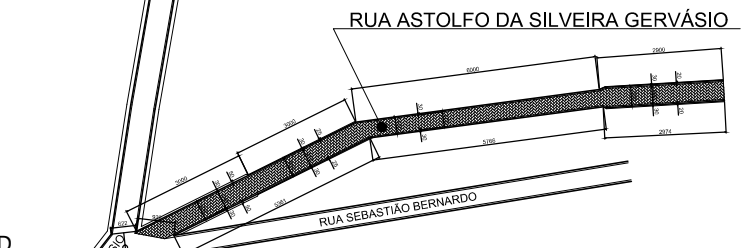


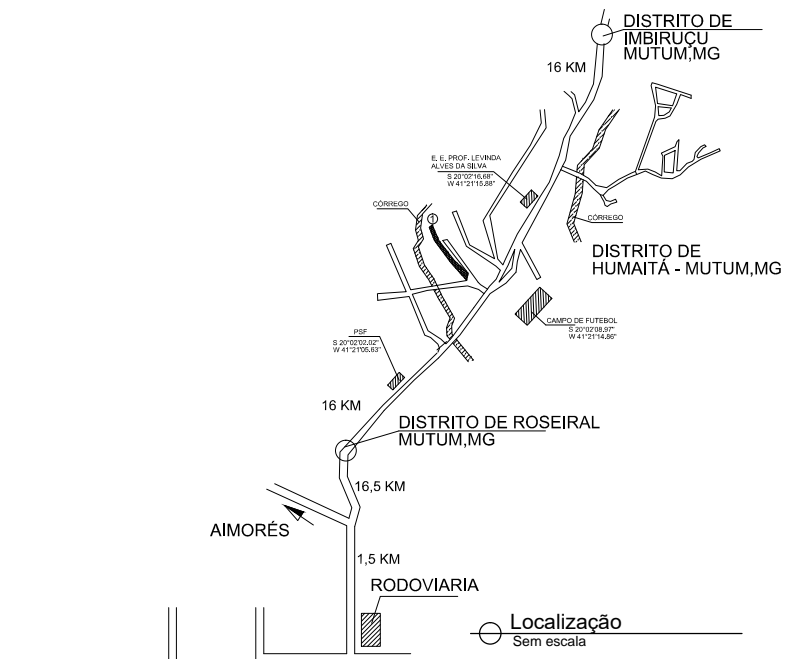
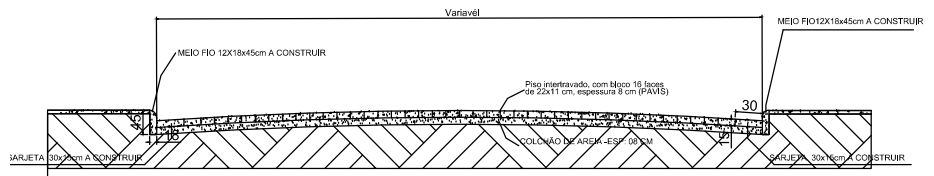
○ **Detalhe calçamento**  
Escala 1/1250

RUA ASTOLFO DA SILVEIRA GERVASIO  
Pavios = 606,31m<sup>2</sup>  
Meio fio = 290,01mt  
Sarjeta = 87,00<sup>2</sup>  
Regularização = 693,31m<sup>2</sup>

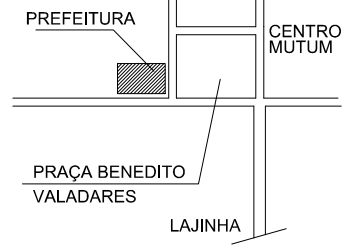
○ **Det. calculo medidas pelo CAD**  
Sem escala



○ **Detalhe calçamento**  
Sem escala

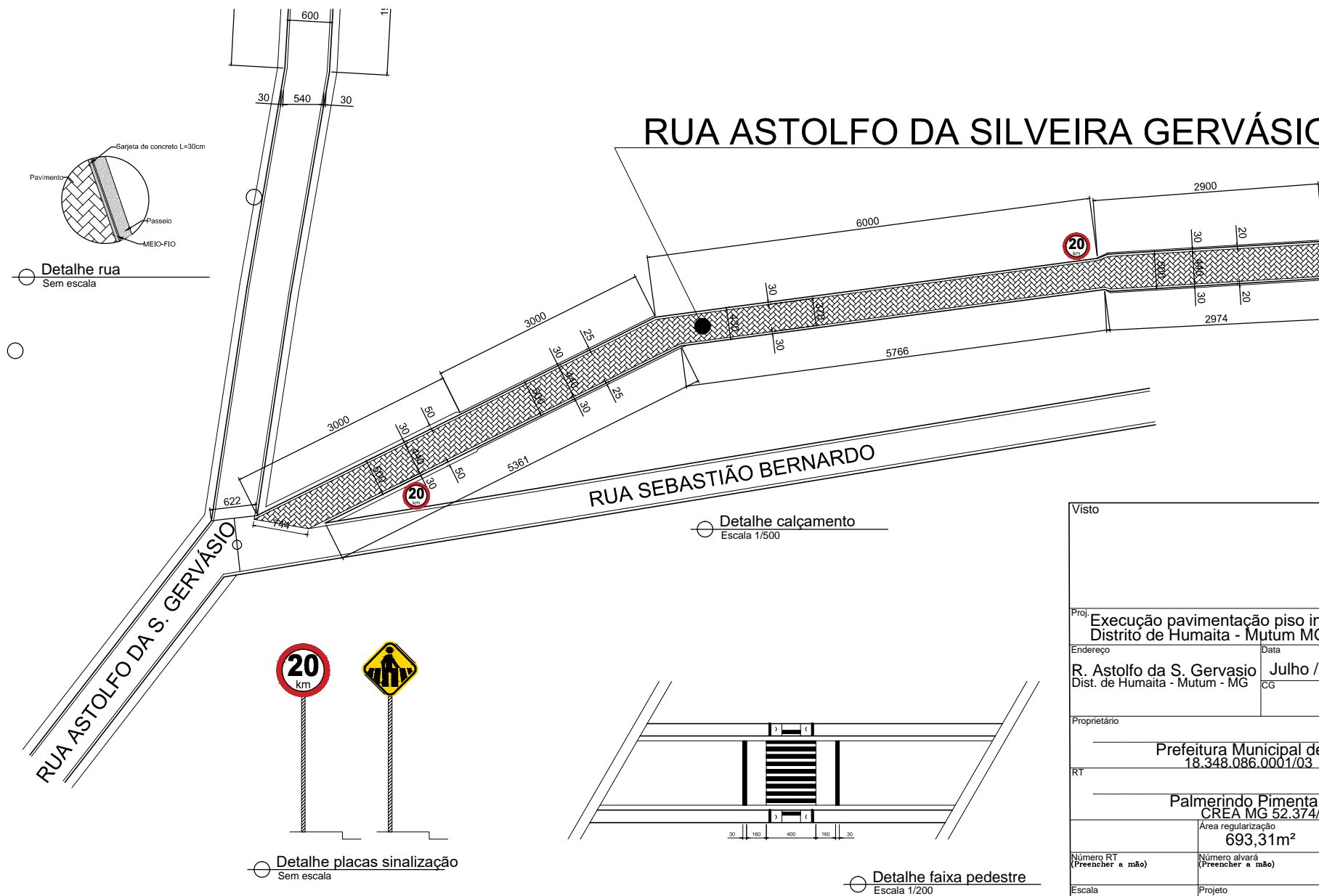


○ **Localização**  
Sem escala



Visto		
<b>Proj. Execução pavimentação piso intertravado Distrito de Humaitá - Mutum MG</b>		
Endereço	Data	Folha
R. Astolfo da S. Gervasio Dist. de Humaitá - Mutum - MG	Julho / 23	01/02
CG	Finalidade	Construção
Proprietário		
Prefeitura Municipal de Mutum 18.348.086.0001/03		
RT		
Palmerindo Pimenta Filho CREA MG 52.374/D		
Área regularização		Informações
693,31m <sup>2</sup>		
Número RT (Presençar a mão)	Número alvará (Presençar a mão)	
Escala	Projeto	
Indicada	JRSTOFEL	

# RUA ASTOLFO DA SILVEIRA GERVÁSIO



Visto		
		
Proj. Execução pavimentação piso intertravado Distrito de Humaita - Mutum MG		
Endereço	Data	Folha
R. Astolfo da S. Gervásio Dist. de Humaita - Mutum - MG	Julho / 23	02/02
CG	Finalidade	
	Construção	
Proprietário		
Prefeitura Municipal de Mutum 18.348.086.0001/03		
RT		
Palmerindo Pimenta Filho CREA MG 52.374/D		
Área regularização		Informações
693,31m <sup>2</sup>		
Número RT (Frescher à mão)	Número alvará (Frescher à mão)	
Escala	Projeto	
Indicada	JRSTOFEL	





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

DATA: 28/07/2023

PRAZO DA OBRA: 180 dias

LOCAL: RUA ASTOLFO DA SILVEIRA GERVASIO (DISTRITO DE HUMAITA) - MUNICIPIO DE MUTUM - MG

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES

PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIÃO LESTE, DATA DE EMISSÃO: Mês de Coleta : SETOP- 04/23 E SINAP - SEM DESONERAÇÃO FISCA - 20/06/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALMERINDO PIMENTA FILHO;  
CREA-MG 52.374

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	1,08%	100,00%							
		Financeiro	R\$ 1.132,59	R\$ 1.132,59							
2	TRABALHOS EM TERRA	Físico %		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%		
		Financeiro									
3	PAVIMENTAÇÃO	Físico %	98,92%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%		
		Financeiro	R\$ 103.316,79								
<b>TOTAL</b>		Físico %	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%		
		Financeiro (executado no	R\$ 104.449,38	R\$ 15.667,41	R\$ 15.667,41	R\$ 15.667,41	R\$ 15.667,41	R\$ 15.667,41	R\$ 26.112,35		
		Financeiro (Acumulado)	R\$ 104.449,38	R\$ 15.667,41	R\$ 15.667,41	R\$ 15.667,41	R\$ 15.667,41	R\$ 15.667,41	R\$ 26.112,35		
		Financeiro (Saldo)	R\$ 104.449,38	R\$ 15.667,41	R\$ 31.334,81	R\$ 47.002,22	R\$ 62.669,63	R\$ 78.337,04	R\$ 104.449,38		

PALMERINDO PIMENTA FILHO  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 52.374

CLAUDINEI CLEMENTE DE FREITAS  
PREFEITO MUNICIPAL  
CPF 038.150.276-75



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000

[www.mutum.mg.gov.br](http://www.mutum.mg.gov.br) - E-mail: [prefeitura@mutum.mg.gov.br](mailto:prefeitura@mutum.mg.gov.br)

Tel: (0xx33) 3312-1850 - Telefax (0xx33) 3312-1601

### MEMORIA DE CALCULO

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES**

**LOCAL: RUA ASTOLFO DA SILVA GERVASIO (DISTRITO DE HUMAITA) - MUNICIPIO DE MUTUM – MG**

#### **1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.  
AF\_03/2022\_PS = **01 UNIDADE**

**2 - TRABALHOS EM TERRA:** TODA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA SERA A CARGO DA PREFEITURA

**3 – PAVIMENTAÇÃO:** SERA FEITO **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES:**

#### **3.1 - RUA ASTOLFO DA SILVA GERVASIO**

**PAVIMENTAÇÃO = PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO = 606,31 M<sup>2</sup>**

**REGULARIZAÇÃO = PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO = 606,31 + 87,00 = 693,31M<sup>2</sup>**

**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO = 87,00 M<sup>2</sup>**

**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) = 290,01 M**

MUTUM, 28 DE JULHO DE 2023

---

**Palmerindo Pimenta Filho**  
**Engenheiro Civil CREA-MG 52.374**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM**

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000

[www.mutum.mg.gov.br](http://www.mutum.mg.gov.br) - E-mail: [prefeitura@mutum.mg.gov.br](mailto:prefeitura@mutum.mg.gov.br)

Tel: (0xx33) 3312-1850 - Telefax (0xx33) 3312-1601

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES**

**LOCAL: RUA ASTOLFO DA SILVA GERVASIO (DISTRITO DE HUMAITA) - MUNICIPIO DE MUTUM – MG**

**1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:**

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

**2 - TRABALHOS EM TERRA:** TODA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA SERA A CARGO DA PREFEITURA

**3 – PAVIMENTAÇÃO:** SERA FEITO **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES**

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) == SERA FEITO DENAGEM SUPERFICIAL

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO = SERA FEITO DENAGEM SUPERFICIAL

MUTUM, 28 DE JULHO DE 2023

---

**Palmerindo Pimenta Filho**  
**Engenheiro Civil CREA-MG 52.374**

## DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA RODOVIÁRIA

<b>BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)</b>									
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS							INC. (6)
		ISS (2)				DIFERENCIADO			
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (5)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	EQUIPAMENTO (3) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	3,42%	4,01%	3,42%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,53%	7,53%	7,53%	7,53%	4,94%	6,64%	4,94%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		<b>1,71%</b>	<b>1,71%</b>	<b>1,71%</b>	<b>1,71%</b>	<b>1,30%</b>	<b>0,82%</b>	<b>1,30%</b>	<b>CD</b>
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,53%	0,32%	0,53%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,77%	0,50%	0,77%	CD
TRIBUTOS	I	<b>5,05%</b>	<b>5,75%</b>	<b>6,45%</b>	<b>7,15%</b>	<b>3,65%</b>	<b>6,15%</b>	<b>6,15%</b>	<b>PV</b>
ISS	ISS(2)	1,40%	2,10%	2,80%	3,50%	-	2,50%	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	-	-	-	PV
<b>FÓRMULA DO BDI</b>		<b><math>(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)</math></b> <b><math>(1 - (I + CPRB))</math></b>							
BDI (NUMERADOR)		15,49%	15,49%	15,49%	15,49%	10,95%	12,87%	10,95%	
BDI (DENOMINADOR)		94,95%	94,25%	93,55%	92,85%	96,35%	93,85%	93,85%	
<b>BDI</b>		<b>21,64%</b>	<b>22,54%</b>	<b>23,46%</b>	<b>24,39%</b>	<b>15,16%</b>	<b>20,27%</b>	<b>18,22%</b>	
<b>OBSERVAÇÕES</b>									
(1) SIGLA.									
(2) INCIDÊNCIA DE ISS EM 70% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.									
(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM LOCAÇÃO DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO.									
(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.									
(5) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA.									
(6) INCIDÊNCIA.									

### SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

### DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM**

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO-**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES

**LOCAL:** RUAS DISTRITO HUMAITÁ- MUTUM MG

**FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA REFORMA OU OBRA, E DATA DE REGISTRO**

**FOTO 01**



4 de jul. de 2023 10:17:41  
24K 253923 7782735

**Descrição:** RUA ASTOLFO DA SILVEIRA GERVASIO – DISTRITO HUMAITÁ – MUTUM MG

**FOTO 02**



4 de jul. de 2023 10:17:04  
24K 253973 7782770

**Descrição:** RUA ASTOLFO DA SILVEIRA GERVASIO – DISTRITO HUMAITÁ – MUTUM MG





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM**

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br

**FOTO 03**



4 de jul. de 2023 10:17:09  
24K 253967 7782766

**FOTO 04**



4 de jul. de 2023 10:18:40  
24K 253885 7782768

**Descrição:** RUA ASTOLFO DA SILVEIRA GERVASIO – DISTRITO HUMAITÁ – MUTUM MG

**Descrição:** RUA ASTOLFO DA SILVEIRA GERVASIO – DISTRITO HUMAITÁ – MUTUM MG

**ASSINATURAS**

\_\_\_\_\_  
PALMERINDO PIMENTA  
FILHO CREA-MG 52.374

\_\_\_\_\_  
Carimbo de Identificação  
comCREA ou CAU

28/07/2023  
Data

\_\_\_\_\_  
CLAUDINEI CLEMENTE DE  
FREITAS – PREFEITO

\_\_\_\_\_  
Carimbo de Identificação

28/07/2023

Data



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM**

CNPJ 18.348.086/0001-03

Praça Benedito Valadares nº. 178 – Centro Mutum/MG - CEP 36.955-000

Tel: (0xx33) 3312-1356 - Telefax (0xx33) 3312-1601

E-mail: gabinete@mutum.mg.gov.br