

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 950530/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.
------------------	--------------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
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 (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,14%</b>

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

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TUNTUM  
Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS  
CREA/CAU: ENGENHEIRA CIVIL  
ART/RRT: 110393427-9

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 950530/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.
-------------------------	---------------------------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA

MINISTERIO DAS CIDADES

PROGRAMA 2219 - Acao 00T1 - APOIO A POLITICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A IMPLANTACAO E CONVÊNIO Nº 950530/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,79</b>	<b>3,52</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,61</b>	<b>47,70</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS					
ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M²)	SERVIÇO
1	RUA DA MATERNIDADE 1	159,00	6,80	1081,20	Pav.
2	RUA DA MATERNIDADE 2	228,00	7,60	1732,80	Pav.
3	RUA 31 DE MARÇO	96,60	9,00	869,40	Pav.
4	TRAVESSA 13 DE MAIO	99,00	6,20	613,80	Pav.
5	RUA 21 DE ABRIL	112,00	6,50	728,00	Pav.
6	RUA NOVA 2	58,50	7,80	456,30	Pav.
7	TRAVESSA FREDERICO COELHO 2	89,50	6,00	537,00	Pav.
8	TRAVESSA PRIMAVERA	43,50	6,00	261,00	Pav.
9	RUA MANOEL DE FREITAS	87,70	6,00	526,20	Pav.
10	TRAVESSA DO MERCADO	174,00	6,00	1044,00	Pav.
11	RUA DO IRAPURU	168,00	6,00	1008,00	Pav.
12	TRAVESSA LUIS FERREIRA LIMA	92,30	6,00	553,80	Pav.
13	TRAVESSA RUA DOS CABOCLOS	55,80	6,00	334,80	Pav.
14	RUA DOS CABOCLOS	227,00	7,00	1589,00	Pav.
15	TRAVESSA DO CER IV	285,00	6,00	1710,00	Pav.
16	RUA ZÉ CORELO	45,00	7,00	315,00	Pav.
17	RUA PEIXOTO	490,00	7,00	3430,00	Pav.
18	AVENIDA CARLITO CUNHA	248,00	7,00	1736,00	Pav.
19	AVENIDA CELINA BATISTA	256,00	7,00	1792,00	Pav.
<b>EXTENSÃO TOTAL (M)</b>		<b>3014,90</b>			
<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>		<b>20318,30</b>			

**1.0 SERVIÇOS INICIAIS**

**1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS**

3,00	x	1,50	=	<b>4,50</b>	<b>m²</b>
------	---	------	---	-------------	-----------

**2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**

**2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**

=	<b>1,00</b>	<b>und</b>
---	-------------	------------

**2.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**

=	<b>1,00</b>	<b>und</b>
---	-------------	------------

**3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)**

=	<b>6,00</b>	<b>mês</b>
---	-------------	------------

**4.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**

QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS					
ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M²)	SERVIÇO
1	RUA DA MATERNIDADE 1	159,00	6,80	1081,20	Pav.
2	RUA DA MATERNIDADE 2	228,00	7,60	1732,80	Pav.
3	RUA 31 DE MARÇO	96,60	9,00	869,40	Pav.
4	TRAVESSA 13 DE MAIO	99,00	6,20	613,80	Pav.
5	RUA 21 DE ABRIL	112,00	6,50	728,00	Pav.
6	RUA NOVA 2	58,50	7,80	456,30	Pav.
7	TRAVESSA FREDERICO COELHO 2	89,50	6,00	537,00	Pav.
8	TRAVESSA PRIMAVERA	43,50	6,00	261,00	Pav.
9	RUA MANOEL DE FREITAS	87,70	6,00	526,20	Pav.
10	TRAVESSA DO MERCADO	174,00	6,00	1044,00	Pav.
11	RUA DO IRAPURU	168,00	6,00	1008,00	Pav.
12	TRAVESSA LUIS FERREIRA LIMA	92,30	6,00	553,80	Pav.
13	TRAVESSA RUA DOS CABOCLOS	55,80	6,00	334,80	Pav.
14	RUA DOS CABOCLOS	227,00	7,00	1589,00	Pav.
15	TRAVESSA DO CER IV	285,00	6,00	1710,00	Pav.
16	RUA ZÉ CORELO	45,00	7,00	315,00	Pav.
17	RUA PEIXOTO	490,00	7,00	3430,00	Pav.
18	AVENIDA CARLITO CUNHA	248,00	7,00	1736,00	Pav.
19	AVENIDA CELINA BATISTA	256,00	7,00	1792,00	Pav.
<b>EXTENSÃO TOTAL (M)</b>		<b>3014,90</b>			
<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>		<b>20318,30</b>			

**4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019**

Área de Intervenção (m²)	=	<b>20318,30</b>	<b>m²</b>
--------------------------	---	-----------------	-----------

**4.2 ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 16T E PA CARREGADEIRA COM 197 HP**

Área de Intervenção (m²)		Altura da base (m)			
20318,30	x	0,20	=	4063,66	m³
Área de Intervenção (m²)		Altura da sub base (m)			
20318,30	x	0,20	=	4063,66	m³
			=	<b>8127,32</b>	<b>m³</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Transformando o m<sup>3</sup> em ton = (Resultado em m<sup>3</sup> x peso específico)

Escavação e carga (m <sup>3</sup> )		Peso específico		Escavação e carga (t)	
8127,32	x	1,6	=	13003,71	ton
Escavação e carga (t)		DMT (KM)		Transporte (txkm)	
13003,71	x	6,69	=	<b>86929,80</b>	<b>t.km</b>

### 4.4 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

Base + Sub Base (m <sup>3</sup> )		Escavação			
	=		=	<b>8127,32</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

### 5.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

QUADRO GERAL - PAVIMENTAÇÃO					
ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M) - LARG. CALÇADA (M) - LARG. DA SARJETA (M) - MEIO FIO (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	SERVIÇO
1	RUA DA MATERNIDADE 1	159,00	4,70	747,30	Pav.
2	RUA DA MATERNIDADE 2	228,00	5,50	1254,00	Pav.
3	RUA 31 DE MARÇO	96,60	5,70	550,62	Pav.
4	TRAVESSA 13 DE MAIO	99,00	4,10	405,90	Pav.
5	RUA 21 DE ABRIL	112,00	4,40	492,80	Pav.
6	RUA NOVA 2	58,50	4,50	263,25	Pav.
7	TRAVESSA FREDERICO COELHO 2	89,50	3,90	349,05	Pav.
8	TRAVESSA PRIMAVERA	43,50	3,90	169,65	Pav.
9	RUA MANOEL DE FREITAS	87,70	3,90	342,03	Pav.
10	TRAVESSA DO MERCADO	174,00	3,90	678,60	Pav.
11	RUA DO IRAPURU	168,00	3,90	655,20	Pav.
12	TRAVESSA LUIS FERREIRA LIMA	92,30	3,90	359,97	Pav.
13	TRAVESSA RUA DOS CABOCLOS	55,80	3,90	217,62	Pav.
14	RUA DOS CABOCLOS	227,00	4,90	1112,30	Pav.
15	TRAVESSA DO CER IV	285,00	3,90	1111,50	Pav.
16	RUA ZÉ CORELO	45,00	4,90	220,50	Pav.
17	RUA PEIXOTO	490,00	4,90	2401,00	Pav.
18	AVENIDA CARLITO CUNHA	248,00	4,90	1215,20	Pav.
19	AVENIDA CÉLINA BATISTA	256,00	4,90	1254,40	Pav.
<b>EXTENSÃO TOTAL (M)</b>		<b>3014,90</b>			
<b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>)</b>		<b>13800,89</b>			

### 5.1 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30

Imprimação (m <sup>2</sup> )		Área total (m <sup>2</sup> )			
	=		=	<b>13800,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### 5.2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

Pintura de ligação (m <sup>2</sup> )		Área total (m <sup>2</sup> )			
	=		=	<b>13800,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### 5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Imprimação (m <sup>2</sup> )		Consumo		DMT		
13800,89	x	0,0012	x	30	=	496,83 txkm
Pintura de ligação (m <sup>2</sup> )		Consumo		DMT		
13800,89	x	0,00045	x	30	=	186,31 txkm
						<b>= 683,14 txkm</b>

### 5.4 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

Imprimação (m <sup>2</sup> )		Consumo		DMT TUNTUM - MIRANDA DO NORTE		
13800,89	x	0,0012	x	200	=	3312,21 txkm
Pintura de ligação (m <sup>2</sup> )		Consumo		DMT TUNTUM - MIRANDA DO NORTE		
13800,89	x	0,00045	x	200	=	1242,08 txkm
						<b>= 4554,29 txkm</b>

\* DMT TOTAL TUNTUM À MIRANDA DO NORTE = SOMA DOS TRANSPORTES (ITEM 5.3 E 5.4)

### 5.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019

CBUQ (m <sup>2</sup> )		Área total (m <sup>2</sup> )			
	=		=	13800,89	m <sup>2</sup>
Transformando o CBUQ em m <sup>3</sup> = Resultado em m <sup>2</sup> x espessura do asfalto					
CBUQ (m <sup>2</sup> )		Espessura do asfalto (m)			
13800,89	x	0,05	=	<b>690,04</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

### 5.6 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

Carga de material (m <sup>3</sup> )					
	=		=	<b>690,04</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

### 5.7 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

CBUQ (m <sup>3</sup> )		DMT (km)			
690,04	x	30	=	<b>20535,23</b>	<b>m<sup>3</sup>xkm</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>5.8</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>
CBUQ (m³)	DMT TUNTUM - MIRANDA DO NORTE
690,04	x 200 = <b>138008,00 m³xkm</b>

**6.0 SERVIÇOS DE CALÇADAS**

**6.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO**

<b>* Para calçada de 1,20m</b>		Ext. total x lados (m)		Interseções de ruas (m)	
RUA DA MATERNIDADE 1	=	159,00	-	6	= 153,00
RUA DA MATERNIDADE 2	=	228,00	-	5	= 223,00
RUA 31 DE MARÇO	=	193,20	-	5	= 188,20
TRAVESSA 13 DE MAIO	=	99,00	-	0	= 99,00
RUA 21 DE ABRIL	=	112,00	-	0	= 112,00
RUA NOVA 2	=	117,00	-	10	= 107,00
TRAVESSA FREDERICO COELHO 2	=	89,50	-	0	= 89,50
TRAVESSA PRIMAVERA	=	43,50	-	0	= 43,50
RUA MANOEL DE FREITAS	=	87,70	-	0	= 87,70
TRAVESSA DO MERCADO	=	174,00	-	12	= 162,00
RUA DO IRAPURU	=	168,00	-	0	= 168,00
TRAVESSA LUIS FERREIRA LIMA	=	92,30	-	0	= 92,30
TRAVESSA RUA DOS CABOCLOS	=	55,80	-	0	= 55,80
RUA DOS CABOCLOS	=	227,00	-	0	= 227,00
TRAVESSA DO CER IV	=	285,00	-	15	= 270,00
RUA ZÉ CORELO	=	45,00	-	0	= 45,00
RUA PEIXOTO	=	490,00	-	10	= 480,00
AVENIDA CARLITO CUNHA	=	248,00	-	10	= 238,00
AVENIDA CELINA BATISTA	=	256,00	-	10	= 246,00
		<b>ΣExtensão das vias</b>	<b>=</b>	<b>3087,00</b>	<b>m</b>

**\* Algumas ruas serão contempladas apenas em um lado**

$A_{calçada} =$	$L_{calçada}$	$x$	$L_{calçada}$	$x$	$\Sigma$ Extensão calçadas de 1,20 m	$=$	3704,40	$m^2$
$A_{calçada} =$	1,20	$x$	3087,00	$=$	3704,40	$m^2$		
$A_{calçada} =$	3704,40	$x$	0,075	$=$	277,83	$m^3$		
	Calçada (m²)	$=$	<b>277,83</b>	$m^3$				

**6.2 PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, CONCRETO REJUNTADO, DIM 30X30X2,5 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL**

CÁLCULO DA ÁREA DAS RAMPAS					
ITEM	RUAS	QUANT RAMPAS (M)	EXTENSÃO DE PISO TÁTIL (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
1	RUA DA MATERNIDADE 1	3,00	3,90	0,30	3,51
2	RUA DA MATERNIDADE 2	4,00	3,90	0,30	4,68
3	RUA 31 DE MARÇO	4,00	3,90	0,30	4,68
4	TRAVESSA 13 DE MAIO	2,00	3,90	0,30	2,34
5	RUA 21 DE ABRIL	2,00	3,90	0,30	2,34
6	RUA NOVA 2	4,00	3,90	0,30	4,68
7	TRAVESSA FREDERICO COELHO 2	2,00	3,90	0,30	2,34
8	TRAVESSA PRIMAVERA	2,00	3,90	0,30	2,34
9	RUA MANOEL DE FREITAS	2,00	3,90	0,30	2,34
10	TRAVESSA DO MERCADO	4,00	3,90	0,30	4,68
11	RUA DO IRAPURU	3,00	3,90	0,30	3,51
12	TRAVESSA LUIS FERREIRA LIMA	2,00	3,90	0,30	2,34
13	TRAVESSA RUA DOS CABOCLOS	1,00	3,90	0,30	1,17
14	RUA DOS CABOCLOS	5,00	3,90	0,30	5,85
15	TRAVESSA DO CER IV	7,00	3,90	0,30	8,19
16	RUA ZÉ CORELO	2,00	3,90	0,30	2,34
17	RUA PEIXOTO	8,00	3,90	0,30	9,36
18	AVENIDA CARLITO CUNHA	5,00	3,90	0,30	5,85
19	AVENIDA CELINA BATISTA	6,00	3,90	0,30	7,02
	QUANTIDADE (UND)	68,00		ÁREA TOTAL (M²)	79,56

Extensão calçadas - perímetro das rampas		Largura		Área das calçadas	
2767,40	$x$	0,30	$=$	830,22	$m^2$
Área das calçadas		Área das rampas			
830,22	$+$	79,56	$=$	<b>909,78</b>	<b><math>m^2</math></b>

**7.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM**

**7.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024**

ΣExtensão total (m)		2 lados			
3014,90	$x$	2,00	$=$	<b>6029,80</b>	<b>m</b>

**7.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024**

ΣExtensão total (m)		2 lados			
3014,90	$x$	2,00	$=$	<b>6029,80</b>	<b>m</b>

**8.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL**

**8.1 FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA**

Quantidade de placas				15,00	unidades
quantidade		Área da placa			
15,00	$x$	0,51	$=$	<b>7,65</b>	<b><math>m^2</math></b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 8.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quant. de suportes p/ placa de logradouro		Quant. em cada suporte				
17,00	x	2	=	<b>34,00</b>	<b>und</b>	

### 8.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA

			=	<b>15,00</b>	<b>unidade(s)</b>	

## 9.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

### 9.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021

#### Faixas de sinalização

FAIXA BRANCA	Ext. das ruas (m)	x	Quant. de faixas (und)	=			
RUA DA MATERNIDADE 1	159,00	x	2	=	318,00	m	
RUA DA MATERNIDADE 2	228,00	x	2	=	456,00	m	
RUA 31 DE MARÇO	96,60	x	2	=	193,20	m	
TRAVESSA 13 DE MAIO	99,00	x	2	=	198,00	m	
RUA 21 DE ABRIL	112,00	x	2	=	224,00	m	
RUA NOVA 2	58,50	x	2	=	117,00	m	
TRAVESSA FREDERICO COELHO 2	89,50	x	2	=	179,00	m	
TRAVESSA PRIMAVERA	43,50	x	2	=	87,00	m	
RUA MANOEL DE FREITAS	87,70	x	2	=	175,40	m	
TRAVESSA DO MERCADO	174,00	x	2	=	348,00	m	
RUA DO IRAPURU	168,00	x	2	=	336,00	m	
TRAVESSA LUIS FERREIRA LIMA	92,30	x	2	=	184,60	m	
TRAVESSA RUA DOS CABOCLOS	55,80	x	2	=	111,60	m	
RUA DOS CABOCLOS	227,00	x	2	=	454,00	m	
TRAVESSA DO CER IV	285,00	x	2	=	570,00	m	
RUA ZÉ CORELO	45,00	x	3	=	135,00	m	
RUA PEIXOTO	490,00	x	2	=	980,00	m	
AVENIDA CARLITO CUNHA	248,00	x	2	=	496,00	m	
AVENIDA CELINA BATISTA	256,00	x	2	=	512,00	m	
				<b>Extensão total (m)</b>	<b>=</b>	<b>6074,80</b>	<b>m</b>

## 10.0 LIMPEZA GERAL

### 10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Área de Intervenção (m <sup>2</sup> )						
			=	<b>20318,30</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	



**APELIDO DO EMPREENDIMENTO** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA     
 **Nº SICONV** 950530/2023     
 **Nº OPERAÇÃO** 0     
 **PROPONENTE / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.     
 **Nº OPERAÇÃO** 0     
 **PROPONENTE / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
								RUAS DA SEDE PARTE 1	RUAS DA SEDE PARTE 2	RUAS DA SEDE PARTE 3	RUAS DA SEDE PARTE 4	RUAS DA SEDE PARTE 5	RUAS DA SEDE PARTE 6	
F	LOTE	PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	581.956,46	559.478,98	559.478,98	559.478,98	559.478,98	580.127,64
F	Meta	1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
F	Nível 2	1.1. SERVIÇOS INICIAIS												
F	Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	4,50					
F	Nível 2	1.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO												
F	Serviço	1.2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	3.MC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	1,00					
F	Serviço	1.2.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	3.MC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					1,00	
F	Nível 2	1.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
F	Serviço	1.3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÉS	6,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	4.AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,02	0,99	0,99	0,99	0,99	1,02
F	Nível 2	1.4. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
F	Serviço	1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	20.381,30	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	5.SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	3.396,88	3.396,88	3.396,88	3.396,88	3.396,88	3.396,90
F	Serviço	1.4.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 16T E PA CARREGADEIRA COM 197 HP	M3	8.152,52	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	5.SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.358,75	1.358,75	1.358,75	1.358,75	1.358,75	1.358,77
F	Serviço	1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	78.264,18	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	5.SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	13.044,03	13.044,03	13.044,03	13.044,03	13.044,03	13.044,03
F	Serviço	1.4.4.	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	8.152,52	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	5.SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.358,75	1.358,75	1.358,75	1.358,75	1.358,75	1.358,77
F	Nível 2	1.5. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
F	Serviço	1.5.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	13.844,99	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.307,50	2.307,50	2.307,50	2.307,50	2.307,50	2.307,49
F	Serviço	1.5.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	13.844,99	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.307,50	2.307,50	2.307,50	2.307,50	2.307,50	2.307,49
F	Serviço	1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	685,33	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	114,22	114,22	114,22	114,22	114,22	114,23
F	Serviço	1.5.4.	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	4.568,85	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	761,48	761,48	761,48	761,48	761,48	761,45
F	Serviço	1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	692,25	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	115,38	115,38	115,38	115,38	115,38	115,35
F	Serviço	1.5.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	692,25	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	115,38	115,38	115,38	115,38	115,38	115,35
F	Serviço	1.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.770,45	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.461,74	3.461,74	3.461,74	3.461,74	3.461,74	3.461,75
F	Serviço	1.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	138.450,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	23.075,00	23.075,00	23.075,00	23.075,00	23.075,00	23.075,00
F	Nível 2	1.6. SERVIÇOS DE CALÇADAS												
F	Serviço	1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	280,44	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	7.SE	SERVIÇOS DE CALÇADAS	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74
F	Serviço	1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, CONCRETO REJUNTADO, DIM 30X30X2,5 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	919,68	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	7.SE	SERVIÇOS DE CALÇADAS	153,28	153,28	153,28	153,28	153,28	153,28
F	Nível 2	1.7. SERVIÇOS DE DRENAGEM												
F	Serviço	1.7.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.047,80	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	8.SE	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.007,97	1.007,97	1.007,97	1.007,97	1.007,97	1.007,95
F	Serviço	1.7.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	6.047,80	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	8.SE	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.007,97	1.007,97	1.007,97	1.007,97	1.007,97	1.007,95
F	Nível 2	1.8. SINALIZAÇÃO VERTICAL												
F	Serviço	1.8.1.	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	7,14	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	9.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
F	Serviço	1.8.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	32,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	9.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,35



MENU



**APELIDO DO EMPREENDIMENTO** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | 
 **Nº SICONV** 950530/2023 | 
 **Nº OPERAÇÃO** 0 | 
 **PROponente / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA. | 
 **Nº OPERAÇÃO** 0 | 
 **PROponente / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
								RUAS DA SEDE PARTE 1	RUAS DA SEDE PARTE 2	RUAS DA SEDE PARTE 3	RUAS DA SEDE PARTE 4	RUAS DA SEDE PARTE 5	RUAS DA SEDE PARTE 6	
F	LOTE	PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>581.956,46</b>	<b>559.478,98</b>	<b>559.478,98</b>	<b>559.478,98</b>	<b>559.478,98</b>	<b>580.127,64</b>
F	Serviço	1.8.3.		30,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	9.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
F	Nível 2	1.9.		-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
F	Serviço	1.9.1.	M	6.092,80	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	10.SI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.015,47	1.015,47	1.015,47	1.015,47	1.015,47	1.015,45	
F	Nível 2	1.10.		-	LIMPEZA GERAL									
F	Serviço	1.10.1.	M2	20.381,30	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	11.LI	LIMPEZA GERAL	3.396,88	3.396,88	3.396,88	3.396,88	3.396,88	3.396,90	

**TUNTUM**  
**Local**  
 sexta-feira, 12 de abril de 2024  
**Data**

**Responsável Técnico**  
 Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS  
 CREA/CAU: ENGENHEIRA CIVIL  
 ART/RRT: 110393427-9

**Responsável Técnico**  
 Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA M  
 CREA/CAU: ENGENHEIRA CIVIL  
 ART/RRT: 110393427-9

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 950530/2023	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO LUIS	<b>DATA BASE</b> 01-24 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> TUNTUM	<b>BDI 1</b> 26,14%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
<b>PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA</b>									<b>3.400.000,00</b>		
<b>1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>-</b>	<b>3.400.000,00</b>	
<b>1.1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>-</b>	<b>1.774,58</b>	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	312,63	BDI 1	394,35	1.774,58	RA	
<b>1.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>									<b>-</b>	<b>40.000,28</b>	
1.2.1.	Composição	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	15.855,51	BDI 1	20.000,14	20.000,14	RA	
1.2.2.	Composição	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	15.855,51	BDI 1	20.000,14	20.000,14	RA	
<b>1.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>-</b>	<b>140.553,36</b>	
1.3.1.	Composição	002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÊS	6,00	18.571,08	BDI 1	23.425,56	140.553,36	RA	
<b>1.4. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>									<b>-</b>	<b>371.436,94</b>	
1.4.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	20.381,30	1,18	BDI 1	1,49	30.368,14	RA	
1.4.2.	Composição	003	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 16T E PA CARREGADEIRA COM 197 HP	M3	8.152,52	4,13	BDI 1	5,21	42.474,63	RA	
1.4.3.	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	78.264,18	1,79	BDI 1	2,26	176.877,05	RA	
1.4.4.	SINAPI	96388	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	8.152,52	11,84	BDI 1	14,93	121.717,12	RA	
<b>1.5. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>-</b>	<b>1.668.594,74</b>	
1.5.1.	Composição	004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	13.844,99	7,53	BDI 1	9,50	131.527,41	RA	
1.5.2.	Composição	005	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	13.844,99	2,42	BDI 1	3,05	42.227,22	RA	
1.5.3.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	685,33	1,40	BDI 1	1,77	1.213,03	RA	
1.5.4.	SINAPI	102331	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	4.568,85	0,54	BDI 1	0,68	3.106,82	RA	
1.5.5.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	692,25	1.431,30	BDI 1	1.805,44	1.249.815,84	RA	
1.5.6.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	692,25	8,96	BDI 1	11,30	7.822,43	RA	
1.5.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.770,45	2,44	BDI 1	3,08	63.972,99	RA	
1.5.8.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	138.450,00	0,97	BDI 1	1,22	168.909,00	RA	
<b>1.6. SERVIÇOS DE CALÇADAS</b>									<b>-</b>	<b>392.107,06</b>	

RECURSO ↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 950530/2023	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO LUIS	<b>DATA BASE</b> 01-24 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> TUNTUM	<b>BDI 1</b> 26,14%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA</b>									<b>3.400.000,00</b>	
1.6.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	280,44	772,59	BDI 1	974,55	273.302,80	RA
1.6.2.	Composição	006	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, CONCRETO REJUNTADO, DIM 30X30X2,5 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	919,68	102,41	BDI 1	129,18	118.804,26	RA
<b>1.7.</b>			<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>					-	<b>671.003,41</b>	
1.7.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.047,80	53,87	BDI 1	67,95	410.948,01	RA
1.7.2.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	6.047,80	34,09	BDI 1	43,00	260.055,40	RA
<b>1.8.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>24.818,10</b>	
1.8.1.	SICRO	5213423	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	7,14	569,50	BDI 1	718,37	5.129,16	RA
1.8.2.	Composição	007	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	32,00	88,45	BDI 1	111,57	3.570,24	RA
1.8.3.	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	UND	30,00	425,95	BDI 1	537,29	16.118,70	RA
<b>1.9.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>42.223,10</b>	
1.9.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6.092,80	5,49	BDI 1	6,93	42.223,10	RA
<b>1.10.</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>					-	<b>47.488,43</b>	
1.10.1.	Composição	008	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	20.381,30	1,85	BDI 1	2,33	47.488,43	RA

RECURSO ↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

TUNTUM  
**Local**  
  
sexta-feira, 12 de abril de 2024  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS  
**CREA/CAU:** ENGENHEIRA CIVIL  
**ART/RRT:** 110393427-9

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>001</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UND</b>		<b>15.855,51</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33	25,48	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33	20,58	0,00
PROPRIA	001.1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UND	33	434,41	0,00
<b>PROPRIA</b>	<b>001.1</b>	<b>TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UND</b>		<b>434,41</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00038612	701.008,99	0,00
SINAPI-I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	24,41	5,81	0,00
SINAPI-I	4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,49	27,09	0,00
SINAPI-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,2	43,27	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>002</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)</b>	<b>MÉS</b>		<b>18.571,08</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	139,42	0,00
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	103,78	0,00
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	29,24	0,00
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	20,13	0,00
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	10,21	0,00
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	39,45	0,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	118	28,01	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>003</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 16T E PA CARREGADEIRA COM 197 HP</b>	<b>M3</b>		<b>4,13</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0185	20,58	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00934	241,00	0,00
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	216,72	0,00
SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	86,28	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>004</b>	<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30</b>	<b>M2</b>		<b>7,53</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	20,58	0,00
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,70	0,00
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,88	0,00
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,001	270,97	0,00
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0019	123,18	0,00
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0043	42,81	0,00
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0049	70,17	0,00
ANP	1.0	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS 22%)	KG	1,2	5,31	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>005</b>	<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C</b>	<b>M2</b>		<b>2,42</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,58	0,00
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,70	0,00
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,88	0,00
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	270,97	0,00
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0019	123,18	0,00
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	42,81	0,00
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0053	70,17	0,00
ANP	2.0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS 22%)	KG	0,45	3,18	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>006</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, CONCRETO REJUNTADO, DIM 30X30X2,5 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL</b>	<b>M2</b>		<b>102,41</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,58	0,00
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5	6,51	0,00
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	3,46	2,06	0,00
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	7,5	11,66	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>007</b>	<b>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM</b>	<b>UND</b>		<b>88,45</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2503	20,58	0,00
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,20	0,00
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	82,50	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>008</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	<b>M2</b>		<b>1,85</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	20,58	0,00

Data 12/04/2024

Responsável Técnico: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS  
CREA/CAU: 110393427-9

## CURVA ABC - COM DESONERAÇÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA  
MINISTERIO DAS CIDADES

PROGRAMA 2219 - ACAO 00T1 - APOIO A POLITICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A IMPLANTACAO E QUALIFICACAO VIARIA - RP8

CONVÊNIO Nº 950530/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2024, DNIT SICRO OUTUBRO/2023 COM DESONERAÇÃO E ANP NORDESTE JANEIRO/2024

BDI: 26,14%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	692,25	1.805,44	1.249.815,84	36,76%	36,76%	A
7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.047,80	67,95	410.948,01	12,09%	48,85%	A
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	280,44	974,55	273.302,80	8,04%	56,88%	A
7.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	6.047,80	43,00	260.055,40	7,65%	64,53%	A
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	78.264,18	2,26	176.877,05	5,20%	69,74%	A
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	138.450,00	1,22	168.909,00	4,97%	74,70%	A
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÊS	6,00	23.425,56	140.553,36	4,13%	78,84%	A
5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	13.844,99	9,50	131.527,41	3,87%	82,71%	B
4.4	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	8.152,52	14,93	121.717,12	3,58%	86,29%	B
6.2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, CONCRETO REJUNTADO, DIM 30X30X2,5 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	919,68	129,18	118.804,26	3,49%	89,78%	B
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.770,45	3,08	63.972,99	1,88%	91,66%	B
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	20.381,30	2,33	47.488,43	1,40%	93,06%	B
4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 16T E PA CARREGADEIRA COM 197 HP	M3	8.152,52	5,21	42.474,63	1,25%	94,31%	B
5.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	13.844,99	3,05	42.227,22	1,24%	95,55%	C
9.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6.092,80	6,93	42.223,10	1,24%	96,79%	C
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	20.381,30	1,49	30.368,14	0,89%	97,68%	C
2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	20.000,14	20.000,14	0,59%	98,27%	C
2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	20.000,14	20.000,14	0,59%	98,86%	C
8.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	UND	30,00	537,29	16.118,70	0,47%	99,33%	C
5.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	692,25	11,30	7.822,43	0,23%	99,56%	C
8.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	7,14	718,37	5.129,16	0,15%	99,72%	C
8.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	32,00	111,57	3.570,24	0,11%	99,82%	C
5.4	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	4.568,85	0,68	3.106,82	0,09%	99,91%	C
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	394,35	1.774,58	0,05%	99,96%	C
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	685,33	1,77	1.213,03	0,04%	100,00%	C
<b>TOTAL PARCIAL DA PLANILHA</b>					<b>3.400.000,00</b>			

Responsavel técnico

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS INICIAIS	1.774,58
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP	40.000,28
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	140.553,36
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	371.436,94
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.668.594,74
7	SERVIÇOS DE CALÇADAS	392.107,06
8	SERVIÇOS DE DRENAGEM	671.003,41
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	24.818,10
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	42.223,10
11	LIMPEZA GERAL	47.488,43

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 950530/2023	<b>PROponente TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM	<b>APelido EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>DESCRiÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/M
-------------------------	---------------------------------	---	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>	<b>3.400.000,00</b>	% Período:	16,81%	17,71%	17,36%	22,25%	14,07%	11,79%						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	1.774,58	% Período:	100,00%											
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQL	40.000,28	% Período:	50,00%				50,00%							
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	140.553,36	% Período:	17,00%	16,50%	16,50%	16,50%	16,50%	17,00%						
1.4.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	371.436,94	% Período:	66,67%	33,33%										
1.5.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.668.594,74	% Período:	16,67%	16,67%	16,67%	33,33%	16,66%							
1.6.	SERVIÇOS DE CALÇADAS	392.107,06	% Período:		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	33,33%						
1.7.	SERVIÇOS DE DRENAGEM	671.003,41	% Período:		16,67%	33,33%	16,67%	16,67%	16,67%						
1.8.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	24.818,10	% Período:						100,00%						
1.9.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	42.223,10	% Período:						100,00%						
1.10.	LIMPEZA GERAL	47.488,43	% Período:						100,00%						
<b>Total: R\$ 3.400.000,00</b>				%:	16,81%	17,71%	17,36%	22,25%	14,07%	11,79%					
				Período:	Repasso: 562.853,36	593.287,38	581.488,24	745.274,79	471.273,20	394.960,03					
					Contrapartida: 8.548,00	9.010,19	8.831,00	11.318,41	7.157,18	5.998,22					
					Outros: -	-	-	-	-	-					
					<b>Investimento: 571.401,35</b>	<b>602.297,58</b>	<b>590.319,25</b>	<b>756.593,20</b>	<b>478.430,37</b>	<b>400.958,25</b>					
				Acumulado:	%:	16,81%	34,52%	51,88%	74,14%	88,21%	100,00%				
					Repasso: 562.853,36	1.156.140,74	1.737.628,98	2.482.903,77	2.954.176,97	3.349.137,00					
					Contrapartida: 8.548,00	17.558,19	26.389,19	37.707,60	44.864,78	50.863,00					
					Outros: -	-	-	-	-	-					
					<b>Investimento: 571.401,35</b>	<b>1.173.698,93</b>	<b>1.764.018,18</b>	<b>2.520.611,38</b>	<b>2.999.041,75</b>	<b>3.400.000,00</b>					

TUNTUM

Local

sexta-feira, 12 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS

CREA/CAU: ENGENHEIRA CIVIL

ART/RRT: 110393427-9

### CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR      ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	RUAS DA SEDE PARTE 1	RUAS DA SEDE PARTE 2	RUAS DA SEDE PARTE 3	RUAS DA SEDE PARTE 4	RUAS DA SEDE PARTE 5	RUAS DA SEDE PARTE 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																								
F 2	SERVIÇOS INICIAIS	1																								
F 3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1					6																			
F 4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	2	3	4	5	6																			
F 5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1	1	1	1	2	2																			
F 6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1	2	3	4	4	5																			
F 7	SERVIÇOS DE CALÇADAS	2	3	4	5	6	6																			
F 8	SERVIÇOS DE DRENAGEM	2	3	3	4	5	6																			
F 9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	6	6	6	6	6	6																			
F 10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6	6	6	6	6	6																			
F 11	LIMPEZA GERAL	6	6	6	6	6	6																			