

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO							
Município: Lagoa dos Patos-MG				Data-base: Março - 2017			
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO				Referência de preços: Setop (Desonerado)			
Engenheiro do Município responsável pelo orçamento: Michel Carvalho Gomes de Moraes				BDI: 29,04%			
DATA: 02-08-17				Folha: 01/01			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Quantidade prevista (A)	Preço Unitário s/ BDI (R\$) (B)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) (C)	Valor Previsto Total (R\$) (AxBxC)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	MOB-DES-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	%	1.00	10,800.00	14,033.52	14,033.52
1.2	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6,00 X 3,00 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NA FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UNID	1.00	1,075.94	1,398.08	1,398.08
1.3	LOC-TOP-015	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	PT	40.00	75.00	97.46	3,898.20
SUB -TOTAL DO ITEM 1							R\$ 19,329.80
2		TERRAPLENAGEM					
2.1	OBR-VIA-015	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	638.40	3.46	4.50	2,870.20
2.2	OBR-VIA-125	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	1,596.00	0.80	1.04	1,659.07
SUB -TOTAL DO ITEM 2							R\$ 4,529.27
3		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	OBR-VIA-145	EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	319.20	12.62	16.40	5,234.38
3.2	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1,470.00	45.39	58.98	86,700.26
3.3	DRE-SAR-025	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	420.00	27.94	36.31	15,248.20
SUB -TOTAL DO ITEM 3							R\$ 107,182.84
4		TRANSPORTES					
4.1	OBR-VIA-325	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 15 A 20 KM	M3XKM	4,788.00	0.78	1.01	4,852.79
4.2	OBR-VIA-410	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 0 A 10 KM	TXKM	5,745.60	0.68	0.88	5,076.77
SUB -TOTAL DO ITEM 4							R\$ 9,929.56
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	15.20	38.80	50.42	766.33
SUB -TOTAL DO ITEM 5							R\$ 766.33
TOTAL GERALCOM BDI							R\$ 141,737.80
MICHEL CARVALHO GOMES DE MORAES CREA/SP 5062066058/D							

ANEXO II - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Município: LAGOA DOS PATOS-MG

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO

Local: ACESSO COMUNIDADE COCAL, MUNICIPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG

Data: 02-08-17

ORÇAMENTO - DATA BASE SETOP MARÇO 2017 DESONERADO

Item	DESCRIÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
		R\$	Peso %	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19,329.80	13.64%	R\$ 13,530.86	70%	R\$ 0.00	0%	R\$ 0.00	0%	R\$ 0.00	0%	R\$ 5,798.94	30%
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 4,529.27	3.20%	R\$ 905.85	20%	R\$ 905.85	20%	R\$ 905.85	20%	R\$ 905.85	20%	R\$ 905.85	20%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 107,182.84	75.62%	R\$ 21,436.57	20%	R\$ 21,436.57	20%	R\$ 21,436.57	20%	R\$ 21,436.57	20%	R\$ 21,436.57	20%
4	TRANSPORTES	R\$ 9,929.56	7.01%	R\$ 1,985.91	20%	R\$ 1,985.91	20%	R\$ 1,985.91	20%	R\$ 1,985.91	20%	R\$ 1,985.91	20%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 766.33	0.54%	R\$ 153.27	20%	R\$ 153.27	20%	R\$ 153.27	20%	R\$ 153.27	20%	R\$ 153.27	20%
TOTAIS		R\$ 141,737.80	100.00%	R\$ 38,012.46		R\$ 24,481.60		R\$ 24,481.60		R\$ 24,481.60		R\$ 30,280.54	

Lagoa dos Patos - MG 02/08/17

Responsável técnico: Michel Carvalho Gomes de Moraes (Crea nº 5062066058/D – SP)

MEMORIA DE CÁLCULO										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO						DATA:	8/2/2017		OBS:
LOCAL:	ACESSO COMUNIDADE COCAL MUNICIPIO DE LAGOA DOS PATOS									
ITEM:	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
DESCRIÇÃO:	1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Quant.		Repet.			Quant. (Unid)		
			1.00		1.00			1.00		
	TOTAL							1.00		
DESCRIÇÃO:	1.2		PLACA DA OBRA							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Quant.		Repet.			Quant. (Unid)		
			1.00		1.00			1.00		
	TOTAL							1.00		
DESCRIÇÃO:	1.3		LOCAÇÃO DA OBRA							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Compr.	Larg. c/ sarj	Repet.		N° de pontos	Área Total (m2)		
TRECHO SAIDA COCAL			210.00	7.60	1.00			1.596.00		
	TOTAL		210.00				70.00	1.596.00		
ITEM:	2		TERRAPLENAGEM							
DESCRIÇÃO:	2.1		ESCAVAÇÃO MECANICA (considerar estes volume 2x, devido escavar na rua e na jazida)							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Compr.	Larg. c/ sarj	Prof.	Repet.	Vol.(m3)	Vol total (m3)		
TRECHO SAIDA COCAL			210.00	7.60	0.20	2.00	638.40	638.40		
	TOTAL							638.40		
DESCRIÇÃO:	2.2		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Compr.	Larg. c/ sarj		Repet.	Área (m2)	Área total (m2)		
TRECHO SAIDA COCAL			210.00	7.60		1.00	1.596.00	1.596.00		
	TOTAL							1.596.00		
ITEM:	3		PAVIMENTAÇÃO							
DESCRIÇÃO:	3.1		EXECUÇÃO DE BASE							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Compr.	Larg. c/ sarj	Prof.	Repet.	Vol.(m3)	Vol total (m3)		
TRECHO SAIDA COCAL			210.00	7.60	0.20	1.00	319.20	319.20		
	TOTAL							319.20		
DESCRIÇÃO:	3.2		EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Compr.	Larg. s/ Sarj.		Repet.	Área (m²)	Área Total (m²)		
TRECHO SAIDA COCAL			210.00	7.00		1.00	1.470.00	1.470.00		
	TOTAL							1.470.00		
DESCRIÇÃO:	3.3		MEIO-FIO E SARJETA							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Compr.		Repet.		Total (m)	Total geral (m)		
TRECHO SAIDA COCAL			210.00		2.00		420.00	420.00		
	TOTAL							420.00		
ITEM:	4		TRANSPORTES							
DESCRIÇÃO:	4.1		TRANSPORTE MATERIAL DA JAZIDA							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Compr.	Larg. c/ sarj	Esp.	DMT (Km)	Vol. (m3xkm)	Vol. Total (m3xkm)		
TRECHO SAIDA COCAL			210.00	7.60	0.20	15.00	4,788.00	4,788.00		
	TOTAL							4,788.00		
DESCRIÇÃO:	4.2		TRANSPORTES DE BOTA-FORA							
CÓDIGO:										
	Logradouro	Peso esp. (Ton/m3)	Compr.	Larg. c/ sarj	Esp.	DMT (Km)	Vol. (m3)	Vol. Total (Tonxkm)		
TRECHO SAIDA COCAL		1.80	210.00	7.60	0.20	10.00	319.20	5,745.60		
	TOTAL							5,745.60		
ITEM:	5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
DESCRIÇÃO:	5.1		CORDÃO DE TRAVAMENTO							
CÓDIGO:										
	Logradouro		Compr.		Repet.		Total (m)	Total geral (m)		
TRECHO SAIDA COCAL			7.60		2.00		15.20	15.20		
	TOTAL							15.20		
<p>Michel Carvalho Gomes de Moraes Crea nº 5062066058/D – SP</p>										

DETALHAMENTO DO BDI
SERVIÇOS PARA RODOVIAS E FERROVIAS DE ACORDO COM ACÓRDÃO TCU

SIGLA	COMPOSIÇÃO DO BDI:	PERCENTUAIS (%)	TAXA DE TRIBUTOS
			PIS = 0.65%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.53%	CONFINS = 3.00%
S	TAXA DE SEGUROS	0.74%	ISS= 3.00%
G	TAXA DE GARANTIAS	0.00%	
R	TAXA DE RISCOS	0.97%	
DF	TAXA DE DESPESAS/FINANCEIRAS	1.21%	I = 6.65%
L	TAXA DE LUCROS/REMUNERAÇÃO	8.43%	
I	TAXA DE TRIBUTOS	5.15%	
CPRB	CPRB	4.50%	

BDI= 29.04%

$$BDI \% = (1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+L)/(1-(I+CPRB))$$

ISS - CONSIDERADO 3% DA ALÍQUOTA (LAGOA DOS PATOS- MG)

MICHEL CARVALHO GOME S DE MORAES
 Eng.º Civil CREA N° 5062066058/D-SP

Montes Claros, 02 de Agosto de 2017