

**Ministério da Integração Nacional**

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**

**1ª Superintendência Regional da CODEVASF - 1ª SR**

LOCAL: DISTRITO DE MORRINHOS E CAMILO PRATES NO MUNICÍPIO DE BOCAIUVA - MG					MAIO / 2017			
DATA BASE: ABRIL/2017					BDI (SERVIÇO)		22,48	
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>12.731,77</b>	<b>15.594,24</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	4.491,95	<b>5.501,74</b>	4.491,95	5.501,74
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	3.374,54	<b>4.133,13</b>	3.374,54	4.133,13
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	9,00	318,92	<b>390,61</b>	2.870,28	3.515,49
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	4.987,50	0,40	<b>0,49</b>	1.995,00	2.443,88
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>16.875,27</b>	<b>20.698,22</b>
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	748,13	4,65	<b>5,70</b>	3.478,80	4.264,34
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	4.987,50	1,18	<b>1,45</b>	5.885,25	7.231,88
2.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100 % PROCTOR NORMAL COM ESPESSURA DE 20 CM	72911	M³	748,13	8,79	<b>10,77</b>	6.576,06	8.057,36
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016 (BOTA FORA)	72875	M³xKM	748,13	1,25	<b>1,53</b>	935,16	1.144,64
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>89.090,43</b>	<b>109.076,60</b>
3.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (ADP) CM-30	72945	M²	4.703,40	4,41	<b>5,40</b>	20.741,99	25.398,36
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)	OBR-VIA-435	TxKM	2.992,50	0,42	<b>0,51</b>	1.256,85	1.526,18
3.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72942	M²	4.703,40	1,15	<b>1,41</b>	5.408,91	6.631,79
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)	OBR-VIA-435	TxKM	1.140,00	0,42	<b>0,51</b>	478,80	581,40
3.5	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	73759/002	M³	136,80	342,94	<b>420,03</b>	46.914,19	57.460,10
3.6	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	OBR-VIA-405	M3xKM	136,80	0,72	<b>0,88</b>	98,50	120,38
3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM ( RM-1C MATERIAL PARA FAZER A MASSA ASFALTICA).	OBR-VIA-435	TxKM	11.628,00	0,42	<b>0,51</b>	4.883,76	5.930,28
3.8	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM (AREIA)	OBR-VIA-350	M³XKM	1.672,35	0,79	<b>0,97</b>	1.321,16	1.622,18
3.9	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM ( BRITA)	OBR-VIA-350	M³XKM	10.109,21	0,79	<b>0,97</b>	7.986,27	9.805,93
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>57.313,50</b>	<b>70.195,50</b>
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EMTRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	94269	M	1.425,00	40,22	<b>49,26</b>	57.313,50	70.195,50
<b>TOTAL:</b>							<b>176.010,97</b>	<b>215.564,61</b>

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica em PMF				VALOR:	R\$ 0,00		
RECURSO:					VALOR TOTAL:	R\$ 0,00		
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:		CIDADE:	Distrito de Morrinhos e Camilo Prates		MG	
LOCAL:	Município de Bocaiuva - MG			COMUNID.:	Distrito de Morrinhos e Camilo Prates			
PERÍODO:				DATA:	MAIO/2017			
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
CÓDIGO:	CPU							
LOGRADOURO		Quant.		Repet.	Quant. total da Mobilização (gl)			R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		1,00		1,00	1,00			0,00
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>			<b>0,00</b>
DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
CÓDIGO:	CPU							
LOGRADOURO		Quant.		Repet.	Quant. total da Administração (gl)			R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		1,00		1,00	1,00			0,00
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>			<b>0,00</b>
DESCRIÇÃO:	1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)						
CÓDIGO:	74209/001							
LOGRADOURO		Compr.	Larg/Alt.	Repet.		Total (m2)		R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		3,00	1,50	2,00		9,00		0,00
<b>TOTAL</b>						<b>9,00</b>		<b>0,00</b>
DESCRIÇÃO:	1.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						
CÓDIGO:	78472							
LOGRADOURO		Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área Total (m²)		R\$ Unitário
RUA DIVERSAS		712,50	7,00		1,00	4.987,50		0,00
<b>TOTAL</b>		<b>712,50</b>				<b>4.987,50</b>		<b>0,00</b>

OBJETO:	Pavimentação Asfática em PMF				VALOR:	R\$ 0,00		
RECURSO:					VALOR TOTAL:	R\$ 0,00		
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:		CIDADE:	Distrito de Morrinhos e Camilo Prates		MG	
LOCAL:	Município de Bocaiuva - MG			COMUNID.	Distrito de Morrinhos e Camilo Prates			
PERÍODO:					DATA:	MAIO/2017		
<b>2.0 TERRAPLENAGEM</b>								
DESCRIÇÃO:	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE ( O MUNICÍPIO FORNECERÁ TODO MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE							
CÓDIGO:	INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA)							
	LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	R\$ Unitário
	AQUISIÇÃO DE CASCALHO	712,50		0,20	1,00	4.987,50	997,50	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>712,50</b>					<b>997,50</b>	<b>0,00</b>
DESCRIÇÃO:	2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT						
CÓDIGO:	74154/001	50 A 200M (ESCAVAÇÃO DA VIA)						
	Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Volume (m³)	Volume total (m3)	R\$ Unitário
		748,13	7,00	0,15	1,00	785,54	785,54	0,00
	<b>TOTAL</b>					<b>785,54</b>	<b>785,54</b>	<b>0,00</b>
DESCRIÇÃO:	2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA						
CÓDIGO:	72961							
	Logradouro	Compr.	Larg.		Repet.	Área (m²)	Area total (m³)	R\$ Unitário
		712,50	7,00		1,00	4.987,50	4.987,50	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>712,50</b>				<b>4.987,50</b>	<b>4.987,50</b>	<b>0,00</b>
DESCRIÇÃO:	2.3	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (BASE) OBS: SERÁ DE						
CÓDIGO:	72875	RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO TRANSPORTAR O MATERIAL DA BASE ATÉ O LOCAL DA OBRA.						
	Logradouro	Compr.	Larg.	Esp. (M)	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (TXKM)	R\$ Unitário
		748,13	7,00	0,15	18,23	4.987,50	14.320,33	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>748,13</b>				<b>4.987,50</b>	<b>14.320,33</b>	<b>0,00</b>
DESCRIÇÃO:	2.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100 % PROCTOR NORMAL COM ESPESSURA DE 20 CM						
CÓDIGO:	72911							
	Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	R\$ Unitário
	0,00	748,13	7,00	0,15	1,00	5.236,91	785,54	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>748,13</b>				<b>5.236,91</b>	<b>785,54</b>	<b>0,00</b>

OBJETO:	Pavimentação Asfática em PMF				VALOR:	R\$ 0,00		
RECURSO:					VALOR TOTAL:	R\$ 0,00		
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:		CIDADE:	Distrito de Morrinhos e Camilo Prates		MG	
LOCAL:	Município de Bocaiuva - MG			COMUNID.:	Distrito de Morrinhos e Camilo Prates			
PERIODO:				DATA:	MAIO/2017			
<b>3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>								
DESCRIÇÃO:	3.1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO (ADP) CM-30						
CÓDIGO:	72945							
	Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	R\$ Unitário
		671,91	7,00		1,00	4.703,40		0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>671,91</b>				<b>4.703,40</b>		<b>0,00</b>
DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE						
CÓDIGO:	OBR-VIA-435	50 KM ( IMPRIMAÇÃO COM CM-30).						
	Logradouro	Compr.	Larg.	Repet.	CM- 30 (T/m²)	Área (m²)	DMT	Transporte (Txkm)
		671,91	7,00	1,00	0,0012	4.703,40	500,00	2.822,04
	<b>TOTAL</b>	<b>671,91</b>				<b>4.703,40</b>		<b>2.822,04</b>
DESCRIÇÃO:	3.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).						
CÓDIGO:	72942							
	Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Área Total (m²)	R\$ Unitário
		671,91	7,00		1,00	4.703,40	4.703,40	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>671,91</b>				<b>4.703,40</b>	<b>4.703,40</b>	<b>0,00</b>
DESCRIÇÃO:	3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE						
CÓDIGO:	OBR-VIA-435	50 KM (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).						
	Logradouro	Compr.	Larg.	Repet.	RR-2C (T/m²)	Área (m²)	DMT	Transporte (Txkm)
		671,91	6,79	1,00	0,0005	4.564,99	500,00	1.141,25
	<b>TOTAL</b>	<b>671,91</b>				<b>4.564,99</b>		<b>1.141,25</b>
DESCRIÇÃO:	3.4	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO,						
CÓDIGO:	73759/002	EXCLUSIVE TRANSPORTE						
	Logradouro	Compr.	Larg.	Esp.	Peso Especif. PMF (Kg/m3)	Volume (m³)	Repet.	Volume Total (m³)
	0,00	712,50	6,40	0,03	1,900	136,80	1,00	136,80
	<b>TOTAL</b>	<b>712,50</b>				<b>136,80</b>		<b>136,80</b>
DESCRIÇÃO:	3.5	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM						
CÓDIGO:	OBR-VIA-405							
	Logradouro				Volume (m³)	DMT		Transporte (m3xkm)
					136,80	1,00		136,80
	<b>TOTAL</b>							<b>136,80</b>
DESCRIÇÃO:	3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE						
CÓDIGO:	OBR-VIA-435	50 KM ( RM-1C MATERIAL PARA FAZER A MASSA ASFALTICA).						
	Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	RM-1C (T/m³) de PMF	Repet.	DMT	Transporte (Txkm)
	0,00	712,50	6,40	0,03	0,17	1,00	500,00	11.628,00
	<b>TOTAL</b>	<b>712,50</b>						<b>11.628,00</b>

OBJETO:		Pavimentação Asfática em PMF			VALOR:		R\$ 0,00		
RECURSO:					VALOR TOTAL:		R\$ 0,00		
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:		CIDADE:		Distrito de Morrinhos e Camilo Prates		MG	
LOCAL:		Município de Bocaiuva - MG			COMUNID.:		Distrito de Morrinhos e Camilo Prates		
PERÍODO:					DATA:		MAIO/2017		
DESCRIÇÃO:		3.7			TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM (AREIA) OBS. PARA FAZER A MASSA ASFÁLTICA				
CÓDIGO:		OBR-VIA-350							
Logradouro		Composição (m³/m³)	Compr.	Larg.	Espessura	DMT (Km)	Repet.	Volume (m³)	Transporte (m3xkm)
		0,1930	748,13	6,40	0,03	60,33	1,00	27,72	1.672,35
TOTAL			748,13					27,72	1.672,35
DESCRIÇÃO:		3.8			TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM (BRITA) OBS. PARA FAZER A MASSA ASFÁLTICA				
CÓDIGO:		OBR-VIA-345							
Logradouro		Composição (m³/m³)	Compr.	Larg.	Espessura	DMT (Km)	Repet.	Volume (m³)	Transporte (m3xkm)
		1,1670	748,13	6,40	0,03	60,33	1,00	143,64	10.113,06
TOTAL			748,13					143,64	10.113,06
<b>4.0 DRENAGEM</b>									
DESCRIÇÃO:		4.1			MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA				
CÓDIGO:		74237/001			0,45M				
LOGRADOURO			Compr.	Repet.	Total (m)				R\$ Unitário
			712,50	2,00	1.425,00				0,00
TOTAL					1.425,00				0,00
								VALOR DA PLANILHA	R\$ 0,00
								VALOR DO BDI	R\$ 0,00
								VALOR TOTAL GERAL	R\$ 0,00

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	15,00000	1,0000		113,92	16,79	1.708,80		
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m <sup>3</sup> (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	15,00000	1,0000		85,14	0,00	1.277,10		
Caminhão carroceria fixa	h	15,00000	1,0000		87,07	0,00	1.306,05		
SUB-TOTAL							4.291,95		
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	4.491,95
TOTAL							4.491,95		
BDI %							1,000		
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4.491,95		
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		
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 Residente	gl	0,2000				12.722,60	2.544,52		
Assistente Administrativo	gl	0,2000				4.150,08	830,02		
SUB-TOTAL							3.374,54		
PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000	CUSTO	3.374,54
TOTAL							3.374,54		
BDI %							1,000		
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3.374,54		



## CRONOGRAMA FÍSISCO-FINANCEIRO

PREFEITURA: BOCAIUVA/MG		VALOR DA OBRA: R\$ 215.564,61					MAIO / 2017		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM P.M.F		LOCAL: DISTRITO DE MORRINHOS E CAMILO PRATES NO MUNICIPIO DE BOCAIUVA - 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	7,23%	30,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%
		FINANCEIRO	R\$ 15.594,24	R\$ 4.678,27	R\$ 3.118,85	R\$ 3.118,85	R\$ 2.339,14	R\$ 1.559,42	R\$ 779,71
2	TERRAPLENAGEM	FISICO	9,60%	30,00%	35,00%	25,00%	10,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 20.698,22	R\$ 6.209,47	R\$ 7.244,38	R\$ 5.174,56	R\$ 2.069,82	R\$ -	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FISICO	50,60%	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 109.076,60	R\$ 21.815,32	R\$ 43.630,64	R\$ 21.815,32	R\$ 21.815,32	R\$ -	R\$ -
4	DRENAGEM	FISICO	32,56%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 70.195,50	R\$ 14.039,10	R\$ 21.058,65	R\$ 14.039,10	R\$ 14.039,10	R\$ 7.019,55	R\$ -
TOTAL		FISICO	100,00%	21,68%	34,82%	20,48%	18,68%	3,98%	0,36%
		FINANCEIRO	R\$ 215.564,56	R\$ 46.742,16	R\$ 75.052,52	R\$ 44.147,82	R\$ 40.263,38	R\$ 8.578,97	R\$ 779,71

CRONOGRAMA GERADO AUTOMATICAMENTE COM A PLANILHA

<b>DMTs</b>	
DMT DA IMPRIMAÇÃO COM CM30 (REFINARIA BH ATÉ LOCAL DA OBRA)	549,43 KM
DMT DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (REFINARIA BH ATÉ LOCAL DA OBRA)	549,43 KM
DMT DO MAT. BETUMINOSO PARA EXECUÇÃO DA MASSA ASFÁLTICA (REFINARIA BH ATÉ USINA M. CLAROS)	<b>549,43 KM</b>
DMT DA BRITA ( PREDREIRA EM M. CLAROS ATÉ USINA M. CLAROS)	11,70 KM
DMT DA AREIA ( DEPÓSITO MONTES CLAROS ATÉ USINA MONTES CLAROS)	4,00 KM
DMT DO CAUQ/CBUQ (USINA ATÉ LOCAL DA OBRA)	120,43 KM
DMT DA JAZIDA ATÉ O LOCAL DA OBRA	18,23 KM
DMT DO BOTA - FORA	3,00 KM