

**OBJETO:** Contratação de mão de obra para execução de serviços diversos no Município de Itinga MA. **TOTAL ORÇADO:** R\$ 776.083,00

**LOCALIDADE:** Itinga do Maranhão - MA. **ENCARGOS SOCIAIS:** MENSALISTA:

**REFERENCIAL DE PREÇO:** SINAPI/MA 02/2023 **REGIME PREVIDENCIÁRIO:** DESONERADO ou COM DESONERAÇÃO **BDI:** 30,94% **ANO BASE:** 2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.000,00	44,07	57,70	57.700,00
1.2	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.000,00	12,41	16,24	48.720,00
2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2.1	106336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	3.000,00	28,34	37,10	111.300,00
2.2	103319	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m2	3.000,00	29,83	39,05	117.150,00
2.3	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	1.500,00	33,52	43,89	65.835,00
2.4	92407	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m2	15.000,00	15,30	20,03	300.450,00
2.5	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	1.600,00	18,40	24,09	38.544,00
2.6	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	1.600,00	17,37	22,74	36.384,00

**TOTAL** 776.083,00

Talles

21

OBJETO: Contratação de mão de obra para execução de serviços diversos no Município de Itinga MA.  
 LOCALIDADE: Itinga do Maranhão - MA.  
 REFERENCIAL DE SINAPI/MA 02/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR COM BDI (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	TOTAL
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	57.700,00	4.808,33	4.808,33	4.808,33	4.808,33	4.808,33	4.808,33	4.808,33	4.808,33	4.808,33	4.808,33	4.808,33	4.808,33	57.700,00
		7,43%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	48.720,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	48.720,00
		6,28%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	111.300,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	9.275,00	111.300,00
		14,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	117.150,00	9.762,50	9.762,50	9.762,50	9.762,50	9.762,50	9.762,50	9.762,50	9.762,50	9.762,50	9.762,50	9.762,50	9.762,50	117.150,00
		15,10%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	65.835,00	5.486,25	5.486,25	5.486,25	5.486,25	5.486,25	5.486,25	5.486,25	5.486,25	5.486,25	5.486,25	5.486,25	5.486,25	65.835,00
		8,48%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
2.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	300.450,00	25.037,50	25.037,50	25.037,50	25.037,50	25.037,50	25.037,50	25.037,50	25.037,50	25.037,50	25.037,50	25.037,50	25.037,50	300.450,00
		38,71%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
2.5	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	38.544,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	3.212,00	38.544,00
		4,97%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
2.6	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	36.384,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	3.032,00	36.384,00
		4,69%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>776.083,00</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>64.673,58</b>	<b>776.083,00</b>
		<b>100%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>64.673,58</b>	<b>129.347,17</b>	<b>194.020,75</b>	<b>258.694,33</b>	<b>323.367,92</b>	<b>388.041,50</b>	<b>452.715,08</b>	<b>517.388,67</b>	<b>582.062,25</b>	<b>646.735,83</b>	<b>711.409,42</b>	<b>776.083,00</b>	<b>776.083,00</b>	
	<b>% ACUMULADO</b>	<b>8,33%</b>	<b>16,67%</b>	<b>25,00%</b>	<b>33,33%</b>	<b>41,67%</b>	<b>50,00%</b>	<b>58,33%</b>	<b>66,67%</b>	<b>75,00%</b>	<b>83,33%</b>	<b>91,67%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	

72  
P

Talles

**OBJETO:** Contratação de mão de obra para execução de serviços diversos no Município de Itinga MA.  
**LOCALIDADE:** Itinga do Maranhão  
**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão - MA.

23  
2

**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%):	4,00%

**TIPO DE OBRA**

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	8,96%
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%
<b>BDI COM Desoneração ou Desonerado (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI DES</b>	<b>30,94%</b>

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*

TALLEs RIBEIRO BRITO  
 ENG. CIVIL  
 CREA-MA  
 111372374-0

OBJETO: Contratação de mão de obra para execução de serviços diversos no Município de Itinga MA.  
 LOCALIDADE: Itinga do Maranhão - MA.  
 REFERENCIAL DE PR SINAPI/MA 02/2023

24  
2

Quadro de Composição de Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	Não incide	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,12%	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>8,62%</b>	<b>3,41%</b>	<b>17,89%</b>	<b>6,94%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,15%</b>	<b>47,51%</b>	<b>113,42%</b>	<b>71,04%</b>

Tales Ribeiro Brito

TALES RIBEIRO BRITO  
 ENG. CIVIL  
 CREA-MA  
 111572374-0

## OBJETO:

Contratação de mão de obra para execução de serviços diversos no Município de Itinga MA.

## LOCALIDADE:

Itinga do Maranhão - MA.

## ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA:

MENSALISTA:

## REFERENCIAL DE PREÇO:

SINAPI/MA 02/2023

## REGIME PREVIDENCIÁRIO:

DESONERADO ou COM DESONERA

## BDI:

30,94%

## ANO BASE:

2022

## Composições de Preço Unitário - CPU

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			44,07
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	21,39	4,81
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	16,89	39,26
1.2	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			12,41
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4591	21,23	9,74
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	16,89	2,67
2.1	106336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			28,34
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	21,39	20,32
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	16,89	8,02
2.2	103319	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			29,83
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,39	21,39
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,89	8,44
2.3	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			33,52
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	21,23	23,98
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650	16,89	9,54
2.4	92407	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2			15,30
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4016	21,23	8,52
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4016	16,89	6,78
2.5	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M2			18,40
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	21,23	10,25
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	16,89	8,15
2.6	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M2			17,37
Composição	88209	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	21,39	9,71
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	16,89	7,66

Talles Ribeiro Brito  
 TALLEs RIBEIRO BRITO  
 ENG. CIVIL  
 CREA-MA  
 11872374-0