



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to</b>				
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE VIAS DE MIRACEMA DO TO</b>		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MêS	5,00	UANTIDADE: 1 UNIDADE DE ADM QUE É OBTIDA PELO CÁLCULO: H TRABALHADAS POR DIA X DIA X MÊS DE CADA UM DOS COMPONENTES = ENG. PLENO (10h semanais * 4 semanas ou 0,22995mês) + ENCARGADO DE OBRAS ( mensalista)
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	Dimensões Placas: Comprimento da Placa x Largura da Placa) X (1,50 X 3,00) QUANTIDADE (4 und)
1.2.0.2.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	536,76	Área de Abrangência pavimentação: Travessa do Fórum 536,76m²
1.3.	MOBILIZAÇÃO		-	
1.3.0.1.	Mobilização	UND	1,00	Quantidade: 01 Mobilizaçãode equipamentos para a execução da obra
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM		-	
1.4.1.	PREPARO DE VIA (RECAPEAMENTO)		-	
1.4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	131.068,06	Conforme Somatório de Áreas Levantamento Topográfico - 121.554,83m²
1.4.2.	SERVIÇOS LIGANTE, PAVIMENTO E TRANSPORTE (RECAPEAMENTO)		-	
1.4.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	131.068,06	Área de Pintura de ligação: Área de todas as vias somada a cada eventos com 03 ruas cada, exceto o último evento que tem 04 ruas
1.4.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.932,04	Volume de CBUQ: Somatório de Área de Ruas * espessura 0,03m
1.4.2.3.	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	17.763,19	Volume de material asfáltico total: Considerando RENDIMENTOS de 1,2/m² de CM-30, 0,45l/m² de RR-1C e RR-2C e 5,66% de CAP 50/70 = Totalizando 594,29T * DMT 30Km vindo de PALMAS

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	RUA MARIA ÚRSOLA COELHO, Avenida Lourdes
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>191.670,47</b>	<b>365.337,43</b>
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,20	1,12
SERVIÇOS PRELIMINARES	18,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	536,76	
MOBILIZAÇÃO	1,00	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM		6.121,58
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM	-	6.121,58
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM	-	183,65
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM		829,64



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to

**Nº TransfereGOV**

946087/2023

**Nº OPERAÇÃO**

1088618-20

**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to</b>				
1.4.2.4.	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	34.756,64	Volume de material asfáltico total: Considerando RENDIMENTOS de 1,2l/m <sup>2</sup> de CM-30, 0,45l/m <sup>2</sup> de RR-1C e RR-2C e 5,66% de CAP 50/70 = Totalizando 594,29T * DMT 88,70km- 30Km = 58,70KM
1.4.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.796,13	Transporte Interno MASSA ASFÁLTICA Canteiro até a obra = DMT MÉDIO DE 3KM * VOLUME TOTAL DE MASSA ASFÁLTICA 3932,04M <sup>3</sup>
1.5.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-	
1.5.1.	<b>ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE (BOTA FORA) - (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-	
1.5.1.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	143,39	Volume Escavação: Travessa do Fórum 536,76m <sup>2</sup> * com rebaixamento de camada 0,20m, conforme nota técnica de serviços 143,388m <sup>3</sup>
1.5.2.	<b>TRATAMENTO DE CAMADAS, MATERIAL E TRANSPORTE (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-	
1.5.2.1.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	1.747,54	Volume Escavação: Travessa do Fórum NOTA TÉCNICA = 143,388m <sup>3</sup> *Peso específico 1,875kg/m <sup>3</sup> * fator de empolamento 1,3 * DMT 5,0Km = 1.747,54 tkm
1.5.2.2.	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	536,76	Área de Regularização: Travessa do Fórum 536,76m <sup>2</sup>
1.5.2.3.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m <sup>3</sup>	143,39	Volume Base: Travessa do Fórum 536,76m <sup>2</sup> * com reposição de camada 0,20m, conforme nota técnica de serviços 143,388m <sup>3</sup>
1.5.2.4.	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	82,86	Volume de material asfáltico total: Considerando RENDIMENTOS de 1,2l/m <sup>2</sup> de CM-30, 0,45l/m <sup>2</sup> de RR-1C e RR-2C e 5,66% de CAP 50/70 = Totalizando 2,77T * DMT 30Km vindo de PALMAS

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	RUA MARIA ÚRSOLA COELHO, Avenida Lourdes
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>191.670,47</b>	<b>365.337,43</b>
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM		1.623,32
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM		550,94
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to</b>				
1.5.2.5.	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	162,13	Volume de material asfáltico total: Considerando RENDIMENTOS de 1,2l/m <sup>2</sup> de CM-30, 0,45l/m <sup>2</sup> de RR-1C e RR-2C e 5,66% de CAP 50/70 = Totalizando 2,77T * DMT 88,70km- 30Km = 58,70KM
1.5.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43,48	Transporte Interno MASSA ASFÁLTICA Canteiro até a obra = DMT MÉDIO DE 3KM * VOLUME TOTAL DE MASSA ASFÁLTICA 14,49M <sup>3</sup>
1.5.3.	<b>CAPA ASFÁLTICA CBUQ E=3,0CM (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-	
1.5.3.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (sinapi 96401)	m <sup>2</sup>	483,08	Área de Imprimação: Área pista 536,76m <sup>2</sup> - Descontos Sarjetas (Comprimento rua 89,46m *largura sarjetas(0,3m+0,3m)
1.5.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	483,08	Área de Pintura de Ligação: Área pista 536,76m <sup>2</sup> - Descontos Sarjetas (Comprimento rua 89,46m *largura sarjetas(0,3m+0,3m)
1.5.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,49	Volume de CBUQ: Área de Pavimentação 483,08m <sup>2</sup> * espessura da camada do revestimento 0,03m
1.6.	<b>MEIO FIO E DRENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-	
1.6.0.1.	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	170,88	Comprimento total de meio fio reto nas ruas: Travessa Fórum : Comprimento 85,44m * 2 lados
1.6.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,62	Comprimento total meio fio curvo: 3,14m*2lados + 3,17m * 2 lados
1.6.0.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	183,50	Comprimento total de meio fio reto nas ruas: Travessa Fórum : Comprimento: Reto 170,88m + Curvo 12,62m
1.7.	<b>CALÇADA E ACESSIBILIDADE (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-	
1.7.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,34	Área de Calçada: Travessa do Fórum - 107,83m <sup>2</sup> da lateral 01+107,77m <sup>2</sup> da lateral 02 *0,15m de espessura

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	RUA MARIA ÚRSOLA COELHO, Avenida Lourdes
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>191.670,47</b>	<b>365.337,43</b>
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
MEIO FIO E DRENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)		
MEIO FIO E DRENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)		
MEIO FIO E DRENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)		
CALÇADA E ACESSIBILIDADE (PAVIMENTAÇÃO)		



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to

**Nº TransfereGOV**

946087/2023

**Nº OPERAÇÃO**

1088618-20

**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to</b>				
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,78	Área de Calçada: Travessa do Fórum - 107,83m² da lateral 01+107,77m² da lateral 02 * 0,05m de espessura
1.7.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	2,40	Área de Piso Tátil: Para 04 rampas Travessa do Fórum = 1,2m * 2 lados da rampa * 0,25m de largura * 4 rampas
1.8.	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO)</b>		-	
1.8.0.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	un	2,00	Quantidade de placas de identificação de Rua: Travessa Fórum 02 unidades
1.8.0.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	115,00	81 unidades na cidade baixa + 34 unidades na cidade alta
1.8.0.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1.236,83	81 Faixas de pedestres ao longo dos 37 trechos de vias da cidade baixa , com 11 linhas de 30cm de espessura totalizando: 81*11*0,3*3,0= 801,90m² +34 Faixas de pedestres ao longo dos 25 trechos de vias da cidade alta, com 11 linhas de 30cm 34*11*0,3*3,0= 336,60m² +115 linhas de segunça Alameda 115*0,3*2,85, total 98,33m²
1.8.0.4.	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	3.450,00	115 eixos há 1,6m de cada faixa de pedestres, com 2 linhas de 10cm de espessura, com 15m de comprimento totalizando:115*2*15= 3450,00+ 22 Linhas de
1.8.0.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	115,00	81 unidades na cidade baixa + 34 unidades na cidade alta
1.9.	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>		-	
1.9.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	Quantidade: 01 unidade de container para escritório por 4 meses
1.10.	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>		-	

Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>191.670,47</b>	<b>365.337,43</b>
CALÇADA E ACESSIBILIDADE (PAVIMENTAÇÃO)		
CALÇADA E ACESSIBILIDADE (PAVIMENTAÇÃO)		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO)		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO)	115,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO)	1.236,83	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO)	3.450,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO)	115,00	
CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to				
1.10.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	Quantidade: 01 Desmobilização de equipamentos para a execução da obra

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
DESMOBILIZAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	RUA MARIA ÚRSOLA COELHO, Avenida Lourdes
1	2
191.670,47	365.337,43

MIRACEMA DO TOCANTINS - TO  
**Local**

quinta-feira, 2 de maio de 2024  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: EMANUEL COELHO GUEDES**  
**CREA/CAU: 207341/D-TO**  
**ART/RRT:**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Avenida Azeilino Luz, Avenida 07 de Setembro e Avenida	Avenida Lourdes Solino - Trecho 03, Rua Joana	Rua 20 Trecho 01, Rua 20 Trecho 02 e Rua Jacy	Rua Jacy Cavalcante Trecho 02, Rua 12 e Rua Alameda ( Em	Rua Salomão Tomás de Matos - Trecho 02, Avenida	Avenida Zeca Pereira, Avenida Salomão Tomás de	Avenida Francisco de Assis Rocha - Trecho 02, Rua Alice	Rua 34, Travessa João Rodrigues - Em frente		
pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to				3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE VIAS DE MIRACEMA DO TO</b>		-										
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-										
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MêS	5,00	0,67	0,94	1,07							
<b>1.2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-										
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00										
1.2.0.2.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	536,76										
<b>1.3.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>		-										
1.3.0.1.	Mobilização	UND	1,00										
<b>1.4.</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM</b>		-										
1.4.1.	PREPARO DE VIA (RECAPEAMENTO)		-										
1.4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	131.068,06	12.844,99	5.854,08	3.905,74	2.846,17	10.056,57	11.554,08	7.749,61	3.289,96		
<b>1.4.2.</b>	<b>SERVIÇOS LIGANTE, PAVIMENTO E TRANSPORTE (RECAPEAMENTO)</b>		-										
1.4.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	131.068,06	12.844,99	5.854,08	3.905,74	2.846,17	10.056,57	11.554,08	7.749,61	3.289,96		
1.4.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.932,04	385,35	175,62	117,17	85,39	301,70	346,62	232,49	98,70		
1.4.2.3.	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	17.763,19	1.740,84	793,38	529,33	385,73	1.362,93	1.565,88	1.050,28	445,88		

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Avenida Azeilino Luz, Avenida 07 de Setembro e Avenida	Avenida Lourdes Solino - Trecho 03, Rua Joana	Rua 20 Trecho 01, Rua 20 Trecho 02 e Rua Jacy	Rua Jacy Cavalcante Trecho 02, Rua 12 e Rua Alameda ( Em	Rua Salomão Tomás de Matos - Trecho 02, Avenida	Avenida Zeca Pereira, Avenida Salomão Tomás de	Avenida Francisco de Assis Rocha - Trecho 02, Rua Alice	Rua 34, Travessa João Rodrigues - Em frente		
pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to				3	4	5	6	7	8	9	10		
1.4.2.4.	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	34.756,64	3.406,24	1.552,39	1.035,72	754,75	2.666,80	3.063,91	2.055,04	872,43		
1.4.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.796,13	1.156,05	526,87	351,52	256,16	905,09	1.039,87	697,46	296,10		
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-										
1.5.1.	ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE (BOTA FORA) - (PAVIMENTAÇÃO)		-										
1.5.1.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	143,39										
1.5.2.	TRATAMENTO DE CAMADAS, MATERIAL E TRANSPORTE (PAVIMENTAÇÃO)		-										
1.5.2.1.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.747,54										
1.5.2.2.	Regularização do subleito	m²	536,76										
1.5.2.3.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	143,39										
1.5.2.4.	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	82,86										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Avenida Aizelino Luz, Avenida 07 de Setembro e Avenida	Avenida Lourdes Solino - Trecho 03, Rua Joana	Rua 20 Trecho 01, Rua 20 Trecho 02 e Rua Jacy	Rua Jacy Cavalcante Trecho 02, Rua 12 e Rua Alameda ( Em	Rua Salomão Tomás de Matos - Trecho 02, Avenida	Avenida Zeca Pereira, Avenida Salomão Tomás de	Avenida Francisco de Assis Rocha - Trecho 02, Rua Alice	Rua 34, Travessa João Rodrigues - Em frente		
pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to				3	4	5	6	7	8	9	10		
1.5.2.5.	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	162,13										
1.5.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43,48										
1.5.3.	CAPA ASFÁLTICA CBUQ E=3,0CM (PAVIMENTAÇÃO)		-										
1.5.3.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (sinapi 96401)	m²	483,08										
1.5.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	483,08										
1.5.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,49										
1.6.	MEIO FIO E DRENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)		-										
1.6.0.1.	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	170,88										
1.6.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,62										
1.6.0.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	183,50										
1.7.	CALÇADA E ACESSIBILIDADE (PAVIMENTAÇÃO)		-										
1.7.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,34										





**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Avenida Aizelino Luz, Avenida 07 de Setembro e Avenida	Avenida Lourdes Solino - Trecho 03, Rua Joana	Rua 20 Trecho 01, Rua 20 Trecho 02 e Rua Jacy	Rua Jacy Cavalcante Trecho 02, Rua 12 e Rua Alameda ( Em	Rua Salomão Tomás de Matos - Trecho 02, Avenida	Avenida Zeca Pereira, Avenida Salomão Tomás de	Avenida Francisco de Assis Rocha - Trecho 02, Rua Alice	Rua 34, Travessa João Rodrigues - Em frente		
pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to				3	4	5	6	7	8	9	10		
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,78										
1.7.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	2,40										
1.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO)		-										
1.8.0.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	un	2,00										
1.8.0.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	115,00										
1.8.0.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1.236,83										
1.8.0.4.	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	3.450,00										
1.8.0.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	115,00										
1.9.	CANTEIRO DE OBRA		-										
1.9.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	1,00	1,00	1,00							
1.10.	DESMOBILIZAÇÃO		-										



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	#REF!									
				3	4	5	6	7	8	9	10		
	pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to			745.628,47	347.836,21	237.628,17	163.269,45	576.866,66	662.757,30	444.533,52	188.719,68		
1.10.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00										

MIRACEMA DO TOCANTINS - TO

Local

quinta-feira, 2 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: EMANUEL COELHO GUEDES

CREA/CAU: 207341/D-TO

ART/RRT:

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Bartolomeu Fraga, Avenida Getulio Vargas (Ar	Travessa João Amorim (Getúlio e Bela Vista), Travessa	Travessa Pedro Teixeira Parte 02, Rua 7 de Setembro e	Travessa Tiradentes Trecho 02, Travessa Pedro da Luz	Avenida Industrial - Trecho 02, Rua Pedro da Luz	AV. Rui Brasil Trecho 02, Rua da Cancela e Avenida Alzira	Travessa 13 de Maio Trecho 01, Travessa 13 de Maio	Rua Maranhão Trecho 02, Rua Osvaldo Vasconcelos
				11	12	13	14	15	16	17	18
pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to											
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE VIAS DE MIRACEMA DO TO</b>		-	675.567,31	259.772,50	270.364,81	302.620,93	249.466,23	241.511,19	312.010,06	300.384,62
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-								
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	5,00								
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00								
1.2.0.2.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	536,76								
1.3.	MOBILIZAÇÃO		-								
1.3.0.1.	Mobilização	UND	1,00								
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM		-								
1.4.1.	PREPARO DE VIA (RECAPEAMENTO)		-								
1.4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	131.068,06	11.777,29	4.528,76	4.713,35	5.275,64	4.349,05	4.210,24	5.439,46	5.236,77
1.4.2.	SERVIÇOS LIGANTE, PAVIMENTO E TRANSPORTE (RECAPEAMENTO)		-								
1.4.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	131.068,06	11.777,29	4.528,76	4.713,35	5.275,64	4.349,05	4.210,24	5.439,46	5.236,77
1.4.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.932,04	353,32	135,86	141,40	158,27	130,47	126,31	163,18	157,10
1.4.2.3.	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	17.763,19	1.596,13	613,77	638,78	714,99	589,41	570,60	737,19	709,72

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Bartolomeu Fraga, Avenida Getúlio Vargas (Ar 11	Travessa João Amorim (Getúlio e Bela Vista), Travessa 12	Travessa Pedro Teixeira Parte 02, Rua 7 de Setembro e 13	Travessa Tiradentes Trecho 02, Travessa Pedro da Luz 14	Avenida Industrial - Trecho 02, Rua Pedro da Luz 15	AV. Rui Brasil Trecho 02, Rua da Cancela e Avenida Alzira 16	Travessa 13 de Mão Trecho 01, Travessa 13 de Mão 17	Rua Maranhão Trecho 02, Rua Osvaldo Vasconcelos 18
<b>pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to</b>				<b>675.567,31</b>	<b>259.772,50</b>	<b>270.364,81</b>	<b>302.620,93</b>	<b>249.466,23</b>	<b>241.511,19</b>	<b>312.010,06</b>	<b>300.384,62</b>
1.4.2.4.	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	34.756,64	3.123,10	1.200,94	1.249,89	1.399,00	1.153,28	1.116,47	1.442,44	1.388,69
1.4.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.796,13	1.059,96	407,59	424,20	474,81	391,41	378,92	489,55	471,31
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.5.1.	ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE (BOTA FORA) - (PAVIMENTAÇÃO)		-								
1.5.1.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	143,39								
1.5.2.	TRATAMENTO DE CAMADAS, MATERIAL E TRANSPORTE (PAVIMENTAÇÃO)		-								
1.5.2.1.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.747,54								
1.5.2.2.	Regularização do subleito	m²	536,76								
1.5.2.3.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	143,39								
1.5.2.4.	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	82,86								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Bartolomeu Fraga, Avenida Getúlio Vargas (Ar	Travessa João Amorim (Getúlio e Bela Vista), Travessa	Travessa Pedro Teixeira Parte 02, Rua 7 de Setembro e	Travessa Tiradentes Trecho 02, Travessa Pedro da Luz	Avenida Industrial - Trecho 02, Rua Pedro da Luz	AV. Rui Brasil Trecho 02, Rua da Cancela e Avenida Alzira	Travessa 13 de Mão Trecho 01, Travessa 13 de Mão	Rua Maranhão Trecho 02, Rua Osvaldo Vasconcelos
pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to				11	12	13	14	15	16	17	18
1.5.2.5.	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	162,13								
1.5.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43,48								
1.5.3.	CAPA ASFÁLTICA CBUQ E=3,0CM (PAVIMENTAÇÃO)		-								
1.5.3.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (sinapi 96401)	m²	483,08								
1.5.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	483,08								
1.5.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,49								
1.6.	MEIO FIO E DRENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)		-								
1.6.0.1.	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	170,88								
1.6.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,62								
1.6.0.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	183,50								
1.7.	CALÇADA E ACESSIBILIDADE (PAVIMENTAÇÃO)		-								
1.7.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,34								



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Bartolomeu Fraga, Avenida Getúlio Vargas (Ar	Travessa João Amorim (Getúlio e Bela Vista), Travessa	Travessa Pedro Teixeira Parte 02, Rua 7 de Setembro e	Travessa Tiradentes Trecho 02, Travessa Pedro da Luz	Avenida Industrial - Trecho 02, Rua Pedro da Luz	AV. Rui Brasil Trecho 02, Rua da Cancela e Avenida Alzira	Travessa 13 de Mão Trecho 01, Travessa 13 de Mão	Rua Maranhão Trecho 02, Rua Osvaldo Vasconcelos
pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to				11	12	13	14	15	16	17	18
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,78								
1.7.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	2,40								
1.8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO)		-								
1.8.0.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	un	2,00								
1.8.0.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	115,00								
1.8.0.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1.236,83								
1.8.0.4.	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	3.450,00								
1.8.0.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	115,00								
1.9.	CANTEIRO DE OBRA		-								
1.9.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00								
1.10.	DESMOBILIZAÇÃO		-								



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Bartolomeu Fraga, Avenida Getúlio Vargas (Ar	Travessa João Amorim (Getúlio e Bela Vista), Travessa	Travessa Pedro Teixeira Parte 02, Rua 7 de Setembro e	Travessa Tiradentes Trecho 02, Travessa Pedro da Luz	Avenida Industrial - Trecho 02, Rua Pedro da Luz	AV. Rui Brasil Trecho 02, Rua da Cancela e Avenida Alzira	Travessa 13 de Maio Trecho 01, Travessa 13 de Maio	Rua Maranhão Trecho 02, Rua Osvaldo Vasconcelos
	pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to			11	12	13	14	15	16	17	18
				675.567,31	259.772,50	270.364,81	302.620,93	249.466,23	241.511,19	312.010,06	300.384,62
1.10.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00								

MIRACEMA DO TOCANTINS - TO  
**Local**

quinta-feira, 2 de maio de 2024  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: EMANUEL COELHO GUEDES**  
**CREA/CAU: 207341/D-TO**  
**ART/RRT:**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Travessa do Fórum	Rua Tupy, Rua Maranhão Trecho 03 e Rua da Paz	Rua Deuzina, Rua Costa e Silva e Getúlio Vargas	Getúlio Vargas Trecho 02, Getúlio Vargas	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO NTO			
				19	20	21	22	23	24		
pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to											
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE VIAS DE MIRACEMA DO TO</b>		-	66.075,69	196.502,11	608.587,55	417.555,65	11.489,39			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-								
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MêS	5,00								
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00								
1.2.0.2.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	536,76								
1.3.	MOBILIZAÇÃO		-								
1.3.0.1.	Mobilização	UND	1,00								
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ E=3,0CM		-								
1.4.1.	PREPARO DE VIA (RECAPEAMENTO)		-								
1.4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	131.068,06		3.425,69	10.609,55	7.279,48				
1.4.2.	SERVIÇOS LIGANTE, PAVIMENTO E TRANSPORTE (RECAPEAMENTO)		-								
1.4.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	131.068,06	-	3.425,69	10.609,55	7.279,48				
1.4.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.932,04	-	102,77	318,29	218,38				
1.4.2.3.	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	17.763,19		464,27	1.437,88	986,56				



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24
<b>pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to</b>				<b>66.075,69</b>	<b>196.502,11</b>	<b>608.587,55</b>	<b>417.555,65</b>	<b>11.489,39</b>	
1.4.2.4.	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	34.756,64		908,42	2.813,44	1.930,37		
1.4.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.796,13		308,31	954,86	655,15		
1.5.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-						
1.5.1.	<b>ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE (BOTA FORA) - (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-						
1.5.1.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	143,39	143,39					
1.5.2.	<b>TRATAMENTO DE CAMADAS, MATERIAL E TRANSPORTE (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-						
1.5.2.1.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.747,54	1.747,54					
1.5.2.2.	Regularização do subleito	m²	536,76	536,76					
1.5.2.3.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	143,39	143,39					
1.5.2.4.	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	82,86	82,86					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24
<b>pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to</b>				<b>66.075,69</b>	<b>196.502,11</b>	<b>608.587,55</b>	<b>417.555,65</b>	<b>11.489,39</b>	
1.5.2.5.	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	162,13	162,13					
1.5.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43,48	43,48					
1.5.3.	<b>CAPA ASFÁLTICA CBUQ E=3,0CM (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-						
1.5.3.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (sinapi 96401)	m²	483,08	483,08					
1.5.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	483,08	483,08					
1.5.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,49	14,49					
1.6.	<b>MEIO FIO E DRENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-						
1.6.0.1.	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	170,88	170,88					
1.6.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,62	12,62					
1.6.0.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	183,50	183,50					
1.7.	<b>CALÇADA E ACESSIBILIDADE (PAVIMENTAÇÃO)</b>		-						
1.7.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,34	32,34					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to	<b>Nº TransfereGOV</b> 946087/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088618-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS
---	---------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24
<b>pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to</b>				<b>66.075,69</b>	<b>196.502,11</b>	<b>608.587,55</b>	<b>417.555,65</b>	<b>11.489,39</b>	
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,78	10,78					
1.7.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	2,40	2,40					
1.8.	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO)</b>		-						
1.8.0.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	un	2,00	2,00					
1.8.0.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	115,00						
1.8.0.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1.236,83						
1.8.0.4.	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	3.450,00						
1.8.0.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	115,00						
1.9.	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>		-						
1.9.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00						
1.10.	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>		-						



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO** pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to | **Nº TransfereGOV** 946087/2023 | **Nº OPERAÇÃO** 1088618-20 | **PROPONENTE / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA DO TOCANTINS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Travessa do Fórum	Rua Tupy, Rua Maranhão Trecho 03 e Rua da Paz	Rua Deuzina, Rua Costa e Silva e Getúlio Vargas	Getúlio Vargas Trecho 02, Getúlio Vargas	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO			
	pavimentação e recapeamento das vias urbanas do município de miracema do tocantins/to			19	20	21	22	23	24		
				66.075,69	196.502,11	608.587,55	417.555,65	11.489,39			
1.10.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00					1,00			

MIRACEMA DO TOCANTINS - TO  
**Local**  
  
quinta-feira, 2 de maio de 2024  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: EMANUEL COELHO GUEDES**  
**CREA/CAU: 207341/D-TO**  
**ART/RRT:**