



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM JESUS DO TOCANTINS



Obra: Pavimentação Bom Jesus do Tocantins

Local: Rua Jarbas Passarinho - 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 (%)
								R\$ 32.657,41	0,80 %
Serviços preliminares									
1.1	011340	SEDOF	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,35	R\$ 181,42	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	1,40	R\$ 13.450,00	R\$ 17.454,07	R\$ 24.470,02	0,06 %
1.3	9164	ORSE	Locação topográfica com nivelamento de sações transversais de serviços de terraplanagem inclusive conferências	m	1401,97	R\$ 4,00	R\$ 5,19	R\$ 7.276,20	0,74 %
								R\$ 16.074,54	1,46 %
Administração de obra									
2.1	CP069	Próprio	Administração local da obra	MES	3,00	R\$ 4.128,99	R\$ 5.358,18	R\$ 16.074,54	1,45 %
								R\$ 16.248,30	0,69 %
Mobilização de equipamentos e máquinas									
Mobilização									
3.1	CP066	Próprio	Mobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	R\$ 3.948,64	R\$ 5.124,15	R\$ 5.124,15	0,35 %
Desmobilização									
3.2	CP080	Próprio	Desmobilização de equipamentos e máquinas	UN	1,00	R\$ 3.948,64	R\$ 5.124,15	R\$ 5.124,15	0,35 %
								R\$ 19.244,65	1,22 %
Movimentação de terra									
4.1	101116	SINAPI	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). Af. 07/2020	m³	1405,91	R\$ 1,35	R\$ 1,75	R\$ 2.460,34	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	M3XKM	8435,46	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 15.774,31	1,05 %
								R\$ 711.679,24	80,33 %
Pavimentação									
Sub-leito									
5.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. Af. 11/2019	m²	9372,72	R\$ 0,68	R\$ 0,88	R\$ 8.247,99	0,83 %
								R\$ 92.030,52	4,80 %
Sub-base									
5.2.1	50091	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	937,27	R\$ 4,41	R\$ 5,72	R\$ 5.361,18	0,27 %
5.2.2	00004746	SINAPI	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentação (retirado na jazida, sem transporte)	m³	937,27	R\$ 55,87	R\$ 72,50	R\$ 67.952,07	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	M3XKM	5623,62	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 10.516,16	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	m²	937,27	R\$ 6,74	R\$ 8,75	R\$ 8.201,11	0,41 %
								R\$ 92.030,52	10,13 %
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 (0,8 m3), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 01/2015	m³	937,27	R\$ 4,41	R\$ 5,72	R\$ 5.361,18	0,59 %
5.3.2	00004746	SINAPI	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentação (retirado na jazida, sem transporte)	m³	937,27	R\$ 55,87	R\$ 72,50	R\$ 67.952,07	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	M3XKM	5623,62	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 10.516,16	1,16 %
5.3.4	96358	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	m²	937,27	R\$ 6,74	R\$ 8,75	R\$ 8.201,11	0,50 %
								R\$ 518.386,21	64,77 %
Revestimento									
5.4.1	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. Af. 11/2019	m²	8603,38	R\$ 6,45	R\$ 8,37	R\$ 72.010,29	64,77 %
5.4.2	96402	SINAPI	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica m-2c. Af. 11/2019	m²	8603,38	R\$ 1,82	R\$ 2,36	R\$ 20.303,97	164,77 %
5.4.3	100985	SINAPI	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: m3). Af. 07/2020	m³	344,14	R\$ 4,41	R\$ 5,72	R\$ 1.968,45	364,77 %
5.4.4	5914612	SICROS	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com carcaça térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	ikm	41874,37	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 38.943,16	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	ikm	344,14	R\$ 864,65	R\$ 1.122,06	R\$ 386.140,34	484,77 %
								R\$ 163.291,05	15,52 %
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. 06/2016	M	2803,93	R\$ 42,13	R\$ 54,67	R\$ 153.291,05	15,52 %
								R\$ 942.181,19	100,00 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS



Pavimentação da Rua Jarbas Passarinho - Entrada da cidade (Sentido Marabá)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid.	Total	Quant.	Cómpar. (m)	Leitura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Área (m²)	Desc.	Km	OBSERVAÇÕES
1.1	Placa de obra em lona com proteção 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 Terraplanagem, Projeto de Drenagem Superficial e Projeto de Pavimentação)	km	1,40	1,00								Considerado 2% do orçamento básico
1.3	Locação topográfica com nivelamento de estações transversais de serviços de terraplanagem, inclusive conferência	m	1.401,97	1,00					9.372,72			
	RUA Jarbas Passarinho (Sentido Abel)		587,00	1,00	587,00	6,60			3.874,20			
	Interseção/Impa Roda		64,47	1,00	64,47	7,60			460,00			Área conforme projeto
	RUA Jarbas Passarinho/ Bairro Marabá		436,00	1,00	436,00	6,60			2.877,60			
	Interseção/Impa Roda		55,26	1,00	55,26	7,60			420,00			
	Rua São Mateus		259,23	1,00	259,23	5,60			1.710,92			
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Unid.										
2.1	Administração local da obra	MES	3,00				4,00					
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	Unid.										
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 (17Ghp/Alm. 5,20m³). Af. 07/2020	m³	1.405,91				0,15		9.372,72			
4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dirn até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 07/2020	M³XKM	8.436,46	1,20				1.405,91			5,00	EMPOLAMENTO: 20% / SKM ATÉ A ESTAÇÃO BOTA-FORRA
5	PAVIMENTAÇÃO	m²										
5.1	SUB-LEITO	Unid.										
5.1.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. Af. 11/2019	m²	9.372,72									
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 (0,6 m³), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 01/2015	m³	937,27	1,00			0,10		9.372,72			
5.2.2	Pedregulho ou pedra de jazida, ao natural, para base de pavimentação (retirado na jazida, sem transporte)	m³	937,27	1,00			0,10		9.372,72			
5.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dirn até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 07/2020	M³XKM	5.623,52	1,20				937,27			5,00	EMPOLAMENTO: 20% / SKM ATÉ A JAZIDA
5.2.4	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	937,27									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 (0,6 m³), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 01/2015	m³	937,27	1,00			0,10		9.372,72			
5.3.2	Pedregulho ou pedra de jazida, ao natural, para base de pavimentação (retirado na jazida, sem transporte)	m³	937,27	1,00			0,10		9.372,72			
5.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dirn até 30 km (unidade: m³xkm). Af. 07/2020	M³XKM	5.623,52	1,20				937,27			5,00	EMPOLAMENTO: 20% / SKM ATÉ A JAZIDA
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	937,27									Mesmo volume do material
5.4	REVESTIMENTO	Unid.										
5.4.1	Execução de imprimação com asfalto diluído em-30. Af. 11/2019	m²	8.603,36						8.603,36			
	RUA Jarbas Passarinho (Sentido Abel)		587,00	1,00	587,00	6,60			3.922,00			
	Interseção/Impa Roda		70,00	1,00	70,00	7,00			490,00			
	RUA Jarbas Passarinho/ Sentido Marabá		436,00	1,00	436,00	6,60			2.876,00			
	Interseção/Impa Roda		60,00	1,00	60,00	7,00			420,00			
	Rua São Mateus		259,23	1,00	259,23	6,00			1.555,38			
5.4.2	PINTURA DE LISACAO COM EMULSAO RR-3C	m²	8.603,36						8.603,36			
5.4.3	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 8 m³ (unidade: m³). Af. 07/2020	m³	344,14				0,04	344,14	8.603,36			
5.4.4	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 8 m³ - rodovia pavimentada	km	41.874,37				0,04	344,14	8.603,36		52,00	Coef. 2,34 km³ - 52km Entre a cidade mais próxima com o mesmo (Marabá)
5.4.5	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusiva carga e transporte. Af. 11/2019	km	344,14				0,04	344,14	8.603,36			
6	SARJETA	Unid.										
6.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugadas de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base+15 cm base da guia + 30 cm base de sarjeta) x 22 cm altura. Af. 06/2016	M	2.803,93	2,00	1.401,97							Extensão x 2 lados



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM JESUS DO TOCANTINS



Obra: Pavimentação Bom Jesus do Tocantins

Local: Rua Jarbas Passarinho - Entrada da cidade (Sentido Marabá)

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO								
Preç	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%		MESES DE SERVIÇO			TOTAL
					1	2	3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.657,41	3,5%	%	100%	0%	0%	100%
				R\$	32.657,41	0,00	0,00	32.657,41
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 16.074,54	1,7%	%	33%	33%	34%	100%
				R\$	5.304,60	5.304,60	5.465,34	16.074,54
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	R\$ 10.248,30	1,1%	%	50%	0%	50%	100%
				R\$	5.124,15	0,00	5.124,15	10.248,30
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 18.234,65	1,9%	%	40%	40%	20%	100%
				R\$	7.293,86	7.293,86	3.646,93	18.234,65
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 711.675,24	75,5%	%	20%	40%	40%	100%
				R\$	142.335,05	284.670,10	284.670,10	711.675,24
6	SARJETA E MEIO FIO	R\$ 153.291,05	16,3%	%	30%	40%	30%	100%
				R\$	45.987,32	61.316,42	45.987,32	153.291,05
TOTAL		942.181,19	100%					
TOTAL SIMPLES					238.702,38	358.564,97	344.893,63	942.181,19
PERCENTUAL SIMPLES					25,3%	38,1%	36,6%	100,0%
TOTAL ACUMULADO					238.702,38	597.287,36	942.181,19	
PERCENTUAL ACUMULADO					25,34%	63,39%	100,00%	

QUADRO RESUMO

NOME DA RUA	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
RUA Jarbas Passarinho (Sentido Abel)	587,00	6,60	3874,20
Interseção/Limpa Roda	64,47	7,60	490,00
RUA Jarbas Passarinho(Sentido Marabá)	436,00	6,60	2877,60
Interseção/Limpa Roda	55,26	7,60	420,00
Rua São Mateus	259,23	6,60	1710,92

João da Cunha Rocha
Prefeito Municipal

