

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM BLOQUETE SEXTAVADO DATA: MAIO/2018

LOCAL: Comunidade de Brejo do Amparo, Januária - MG

SINAPI: MAIO/2018 **BDI** 25,47

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						23.914,47	30.013,32
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	3.630,90	4.555,69	3.630,90	4.555,69
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	5.110,56	6.412,22	5.110,56	6.412,22
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	318,71	399,89	1.434,20	1.799,51
1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93207	M²	10,00	559,18	701,60	5.591,80	7.016,00
1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	93208	M²	10,00	397,53	498,78	3.975,30	4.987,80
1.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93210	M²	10,80	300,77	377,38	3.248,32	4.075,70
1.7	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	2.430,00	0,38	0,48	923,40	1.166,40
2.0	SUBLEITO E BASE						4.897,67	6.147,90
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO E BASE ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	2.430,00	1,18	1,48	2.867,40	3.596,40
2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	M³xKM	1.458,00	1,05	1,32	1.530,90	1.924,56
2.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	TRA-CAR-010	M³	364,50	1,37	1,72	499,37	626,94
3	PAVIMENTAÇÃO						86.070,60	107.989,20
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	2.430,00	34,37	43,12	83.519,10	104.781,60
3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	M³xKM	2.430,00	1,05	1,32	2.551,50	3.207,60
4	DRENAGEM						26.824,36	33.660,42
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 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	94267	M	866,42	30,96	38,85	26.824,36	33.660,42
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)						490,80	615,84
5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12x16,7x35) cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	URB-MFC-005	M	12,00	40,90	51,32	490,80	615,84
TOTAL							142.197,90	178.426,68

RUBRICA 1º GRD
 PROC. 0886/2018-11
 FL. 31

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: JANUÁRIA		VALOR DO CONVENIO: R\$ 178.426,68							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE SEXTAVADO		COMUNIDADE: BREJO DO AMPARO						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	16,82%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		FINANCEIRO	R\$ 30.013,32	R\$ 5.000,22	R\$ 5.000,22	R\$ 5.000,22	R\$ 5.000,22	R\$ 5.000,22	R\$ 5.012,22
2	SUBLEITO E BASE	FÍSICO	3,45%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 6.147,90	R\$ 1.536,98	R\$ 1.536,98	R\$ 1.536,98	R\$ 1.536,98	R\$ -	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO	60,52%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		FINANCEIRO	R\$ 107.989,20	R\$ 17.991,00	R\$ 17.991,00	R\$ 17.991,00	R\$ 17.991,00	R\$ 17.991,00	R\$ 18.034,20
4	DRENAGEM	FÍSICO	18,87%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 33.660,42	R\$ 8.415,11	R\$ 8.415,11	R\$ 8.415,11	R\$ 8.415,11	R\$ -	R\$ -
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)	FÍSICO	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
		FINANCEIRO	R\$ 615,84	-	-	-	-	-	R\$ 615,84
TOTAL		FÍSICO	100,00%	18,46%	18,46%	18,46%	18,46%	12,89%	12,92%
		FINANCEIRO	R\$ 178.426,68	R\$ 32.943,30	R\$ 32.943,30	R\$ 32.943,30	R\$ 32.943,30	R\$ 22.991,22	R\$ 23.046,42

<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

FL.: 32
 PROC.: 0886/2018-11
 RUBRICA: 1ª GRD

OBJETO:	Pavimentação Bloquete sextavado			VALOR:	
RECURSO:				VALOR TOTAL:	R\$ 178.426,68
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:		CIDADE:	Januária
LOCAL:	Januária - MG			COMUNID.	Brejo do Amparo, Januária - MG
PERÍODO:				DATA:	Maior/2018

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
CÓDIGO:	CPU						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.		Repet.		Quant. total da Mobilização (gl)	
RUA DIVERSAS	GL	1,00		1,00		1,00	
TOTAL							
DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
CÓDIGO:	CPU						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.		Repet.		Quant. total da Administração (gl)	
RUA DIVERSAS	GL	1,00		1,00		1,00	
TOTAL							
DESCRIÇÃO:	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
CÓDIGO:	74209/001						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg/Alt.	Repet.		Total (m2)	
RUA DIVERSAS	M²	1,50	3,00	1,00		4,50	
TOTAL						4,50	
DESCRIÇÃO:	1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
CÓDIGO:	93207						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área	
RUA DIVERSAS	M²	5,00	2,00			10,00	
TOTAL						10,00	
DESCRIÇÃO:	1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO FRATELEIRAS. AF_02/2016					
CÓDIGO:	93208						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área	
RUA DIVERSAS	M²	2,00	5,00			10,00	
TOTAL						10,00	
DESCRIÇÃO:	1.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
CÓDIGO:	93210						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área	
RUA DIVERSAS	M²	2,00	5,40			10,80	
TOTAL						10,80	
DESCRIÇÃO:	1.7	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					
CÓDIGO:	76472						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área	
RUA A	M²	450,00	5,40			2.430,00	
TOTAL						2.430,00	
DESCRIÇÃO:	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO E BASE ATÉ 20 CM DE ESPESSURA					
CÓDIGO:	72961						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	
RUA A	M²	450,00	5,40			2430,00	
TOTAL						2430,00	
DESCRIÇÃO:	2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA					(CASO HAJA NECESSIDADE DE BOTA FORA.)
CÓDIGO:	72887						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Espessura	Larg.	Dist. De Transporte (Km)	Área (m²)	Total (M³xkm)
RUA A	M³xKM		0,15		4,00	2.430,00	1.458,00
TOTAL							
DESCRIÇÃO:	2.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA					(CASO HAJA NECESSIDADE DE BOTA FORA.)
CÓDIGO:	TRA-CAR-010						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Espessura	ÁREA		VOLUME (m³)	
RUA A	M³		0,15	2.430,00		364,50	
TOTAL							
3.0 PAVIMENTAÇÃO							
DESCRIÇÃO:	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.					
CÓDIGO:	CPU						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	
RUA A	M²	450,00	5,40			2430,00	
TOTAL						2.430,00	
DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA					TRANSPORTE DE AREIA E PÓ DE PEDRA
CÓDIGO:	72887						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	DMT (Km)	Área (m²)	M³xkm
RUA A	M³xKM	450,00	5,40	0,1	10,00	2430,00	2430
TOTAL						2.430,00	2.430,00
4.0 DRENAGEM							
DESCRIÇÃO:	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 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016					
CÓDIGO:	B4267						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Rept.	Desconto		Meio Fio/ Sarjeta (m)	
RUA A	M	450,00	2,00	33,58		866,42	
TOTAL						866,42	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES (TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)							
DESCRIÇÃO:	5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12x16,7x35) cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO					
CÓDIGO:	URB-MFC-005						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Rept.	Desconto		Meio Fio/ Sarjeta (m)	
RUA A	M	6,00	2,00			12	
TOTAL						12	

FL.: 33
 PROC.: 0886/2018-11
 RUBRICA - 1ª GRD

9

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 c/ carreta 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	
						SUB-TOTAL	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	CUSTO	3 630,90
TOTAL							3 630,90	
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,00	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA							DATA	
SERVIÇO -Administração local e manutenção do canterio/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 - R\$							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 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,1326	91278		0,63		0,08	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SBRIMENTADO PARA CONCRETO, FURO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI 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 SBRIMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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, RESISTENCIA 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	4741			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	
CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2789				19,42	5,42	
SERVENTE 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 %								
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							34,37	

FL.: 34
 PROC.: 0886/2018-II
 RUBRICA - 1ª GRD

93