


## PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO				DATA: JULHO/2018				
LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSE - CAMPO AZUL - MG								
DATA BASE: SINAPI JULHO/2018; SETOP JANEIRO/2018				<b>BDI</b>		<b>25,47</b>		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNL	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.538,07</b>	<b>28.280,08</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	6.384,83	8.011,05	6.384,83	8.011,05
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	9.055,87	11.362,40	9.055,87	11.362,40
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/001	M²	4,50	321,47	403,35	1.446,62	1.815,08
1.4	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	IIO-CON-015	MÊS	6,00	792,60	994,48	4.755,60	5.966,88
1.5	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	2.295,25	0,39	0,49	895,15	1.124,67
<b>2</b>	<b>SUB LEITO E BASE</b>						<b>10.654,36</b>	<b>13.342,56</b>
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO E BASE ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	2.295,25	1,23	1,54	2.823,16	3.534,69
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	93588	M3XKM	4.383,64	1,51	1,89	6.619,30	8.285,09
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	93590	M3XKM	1.077,92	0,70	0,88	754,54	948,57
2.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	TRA-CAR-010	M³	333,84	1,37	1,72	457,35	574,20
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>88.685,25</b>	<b>111.283,33</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=15CM.	CPU	M²	2.032,20	43,64	54,76	88.685,25	111.283,33
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>20.362,66</b>	<b>25.548,09</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	676,95	30,08	37,74	20.362,66	25.548,09
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES ( TRAVAMENTO)</b>						<b>4.322,31</b>	<b>5.423,50</b>
5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - ( 12x16,7x35 ) cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	URB-MFC-005	M	105,68	40,90	51,32	4.322,31	5.423,50
<b>TOTAL</b>							<b>146.562,65</b>	<b>183.877,55</b>


FL. 32  
 PROC.: 0858/2018-02  
 RUBRICA - 1ª GRD

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ - CAMPO AZUL		VALOR: R\$				183.877,55			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO BLOCO SEXTAVADO		COMUNIDADE: DISTRITO DE SÃO JOSE - CAMPO AZUL/MG				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	15,38%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		FINANCEIRO	R\$ 28.280,08	R\$ 4.711,46	R\$ 4.711,46	R\$ 4.711,46	R\$ 4.711,46	R\$ 4.711,46	R\$ 4.722,77
2	SUB LEITO E BASE	FÍSICO	7,26%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 13.342,55	R\$ 3.335,64	R\$ 3.335,64	R\$ 3.335,64	R\$ 3.335,64	R\$ -	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO	60,52%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		FINANCEIRO	R\$ 111.283,33	R\$ 18.539,80	R\$ 18.539,80	R\$ 18.539,80	R\$ 18.539,80	R\$ 18.539,80	R\$ 18.584,32
4	DRENAGEM	FÍSICO	13,89%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		FINANCEIRO	R\$ 25.548,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.387,02	R\$ 6.387,02	R\$ 6.387,02	R\$ 6.387,02
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES ( TRAVAMENTO)	FÍSICO	2,95%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		FINANCEIRO	R\$ 5.423,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.355,88	R\$ 1.355,88	R\$ 1.355,88	R\$ 1.355,88
TOTAL		FÍSICO	100,00%	14,46%	14,46%	18,67%	18,67%	16,86%	16,89%
		FINANCEIRO	R\$ 183.877,55	R\$ 26.586,90	R\$ 26.586,90	R\$ 34.329,80	R\$ 34.329,80	R\$ 30.994,16	R\$ 31.049,99

OBSERVAÇÕES:

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

FL.: 33  
 PROC.: 0858/2018-02  
 RUBRICA - 1ª. GRD

OBJETO:	Pavimentação Bloco sextavado			VALOR:	
RECURSO:				VALOR TOTAL:	
Nº CONTRATO:	Nº LICITAÇÃO:	CIDADE:	Campo Azul		MG
LOCAL:	Campo Azul - MG	MUNICÍPIO:	Distrito de São José, Campo Azul - MG		
PERÍODO:		DATA:	Junho/2018		

<b>1.8 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
CÓDIGO:	010					
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Repet.	Quant. total da Mobilização (q)		
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ	GL	1,00	1,00	1,00		
RUA MILTON PORQUINHO	GL	1,00	1,00	1,00		
TOTAL						

<b>1.9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTIER DE OBRAS</b>						
DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTIER DE OBRAS				
CÓDIGO:	010					
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Repet.	Quant. total da Administração (q)		
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ	GL	1,00	1,00	1,00		
RUA MILTON PORQUINHO	GL	1,00	1,00	1,00		
TOTAL						

<b>1.10 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>						
DESCRIÇÃO:	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				
CÓDIGO:	7410/003					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg./Alt.	Repet.	Total (m2)	
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ	M	1,50	3,00	1,00	4,50	
RUA MILTON PORQUINHO	M	1,50	3,00	1,00	4,50	
TOTAL					9,00	

<b>1.11 CONTAINER 8,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR-CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO</b>						
DESCRIÇÃO:	1.4	CONTAINER 8,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR-CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO				
CÓDIGO:	80-004-013					
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Repet.	Total (m2)		
LOCAL DAS OBRAS	MES	1,00	1,00	1,00		
TOTAL				1,00		

34  
 PROC.: 08587/2018-02  
 RUBRICA - 14 GRD

<b>1.12 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E DREJE</b>						
DESCRIÇÃO:	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E DREJE				
CÓDIGO:	784721					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Área	
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ	M	271,73	8,00		1.630,38	
RUA MILTON PORQUINHO	M	87,59	8,00		525,51	
ENTRONCAMENTO COM AS RUAS ADJACENTES	M	89,88	2,00		139,36	
TOTAL					2.295,25	

<b>2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO E BASE ATÉ 30 CM DE ESPESURA</b>						
DESCRIÇÃO:	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO E BASE ATÉ 30 CM DE ESPESURA				
CÓDIGO:	72061					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Total (m2)	
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ	M	271,73	8,00		1.630,38	
RUA MILTON PORQUINHO	M	87,59	8,00		525,51	
ENTRONCAMENTO COM AS RUAS ADJACENTES	M	89,88	2,00		139,36	
TOTAL					2.295,25	

<b>2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 TON. EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3/006, AF. 04/2016)</b>						
DESCRIÇÃO:	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 TON. EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3/006, AF. 04/2016)				
CÓDIGO:	92508					
LOGRADOURO	Unid.	Área	Espessura	DESCONTOS (ÁREA)	Quantidade	Total
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ (AREIA)	M3XCM	1.467,34	0,15	10,00	10,00	2.201,01
RUA MILTON PORQUINHO (AREIA)	M3XCM	425,50	0,15	10,00	10,00	538,25
PV. ENTRONCAMENTO COM AS RUAS ADJACENTES (AREIA)	M3XCM	139,36	0,15	10,00	10,00	206,04
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ (PÓ DE PEDRA)	M3XCM	1.467,34	0,01	79,80	79,80	740,40
RUA MILTON PORQUINHO (PÓ DE PEDRA)	M3XCM	425,50	0,01	79,80	79,80	217,31
PV. ENTRONCAMENTO COM AS RUAS ADJACENTES (PÓ DE PEDRA)	M3XCM	139,36	0,01	79,80	79,80	111,21
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ (BOTA FORA)	M3XCM	1.630,38	0,15	4,00	4,00	979,23
RUA MILTON PORQUINHO (BOTA FORA)	M3XCM	525,51	0,15	4,00	4,00	315,31
PV. ENTRONCAMENTO COM AS RUAS ADJACENTES (BOTA FORA)	M3XCM	89,88	0,15	4,00	4,00	41,81
TOTAL						4.461,66

<b>2.3 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA</b>						
DESCRIÇÃO:	2.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA				
CÓDIGO:	TRA-CAR-010					
LOGRADOURO	Unid.	Área	Espessura		Total	
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ	M	1.630,38	0,15		244,56	
RUA MILTON PORQUINHO	M	525,51	0,15		78,83	
PV. ENTRONCAMENTO COM AS RUAS ADJACENTES (PÓ DE PEDRA)	M	89,88	0,15		10,45	
TOTAL					333,84	

<b>2.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM, ASSENTADO EM COLCHÃO DE AREIA E 15CM</b>						
DESCRIÇÃO:	2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM, ASSENTADO EM COLCHÃO DE AREIA E 15CM				
CÓDIGO:	010					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Descontos	Área (m2)
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ	M	271,73	5,40			1.467,34
RUA MILTON PORQUINHO	M	87,59	5,40		47,45	425,50
PV. ENTRONCAMENTO COM AS RUAS ADJACENTES	M	89,88	2,00			139,36
TOTAL						2.032,20

<b>4.1 LIGA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUDORA, TUBA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,9 CM ALTURA, AF. 06/2016</b>						
DESCRIÇÃO:	4.1	LIGA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUDORA, TUBA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,9 CM ALTURA, AF. 06/2016				
CÓDIGO:	64267					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Repet.	Descontos	Total (m)	OBS. MEDIDAS CONFORME PROJETO
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ	M	643,46		54,17	489,29	
RUA MILTON PORQUINHO	M	173,17		15,51	158,66	
(PV. ENTRONCAMENTO COM AS RUAS ADJACENTES)	M	4,00	7,00		29,00	
TOTAL					676,95	

<b>5.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12x18x33) cm, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO</b>						
DESCRIÇÃO:	5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12x18x33) cm, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO				
CÓDIGO:	URS-MC-001					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Repet.		Total (m)	OBS. MEDIDAS CONFORME PROJETO
RUA ANGELO FERREIRA DE QUEIROZ (Obs. Incluir nos adjacentes)	M	66,17	1,00		66,17	
RUA MILTON PORQUINHO	M	30,51	1,00		30,51	
TOTAL					96,68	

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 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.	FL...	PROC...	P.UNIT.	P.TOTAL		
Passagem de ônibus	unid.	8,00			50,00	400,00		
SUB-TOTAL							400,00	
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		0,6000					CUSTO	3.830,90
TOTAL							6.384,83	
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - RS							6.384,83	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro/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	
Energia Elétrica	mês	1,000				100	100,00	
Água / Esgoto	mês	1,000				100	100,00	
Telefone	mês	1,000				100,00	100,00	
SUB-TOTAL							300,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Encarregado	mês	0,2500				6.136,55	1.534	
Engenheiro Civil	mês	0,2500				18.149,75	4.537,44	
Assistente Administrativo	mês	0,2000				2.865,62	573,12	
SUB-TOTAL							6.644,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,8000					CUSTO	7.244,70
TOTAL							9.055,87	
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - RS							9.055,87	

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 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,1326	91278		0,63		0,08

9

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP 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 SEGMENTADO 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
<b>MATERIAL</b>						
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	COD.		P.UNIT.	P.TOTAL
AREIA MÉDIA - FORNECEDOR (RETIRADO NO DEPÓSITO, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	370		53,57	3,04
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	COTAÇÃO		30,00	30,52
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	4741		92,85	0,59
SUB-TOTAL						34,16
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2789			19,42	5,42
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2789			13,44	3,75
SUB-TOTAL						9,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000				CUSTO	43,64
TOTAL						43,64
BDI %						1,000
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>						43,64

FL.: 36  
 PROC.: 0858/2018-02  
 RÚBRICA - 1ª GRD

8