

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TAPA BURACO COM PMF (PRÉ MISTURADO A FRIO)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS E AVENIDAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS BELOS - ESTADO DE GOIÁS

BDI = 26,24%

PERÍODO: JULHO/2020

MOEDA = REAL

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - GOINFRA - DESONERADA - MARÇO/2018 (T135)

TAPA BURACO POR TONELADA DE MASSA APLICADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - 2%	%	2,00	598,55	11,97
1.02		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - 1%	%	1,00	598,55	5,99
1.03		ADMINISTRAÇÃO - 3%	%	3,00	598,55	17,96
		SUBTOTAL 1.0				35,92
2.00		TAPA BURACO				
2.01	20144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	M²	0,76	5,11	3,87
2.02	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORNECIMENTO E TRANSP. MAT.)	M³	2,27	256,02	581,81
2.03	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - CASCALHO (PAV. URBANA) DT=1 KM	M³ x KM	2,36	1,96	4,63
2.04	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	15,15	0,35	5,30
2.05	44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV. URBANA) DT=1 KM	T x KM	0,01	2,74	0,02
2.06	44301	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV. URBANA) DT=1 KM	T x KM	1,00	2,92	2,92
		SUBTOTAL 2.0				598,55
		TOTAL PARA APLICAÇÃO DE 1,00 TONELADA DE MASSA ASFÁLTICA				634,47
		TOTAL PARA APLICAÇÃO DE 520,00 TONELADAS DE MASSA ASFÁLTICA				329.924,40

Denise Cristina Oliveira Lima
Eng.ª Civil
CREA-TO 303044/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TAPA BURACO COM PMF (PRÉ MISTURADO A FRIO)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS E AVENIDAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS BELOS - ESTADO DE GOIÁS

PERÍODO: JULHO/2020

REFERÊNCIA:TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - GOINFRA - DESONERADA - MARÇO/2018 (T135)

BDI = 26,24%

MOEDA = REAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TAPA BURACO POR TONELADA DE MASSA APLICADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - 2%	%	2,00	= 2,00%
1.02		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - 1%	%	1,00	= 1,00%
1.03		ADMINISTRAÇÃO - 3%	%	3,00	= 3,00%
2.00		TAPA BURACO			
2.01	20144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	M²	0,76	= 15,15 M² (ÁREA DO BURACO P/ 1 TON DE MASSA) * 5%
2.02	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORNECIMENTO E TRANSP. MAT.)	M³	2,27	= 15,15 M² (ÁREA DO BURACO P/ 1 TON DE MASSA) * 0,15 M (ALTURA ESTIMADA DO BURACO)
2.03	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - CASCALHO (PAV. URBANA) DT=1 KM	M³ x KM	2,36	= 15,15 M² (ÁREA DO BURACO) * 0,10 M (ALTURA ESTIMADA DE CASCALHO) * 1,30 (EMPOLAMENTO) * 1 KM (DESLOCAMENTO LOCAL)
2.04	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	15,15	= 1,00 TON DE MASSA / [1,00 M² (ÁREA DE BURACO) * 0,03 M (ALTURA DE MASSA COMPACTADA) * 2,20 TON/M³ (PESO ESPECÍFICO DA MASSA)]
2.05	44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV. URBANA) DT=1 KM	T x KM	0,01	= 15,15 M² (ÁREA DE BURACO) * 0,0005 TON/M² * 1,00 KM (DESLOCAMENTO LOCAL)
2.06	44301	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV. URBANA) DT=1 KM	T x KM	1,00	= 1,00 TON DE MASSA * 1,00 KM (DESLOCAMENTO LOCAL)

Denise Cristina Oliveira Lima
Eng.ª Civil
CREA-TO 303044/D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TAPA BURACO COM PMF (PRÉ MISTURADO A FRIO)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS E AVENIDAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS BELOS - ESTADO DE GOIÁS

BDI = 26,24%

PERÍODO: JULHO/2020

MOEDA = REAL

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - GOINFRA - DESONERADA - MARÇO/2018 (T135)

TAPA BURACO - CAMPOS BELOS/GO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PERÍODO		
				0 - 30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - 2%	6.224,40	50,00%	0,00%	50,00%
				3.112,20	0,00	3.112,20
1.02		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - 1%	3.114,80	100,00%	0,00%	0,00%
				3.114,80	0,00	0,00
1.03		ADMINISTRAÇÃO - 3%	9.339,20	33,33%	33,33%	33,34%
				3.112,76	3.112,76	3.113,69
2.00		TAPA BURACO				
2.01	20144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	2.012,40	40,00%	50,00%	10,00%
				804,96	1.006,20	201,24
2.02	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORNECIMENTO E TRANSP. MAT.)	302.541,20	30,00%	40,00%	30,00%
				90.762,36	121.016,48	90.762,36
2.03	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - CASCALHO (PAV. URBANA) DT=2 KM	2.407,60	30,00%	40,00%	30,00%
				722,28	963,04	722,28
2.04	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO	2.756,00	25,00%	45,00%	30,00%
				689,00	1.240,20	826,80
2.05	44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV. URBANA) DT=2 KM	10,40	25,00%	45,00%	30,00%
				2,60	4,68	3,12
2.06	44301	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV. URBANA) DT=2 KM	1.518,40	25,00%	45,00%	30,00%
				379,60	683,28	455,52
VALOR EXECUTADO MENSAL			329.924,40	102.700,56	128.026,64	99.197,21
PERCENTUAL SIMPLES MENSAL				31,13%	38,80%	30,07%
VALOR EXECUTADO ACUMULADO				102.700,56	230.727,19	329.924,40
PERCENTUAL ACUMULADO				31,13%	69,93%	100,00%

Denise Cristina Oliveira Lima
Eng.ª Civil
CREA-TO 303044/D

OBRA: RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TAPA BURACO COM PMF (PRÉ MISTURADO A FRIO)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS

BDI = 26,24%

LOCAL: DIVERSAS RUAS E AVENIDAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS BELOS - ESTADO DE GOIÁS

MOEDA = REAL

PERÍODO: JULHO/2020

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - GOINFRA - DESONERADA - MARÇO/2018 (T135)

COMPOSIÇÃO DO BDI

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,75%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,18%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,75%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	26,24%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.822/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $CF = ((1+SELIC)/12 \times (1+INFL)/12) - 1 = 0,75\%$ (SELIC jun/18 e IPCA médio dos últimos 12 meses - jul/17 a jun/18)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.822/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.822/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pela lei 13.181/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.822/2013 - TCU - Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Denise Cristina Oliveira Lima

Eng.^a Civil

CREA-TO 303044/D

OBRA: EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM CASCALHO E PMF (PRÉ MISTURADO A FRIO), EXCLUSO FORNECIMENTO DE CASCALHO E MASSA ASFÁLTICA.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS E AVENIDAS - MUNICÍPIO DE CAMPOS BELOS - ESTADO DE GOIÁS

PERÍODO: JULHO/2020

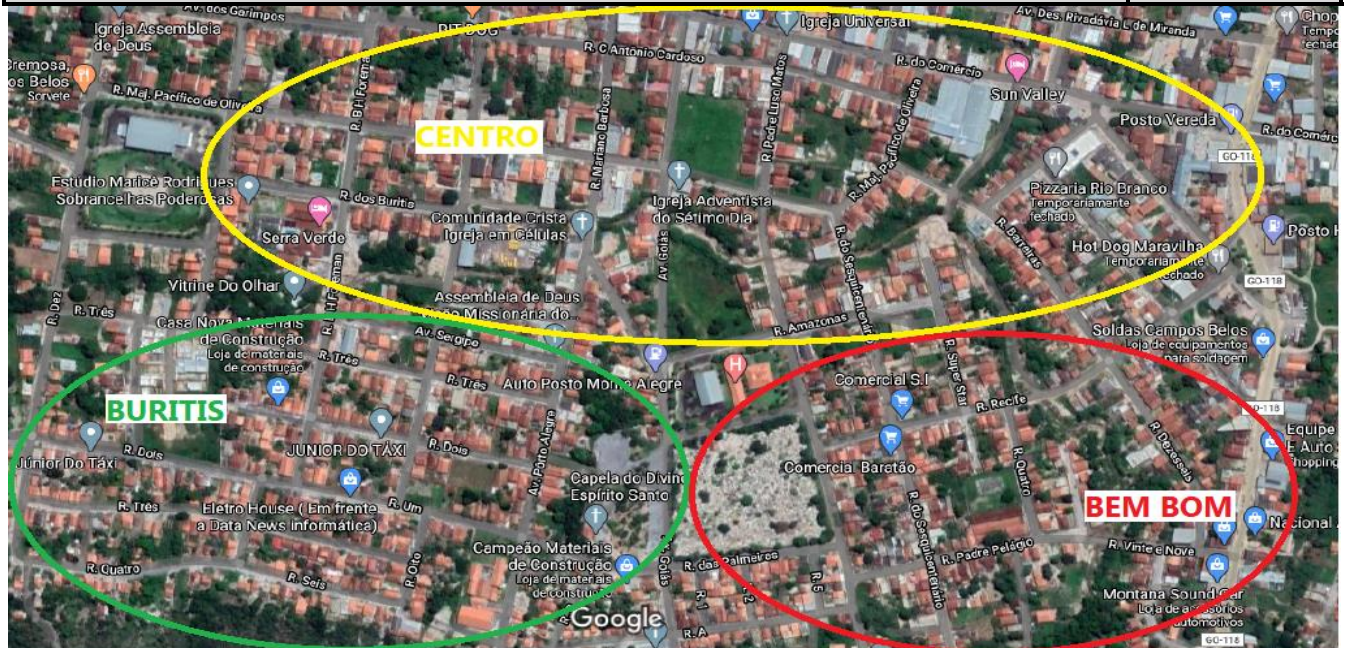
REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - GOINFRA - DESONERADA - MARÇO/2018 (T135)

BDI = 26,24%

MOEDA = REAL

QUADRO DEMONSTRATIVO DE RUAS - TAPA BURACO

BAIRRO	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	COMPRIM. (m)	TOTAL (m²)
CENTRO	Av. 7 de Setembro	8,00	751,00	6.008,00
	Rua do Comércio	10,00	930,00	9.300,00
	Rua das Barreiras	10,00	312,00	3.120,00
	Rua 16	10,00	237,00	2.370,00
	Rua N.S Conceição - (Garagem Pref.)	7,00	991,00	6.937,00
	Rua maj. Pacífico de Oliveira	8,00	940,00	7.520,00
	Rua dos Buritis	8,00	247,00	1.976,00
	Rua Adelino José dos Santos	8,00	698,00	5.584,00
	Rua BH Foremam	8,00	845,00	6.760,00
	Av. Campos Belos	7,00	296,00	2.072,00
	Rua Cel. José Licínio de Miranda	7,00	286,00	2.002,00
Rua Padre Luso Matos	7,00	162,00	1.134,00	
Rua Temístocles Rocha - (Dino Farias)	7,00	120,00	840,00	
BURITIS	Rua 6	7,00	160,00	1.120,00
	Rua 8	6,00	80,00	480,00
	Rua 4	6,00	160,00	960,00
	Rua 10	6,00	115,00	690,00
	Rua D	7,00	167,00	1.169,00
	Rua B	6,00	95,00	570,00
	Rua 05	6,00	360,00	2.160,00
	Rua 07	6,00	80,00	480,00
	Rua 03	7,00	216,00	1.512,00
BEM BOM	Rua C	6,00	214,00	1.284,00
	Rua B	6,00	100,00	600,00
	Rua C	5,00	188,00	940,00
	Rua 01	6,00	56,00	336,00
	Rua A	6,00	176,00	1.056,00
	Rua 02	6,00	56,00	336,00
	Rua 19	6,00	220,00	1.320,00
Rua 18	6,00	340,00	2.040,00	
Rua 17	6,00	352,00	2.112,00	
TOTAL				74.788,00
ÁREA APROXIMADA DE INTERVENÇÃO DE TAPA BURACO (10,00%)				7.478,80



Denise Cristina Oliveira Lima
Eng.ª Civil
CREA-TO 303044/D