



ESTADO DE GOIAS
MUNICIPIO DE BOM JESUS

LOCAL: **DIVERSAS RUAS EM BOM JESUS - GO**

OBRA: **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD/ DRENAGEM SUPERFICIAL - MEIO FIO E SARIETA**

ÁREA: **42.752,62 m2**

REFERÊNCIA: **TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)**

D.BASE: **01/04/2017**

BDI: **28,29%**

MEMORIA DE CALCULO DOS SERVIÇOS

ITEM	COD.AGETOP	SERVIÇO	UNID.	MÉTODO DE CÁLCULO	QUANT.
1	164	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1	100002	PAVIMENTAÇÃO			
1.1	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	M3	Volume estabilizado/prof. media corte jaz.	45.989,69x0,20/0,60 = 15.329,90
1.2	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3/KM	Area a pav. X taxa 1 x DT3	42.752,62x0,0253x 63,30 = 68.467,89
1.3	DNIT SICRO 2-1 A 00 112 91	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	T	CM-30+RR-2C	53,89+166,74 = 220,63
1.4	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	Area imprimada x taxa 2	44.910,66x0,00120 = 53,89
1.5	40490	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-2C	T	Area pavimentada x taxa 3	42.752,62x0,0039 = 166,74
2	100005	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	Indicado no projeto x 11,12m2/un	589,36 = 589,36
2.2	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	M2	Indicado no projeto x 0,25m2/un	13,25 = 13,25
3	100015	PAVIMENTAÇÃO URBANA			
3.1	100015	TERRAPLENAGEM			
3.1.1	44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	M2	Area de limpeza	48.147,74 = 48.147,74
3.1.2	44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	M3	Volume (da area limpeza)	48.147,74x0,10 = 4.814,77
3.1.3	44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	M3KM	Volume (da area limpeza) x DT4	4.814,77x2,40 = 11.555,46
3.1.4	44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1º CAT. (PAV.URB.)	M3	Corte - Nota de serviço	13.092,31 = 13.092,31
3.1.5	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-A CAMINHÃO (PAV.URB.)	M3KM	Bota-fora excedente corte * DT4	13.092,31x2,40 = 31.421,54
3.1.6	44051	COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N. (PAV.URB.)	M3	Aterro - Nota de serviço	898,91 = 898,91
3.2	100015	PAVIMENTAÇÃO			
3.2.1	44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	M2	Area limpeza	48.147,74 = 48.147,74
3.2.2	44101	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ.- C/ INDENIZ. (PAV.URB.)	M3	Area estabilizada x base empolada	45.989,69x 0,20 = 9.197,94
3.2.3	44102	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	M3KM	Area estabilizada x base empolada x DT2	9.197,94x 0,20 x 14,10 = 129.690,92
3.2.4	44150	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)	M3	Area estalivizada x base compactada	45.989,69x 0,17 = 7.818,25
3.2.5	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	M2	Area imprimada	44.910,66 = 44.910,66
3.2.6	44202	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (BC) (PAV.URB.)	M2	Area pavimentada	42.752,62 = 42.752,62
3.2.7	44203	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	M2	Area pavimentada	42.752,62 = 42.752,62
3.2.8	44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	TKM	(CM30+RR2C) x DT1	(53,89+166,74) x 1,30 = 286,82
3.2.9	44302	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	M3KM	Area pavimentada x taxa 1 x DT1	42.752,62x 0,0253 x1,30 = 1.406,13
3.3	100015	DRENAGEM			
3.3.1	44450	MEIO FIO SEM SARIETA - MFU01 (AC/BC)	m	Indicado no projeto	4.131,53 = 4.131,53
3.3.2	44455	MEIO FIO COM SARIETA - MFU02 (AC/BC)	m	Indicado no projeto	5.813,64 = 5.813,64
4	42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
4.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	VB	COMPOSIÇÃO S/BDI	88.148,42 = 88.148,42
4	42200	CANTEIRO DE OBRAS			
4.1	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	VB	COMPOSIÇÃO S/BDI	16.123,47 = 16.123,47
5	100007	MOBILIZAÇÃO			
5.1	42300	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	COMPOSIÇÃO S/BDI	30.136,36 = 30.136,36

Notas:

1 - CM30	Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis CDC-Cordenadoria de Defesa da Concorrência - nov/2016 (acrescido de ICMS)	3.895,66 R\$ - s/BDI	Custo c/BDI:	4.587,92 R\$ - BDI reduzido
2 - RR2C	Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis CDC-Cordenadoria de Defesa da Concorrência - fev/2017 (acrescido de ICMS)	1.924,52 R\$ - s/BDI	Custo c/BDI:	2.266,50 R\$ - BDI reduzido

Dados Utilizados:

Taxa 1 (agregado):	0,0253 m3/m2	ou	0,03542 ton/m2
Taxa 3 (RR-2C):	3,9 l/m2	ou	0,0039 t/m2
Taxa 2 (CM 30):	1,2 l/m2	ou	0,0012 t/m2
DT 1 (depósito mat.):			1,30 km
DT 2 (Jazida):			14,10 km
DT 3 (comercial p/ agregados):			63,30 km
DT 4 (bota-fora):			2,40 km
DT 5 (comercial de emulsão):			228,00 km

Observações:

- 1 - O preço do serviço "TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO", item 1.3 deste orçamento foi calculado conforme a instrução de serviço nº 02/2011 do Departamento nacional de infraestrutura de transportes - DNIT, conforme equação tarifária abaixo referente ao transporte em rodovias pavimentadas e material betuminoso frio.
- 2 - Custo direto por tonelada (R\$) = ((26,939 + 0,253 X D.T.) / (1-ICMS/100))* (IPAV atual/IPAV de referência)
- 3 - Sendo a Distância de Transporte considerada igual a 228 Km (origem: Aparecida de Goiânia), ICMS de 17%, IPAV de referência (JUL/2014 = 270,237) e IPAV atual (FEV/2017 = 310,454)
- 4 - BDI (reduzido): 17,77%

Bom Jesus-GO, 04 de maio de 2017.