

LOCAL: DISTRITO DE PAREDÃO DE MINAS NO MUNICÍPIO DE BURITIZEIRO - MG					MAIO / 2016			
DATA BASE: MAIO/2016					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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.927,27	12.179,25
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	3.061,30	3.749,48	3.061,30	3.749,48
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	3.509,66	4.298,63	3.509,66	4.298,63
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	315,18	386,03	1.418,31	1.737,14
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	5.700,00	0,34	0,42	1.938,00	2.394,00
2	TERRAPLENAGEM						41.662,67	50.985,93
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	1.140,00	4,54	5,56	5.175,60	6.338,40
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	5.700,00	1,12	1,37	6.384,00	7.809,00
2.3	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (BASE)	72875	M³xKM	20.782,20	0,94	1,15	19.535,27	23.899,53
2.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100 % PROCTOR NORMAL COM ESPESSURA DE 20 CM	72911	M³	1.140,00	8,42	10,31	9.598,80	11.753,40
2.5	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (BOTA- FORA)	72875	M³xKM	1.140,00	0,85	1,04	969,00	1.185,60
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						130.555,91	160.122,77
3.1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (ADP) CM-30	72945	M²	5.700,00	4,34	5,32	24.738,00	30.324,00
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)	OBR-VIA-435	TxKM	3.758,10	0,37	0,45	1.390,50	1.691,15
3.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72942	M²	5.700,00	1,19	1,46	6.783,00	8.322,00
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)	OBR-VIA-435	TxKM	1.440,61	0,37	0,45	533,03	648,27
3.5	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	73759/002	M³	157,32	364,80	446,81	57.390,34	70.292,15
3.6	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	OBR-VIA-405	M3xKM	157,32	0,64	0,78	100,68	122,71
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	14.694,18	0,37	0,45	5.436,85	6.612,38
3.8	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM (AREIA)	OBR-VIA-350	M³XKM	3.643,20	0,69	0,85	2.513,81	3.096,72
3.9	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM (BRITA)	OBR-VIA-350	M³XKM	45.898,11	0,69	0,85	31.669,70	39.013,39
4	DRENAGEM						56.802,40	69.570,40
4.1	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA 0,45M	74237/001	M	1.520,00	37,37	45,77	56.802,40	69.570,40
TOTAL:							238.948,25	292.858,35

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	10,00000	1,0000		113,92	16,79	1.139,20
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							2.861,30
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
							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	3.061,30
TOTAL							3.061,30
BDI %							1,250
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3.826,63
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
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL							0,00
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
Engenheiro Residente	gl	0,2500				12.722,60	3.180,65
Assistente Administrativo	gl	0,1500				2.193,40	329,01
SUB-TOTAL							3.509,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	3.509,66
TOTAL							3.509,66
BDI %							1,250
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4.387,08



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: BURITIZEIRO/MG		VALOR DA OBRA: R\$ 292.858,35					MAIO / 2016		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM P.M.F		LOCAL: DISTRITO DE PAREDÃO DE MINAS NO MUNICÍPIO DE BURITIZEIRO - 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	4,16%	30,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%
		FINANCEIRO	R\$ 12.179,25	R\$ 3.653,78	R\$ 2.435,85	R\$ 2.435,85	R\$ 1.826,89	R\$ 1.217,93	R\$ 608,96
2	TERRAPLENAGEM	FÍSICO	17,41%	30,00%	35,00%	25,00%	10,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 50.985,93	R\$ 15.295,78	R\$ 17.845,08	R\$ 12.746,48	R\$ 5.098,59	R\$ -	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FÍSICO	54,68%	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 160.122,77	R\$ 32.024,55	R\$ 64.049,11	R\$ 32.024,55	R\$ 32.024,55	R\$ -	R\$ -
4	DRENAGEM	FÍSICO	23,76%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 69.570,40	R\$ 13.914,08	R\$ 20.871,12	R\$ 13.914,08	R\$ 13.914,08	R\$ 6.957,04	R\$ -
TOTAL		FÍSICO	100,00%	22,16%	35,92%	20,87%	18,05%	2,79%	0,21%
		FINANCEIRO	R\$ 292.858,35	R\$ 64.888,19	R\$ 105.201,15	R\$ 61.120,97	R\$ 52.864,11	R\$ 8.174,97	R\$ 608,96

CRONOGRAMA GERADO AUTOMATICAMENTE COM A PLANILHA

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	Pavimentação Asfática em PMF		VALOR:	R\$ 0,00
RECURSO:			VALOR TOTAL:	R\$ 0,00
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:	CIDADE:	Buritizeiro
LOCAL:	Município de Buritizeiro - MG	COMUNID.:	Distrito de Paredão de Minas	
PERÍODO:		DATA:	MAIO/2016	

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
CÓDIGO:	CPU							
LOGRADOURO		Quant.		Repet.	Qaunt. total da Mobilização (gl)			R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		1,00		1,00	1,00			0,00
TOTAL					1,00			0,00

DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
CÓDIGO:	CPU							
LOGRADOURO		Quant.		Repet.	Qaunt. total da Administração (gl)			R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		1,00		1,00	1,00			0,00
TOTAL					1,00			0,00

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	1,00		4,50		0,00
TOTAL						4,50		0,00

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		760,00	7,50		1,00		5.700,00	0,00
TOTAL		760,00					5.700,00	0,00

2.0 TERRAPLENAGEM									
DESCRIÇÃO:			AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE (O MUNICÍPIO FORNECERÁ TODO MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA)						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO		Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	R\$ Unitário
	AQUISIÇÃO DE CASCALHO		5.700,00		0,20	1,00	5.700,00	1.140,00	0,00
	TOTAL		5.700,00					1.140,00	0,00
DESCRIÇÃO:	2.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M (ESCAVAÇÃO DA VIA)						
CÓDIGO:	74154/001								
	Logradouro		Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Volume (m³)	Volume total (m3)	R\$ Unitário
			760,00	7,50	0,20	1,00	1.140,00	1.140,00	0,00
	TOTAL							1.140,00	0,00
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
			760,00	7,50		1,00	5.700,00	5.700,00	0,00
	TOTAL		760,00				5.700,00	5.700,00	0,00
DESCRIÇÃO:	2.3		TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (BASE) OBS: SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO TRANSPORTAR O MATERIAL DA BASE ATÉ O LOCAL DA OBRA.						
CÓDIGO:	72875								
	Logradouro		Compr.	Larg.	Esp. (M)	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (TXKM)	R\$ Unitário
			760,00	7,50	0,20	18,23	5.700,00	20.782,20	0,00
	TOTAL		760,00				5.700,00	20.782,20	0,00
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		760,00	7,50	0,20	1,00	5.700,00	1.140,00	0,00
	TOTAL		760,00				5.700,00	1.140,00	0,00
DESCRIÇÃO:	2.5		TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO OBS: (BOTA-FORA RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO)						
CÓDIGO:	72875								
	Logradouro		Compr.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (M3XKM)	R\$ Unitário
			760,00	7,50	0,20	3,00	1.140,00	3.420,00	0,00
	TOTAL		760,00				1.140,00	3.420,00	0,00

3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
DESCRIÇÃO:	3.1		IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (ADP) CM-30						
CÓDIGO:	72945								
Logradouro		Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	R\$ Unitário	
		760,00	7,50		1,00	5.700,00		0,00	
TOTAL		760,00				5.700,00		0,00	
DESCRIÇÃO:	3.2		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (IMPRIMAÇÃO COM CM-30).						
CÓDIGO:	OBR-VIA-435								
Logradouro		Compr.	Larg.	Repet.	CM- 30 (T/m²)	Área (m²)	DMT	Transporte (Txkm)	R\$ Unitário
		760,00	7,50	1,00	0,0012	5.700,00	549,43	3.758,10	0,00
TOTAL		760,00				5.700,00		3.758,10	0,00
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	
		760,00	7,50		1,00	5.700,00	5.700,00	0,00	
TOTAL		760,00				5.700,00	5.700,00	0,00	
DESCRIÇÃO:	3.4		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).						
CÓDIGO:	OBR-VIA-435								
Logradouro		Compr.	Larg.	Repet.	RR-2C (T/m²)	Área (m²)	DMT	Transporte (Txkm)	R\$ Unitário
		760,00	6,90	1,00	0,0005	5.244,00	549,43	1.440,61	0,00
TOTAL		760,00				5.244,00		1.440,61	0,00
DESCRIÇÃO:	3.4		PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE						
CÓDIGO:	73759/002								
Logradouro		Compr.	Larg.	Esp.	Peso Especif. PMF (Kg/m3)	Volume (m³)	Repet.	Volume Total (m³)	R\$ Unitário
0,00		760,00	6,90	0,03	1,900	157,32	1,00	157,32	0,00
TOTAL		760,00				157,32		157,32	0,00
DESCRIÇÃO:	3.5		TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM						
CÓDIGO:	OBR-VIA-405								
Logradouro					Volume (m³)	DMT		Transporte (m3xkm)	R\$ Unitário
					157,32	1,00		157,32	0,00
TOTAL								157,32	0,00
DESCRIÇÃO:	3.6		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (RM-1C MATERIAL PARA FAZER A MASSA ASFALTICA).						
CÓDIGO:	OBR-VIA-435								
Logradouro		Compr.	Larg.	Espessura	RM-1C (T/m³) de PMF	Repet.	DMT	Transporte (Txkm)	R\$ Unitário
0,00		760,00	6,90	0,03	0,17	1,00	549,43	14.694,18	0,00
TOTAL		760,00						14.694,18	0,00

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)	R\$ Unitário
	0,1930	760,00	6,90	0,03	120,00	1,00	30,36	3.643,20	0,00
TOTAL		760,00					30,36	3.643,20	0,00
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)	R\$ Unitário
	1,1670	760,00	6,90	0,03	250,00	1,00	157,32	45.898,11	0,00
TOTAL		760,00					157,32	45.898,11	0,00
4.0 DRENAGEM									
DESCRIÇÃO:	4.1		MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA 0,45M						
CÓDIGO:	74237/001								
LOGRADOURO		Compr.	Repet.	Total (m)				R\$ Unitário	
		760,00	2,00	1.520,00				0,00	
TOTAL				1.520,00				0,00	
DESCRIÇÃO:	4.2		MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO						
CÓDIGO:	URB-MFC-005								
LOGRADOURO		Compr.	Repet.	Total (m)				R\$ Unitário	
0,00		0,00	1,00	0,00	MEIO-FIO PARA TRAVAMENTO			0,00	
TOTAL				0,00				0,00	
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
DESCRIÇÃO:	4.3		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (TIPO -D)						
CÓDIGO:	URB-RAM-005								
LOGRADOURO		Quant.	Repet.	Total (Unid)				R\$ Unitário	
RAMPA TIPO D		0,00	1,00	0,00				0,00	
TOTAL				0,00				0,00	
								VALOR DA PLANILHA	R\$ 0,00
								VALOR DO BDI	R\$ 0,00
								VALOR TOTAL GERAL	R\$ 0,00

DMTs	
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)	549,43 KM
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