



LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DO JÓIA NO MUNICÍPIO DE VAZELÂNDIA - MG					JUNHO/2016			
DATA BASE SINAPI: ABRIL/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						9.232,71	11.314,11
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	3.634,07	4.451,01	3.634,07	4.451,01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	3.619,33	4.432,96	3.619,33	4.432,96
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	1.650,00	0,34	0,42	561,00	693,00
2	TERRAPLENAGEM						21.263,55	26.027,43
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	330,00	4,54	5,56	1.498,20	1.834,80
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	1.650,00	1,12	1,37	1.848,00	2.260,50
2.3	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (BASE)	72875	M³xKM	11.781,00	1,25	1,53	14.726,25	18.024,93
2.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100 % PROCTOR NORMAL COM ESPESSURA DE 20 CM	72911	M³	330,00	8,42	10,31	2.778,60	3.402,30
2.5	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (BOTA- FORA)	72875	M³xKM	330,00	1,25	1,53	412,50	504,90
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						33.512,85	41.075,98
3.1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (ADP) CM-30	72945	M²	1.650,00	4,36	5,34	7.194,00	8.811,00
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)	OBR-VIA-435	TxKM	1.227,60	0,37	0,45	454,21	552,42
3.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72942	M²	1.650,00	1,19	1,46	1.963,50	2.409,00
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)	OBR-VIA-435	TxKM	443,30	0,37	0,45	164,02	199,49
3.5	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	73759/002	M³	42,90	364,80	446,81	15.649,92	19.168,15
3.6	TRANSPORTE DE PMF DA USINA ATÉ A PISTA	OBR-VIA-405	M3xKM	42,90	0,64	0,78	27,46	33,46
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	4.521,66	0,37	0,45	1.673,01	2.034,75
3.8	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM (AREIA)	OBR-VIA-350	M³XKM	745,20	0,69	0,85	514,19	633,42
3.9	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM (BRITA)	OBR-VIA-350	M³XKM	8.510,93	0,69	0,85	5.872,54	7.234,29
4	DRENAGEM						11.430,98	13.999,94
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	446,00	25,63	31,39	11.430,98	13.999,94
TOTAL:							75.440,09	92.417,46

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	12,00000	1,0000		113,92	16,79	1.367,04
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	12,00000	1,0000		85,14	0,00	1.021,68
Caminhão carroceria fixa	h	12,00000	1,0000		87,07	0,00	1.044,84
SUB-TOTAL							3.433,56
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Passagem de ônibus	unid.	4,00				50,13	200,51
SUB-TOTAL							200,51
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	3.634,07
TOTAL							3.634,07
BDI %							1,000
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3.634,07
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	0,2000				2.193,40	438,68
SUB-TOTAL							3.619,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	3.619,33
TOTAL							3.619,33
BDI %							1,000
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3.619,33

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica em PMF			VALOR:	R\$ 0,00
RECURSO:				VALOR TOTAL:	R\$ 0,00
Nº CONTRATO:	Nº LICIT.:	CIDADE:	Varzelândia	MG	
LOCAL:	Município de Varzelândia - MG	COMUNID.:	Comunidade Lagoa do Jôia		
PERÍODO:		DATA:	Junho/2016		

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
CÓDIGO:	CPU							
LOGRADOURO		Quant.		Repet.	Quant. total da Mobilização (gl)			
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.	Quant. total da Administração (gl)			
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)		
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)	
RUA DIVERSAS		220,00	7,50		1,00		1.650,00	0,00
TOTAL		220,00					1.650,00	0,00

2.0 TERRAPLENAGEM

DESCRIÇÃO:		AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DA BASE (O MUNICIPIO FORNECERA TODO MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	
AQUISIÇÃO DE CASCALHO		220,00		0,20	1,00	1.650,00	330,00	0,00
TOTAL		220,00					330,00	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)	
		220,00	7,50	0,20	1,00	330,00	330,00	0,00
TOTAL							330,00	0,00

DESCRIÇÃO:	2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA						
CÓDIGO:	72961							
Logradouro		Compr.	Larg.		Repet.	Área (m²)	Area total (m²)	
		220,00	7,50		1,00	1.650,00	1.650,00	0,00
TOTAL		220,00				1.650,00	1.650,00	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)	
		220,00	7,50	0,20	35,70	1.650,00	11.781,00	0,00
TOTAL		220,00				1.650,00	11.781,00	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)	
0,00		220,00	7,50	0,20	1,00	1.650,00	330,00	0,00
TOTAL		220,00				1.650,00	330,00	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)	
		220,00	7,50	0,20	3,00	330,00	990,00	0,00
TOTAL		220,00				330,00	990,00	0,00

3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

DESCRIÇÃO:	3.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (ADP) CM-30						
CÓDIGO:	72945							
Logradouro		Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	
		220,00	7,50		1,00	1.650,00		0,00
TOTAL		220,00				1.650,00		0,00

DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (IMPRIMAÇÃO COM CM-30).						
CÓDIGO:	0BR-VIA-435							
Logradouro		Compr.	Larg.	Repet.	CM- 30 (T/m²)	Área (m²)	DMT	Transporte (Txkm)
		220,00	7,50	1,00	0,0012	1.650,00	620,00	1.227,60
TOTAL		220,00				1.650,00		1.227,60

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica em PMF			VALOR:	R\$ 0,00		
RECURSO:				VALOR TOTAL:	R\$ 0,00		
Nº CONTRATO:	Nº LICIT.:			CIDADE:	Varzelândia		MG
LOCAL:	Município de Varzelândia - MG			COMUNID.	Comunidade Lagoa do Jôia		
PERÍODO:				DATA:	Junho/2016		

DESCRIÇÃO:	3.3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C).						
CÓDIGO:	72942							
	Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Área Total (m²)	
		220,00	7,50		1,00	1.650,00	1.650,00	0,00
	TOTAL	220,00				1.650,00	1.650,00	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)
		220,00	6,50	1,00	0,0005	1.430,00	620,00	443,30
	TOTAL	220,00				1.430,00		443,30

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 Especific. PMF (Kg/m3)	Volume (m³)	Repet.	Volume Total (m³)
	0,00	220,00	6,50	0,03	1,900	42,90	1,00	42,90
	TOTAL	220,00				42,90		42,90

DESCRIÇÃO:	3.5	TRANSPORTE DE PMF DA USINA ATÉ A PISTA						
CÓDIGO:	OBR-VIA-405							
	Logradouro				Volume (m³)	DMT		Transporte (m3xkm)
					42,90	1,00		42,90
	TOTAL							42,90

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/m²) de PMF	Repet.	DMT	Transporte (Txkm)
	0,00	220,00	6,50	0,03	0,17	1,00	620,00	4.521,66
	TOTAL	220,00						4.521,66

DESCRIÇÃO:	3.7	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM (AREIA) OBS. PARA FAZER A MASSA ASFALTICA							
CÓDIGO:	OBR-VIA-350								
	Logradouro	Composição (m³/m³)	Compr.	Larg.	Espessura	DMT (Km)	Repet.	Volume (m³)	Transporte (m3xkm)
		0,1930	220,00	6,50	0,03	90,00	1,00	8,28	745,20
	TOTAL		220,00					8,28	745,20

DESCRIÇÃO:	3.8	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 10 A 15 KM (BRITA) OBS. PARA FAZER A MASSA ASFALTICA							
CÓDIGO:	OBR-VIA-345								
	Logradouro	Composição (m³/m³)	Compr.	Larg.	Espessura	DMT (Km)	Repet.	Volume (m³)	Transporte (m3xkm)
		1,1670	220,00	6,50	0,03	170,00	1,00	42,90	8.510,93
	TOTAL		220,00					42,90	8.510,93

4.0 DRENAGEM									
DESCRIÇÃO:	4.1	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO O/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA 0,45M							
CÓDIGO:	74237/001								
	LOGRADOURO	Compr.	Repet.	Total (m)					
		223,00	2,00	446,00					0,00
	TOTAL			446,00					0,00

DESCRIÇÃO:	4.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO							
CÓDIGO:	URB-MFC-005								
	LOGRADOURO	Compr.	Repet.	Total (m)					
	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)					
	RAMPA TIPO D	0,00	1,00	0,00					0,00
	TOTAL			0,00					0,00

DMTs	
DMT DA IMPRIMAÇÃO COM CM30 (REFINARIA BH ATÉ LOCAL DA OBRA)	620,00 KM
DMT DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C (REFINARIA BH ATÉ LOCAL DA OBRA)	620,00 KM
DMT DO MAT. BETUMINOSO PARA EXECUÇÃO DA MASSA ASFÁLTICA (REFINARIA BH ATÉ USINA M. CLAROS)	620,00 KM
DMT DA BRITA (PREDREIRA EM M. CLAROS ATÉ USINA M. CLAROS)	170,00 KM
DMT DA AREIA (DEPÓSITO MONTES CLAROS ATÉ USINA MONTES CLAROS)	90,00 KM
DMT DO PMF-RR-1C (USINA ATÉ LOCAL DA OBRA)	1,00 KM
DMT DA JAZIDA ATÉ O LOCAL DA OBRA	35,70 KM
DMT DO BOTA - FORA	4,20 KM