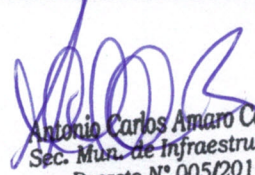


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA											
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ										
Objeto:	SERVIÇOS DE TAPA BURACO E RECAPEAMENTO EM CBUQ (E=3CM) - TRECHO: TRAV. AMÉRICO LOPES - DA BR-010 (AV. TANCREDO NEVES) ATÉ A AV. PRESIDENTE VARGAS, SEGUINDO POR ESTA AVENIDA ATÉ A IGREJA CATÓLICA SÃO MIGUEL ARCANJO										
Local/Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ					Município/UF: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ					
BDI (%):	32,50%					ÍNDICES DE REFERÊNCIA					
Responsável Técnico:	ANTONIO CARLOS Engenheiro CREA: 4.188-D/PA					SINAPI ABRIL 2017 - DESONERADO					
						SEDOP ABRIL 2017					
					ORÇAMENTO PREVISTO						
					FATOR DO BDI: 1,3250						
ITEM	Código	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR (C/ BDI)	TOTAL	
1											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			UN	1,00	R\$ 4.641,45	R\$ 6.149,92	R\$ 6.149,92	
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M²	4,00	R\$ 417,15	R\$ 552,72	R\$ 2.210,88	
									Subtotal item 1	8.360,80	
2											
TAPA BURACO											
2.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C			M2	1.236,10	R\$ 1,17	R\$ 1,55	R\$ 1.915,96	
2.2	95992	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE			TON	88,99	R\$ 296,96	R\$ 393,47	R\$ 35.014,90	
2.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA PAVIMENTADA DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM).			M3X KM	5.191,20	R\$ 0,68	R\$ 0,90	R\$ 4.672,08	
									Subtotal item 2.1	41.602,94	
92243											
RECAPEAMENTO COM CBUQ (e=3,00cm)											
3.1	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C			M2	12.361,03	R\$ 1,17	R\$ 1,55	R\$ 19.159,60	
3.2	95992	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE			TON	889,99	R\$ 296,96	R\$ 393,47	R\$ 350.184,37	
3.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA PAVIMENTADA DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM).			M3X KM	51.916,20	R\$ 0,68	R\$ 0,90	R\$ 46.724,58	
									Subtotal item 2.2	416.068,55	
										VALOR TOTAL	466.032,29


 Antonio Carlos Amaro Costa
 Sec. Mun. de Infraestrutura
 Decreto N° 005/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO 1			
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		Município/UF: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
Objeto:	SERVIÇOS DE TAPA BURACO E RECAPEAMENTO EM CBUQ (E=3CM) - TRECHO: TRAV. AMÉRICO LOPES - DA BR-010 (AV. TANCREDO NEVES) ATÉ A AV. PRESIDENTE VARGAS, SEGUINDO POR ESTA AVENIDA ATÉ A IGREJA CATÓLICA SÃO MIGUEL ARCANJO		
Endereço Da Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	32,50%	ÍNDICES DE REFERÊNCIA	
Responsável Técnico:		Data Base:	SINAPI ABRIL 2017 - DESONERADO
			SEDOP ABRIL 2017



SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Corresponde a 1,00% do valor total da Obra

1.2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

comp. x largura
2,00 x 2,00

S= 4,00 m²

Antonio Carlos Amaro Costa
Sec. Mun. de Infraestrutura
Decreto N° 005/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO 2			
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		Município/UF: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
Objeto:	SERVIÇOS DE TAPA BURACO E RECAPEAMENTO EM CBUQ (E=3CM) - TRECHO: TRAV. AMÉRICO LOPES - DA BR-010 (AV. TANCREDO NEVES) ATÉ A AV. PRESIDENTE VARGAS, SEGUINDO POR ESTA AVENIDA ATÉ A IGREJA CATÓLICA SÃO MIGUEL ARCANJO		
Endereço Da	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	32,50%	Data Base:	ÍNDICES DE REFERÊNCIA
Responsável Técnico:			SINAPI ABRIL 2017 - DESONERADO
			SEDOP ABRIL 2017
R\$ 2,00 TAPA BURACO			



2.1 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C

Área total de recapeamento = 12.361,03 m²
 Área total de buracos (10%) = 1236,10 m²

S= 1236,10 m²

2.2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área total de buracos (10%) = 1236,10 m²
 Espessura = 0,03 m
 Volume = 37,08 m³
 Peso específico = 2,40 ton/m³

P= 88,99 ton

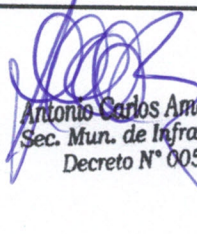
2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA PAVIMENTADA DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM).

Volume de CBUQ = 37,08 m³
 DMD estimada = 140,00 km/viagem

D= 5191,20 Km

Antonio Carlos Amaro Costa
 Sec. Mun. de Infraestrutura
 Decreto N° 005/2017

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		Município/UF: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
Objeto:	SERVIÇOS DE TAPA BURACO E RECAPEAMENTO EM CBUQ (E=3CM) - TRECHO: TRAV. AMÉRICO LOPES - DA BR-010 (AV. TANCREDO NEVES) ATÉ A AV. PRESIDENTE VARGAS, SEGUINDO POR ESTA AVENIDA ATÉ A IGREJA CATÓLICA SÃO MIGUEL ARCANJO		
Endereço Da Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	32,50%	Data Base:	ÍNDICES DE REFERÊNCIA
Responsável Técnico:			SINAPI ABRIL 2017 - DESONERADO SEDOP ABRIL 2017
			
Item	Parcela do BDI		
R\$ 1,00	AC = Taxa de Administração Central		4,00%
R\$ 2,00	S e G = Taxas de Seguro e Garantia		0,80%
R\$ 3,00	R = Taxa de Risco		1,27%
R\$ 4,00	DF = Taxa de Despesas Financeiras		1,11%
R\$ 5,00	L = Taxa de Lucro / Remuneração		7,30%
R\$ 6,00	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)		13,15%
Item	Impostos		
6.1	ISS		5,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	COFINS		3,00%
6.4	CPRB		4,50%
Total Impostos =			13,15%
Fórmula para o cálculo de BDI			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			32,50%
Notas: 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03. 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU			


 Antonio Carlos Amaro Costa
 Sec. Mun. de Infraestrutura
 Decreto N° 005/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA							
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		Município/UF:	SÃO MIGUEL DO GUAMÁ			
Objeto:	SERVIÇOS DE TAPA BURACO E RECAPEAMENTO EM CBUQ (E=3CM) - TRECHO: TRAV. AMÉRICO LOPES - DA BR-010 (AV. TANCREDO NEVES) ATÉ A AV. PRESIDENTE VARGAS, SEGUINDO POR ESTA AVENIDA ATÉ A IGREJA CATÓLICA SÃO MIGUEL ARCANJO						
Endereço Da Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ						
BDI (%):	32,50%		ÍNDICES DE REFERÊNCIA				
Responsável Técnico:			Data Base:	SINAPI ABRIL 2017 - DESONERADO			
				SEDOP ABRIL 2017			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	1,00%	0,20%	1,00%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,20%	0,60%	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%	0,60%	2,50%	0,60%	2,50%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	2,50%	3,00%	2,50%	3,00%	2,50%
A8	FGTS	8,00%	3,00%	8,00%	3,00%	8,00%	3,00%
A9	SECONCI	0,00%	8,00%	0,00%	8,00%	0,00%	8,00%
A	Total	16,80%	0,00%	36,80%	0,00%	36,80%	0,00%
GRUPO B							
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04%	Não incide	18,04%	Não incide	18,04%	Não incide
B2	Feriados	4,77%	Não incide	4,77%	Não incide	4,77%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%	10,79%	8,33%	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide	1,64%	Não incide	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,55%	10,46%	13,55%	10,46%	13,55%	10,46%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	50,64%	20,21%	50,64%	20,21%	50,64%	20,21%
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,84%	2,97%	3,84%	2,97%	3,84%	2,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	0,43%	0,33%	0,43%	0,33%	0,43%	0,33%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,46%	3,44%	4,46%	3,44%	4,46%	3,44%
C5	Indenização Adicional	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	Total	9,14%	7,06%	9,14%	7,06%	9,14%	7,06%
GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,51%	3,40%	18,64%	7,44%	18,64%	7,44%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32%	0,25%	0,34%	0,26%	0,34%	0,26%
D	Total	8,83%	3,65%	18,98%	7,70%	18,98%	7,70%
TOTAL (A+B+C+D)		85,41%	47,72%	115,56%	71,77%	115,56%	71,77%




 Antonio Carlos Amaro Costa
 Sec. Mun. de Infraestrutura
 Decreto N° 005/2017