<b>9.840,27</b>
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO E BASE ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	2.587,00	1,21	1,52	3.130,27	3.932,24
2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	M³xKm	1.396,69	1,09	1,37	1.522,39	1.913,47
2.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	TRA-CAR-010	M³	349,17	1,37	1,72	478,37	600,58
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>80.007,18</b>	<b>100.375,61</b>
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, ASSENTADO EM COLCHÃO DE AREIA E=10 CM.	CPU	M²	2.327,82	34,37	43,12	80.007,18	100.375,61
3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	M³xKm	2.477,36	1,09	1,37	2.700,32	3.393,98
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>26.635,27</b>	<b>33.417,20</b>
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	94267	M	863,94	30,83	38,68	26.635,27	33.417,20
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)</b>						<b>1.883,04</b>	<b>2.362,31</b>
5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - ( 12x16,7x35 ) cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	URB-MFC-005	M	48,04	40,90	51,31	1.883,04	2.362,31
<b>TOTAL</b>							<b>127.515,56</b>	<b>160.003,52</b>

FI: 32  
Proc.: 11.27/18-76  
GRD

*Lucinete do Rosário Santos*  
Chefe de Unidade de Estudos e Projetos  
CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: JANUÁRIA		VALOR DO CONVENIO: R\$ 160.003,52							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE SEXTAVADO		COMUNIDADE: RIACHO DA CRUZ						PRAZO: 180 DIAS	
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO	8,75%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		FINANCEIRO	R\$ 14.008,13	R\$ 2.333,75	R\$ 2.333,75	R\$ 2.333,75	R\$ 2.333,75	R\$ 2.333,75	R\$ 2.339,36
2	SUBLEITO E BASE	FÍSICO	6,15%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 9.840,27	R\$ 2.460,07	R\$ 2.460,07	R\$ 2.460,07	R\$ 2.460,07	R\$ -	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO	62,73%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		FINANCEIRO	R\$ 100.375,61	R\$ 16.722,58	R\$ 16.722,58	R\$ 16.722,58	R\$ 16.722,58	R\$ 16.722,58	R\$ 16.762,73
4	DRENAGEM	FÍSICO	20,89%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		FINANCEIRO	R\$ 33.417,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.354,30	R\$ 8.354,30	R\$ 8.354,30	R\$ 8.354,30
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)	FÍSICO	1,48%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 2.362,31	R\$ 590,58	R\$ 590,58	R\$ 590,58	R\$ 590,58	R\$ -	R\$ -
TOTAL		FÍSICO	100,00%	13,45%	13,45%	18,67%	18,67%	17,13%	17,16%
		FINANCEIRO	R\$ 160.003,52	R\$ 21.516,40	R\$ 21.516,40	R\$ 29.870,70	R\$ 29.870,70	R\$ 27.410,63	R\$ 27.456,38

<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 10px;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/>	OBSERVAÇÕES:
--	--------------

  
**Lucinete do Rosário Santos**  
 Chefe de Unidade de Estudos e Projetos  
 CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

FI: \_\_\_\_\_  
 Proc.: 1124 / 18-76  
 GRD  
 33

ORÇAMENTO	PARTEAMENTO Biquete esculpido	VALOR:	15 188 00,00
RECURSOS:		VALOR TOTAL:	15 188 00,00
Nº CONTRATO:		DATA:	14/01/2018
LOCAL:	Manhuaçu - MG	COMANDO:	Manhuaçu, Januária - MG
PERÍODO:			

15 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS: 15.100.0000 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E FRETE

DESCRIÇÃO:	14	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E FRETE	15 188 00,00
CODIGO:	7812		
UNID:	Comp.	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	11	REPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BUEIROS E BARRAS DE FERRO	15 188 00,00
CODIGO:	7811		
UNID:	M²	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BACULANTE E/OU RODOVIA PAVIMENTADA (Km)	15 188 00,00
CODIGO:	7810		
UNID:	km	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BACULANTE E/OU RODOVIA PAVIMENTADA (Km)	15 188 00,00
CODIGO:	7810		
UNID:	km	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	14	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BACULANTE E/OU RODOVIA PAVIMENTADA (Km)	15 188 00,00
CODIGO:	7810		
UNID:	km	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	15	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BACULANTE E/OU RODOVIA PAVIMENTADA (Km)	15 188 00,00
CODIGO:	7810		
UNID:	km	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	16	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BACULANTE E/OU RODOVIA PAVIMENTADA (Km)	15 188 00,00
CODIGO:	7810		
UNID:	km	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	17	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BACULANTE E/OU RODOVIA PAVIMENTADA (Km)	15 188 00,00
CODIGO:	7810		
UNID:	km	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	18	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BACULANTE E/OU RODOVIA PAVIMENTADA (Km)	15 188 00,00
CODIGO:	7810		
UNID:	km	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	19	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BACULANTE E/OU RODOVIA PAVIMENTADA (Km)	15 188 00,00
CODIGO:	7810		
UNID:	km	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

DESCRIÇÃO:	20	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BACULANTE E/OU RODOVIA PAVIMENTADA (Km)	15 188 00,00
CODIGO:	7810		
UNID:	km	Quant.	15,00
VALOR UNITARIO:			275,00
TOTAL:			4125,00

Fl: 34  
 Proc.: 1197/18-76  
 GND

8

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Mobilização e Desmobilização							UNIDADE: GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
Cavalo e/ carroça 3 eixos - 246 KW	h	15,00000	1,0000		113,92	16,79	1.708,80	
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							3.430,90	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem de ônibus	unid	4,00				50,00	200,00	
SUB-TOTAL							200,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	3.630,90	
TOTAL							3.630,90	
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - RS							0,00	
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Administração local e manutenção do centro/localidade							UNIDADE: GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro Civil	gl	0,2500				18.149,75	4.537,44	
Assistente Administrativo	gl	0,2000				2.865,62	573,12	
SUB-TOTAL							5.110,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	5.110,56	
TOTAL							5.110,56	
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - RS							0,00	
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Pavimentação							DATA:	
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO							UNIDADE: GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	COD.	IMPROD	P.UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KH (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHT DIURNO, AF_08/2015	CHT	0,1126	91278		0,63		0,08	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE DIAMANTADO BRONZADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHT DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0135	91283		10,14		0,14	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO BRONZADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHT DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,1260	91285		0,76		0,10	
SUB-TOTAL							0,32	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	COD.			P.UNIT.	P.TOTAL	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	370			30,00	1,70	
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174	679			22,62	23,01	
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	4743			26,25	0,17	
SUB-TOTAL							24,89	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2789				19,42	5,42	
SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2789				13,44	3,75	
SUB-TOTAL							9,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	34,37	
TOTAL							34,37	
BDI %							1,000	
TOTAL DO SERVIÇO - RS							34,37	

35  
 Fl: \_\_\_\_\_  
 Proc.: 1127/18-76  
 GRD

9