



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM JESUS DO TOCANTINS

Bom Jesus
19 de Maio de 1961

Obra: Pavimentação Bom Jesus do Tocantins

Local: Ruas paralelas a BR-222 na entrada da Cidade (sentido Marabá)

Preço base: SINAPI - 12/2020 - Pará - ORSE - 08/2020 - Sergipe; SE-DOP - 09/2020 - Pará

B.O.I. 29,77%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços preliminares						
1.1	01134C	SEDDP	Placa de obra em lona com plotagem de grafico	m²	4,35	R\$ 151,42	R\$ 209,47	R\$ 702,90	0,80 %
1.2	P001	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo de Pavimentação Urbana (Levantamento Topográfico, Planialtimétrico, Projeto Geométrico, Projeto de Terraplenagem, Projeto de Drenagem Superficial e Projeto de Pavimentação)	RM	1,45	R\$ 13.450,25	R\$ 17.854,38	R\$ 208.184,37	69,96 %
1.3	9154	ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	1.488,59	R\$ 4,00	R\$ 5,19	R\$ 7.726,72	802,08 %
2			Administração de obra						
2.1	CP069	Próprio	Administração local da obra	MES	5,00	R\$ 4.128,98	R\$ 5.358,18	R\$ 26.790,90	1,45 %
3			Mobilização de equipamentos e máquinas						
3.1			Mobilização						
3.1.1	CP069	Próprio	Mobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	R\$ 3.948,64	R\$ 5.124,15	R\$ 5.124,15	0,36 %
3.2			Desmobilização						
3.2.1	CP0080	Próprio	Desmobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	R\$ 3.948,64	R\$ 5.124,15	R\$ 5.124,15	0,36 %
4			Movimentação de terra						
4.1	101116	SINAPI	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170mp/lâmina: 5,20m3). Af. 07/2020	m³	3585,12	R\$ 1,35	R\$ 1,75	R\$ 6.271,96	0,16 %
4.2	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dm1 até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	M3XKM	21910,72	R\$ 1,44	R\$ 1,67	R\$ 36.591,34	1,05 %
5			Pavimentação						
5.1			Sub-leito						
5.1.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. Af. 11/2019	m²	33000,80	R\$ 0,69	R\$ 0,88	R\$ 29.100,70	0,83 %
5.2			Sub-base						
5.2.1	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,6 m3), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 01/2015	m³	2190,08	R\$ 4,41	R\$ 5,72	R\$ 12.521,25	0,27 %
5.2.2	00004746	SINAPI	Pedregulho ou pedra de jazida, ao natural, para base de pavimentação (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2190,08	R\$ 65,87	R\$ 72,50	R\$ 158.281,80	3,40 %
5.2.3	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dm1 até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	M3XKM	14340,48	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 26.611,69	0,70 %
5.2.4	96388	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusiva solo, escavação, carga e transporte. Af. 11/2019	m²	2190,08	R\$ 6,74	R\$ 6,75	R\$ 14.781,20	0,41 %
5.3			Base						
5.3.1	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,6 m3), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 01/2015	m³	2190,08	R\$ 4,41	R\$ 5,72	R\$ 12.521,25	0,27 %
5.3.2	00004746	SINAPI	Pedregulho ou pedra de jazida, ao natural, para base de pavimentação (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2190,08	R\$ 65,87	R\$ 72,50	R\$ 158.281,80	3,40 %
5.3.4	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dm1 até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	M3XKM	14340,48	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 26.611,69	0,70 %
5.3.4	96388	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusiva solo, escavação, carga e transporte. Af. 11/2019	m²	2190,08	R\$ 6,74	R\$ 6,75	R\$ 14.781,20	0,40 %
5.4			Revestimento						
5.4.1	95401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído em-30. Af. 11/2019	m²	2190,00	R\$ 6,45	R\$ 6,37	R\$ 13.915,25	0,47 %
5.4.2	95402	SINAPI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica m-2c. Af. 11/2019	m²	2190,00	R\$ 1,82	R\$ 2,35	R\$ 5.146,68	0,14 %
5.4.3	100985	SINAPI	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: m3) Af. 07/2020	m³	354,24	R\$ 4,41	R\$ 5,72	R\$ 2.017,19	0,05 %
5.4.4	5914612	SICROS	Transporte de mistura betuminosa a quente sem caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.207,02	R\$ 0,72	R\$ 0,03	R\$ 24.636,36	0,67 %
5.4.5	95896	SINAPI	Execução de pavimento com aplicação de concreto estético, camada de binder - exclusiva carga e transporte. Af. 11/2019	m²	654,24	R\$ 604,65	R\$ 1.122,06	R\$ 734.088,56	16,47 %
6			Sarjeta e meio fio						
6.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af. 08/2015	M	4976,00	R\$ 42,13	R\$ 54,67	R\$ 271.277,82	5,82 %
TOTAL								R\$ 2.081.081,48	100,00 %





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM JESUS DO TOCANTINS

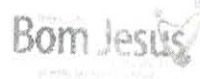


Obra: Pavimentação Bom Jesus do Tocantins
Local Bairro Novo Horizonte e Bairro União

Preç	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%		MESES DE SERVIÇO			TOTAL
					1	2	3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.894,78	3,8%	%	100%	0%	0%	100%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 26.790,90	1,3%	R\$	79.894,78	0,00	0,00	79.894,78
				%	33%	33%	34%	100%
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	R\$ 10.248,30	0,5%	R\$	8.841,00	8.841,00	9.108,91	26.790,90
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.499,00	2,2%	%	50%	0%	50%	100%
				R\$	5.124,15	0,00	5.124,15	10.248,30
				%	40%	40%	20%	100%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.536.270,56	73,8%	R\$	18.599,60	18.599,60	9.299,80	46.499,00
				%	20%	40%	40%	100%
6	SARJETA E MEIO FIO	R\$ 381.377,92	18,3%	R\$	307.254,11	614.508,22	614.508,22	1.536.270,56
				%	30%	40%	30%	100%
				R\$	114.413,38	152.551,17	114.413,38	381.377,92
TOTAL		2.081.081,46	100%					
TOTAL SIMPLES					534.127,02	794.499,99	752.454,46	2.081.081,46
PERCENTUAL SIMPLES					25,7%	38,2%	36,2%	100,0%
TOTAL ACUMULADO					534.127,02	1.328.627,00	2.081.081,46	
PERCENTUAL ACUMULADO					25,67%	63,84%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE E BAIRRO UNIÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid.	Tota	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	Km	OBSERVAÇÕES
1.1	Placa de obra em terra com pilotagem de grafite	m²	4,35	1,00	2,35		1,85		4,35			
1.2	Elaboração de Projeto Executivo de Pavimentação Urbana (Levantamento Topográfico, Planialtimétrico, Projeto Geométrico, Projeto de Terraplenagem, Projeto de Drenagem Superficial e Projeto de Pavimentação)	km	3,49									Elaboração 25% do orçamento básico
1.3	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem inclusive conferências	m	3.488,00	1,00					23.800,80			
	RUA NILO ALVES		256,00	1,00	150,00	7,00			1.500,00			
	RUA SANTA LUZIA		240,00	1,00	240,00	8,50			1.824,00			
	RUA SANTA LUZIA (Trecho do Estádio)		169,00	1,00	100,00	8,00			800,00			
	RUA CAETANA DE OLIVEIRA		240,00	1,00	240,00	7,00			1.680,00			
	TRAV. ILDA NOGUEIRA		280,00	1,00	280,00	6,00			1.680,00			
	RUA MANOEL VIAGINI		120,00	1,00	120,00	7,00			840,00			
	RUA CASTRO ALVES		390,00	1,00	300,00	6,00			1.800,00			
	RUA TREZE DE MAIO		270,00	1,00	270,00	7,00			1.890,00			
	RUA NOSSA SRA. APARECIDA		190,00	1,00	190,00	6,00			1.140,00			
	RUA DA ESCOLA DO SALAS		210,00	1,00	210,00	6,00			1.260,00			
	TRAVESSA SÃO PAULO		267,00	1,00	210,00	6,00			1.260,00			
	RUA SÃO JOÃO		242,00	1,00	267,00	6,00			1.602,00			
	RUA TANCREDO NEVES		281,00	1,00	242,00	6,00			1.446,00			
	RUA ADAC ALVINO		259,00	1,00	281,00	6,00			1.674,00			
	RUA PARA		125,00	1,00	259,00	6,00			1.554,00			
	RUA SÃO JOÃO		81,00	1,00	125,00	6,00			750,00			
	TRAVESSA PRESIDENTE MEDICE		50,00	1,00	81,00	6,00			486,00			
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Unid.										
2.1	Administração local de obra	MES	6,00									
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	Unid.										
3.1	MOBILIZAÇÃO	m³										
3.1.1	Mobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	1,00								
3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN										
3.2.1	Desmobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	1,00								
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³										
4.1	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170hp/19min³) 5/20m³ Af. 07/2020	m³	3.585,12				0,15		23.900,80			
4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dist. até 30 km (unidade: m³xkm) Af. 07/2020	M³XKM	21.810,72	1,20				3.585,12		5,00		EMPOLAMENTO 20% FOMENTE A ESTACAO BETAFORA
5	PAVIMENTAÇÃO	m²										
5.1	SUB-LEITO	Unid.										
5.1.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso, Af. 11/2019	m²	23.900,80									
5.2	SUB-BASE	Unid.										
5.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante) uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. Da 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência Af. 01/2015	m³	3.300,08	1,00			0,10		23.900,80			
5.2.2	Pedregulho ou picarra de jazida, de natural, para base de pavimentação (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2.390,08	1,00			0,10		23.900,80			
5.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dist. até 30 km (unidade: m³xkm) Af. 07/2020	M³XKM	14.340,48	1,20				2.390,08		5,00		EMPOLAMENTO 20% FOMENTE A ESTACAO BETAFORA
5.3	BASE	Unid.										
5.3.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante) uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. Da 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência Af. 01/2015	m³	2.300,08	1,00			0,10		23.000,80			
5.3.2	Pedregulho ou picarra de jazida, de natural, para base de pavimentação (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2.390,08	1,00			0,10		23.900,80			
5.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dist. até 30 km (unidade: m³xkm) Af. 07/2020	M³XKM	14.340,48	1,20				2.390,08		5,00		EMPOLAMENTO 20% FOMENTE A ESTACAO BETAFORA
5.3.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusiva solo, escavação, carga e transporte, Af. 11/2019	m²	3.390,08									Mesmo volume de material
6.4	REVESTIMENTO	Unid.										
6.4.1	Execução de imprimação com asfalto fluido cm-30 Af. 11/2019	m²	21.808,00						21.808,00			
	RUA NILO ALVES		250,00	1,00	250,00	7,00			1.750,00			
	RUA SANTA LUZIA		240,00	1,00	240,00	8,50			1.440,00			
	RUA SANTA LUZIA (Trecho do Estádio)		169,00	1,00	100,00	8,00			800,00			
	RUA CAETANA DE OLIVEIRA		240,00	1,00	240,00	7,00			1.680,00			
	TRAV. ILDA NOGUEIRA		280,00	1,00	280,00	6,00			1.680,00			
	RUA MANOEL VIAGINI		120,00	1,00	120,00	7,00			840,00			
	RUA CASTRO ALVES		390,00	1,00	300,00	6,00			1.800,00			
	RUA TREZE DE MAIO		270,00	1,00	270,00	7,00			1.890,00			
	RUA NOSSA SRA. APARECIDA		190,00	1,00	190,00	6,00			1.140,00			
	RUA DA ESCOLA DO SALAS		210,00	1,00	210,00	6,00			1.260,00			
	TRAVESSA SÃO PAULO		267,00	1,00	210,00	6,00			1.260,00			
	RUA SÃO JOÃO		242,00	1,00	267,00	6,00			1.602,00			
	RUA TANCREDO NEVES		281,00	1,00	242,00	6,00			1.446,00			
	RUA ADAC ALVINO		259,00	1,00	281,00	6,00			1.674,00			
	RUA PARA		125,00	1,00	259,00	6,00			1.554,00			
	RUA SÃO JOÃO		81,00	1,00	125,00	6,00			750,00			
	TRAVESSA PRESIDENTE MEDICE		50,00	1,00	81,00	6,00			486,00			

5.4.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica m-2c. Af. 11/2019	m²	21.808,00						21.808,00			
5.4.3	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: m³). Af. 07/2020	m³	654,24			0,03	604,24	21.808,00				
5.4.4	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 8 m³ - rodovia pavimentada	km	75.607,52			0,03	674,24	21.808,00	52,00			Cont. 2.043,44 - 5200 - Entre a cada hora prevista com o preço (Média)
5.4.5	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico camada de binder - exclusiva carga e transporte Af. 11/2019	m²	654,24			0,03	604,24	21.808,00				
6	SARJETA	Línea										
6.1	Curva (meio-5m) e sarjeta coroadas de concreto, medida in loco em trecho reto com exclusão 45 cm base (15 cm base de guia + 30 cm base de sarjeta) x 22 cm altura Af. 08/2019	M	3.075,00	2,00	3.480,00							0,0000 x 7,0000

QUADRO RESUMO			
NOME DA RUA	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)
RUA NILO ALVES	250,00	7,60	1900,00
RUA SANTA LUZIA	240,00	6,60	1584,00
RUA SANTA LUZIA (Trecho do Estádio)	100,00	6,60	660,00
RUA CAETANA DE OLIVEIRA	240,00	7,60	1824,00
TRAV. ILDA NOGUEIRA	280,00	6,60	1848,00
RUA MANOEL VIAGINI	120,00	7,60	912,00
RUA CASTRO ALVES	300,00	6,60	1980,00
RUA TREZE DE MAIO	270,00	7,60	2052,00
RUA NOSSA SRA. APARECIDA	190,00	6,60	1254,00
RUA DA ESCOLA 06 SALAS	210,00	6,60	1386,00
TRAVESSA SÃO PAULO	267,00	6,60	1762,20
RUA SÃO JOÃO	242,00	6,60	1597,20
RUA TANCREDO NEVES	281,00	6,60	1854,60
RUA ADÃO ALVINO	259,00	6,60	1709,40
RUA PARÁ	128,00	6,60	844,80
RUA SÃO JOÃO	61,00	6,60	402,60
TRAVESSA PRESIDENTE MÉDICE	50,00	6,60	330,00


 João da Cunha Rocha
 Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM JESUS DO TOCANTINS



Obra: Pavimentação Bom Jesus do Tocantins

Local: Ruas paralelas a BR -222 na entrada da Cidade (sentido Marabá)

Preço base: SINAPI - 12/2020 - Pará, ORSE - 08/2020 - Sergipe, SEDOP - 09/2020 - Pará

B.D.I. 29,77%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços preliminares					R\$ 79.894,78	0,80 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de grafica	m²	4,35	R\$ 161,42	R\$ 209,47	R\$ 911,19	0,06 %
1.2	P001	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo de Pavimentação Urbana (Levantamento Topográfico, Planialtimétrico, Projeto Geométrico, Projeto de Terraplanagem, Projeto de Drenagem Superficial e Projeto de Pavimentação)	km	3,49	R\$ 13.450,25	R\$ 17.454,38	R\$ 60.880,87	100,06 %
1.3	9164	ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplanagem, inclusive conferências	m.	3488,00	R\$ 4,00	R\$ 5,19	R\$ 18.102,72	200,06 %
2			Administração de obra					R\$ 26.790,90	1,45 %
2.1	CP069	Próprio	Administração local da obra	MES	5,00	R\$ 4.128,98	R\$ 5.358,18	R\$ 26.790,90	1,45 %
3			Mobilização de equipamentos e máquinas					R\$ 10.248,30	0,69 %
3.1			Mobilização					R\$ 5.124,15	0,35 %
3.1.1	CP066	Próprio	Mobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	R\$ 3.948,64	R\$ 5.124,15	R\$ 5.124,15	0,35 %
3.2			Desmobilização					R\$ 5.124,15	0,35 %
3.2.1	CP0080	Próprio	Desmobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	R\$ 3.948,64	R\$ 5.124,15	R\$ 5.124,15	0,35 %
4			Movimentação de terra					R\$ 46.499,00	1,22 %
4.1	101116	SINAPI	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). Af 07/2020	m³	3585,12	R\$ 1,35	R\$ 1,75	R\$ 6.273,96	0,16 %
4.2	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	M3XK M	21510,72	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 40.225,04	1,05 %
5			Pavimentação					R\$ 1.536.270,56	80,33 %
5.1			Sub-leito					R\$ 21.032,70	0,83 %
5.1.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. Af 11/2019	m²	23900,80	R\$ 0,68	R\$ 0,88	R\$ 21.032,70	0,83 %
5.2			Sub-base					R\$ 234.681,94	4,60 %
5.2.1	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	m³	2390,08	R\$ 4,41	R\$ 5,72	R\$ 13.671,25	0,27 %
5.2.2	00004746	SINAPI	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentacao (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2390,08	R\$ 55,87	R\$ 72,50	R\$ 173.280,80	3,40 %
5.2.3	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	M3XK M	14340,48	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 26.816,69	0,53 %
5.2.4	96388	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af 11/2019	m³	2390,08	R\$ 6,74	R\$ 8,75	R\$ 20.913,20	0,41 %
5.3			Base					R\$ 234.681,94	10,13 %
5.3.1	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	m³	2390,08	R\$ 4,41	R\$ 5,72	R\$ 13.671,25	0,59 %
5.3.2	00004746	SINAPI	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentacao (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2390,08	R\$ 55,87	R\$ 72,50	R\$ 173.280,80	7,48 %
5.3.3	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	M3XK M	14340,48	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 26.816,69	1,16 %
5.3.4	96388	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af 11/2019	m³	2390,08	R\$ 6,74	R\$ 8,75	R\$ 20.913,20	0,90 %
5.4			Revestimento					R\$ 1.045.873,98	64,77 %
5.4.1	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluido cm-30. Af 11/2019	m²	21808,00	R\$ 6,45	R\$ 8,37	R\$ 182.532,96	64,77 %
5.4.2	96402	SINAPI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica r-2c. Af 11/2019	m²	21808,00	R\$ 1,82	R\$ 2,36	R\$ 51.466,88	164,77 %
5.4.3	100985	SINAPI	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: m3). Af 07/2020	m³	654,24	R\$ 4,41	R\$ 5,72	R\$ 3.742,25	364,77 %
5.4.4	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	79607,92	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 74.035,36	264,77 %
5.4.5	95996	SINAPI	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. Af 11/2019	m³	654,24	R\$ 864,65	R\$ 1.122,06	R\$ 734.096,53	464,77 %
6			Sarjeta e meio fio					R\$ 381.377,92	15,52 %
6.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af 06/2016	M	6976,00	R\$ 42,13	R\$ 54,67	R\$ 381.377,92	15,52 %
TOTAL								R\$ 2.081.081,46	100,00 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM JESUS DO TOCANTINS



Obra: Pavimentação Bom Jesus do Tocantins

Local: Bairro Novo Horizonte e Bairro União

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

Preç	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%		MESES DE SERVIÇO			TOTAL
					1	2	3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.894,78	3,8%	%	100%	0%	0%	100%
				R\$	79.894,78	0,00	0,00	79.894,78
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 26.790,90	1,3%	%	33%	33%	34%	100%
				R\$	8.841,00	8.841,00	9.108,91	26.790,90
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	R\$ 10.248,30	0,5%	%	50%	0%	50%	100%
				R\$	5.124,15	0,00	5.124,15	10.248,30
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.499,00	2,2%	%	40%	40%	20%	100%
				R\$	18.599,60	18.599,60	9.299,80	46.499,00
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.536.270,56	73,8%	%	20%	40%	40%	100%
				R\$	307.254,11	614.508,22	614.508,22	1.536.270,56
6	SARJETA E MEIO FIO	R\$ 381.377,92	18,3%	%	30%	40%	30%	100%
				R\$	114.413,38	152.551,17	114.413,38	381.377,92
TOTAL		2.081.081,46	100%					
TOTAL SIMPLES					534.127,02	794.499,99	752.454,46	2.081.081,46
PERCENTUAL SIMPLES					25,7%	38,2%	36,2%	100,0%
TOTAL ACUMULADO					534.127,02	1.328.627,00	2.081.081,46	
PERCENTUAL ACUMULADO					25,67%	63,84%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE E BAIRRO UNIÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid.	Total	Quant.	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	Km	OBSERVAÇÕES
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de grafica	m²	4,35	1,00	2,35		1,85		4,35			
1.2	Elaboração de Projeto Executivo de Pavimentação Urbana (Levantamento Topográfico, Planialtimétrico, Projeto Geométrico, Projeto de Terraplanagem, Projeto de Drenagem Superficial e Projeto de Pavimentação)	km	3,49									Considerado 2% do orçamento básico
1.3	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplanagem, inclusive conferências	m	3.488,00	1,00					23.900,80			
	RUA NILO ALVES		250,00	1,00	250,00	7,60			1.900,00			
	RUA SANTA LUZIA		240,00	1,00	240,00	6,60			1.584,00			
	RUA SANTA LUZIA (Trecho do Estadio)		100,00	1,00	100,00	6,60			660,00			
	RUA CAETANA DE OLIVEIRA		240,00	1,00	240,00	7,60			1.824,00			
	TRAV. ILDA NOGUEIRA		280,00	1,00	280,00	6,60			1.848,00			
	RUA MANOEL VIAGINI		120,00	1,00	120,00	7,60			912,00			
	RUA CASTRO ALVES		300,00	1,00	300,00	6,60			1.980,00			
	RUA TREZE DE MAIO		270,00	1,00	270,00	7,60			2.052,00			
	RUA NOSSA SRA. APARECIDA		190,00	1,00	190,00	6,60			1.254,00			
	RUA DA ESCOLA 06 SALAS		210,00	1,00	210,00	6,60			1.386,00			
	TRAVESSA SÃO PAULO		267,00	1,00	267,00	6,60			1.762,20			
	RUA SÃO JOÃO		242,00	1,00	242,00	6,60			1.597,20			
	RUA TANCREDO NEVES		281,00	1,00	281,00	6,60			1.854,60			
	RUA ADÃO ALVINO		259,00	1,00	259,00	6,60			1.709,40			
	RUA PARÁ		128,00	1,00	128,00	6,60			844,80			
	RUA SÃO JOÃO		61,00	1,00	61,00	6,60			402,60			
	TRAVESSA PRESIDENTE MÉDICE		50,00	1,00	50,00	6,60			330,00			
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Unid.										
2.1	Administração local da obra	MES	5,00				5,00					
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	Unid.										
3.1	MOBILIZAÇÃO	m³										
3.1.1	Mobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	1,00								
3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN										
3.2.1	Desmobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	1,00								
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³										
4.1	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). Af_07/2020	m³	3.585,12				0,15		23.900,80			
4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	21.510,72	1,20				3.585,12			5,00	EMPOLAMENTO: 20% / 5KM ATÉ A ESTAÇÃO BOTA-FORA
5	PAVIMENTAÇÃO	m³										
5.1	SUB-LEITO	Unid.										
5.1.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. Af_11/2019	m³	23.900,80									
5.2	SUB-BASE	Unid.										
5.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	m³	2.390,08	1,00			0,10		23.900,80			
5.2.2	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentacao (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2.390,08	1,00			0,10		23.900,80			
5.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	14.340,48	1,20				2.390,08			5,00	EMPOLAMENTO: 20% / 5KM ATÉ A JAZIDA
	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019	m³	2.390,08									Mesmo volume do material
5.3	BASE	Unid.										
5.3.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_01/2015	m³	2.390,08	1,00			0,10		23.900,80			
5.3.2	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentacao (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2.390,08	1,00			0,10		23.900,80			
5.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	14.340,48	1,20				2.390,08			5,00	EMPOLAMENTO: 20% / 5KM ATÉ A JAZIDA
5.3.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019	m³	2.390,08									Mesmo volume do material
5.4	REVESTIMENTO	Unid.										
5.4.1	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. Af_11/2019	m²	21.808,00						21.808,00			
	RUA NILO ALVES		250,00	1,00	250,00	7,00			1.750,00			
	RUA SANTA LUZIA		240,00	1,00	240,00	6,00			1.440,00			
	RUA SANTA LUZIA (Trecho do Estadio)		100,00	1,00	100,00	6,00			600,00			
	RUA CAETANA DE OLIVEIRA		240,00	1,00	240,00	7,00			1.680,00			
	TRAV. ILDA NOGUEIRA		280,00	1,00	280,00	6,00			1.680,00			
	RUA MANOEL VIAGINI		120,00	1,00	120,00	7,00			840,00			
	RUA CASTRO ALVES		300,00	1,00	300,00	6,00			1.800,00			
	RUA TREZE DE MAIO		270,00	1,00	270,00	7,00			1.890,00			
	RUA NOSSA SRA. APARECIDA		190,00	1,00	190,00	6,00			1.140,00			
	RUA DA ESCOLA 06 SALAS		210,00	1,00	210,00	6,00			1.260,00			
	TRAVESSA SÃO PAULO		267,00	1,00	267,00	6,00			1.602,00			
	RUA SÃO JOÃO		242,00	1,00	242,00	6,00			1.452,00			
	RUA TANCREDO NEVES		281,00	1,00	281,00	6,00			1.686,00			
	RUA ADÃO ALVINO		259,00	1,00	259,00	6,00			1.554,00			
	RUA PARÁ		128,00	1,00	128,00	6,00			768,00			
	RUA SÃO JOÃO		61,00	1,00	61,00	6,00			366,00			
	TRAVESSA PRESIDENTE MÉDICE		50,00	1,00	50,00	6,00			300,00			

5.4.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. Af 11/2019	m²	21.808,00					21.808,00			
5.4.3	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: m3). Af 07/2020	m³	654,24			0,03	654,24	21.808,00			
5.4.4	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	79.607,92			0,03	654,24	21.808,00		52,00	Coef. 2,34 tkm³ . 52km Entre a cidade mais próxima com o insumo (Marabá)
5.4.5	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. Af 11/2019	m²	654,24			0,03	654,24	21.808,00			
6	SARJETA	Unid.									
6.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af 06/2016	M	6.976,00	2,00	3.488,00						Extensão x 2 lados

QUADRO RESUMO

NOME DA RUA	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
RUA NILO ALVES	250,00	7,60	1900,00
RUA SANTA LUZIA	240,00	6,60	1584,00
RUA SANTA LUZIA (Trecho do Estadio)	100,00	6,60	660,00
RUA CAETANA DE OLIVEIRA	240,00	7,60	1824,00
TRAV. ILDA NOGUEIRA	280,00	6,60	1848,00
RUA MANOEL VIAGINI	120,00	7,60	912,00
RUA CASTRO ALVES	300,00	6,60	1980,00
RUA TREZE DE MAIO	270,00	7,60	2052,00
RUA NOSSA SRA. APARECIDA	190,00	6,60	1254,00
RUA DA ESCOLA 06 SALAS	210,00	6,60	1386,00
TRAVESSA SÃO PAULO	267,00	6,60	1762,20
RUA SÃO JOÃO	242,00	6,60	1597,20
RUA TANCREDO NEVES	281,00	6,60	1854,60
RUA ADÃO ALVINO	259,00	6,60	1709,40
RUA PARÁ	128,00	6,60	844,80
RUA SÃO JOÃO	61,00	6,60	402,60
TRAVESSA PRESIDENTE MÉDICE	50,00	6,60	330,00



João da Cunha Rocha
Prefeito Municipal

