

OBJETO:

Orçamento Execução de serviços de Pavimentação Asfáltica de Itinga do Maranhão - MA

TOTAL ORÇADO:

R\$ 19.695.044,97

LOCALIDADE:

Itinga do Maranhão - MA

PROPONENTE:

Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão - MA.

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA: 85,68%

MENSALISTA: 49,33%

FONTE/REFERÊNCIA:

SINAPI/MA 09/2023; ORSE/SE 09/2023; SICRO/MA 07/2023; SEINFRA/CE 028.1

REGIME PREVIDENCIÁRIO:

DESONERADO ou COM DESONERAÇÃO

BDI 1:

29,30%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total Com BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					157.628,58
1.1	51/ORSE	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	345,12	446,24	2.677,44
1.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	17.116,72	22.131,92	132.791,52
1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	952,12	1.231,09	22.159,62
2			TERRAPLANAGEM					2.885.860,00
2.1	99064	ORSE	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100.000,00	0,38	0,49	49.000,00
2.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	26.000,00	13,95	18,04	469.040,00
2.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	162.500,00	3,03	3,92	637.000,00
2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	26.000,00	1,29	1,67	43.420,00
2.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	130.000,00	2,25	2,91	378.300,00
2.6	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	26.000,00	38,94	50,35	1.309.100,00
3			PAVIMENTAÇÃO					7.675.211,27
3.1	4011353	SICRO/MA	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	80.000,00	0,26	0,34	27.200,00
3.2	4011351	SICRO/MA	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	80.000,00	0,35	0,45	36.000,00

Tables
24
P

OBJETO:

Orçamento Execução de serviços de Pavimentação Asfáltica de Itinga do Maranhão - MA

TOTAL ORÇADO:

R\$ 19.695.044,97

LOCALIDADE:

Itinga do Maranhão - MA

PROPONENTE:

Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão - MA.

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA: 85,68%

MENSALISTA: 49,33%

FONTE/REFERÊNCIA:

SINAPI/MA 09/2023; ORSE/SE 09/2023; SICRO/MA 07/2023; SEINFRA/CE 028.1

REGIME PREVIDENCIÁRIO:

DESONERADO ou COM DESONERAÇÃO

BDI 1:

29,30%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total Com BDI
3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.200,00	1.447,49	1.871,60	5.989.120,00
3.4	5914622	SICRO/MA	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	422.720,00	1,59	2,06	870.803,20
3.5	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.136,00	0,54	0,70	14.795,20
3.6	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	784.354,12	0,73	0,94	737.292,87
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					7.484.710,50
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.300,00	68,79	88,95	115.635,00
4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13.000,00	5,09	6,58	85.540,00
4.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1.300,00	401,95	519,72	675.636,00
4.4	11912/ORSE	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	43.333,33	15,01	19,41	841.099,94

Talles

R

25

OBJETO: Orçamento Execução de serviços de Pavimentação Asfáltica de Itinga do Maranhão - MA

TOTAL ORÇADO: R\$ 19.695.044,97

LOCALIDADE: Itinga do Maranhão - MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão - MA.

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,68% MENSALISTA: 49,33%

FONTE/REFERÊNCIA: SINAPI/MA 09/2023; ORSE/SE 09/2023; SICRO/MA 07/2023; SEINFRA/CE 028.1

REGIME PREVIDENCIÁRIO: DESONERADO ou COM DESONERAÇÃO

BDI 1: 29,30%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total Com BDI
4.5	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	43.333,33	62,71	81,08	3.513.466,40
4.6	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	43.333,33	40,22	52,00	2.253.333,16
5			PAVIMENTAÇÃO TSD					1.491.634,62
5.1	4011351	SICRO3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	50.000,00	0,35	0,45	22.500,00
5.2	20.10.4	SEINFRA/CE	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	50.000,00	9,47	12,24	612.000,00
5.3	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39.660,00	0,73	0,94	37.280,40
5.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	367.900,00	0,94	1,22	448.838,00
5.5	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	394.698,11	0,73	0,94	371.016,22
TOTAL COM BDI								19.695.044,97

Talles

26
R

OBJETO: Orçamento Execução de serviços de Pavimentação Asfáltica de Itinga do Maranhão - MA
 LOCALIDADE: Itinga do Maranhão - MA
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão - MA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	157.628,58	94.577,15	12.610,29	12.610,29	12.610,29	12.610,29	12.610,29	157.628,58
		0,80%	60,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%
2	TERRAPLANAGEM	2.885.860,00	577.172,00	461.737,60	461.737,60	461.737,60	461.737,60	461.737,60	2.885.860,00
		14,65%	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	7.675.211,27	1.151.281,69	1.535.042,25	1.151.281,69	1.228.033,80	1.304.785,92	1.304.785,92	7.675.211,27
		38,97%	15,00%	20,00%	15,00%	16,00%	17,00%	17,00%	100,00%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.484.710,50	748.471,05	1.122.706,58	1.122.706,58	1.122.706,58	1.122.706,58	2.245.413,15	7.484.710,50
		38,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	30,00%	100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO TSD	1.491.634,62	223.745,19	298.326,92	223.745,19	238.661,54	253.577,89	253.577,89	1.491.634,62
		7,57%	15,00%	20,00%	15,00%	16,00%	17,00%	17,00%	100,00%
	TOTAL	19.695.044,97	2.795.247,08	3.430.423,64	2.972.081,34	3.063.749,80	3.155.418,26	4.278.124,84	19.695.044,97
		100,00%	14,19%	17,42%	15,09%	15,56%	16,02%	21,72%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO		2.795.247,08	6.225.670,72	9.197.752,07	12.261.501,87	15.416.920,13	19.695.044,97	
	% ACUMULADO		14,19%	31,61%	46,70%	62,26%	78,28%	100,00%	

Felipe Kleber Jato

27
e

OBJETO: Orçamento Execução de serviços de Pavimentação Asfáltica de Itinga do Maranhão - MA

LOCALIDADE: Itinga do Maranhão - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão - MA.

28 Q

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM Desoneração ou Não Desonerado (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,10%
BDI COM Desoneração ou Desonerado (Fórmula Acórdão TCU)	BDI DES	29,30%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1 \right] \times 100$$

Talles Ribeiro Brito

OBJETO: Orçamento Execução de serviços de Pavimentação Asfáltica de Itinga do Maranhão - MA
 LOCALIDADE: Itinga do Maranhão - MA
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão - MA.

Quadro de Composição de Encargos Sociais

29
Q

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%

Talles