

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS**  
**PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**



**OFÍCIO Nº:** 259/2024/PGM/PACons

**ASSUNTO:** Envia Projeto de Lei Complementar nº 010/2024 que altera a Lei Complementar nº 097, de 17 de abril de 2007, que institui o Plano Diretor no Município de Lavras.

Lavras/MG, 02 de agosto de 2024.

Prezado Presidente,

Promovemos à apreciação dessa Casa Legislativa, o Projeto de Lei em epígrafe, que altera a Lei Complementar nº 097, de 17 de abril de 2007, que institui o Plano Diretor no Município de Lavras.

A alteração visa adequar áreas conforme a realidade local, qualificando zonas de interesse compatíveis e que coadunem com o interesse público municipal, visando o fomento às áreas como de zona de interesse social.

Considerando que o plano diretor é uma lei municipal, elaborada pelo Poder Executivo, aprovada pelo Poder Legislativo, que estabelece regras, parâmetros, incentivos e instrumentos para o desenvolvimento da cidade, sendo necessária a sua modificação para garantia da segurança jurídica adequando áreas consolidadas à lei.

Conforme preceitua os artigos 76, 77 e 78 da Lei Complementar nº 097/07, a equipe técnica e conselho gestor do Plano Diretor, nomeados através dos Decretos nº 16.662, de 30/08/2022 e nº 16.707, de 03/10/2022, realizou os trabalhos necessários visando adequar as áreas a serem alteradas e que culminou na presente propositura.

Para garantir a efetiva participação popular, foi realizada audiência pública para que a população tenha conhecimento das mudanças propostas e que também possa contribuir nas decisões sobre a cidade, conforme Edital de convocação e Ata de Audiência Pública que seguem em anexo.

Assim, sendo esta a necessidade premente e atual, apresentamos a presente justificativa que encaminha o Projeto de Lei em anexo, solicitando o apoio para apreciação e posterior aprovação, para que o Executivo e Legislativo possa proporcionar segurança jurídica e desenvolvimento social da cidade de Lavras.

Atenciosamente,

Câmara Municipal de Lavras - MG

**PROTOCOLADO**

Em: 02 / 08 / 2024 **JUSSARA MENICUCCI DE OLIVEIRA**

n.º 2266 Prefeita Municipal

Pedro Vanoli Mund 17:00h  
Assinatura

Projeto de Lei Complementar nº 010/2024

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



Acompanham este Projeto de Lei Complementar nº 010/2024 os seguintes documentos:

- ✓ Lei Complementar nº 097, de 17 de abril de 2007, e alterações posteriores disponível eletronicamente em:  
[https://sapl.lavras.mg.leg.br/norma/pesquisar?tipo=2&numero=97&ano=&data\\_0=&data\\_1=&data\\_publicacao\\_0=&data\\_publicacao\\_1=&ementa=&assuntos=&data\\_vigencia\\_0=&data\\_vigencia\\_1=&orgao=&o=&indexacao=&autorianorma\\_autor=&autorianorma\\_primeiro\\_autor=unknown&autorianorma\\_autor\\_tipo=&autorianorma\\_autor\\_parlamentar\\_set\\_filiacao\\_partido=&salvar=Pesquisar](https://sapl.lavras.mg.leg.br/norma/pesquisar?tipo=2&numero=97&ano=&data_0=&data_1=&data_publicacao_0=&data_publicacao_1=&ementa=&assuntos=&data_vigencia_0=&data_vigencia_1=&orgao=&o=&indexacao=&autorianorma_autor=&autorianorma_primeiro_autor=unknown&autorianorma_autor_tipo=&autorianorma_autor_parlamentar_set_filiacao_partido=&salvar=Pesquisar).
- ✓ Lei Federal nº 10.257, 10 de julho de 2001, disponível eletronicamente em:  
[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/leis\\_2001/l10257.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/leis_2001/l10257.htm).
- ✓ Decreto nº 16.662, de 30/08/2022, publicado no Diário Oficial do Município Edição nº 2848, Páginas 3 a 5.
- ✓ Decreto nº 16.707, de 03/10/2022, publicado no Diário Oficial do Município Edição nº 2871, Página 3.
- ✓ Edital de Convocação, publicado no Diário Oficial do Município Edição nº 3220, Página 3.
- ✓ Ata da 1ª Reunião do ano de 2024 do Conselho do Plano Diretor do Município de Lavras;
- ✓ Ofício nº 333/2024 da Comissão Permanente de Análise e Aprovação de Loteamentos Particulares do Município de Lavras;
- ✓ Edital de convocação, publicado no Diário Oficial do Município Edição nº 3311, Páginas 7 e 8.
- ✓ Ata de Audiência Pública e Lista de Presença;
- ✓ Estudo Hidráulico Hidrológico;
- ✓ Memoriais descritivos assinados e Registro de Responsabilidade Técnica.

Exmo. Sr.  
**Ubirajara Cassiano Rocha**  
Presidente da Câmara Municipal  
NESTA



**PROJETO DE LEI COMPLEMENTAR Nº 010/2024**

**ALTERA A LEI COMPLEMENTAR Nº 097, DE 17 DE ABRIL DE 2007, QUE DISPÕE SOBRE O PLANO DIRETOR DO MUNICÍPIO DE LAVRAS/MG, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.**

A Câmara Municipal de Lavras, Estado de Minas Gerais, aprovou e eu, Prefeita Municipal, sanciono a seguinte Lei Complementar:

**Art. 1º** Esta Lei altera a Lei Complementar nº 097, de 17 de abril de 2007, que institui o Plano Diretor do Município de Lavras.

**Art. 2º** O art. 40 da Lei Complementar nº 097, de 17 de abril de 2007, passa a vigorar com a seguinte alteração:

**“ Art. 40. (...)**  
(...)”

V – vias locais, assim classificadas as vias destinadas predominantemente a promover o acesso imediato às unidades de habitação, sendo permitido o estacionamento de veículos, com largura mínima de 16 (dezesesseis) metros, exceto vias locais implantadas em ZEIS, que poderão ter seção transversal mínima de 12 (doze) metros, com passeios públicos com 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) transversais, no mínimo, de cada lado da via, sendo permitido o estacionamento em um lado da via; (...)” (NR)

**Art. 3º** O Anexo VIII – Mapa do Zoneamento Urbano, da Lei Complementar nº 097, de 17 de abril de 2007, passa a vigorar de acordo com o Anexo I – Mapa do Zoneamento, desta Lei.

**§ 1º** Os memoriais descritivos das áreas reclassificadas como Zona Mista Adensada estão contidos nos Anexos II e III desta Lei, nomeadas como Gleba A e Gleba B.

**§ 2º** Os memoriais descritivos das áreas mantidas como Zona Especial de Interesse Ambiental estão contidos nos Anexos IV e V desta Lei, nomeadas como Gleba C e Gleba D.

**§ 3º** O memorial descritivo da área reclassificada como Zona Especial de Interesse Social está contido no Anexo VI desta Lei, nomeada como Gleba E.

**Art. 4º** São integrantes desta Lei os Anexos:

I – Anexo I – Mapa do Zoneamento;

II – Anexo II – Memorial Descritivo da Zona Mista Adensada (Gleba A);

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS**  
**PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**



**III** – Anexo III – Memorial Descritivo da Zona Mista Adensada (Gleba B);

**IV** – Anexo IV – Memorial Descritivo da Zona Especial de Interesse Ambiental (Gleba C);

**V** – Anexo V – Memorial Descritivo da Zona Especial de Interesse Ambiental (Gleba D);

**VI** – Anexo VI – Memorial Descritivo da Zona Especial de Interesse Social (Gleba E).

**Art. 5º** Esta Lei Complementar entra em vigor na data de sua publicação.

Prefeitura Municipal de Lavras, em 02 de agosto de 2024.

  
**JUSSARA MENICUCCI DE OLIVEIRA**  
Prefeita Municipal

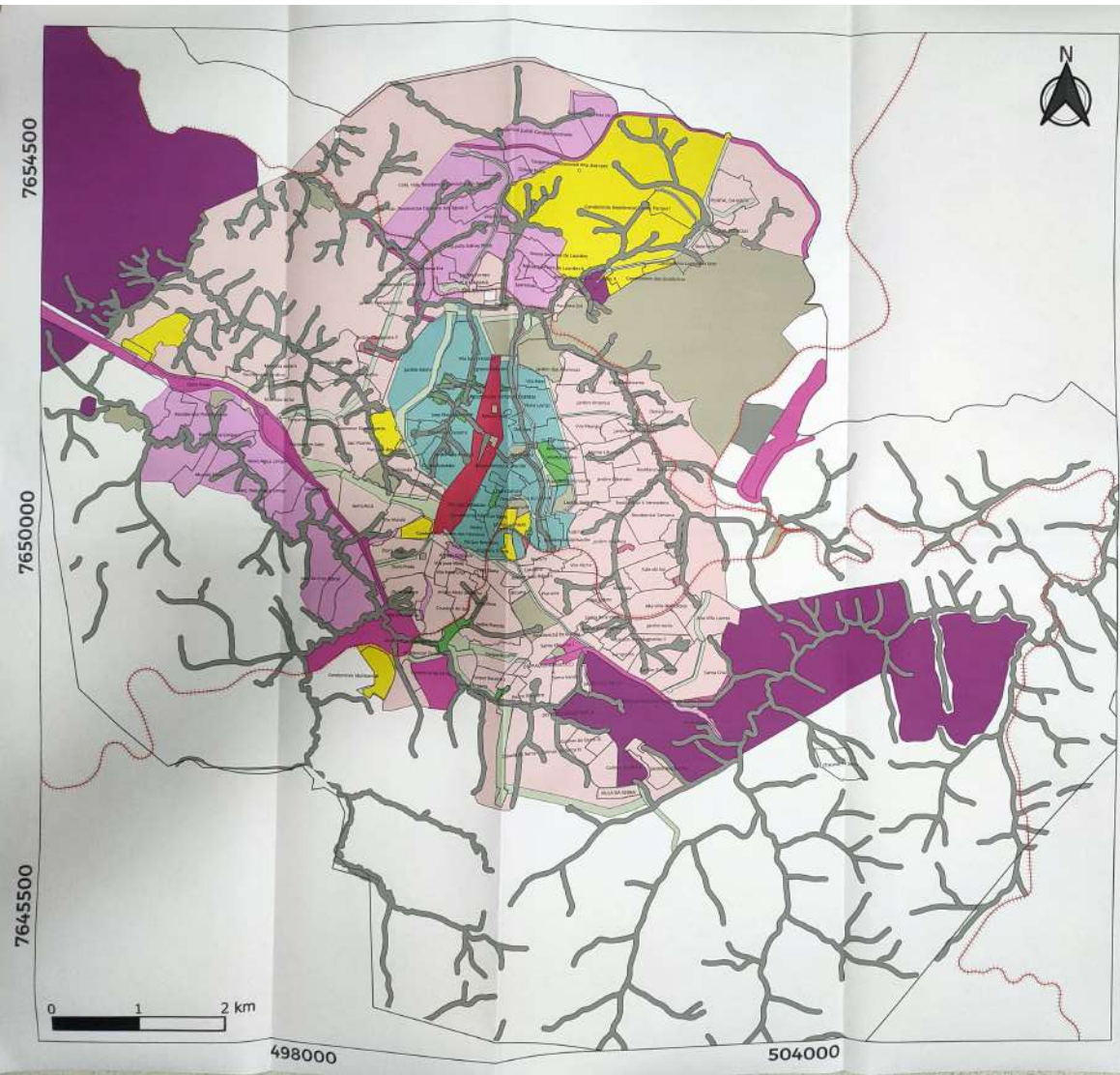
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS**  
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

---

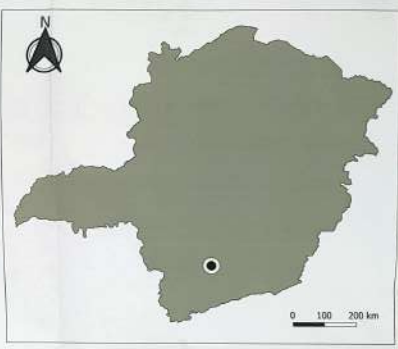


**ANEXO I – Mapa do Zoneamento Urbano**  
(Projeto de Lei Complementar nº 010/2024)

REF. AO ANEXO VIII – MAPA DO ZONEAMENTO URBANO  
Lei Complementar nº 97/2007



**Anexo I**  
**Zoneamento**



- LEGENDA**
- Zona de Atividades Econômicas (ZAE)
  - Zona de Adensamento Restrito (ZAR)
  - Zona Central (ZCE)
  - Zona Especial de Interesse Histórico e Cultural (ZEIHC)
  - Zona Especial de Interesse Social (ZEIS)
  - Zona Especial de Interesse Urbanístico-Ambiental (ZEIUA)
  - Zona de Proteção Ambiental (ZPA)
  - Zona Mista Adensada (ZMA)
  - Zona Mista Controlada (ZMC)
  - Zona Especial de Interesse Ambiental (ZEIA)
  - Zona Mista (ZMI)
  - USOS DE REFERENCIA
  - Zona de Empreendimento de Porte (ZEP)
  - Ferrovias
  - Lavras
  - Minas Gerais
  - Perímetro Urbano

Colaboração:  
**CONSANE**  
CONSÓRCIO  
Bruno dos Anjos Oliveira  
Arquiteto de Forma  
Engenheiro de Planejamento Urbano  
Engenheiro de Arquitetura  
Engenheiro de Urbanismo

Fonte: Prefeitura Municipal de Lavras  
Data: 15/07/2024  
Formato A0  
Datum SIRGAS 2000 - UTM 23S



**ANEXO II - Memorial Descritivo da Zona Mista Adensada (Gleba A)**  
(Projeto de Lei Complementar nº 010/2024)

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 82.290,76 m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Mista Adensada**, descrito como a **gleba A**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0**, de coordenadas **N 7652661,85 m** e **E 500681,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **109°21'32,38"** e **6,42 m**; até o vértice **P1**, de coordenadas **N 7652659,72 m** e **E 500687,70 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **151°40'57,23"** e **8,44 m**; até o vértice **P2**, de coordenadas **N 7652652,29 m** e **E 500691,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **148°27'54,75"** e **5,77 m**; até o vértice **P3**, de coordenadas **N 7652647,37 m** e **E 500694,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **152°10'14,63"** e **19,45 m**; até o vértice **P4**, de coordenadas **N 7652630,17 m** e **E 500703,80 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **85°22'48,28"** e **17,57 m**; até o vértice **P5**, de coordenadas **N 7652631,59 m** e **E 500721,32 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **163°41'53,85"** e **19,54 m**; até o vértice **P6**, de coordenadas **N 7652612,84 m** e **E 500726,80 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **73°09'35,57"** e **23,55 m**; até o vértice **P7**, de coordenadas **N 7652619,66 m** e **E 500749,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **119°38'52,95"** e **9,84 m**; até o vértice **P8**, de coordenadas **N 7652614,79 m** e **E 500757,89 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **125°35'33,33"** e **8,80 m**; até o vértice **P9**, de coordenadas **N 7652609,67 m** e **E 500765,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **104°18'18,83"** e **12,74 m**; até o vértice **P10**, de coordenadas **N 7652606,52 m** e **E 500777,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **88°39'26,19"** e **8,04 m**; até o vértice **P11**, de coordenadas **N 7652606,71 m** e **E 500785,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **82°07'58,57"** e **8,47 m**; até o vértice **P12**, de coordenadas **N 7652607,87 m** e **E 500793,83 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **150°42'17,88"** e **8,08 m**; até o vértice **P13**, de coordenadas **N 7652600,82 m** e **E 500797,78 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°36'20,51"** e **17,11 m**; até o vértice **P14**, de coordenadas **N 7652586,87 m** e **E 500807,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **145°50'25,10"** e **1,15 m**; até o vértice **P15**, de coordenadas **N 7652585,92 m** e **E 500808,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **142°33'14,76"** e **3,44 m**; até o vértice **P16**, de coordenadas **N 7652583,18 m** e **E 500810,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **139°16'4,42"** e **4,87 m**; até o vértice **P17**, de coordenadas **N 7652579,49 m** e **E 500813,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°34'0,07"** e **6,28 m**; até o vértice **P18**, de coordenadas **N 7652574,38 m** e **E 500817,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°25'33,39"** e **0,81 m**; até o vértice **P19**, de coordenadas **N 7652573,70 m** e **E 500817,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°59'40,62"** e **0,00 m**; até o vértice **P20**, de coordenadas **N 7652573,70 m** e **E 500817,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **150°38'32,09"** e **0,00 m**; até o vértice **P21**, de coordenadas **N 7652573,70 m** e **E 500817,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°25'33,39"** e **11,92 m**; até o vértice **P22**, de coordenadas **N 7652563,65 m** e **E 500824,10 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **160°24'27,79"** e **4,04 m**; até o vértice **P23**, de coordenadas **N 7652559,84 m** e **E 500825,46 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **163°27'11,66"** e **7,95 m**; até o vértice **P24**, de coordenadas **N 7652552,22 m** e **E 500827,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **238°07'19,14"** e **74,90 m**; até o vértice **P25**, de coordenadas **N 7652512,67 m** e **E 500764,12 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **238°34'44,81"** e **0,32 m**; até o vértice **P26**, de

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



coordenadas **N 7652512,50 m** e **E 500763,85 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **239°02'10,48"** e **11,43 m**; até o vértice **P27**, de coordenadas **N 7652506,62 m** e **E 500754,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **239°01'48,78"** e **0,00 m**; até o vértice **P28**, de coordenadas **N 7652506,62 m** e **E 500754,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **239°01'53,61"** e **20,97 m**; até o vértice **P29**, de coordenadas **N 7652495,83 m** e **E 500736,07 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **248°21'6,29"** e **6,48 m**; até o vértice **P30**, de coordenadas **N 7652493,44 m** e **E 500730,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **257°40'18,97"** e **5,27 m**; até o vértice **P31**, de coordenadas **N 7652492,32 m** e **E 500724,90 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **199°05'34,60"** e **25,52 m**; até o vértice **P32**, de coordenadas **N 7652468,20 m** e **E 500716,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **201°49'30,57"** e **1,91 m**; até o vértice **P33**, de coordenadas **N 7652466,43 m** e **E 500715,84 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **204°33'26,54"** e **7,43 m**; até o vértice **P34**, de coordenadas **N 7652459,67 m** e **E 500712,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **206°55'6,72"** e **1,65 m**; até o vértice **P35**, de coordenadas **N 7652458,20 m** e **E 500712,01 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **209°16'46,91"** e **7,43 m**; até o vértice **P36**, de coordenadas **N 7652451,72 m** e **E 500708,37 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **211°38'27,10"** e **1,65 m**; até o vértice **P37**, de coordenadas **N 7652450,32 m** e **E 500707,51 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **214°00'7,29"** e **7,43 m**; até o vértice **P38**, de coordenadas **N 7652444,16 m** e **E 500703,36 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **216°21'47,47"** e **1,65 m**; até o vértice **P39**, de coordenadas **N 7652442,83 m** e **E 500702,38 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **218°43'27,66"** e **7,43 m**; até o vértice **P40**, de coordenadas **N 7652437,04 m** e **E 500697,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **221°05'7,85"** e **1,65 m**; até o vértice **P41**, de coordenadas **N 7652435,80 m** e **E 500696,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **223°26'48,04"** e **7,43 m**; até o vértice **P42**, de coordenadas **N 7652430,40 m** e **E 500691,54 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **225°48'28,22"** e **1,65 m**; até o vértice **P43**, de coordenadas **N 7652429,25 m** e **E 500690,36 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **228°10'8,41"** e **7,43 m**; até o vértice **P44**, de coordenadas **N 7652424,30 m** e **E 500684,82 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **230°31'48,60"** e **1,65 m**; até o vértice **P45**, de coordenadas **N 7652423,25 m** e **E 500683,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **232°53'28,79"** e **7,43 m**; até o vértice **P46**, de coordenadas **N 7652418,77 m** e **E 500677,63 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **240°13'4,27"** e **5,10 m**; até o vértice **P47**, de coordenadas **N 7652416,24 m** e **E 500673,20 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **247°32'39,76"** e **26,61 m**; até o vértice **P48**, de coordenadas **N 7652406,07 m** e **E 500648,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **246°15'13,90"** e **9,13 m**; até o vértice **P49**, de coordenadas **N 7652402,40 m** e **E 500640,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **242°27'10,77"** e **8,69 m**; até o vértice **P50**, de coordenadas **N 7652398,38 m** e **E 500632,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **238°39'7,63"** e **8,69 m**; até o vértice **P51**, de coordenadas **N 7652393,86 m** e **E 500625,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **234°51'4,49"** e **8,69 m**; até o vértice **P52**, de coordenadas **N 7652388,86 m** e **E 500618,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **231°03'1,36"** e **8,69 m**; até o vértice **P53**, de coordenadas **N 7652383,39 m** e **E 500611,26 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **227°14'58,22"** e **8,59 m**; até o vértice **P54**, de coordenadas **N 7652377,56 m** e **E 500604,96 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **222°51'18,44"** e **13,62 m**; até o vértice **P55**, de coordenadas **N 7652367,58 m** e **E 500595,70 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **220°47'34,97"** e **14,03 m**; até o vértice **P56**, de coordenadas **N 7652356,96 m** e **E 500586,53 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **218°43'51,51"** e

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



14,03 m; até o vértice P57, de coordenadas N 7652346,02 m e E 500577,75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 216°40'8,04" e 14,39 m; até o vértice P58, de coordenadas N 7652334,48 m e E 500569,16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 218°09'14,07" e 1,04 m; até o vértice P59, de coordenadas N 7652333,66 m e E 500568,52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 219°38'20,10" e 13,98 m; até o vértice P60, de coordenadas N 7652322,90 m e E 500559,60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 221°12'8,52" e 1,09 m; até o vértice P61, de coordenadas N 7652322,07 m e E 500558,88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 222°45'56,93" e 13,98 m; até o vértice P62, de coordenadas N 7652311,81 m e E 500549,39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 224°19'45,34" e 1,09 m; até o vértice P63, de coordenadas N 7652311,03 m e E 500548,63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 225°53'33,76" e 13,98 m; até o vértice P64, de coordenadas N 7652301,30 m e E 500538,59 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 225°59'52,62" e 0,07 m; até o vértice P65, de coordenadas N 7652301,25 m e E 500538,54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 226°06'11,48" e 6,84 m; até o vértice P66, de coordenadas N 7652296,50 m e E 500533,61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 220°45'12,98" e 5,91 m; até o vértice P67, de coordenadas N 7652292,03 m e E 500529,75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 215°24'14,47" e 5,91 m; até o vértice P68, de coordenadas N 7652287,21 m e E 500526,33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 210°03'15,96" e 5,91 m; até o vértice P69, de coordenadas N 7652282,10 m e E 500523,37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 204°42'17,46" e 5,91 m; até o vértice P70, de coordenadas N 7652276,73 m e E 500520,90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 199°21'18,95" e 5,91 m; até o vértice P71, de coordenadas N 7652271,16 m e E 500518,94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 194°00'20,45" e 5,44 m; até o vértice P72, de coordenadas N 7652265,88 m e E 500517,62 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 186°00'19,13" e 53,91 m; até o vértice P73, de coordenadas N 7652212,26 m e E 500511,98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 177°04'22,52" e 9,61 m; até o vértice P74, de coordenadas N 7652202,66 m e E 500512,47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 173°22'22,03" e 10,53 m; até o vértice P75, de coordenadas N 7652192,21 m e E 500513,69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 169°40'21,54" e 10,53 m; até o vértice P76, de coordenadas N 7652181,86 m e E 500515,58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 165°58'21,05" e 10,46 m; até o vértice P77, de coordenadas N 7652171,71 m e E 500518,11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 161°53'32,12" e 19,30 m; até o vértice P78, de coordenadas N 7652153,37 m e E 500524,11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 49°19'41,31" e 1,90 m; até o vértice P79, de coordenadas N 7652154,61 m e E 500525,55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 67°19'41,31" e 6,26 m; até o vértice P80, de coordenadas N 7652157,02 m e E 500531,32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 85°19'41,31" e 6,26 m; até o vértice P81, de coordenadas N 7652157,53 m e E 500537,56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 103°19'41,31" e 6,26 m; até o vértice P82, de coordenadas N 7652156,08 m e E 500543,65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 121°19'41,31" e 6,26 m; até o vértice P83, de coordenadas N 7652152,83 m e E 500548,99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 139°19'41,31" e 6,26 m; até o vértice P84, de coordenadas N 7652148,09 m e E 500553,07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 157°19'41,31" e 6,26 m; até o vértice P85, de coordenadas N 7652142,31 m e E 500555,48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 166°19'41,31" e 2,02 m; até o vértice P86, de coordenadas N 7652140,35 m e E 500555,96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 165°03'33,57" e 5,98 m; até o vértice P87, de coordenadas N 7652134,58 m e E 500557,50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



167°28'18,17" e 1,68 m; até o vértice P88, de coordenadas N 7652132,93 m e E 500557,87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 169°53'2,77" e 6,20 m; até o vértice P89, de coordenadas N 7652126,83 m e E 500558,96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 172°17'47,37" e 1,68 m; até o vértice P90, de coordenadas N 7652125,16 m e E 500559,18 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 174°42'31,97" e 6,20 m; até o vértice P91, de coordenadas N 7652118,98 m e E 500559,75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 177°07'16,56" e 1,68 m; até o vértice P92, de coordenadas N 7652117,30 m e E 500559,84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 179°32'1,16" e 5,53 m; até o vértice P93, de coordenadas N 7652111,77 m e E 500559,88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 175°42'20,85" e 69,98 m; até o vértice P94, de coordenadas N 7652041,99 m e E 500565,12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 176°59'13,31" e 0,89 m; até o vértice P95, de coordenadas N 7652041,09 m e E 500565,17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 178°16'5,77" e 43,68 m; até o vértice P96, de coordenadas N 7651997,43 m e E 500566,49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 179°12'52,78" e 0,66 m; até o vértice P97, de coordenadas N 7651996,77 m e E 500566,50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 180°09'39,79" e 117,27 m; até o vértice P98, de coordenadas N 7651879,51 m e E 500566,17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 179°23'30,72" e 61,89 m; até o vértice P99, de coordenadas N 7651817,63 m e E 500566,83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 178°27'14,55" e 49,13 m; até o vértice P100, de coordenadas N 7651768,51 m e E 500568,15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 178°44'48,57" e 0,20 m; até o vértice P101, de coordenadas N 7651768,31 m e E 500568,16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 179°02'22,59" e 15,25 m; até o vértice P102, de coordenadas N 7651753,06 m e E 500568,41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 177°02'55,29" e 14,90 m; até o vértice P103, de coordenadas N 7651738,18 m e E 500569,18 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 175°03'27,99" e 14,90 m; até o vértice P104, de coordenadas N 7651723,34 m e E 500570,46 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 173°04'0,68" e 13,81 m; até o vértice P105, de coordenadas N 7651709,63 m e E 500572,13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 164°51'17,45" e 12,75 m; até o vértice P106, de coordenadas N 7651697,32 m e E 500575,46 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 162°47'55,57" e 13,83 m; até o vértice P107, de coordenadas N 7651684,11 m e E 500579,55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 160°44'33,69" e 14,08 m; até o vértice P108, de coordenadas N 7651670,82 m e E 500584,19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 160°06'51,60" e 45,20 m; até o vértice P109, de coordenadas N 7651628,32 m e E 500599,57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 157°45'57,67" e 105,35 m; até o vértice P110, de coordenadas N 7651530,80 m e E 500639,43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 158°37'56,06" e 0,60 m; até o vértice P111, de coordenadas N 7651530,23 m e E 500639,65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 159°29'54,45" e 39,47 m; até o vértice P112, de coordenadas N 7651493,26 m e E 500653,48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 153°01'11,60" e 8,94 m; até o vértice P113, de coordenadas N 7651485,30 m e E 500657,53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 149°42'32,89" e 9,49 m; até o vértice P114, de coordenadas N 7651477,10 m e E 500662,32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 146°23'54,18" e 9,49 m; até o vértice P115, de coordenadas N 7651469,19 m e E 500667,58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 143°05'15,47" e 9,49 m; até o vértice P116, de coordenadas N 7651461,60 m e E 500673,28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 139°46'36,76" e 9,49 m; até o vértice P117, de coordenadas N 7651454,35 m e E 500679,41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 136°27'58,05" e 9,96 m; até o vértice P118, de coordenadas N 7651447,13 m e E 500686,27 m; deste, segue com os seguintes

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



azimute plano e distância: **135°49'0,08"** e **32,46 m**; até o vértice **P119**, de coordenadas **N 7651423,85 m** e **E 500708,90 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **134°51'16,72"** e **10,57 m**; até o vértice **P120**, de coordenadas **N 7651416,39 m** e **E 500716,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **136°23'31,97"** e **1,07 m**; até o vértice **P121**, de coordenadas **N 7651415,62 m** e **E 500717,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **137°55'47,21"** e **10,74 m**; até o vértice **P122**, de coordenadas **N 7651407,65 m** e **E 500724,32 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **139°28'2,45"** e **1,07 m**; até o vértice **P123**, de coordenadas **N 7651406,83 m** e **E 500725,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **141°00'17,70"** e **10,74 m**; até o vértice **P124**, de coordenadas **N 7651398,48 m** e **E 500731,78 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **142°32'32,94"** e **1,07 m**; até o vértice **P125**, de coordenadas **N 7651397,63 m** e **E 500732,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°04'48,18"** e **10,74 m**; até o vértice **P126**, de coordenadas **N 7651388,94 m** e **E 500738,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **145°37'3,42"** e **1,07 m**; até o vértice **P127**, de coordenadas **N 7651388,05 m** e **E 500739,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°09'18,67"** e **10,74 m**; até o vértice **P128**, de coordenadas **N 7651379,03 m** e **E 500745,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **148°41'33,91"** e **1,07 m**; até o vértice **P129**, de coordenadas **N 7651378,11 m** e **E 500745,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **150°13'49,15"** e **10,74 m**; até o vértice **P130**, de coordenadas **N 7651368,79 m** e **E 500751,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **152°22'56,20"** e **1,50 m**; até o vértice **P131**, de coordenadas **N 7651367,46 m** e **E 500751,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **154°32'3,25"** e **8,67 m**; até o vértice **P132**, de coordenadas **N 7651359,63 m** e **E 500755,47 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **156°43'50,49"** e **1,53 m**; até o vértice **P133**, de coordenadas **N 7651358,22 m** e **E 500756,08 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **158°55'37,74"** e **8,67 m**; até o vértice **P134**, de coordenadas **N 7651350,13 m** e **E 500759,20 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **161°07'24,99"** e **1,53 m**; até o vértice **P135**, de coordenadas **N 7651348,68 m** e **E 500759,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **163°19'12,23"** e **8,67 m**; até o vértice **P136**, de coordenadas **N 7651340,38 m** e **E 500762,18 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **165°30'59,48"** e **1,53 m**; até o vértice **P137**, de coordenadas **N 7651338,89 m** e **E 500762,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **167°42'46,72"** e **8,67 m**; até o vértice **P138**, de coordenadas **N 7651330,42 m** e **E 500764,41 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **169°54'33,97"** e **1,53 m**; até o vértice **P139**, de coordenadas **N 7651328,91 m** e **E 500764,68 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **172°06'21,21"** e **8,67 m**; até o vértice **P140**, de coordenadas **N 7651320,32 m** e **E 500765,87 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **174°18'8,46"** e **1,53 m**; até o vértice **P141**, de coordenadas **N 7651318,80 m** e **E 500766,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **176°29'55,70"** e **8,67 m**; até o vértice **P142**, de coordenadas **N 7651310,14 m** e **E 500766,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **177°07'30,76"** e **0,44 m**; até o vértice **P143**, de coordenadas **N 7651309,70 m** e **E 500766,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **177°45'5,81"** e **25,45 m**; até o vértice **P144**, de coordenadas **N 7651284,28 m** e **E 500767,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **177°31'3,70"** e **137,34 m**; até o vértice **P145**, de coordenadas **N 7651147,07 m** e **E 500773,52 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **178°05'18,12"** e **0,40 m**; até o vértice **P146**, de coordenadas **N 7651146,67 m** e **E 500773,53 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **178°39'32,55"** e **51,85 m**; até o vértice **P147**, de coordenadas **N 7651094,84 m** e **E 500774,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **306°15'13,82"** e **6,04 m**; até o vértice **P148**, de coordenadas **N 7651098,41 m** e **E 500769,88 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **315°00'0,00"** e **4,44 m**; até o vértice **P149**, de coordenadas **N 7651101,55 m** e **E 500766,74 m**; deste,

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



segue com os seguintes azimute plano e distância: **307°48'54,18"** e **7,50 m**; até o vértice **P150**, de coordenadas **N 7651106,15 m** e **E 500760,81 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **293°26'42,55"** e **7,50 m**; até o vértice **P151**, de coordenadas **N 7651109,13 m** e **E 500753,93 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **286°15'36,74"** e **12,66 m**; até o vértice **P152**, de coordenadas **N 7651112,68 m** e **E 500741,77 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **288°26'5,82"** e **7,92 m**; até o vértice **P153**, de coordenadas **N 7651115,18 m** e **E 500734,26 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **358°39'32,55"** e **30,36 m**; até o vértice **P154**, de coordenadas **N 7651145,53 m** e **E 500733,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°31'3,70"** e **137,18 m**; até o vértice **P155**, de coordenadas **N 7651282,58 m** e **E 500727,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°38'4,75"** e **0,08 m**; até o vértice **P156**, de coordenadas **N 7651282,67 m** e **E 500727,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°45'5,81"** e **25,27 m**; até o vértice **P157**, de coordenadas **N 7651307,92 m** e **E 500726,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **356°29'55,70"** e **7,68 m**; até o vértice **P158**, de coordenadas **N 7651315,59 m** e **E 500726,14 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **352°06'21,21"** e **7,14 m**; até o vértice **P159**, de coordenadas **N 7651322,66 m** e **E 500725,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **347°42'46,72"** e **7,14 m**; até o vértice **P160**, de coordenadas **N 7651329,63 m** e **E 500723,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **343°19'12,23"** e **7,14 m**; até o vértice **P161**, de coordenadas **N 7651336,47 m** e **E 500721,60 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **338°55'37,74"** e **7,14 m**; até o vértice **P162**, de coordenadas **N 7651343,12 m** e **E 500719,03 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **334°32'3,25"** e **7,15 m**; até o vértice **P163**, de coordenadas **N 7651349,58 m** e **E 500715,96 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **330°13'49,15"** e **9,45 m**; até o vértice **P164**, de coordenadas **N 7651357,78 m** e **E 500711,26 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **327°09'18,67"** e **9,66 m**; até o vértice **P165**, de coordenadas **N 7651365,90 m** e **E 500706,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **324°04'48,18"** e **9,66 m**; até o vértice **P166**, de coordenadas **N 7651373,73 m** e **E 500700,35 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **321°00'17,70"** e **9,66 m**; até o vértice **P167**, de coordenadas **N 7651381,24 m** e **E 500694,27 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **317°55'47,21"** e **9,66 m**; até o vértice **P168**, de coordenadas **N 7651388,42 m** e **E 500687,80 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **314°51'16,72"** e **10,20 m**; até o vértice **P169**, de coordenadas **N 7651395,61 m** e **E 500680,56 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **315°20'8,40"** e **0,34 m**; até o vértice **P170**, de coordenadas **N 7651395,85 m** e **E 500680,33 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **315°49'0,08"** e **32,74 m**; até o vértice **P171**, de coordenadas **N 7651419,33 m** e **E 500657,51 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **316°08'29,06"** e **0,23 m**; até o vértice **P172**, de coordenadas **N 7651419,49 m** e **E 500657,35 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **316°27'58,05"** e **10,65 m**; até o vértice **P173**, de coordenadas **N 7651427,22 m** e **E 500650,01 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **318°07'17,40"** e **1,16 m**; até o vértice **P174**, de coordenadas **N 7651428,08 m** e **E 500649,24 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **319°46'36,76"** e **10,65 m**; até o vértice **P175**, de coordenadas **N 7651436,21 m** e **E 500642,37 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **321°25'56,11"** e **1,16 m**; até o vértice **P176**, de coordenadas **N 7651437,11 m** e **E 500641,64 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **323°05'15,47"** e **10,65 m**; até o vértice **P177**, de coordenadas **N 7651445,63 m** e **E 500635,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **324°44'34,83"** e **1,16 m**; até o vértice **P178**, de coordenadas **N 7651446,57 m** e **E 500634,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **326°23'54,18"** e **10,65 m**; até o vértice **P179**, de coordenadas **N 7651455,44 m** e **E 500628,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **328°03'13,54"** e **1,16 m**; até o vértice **P180**, de coordenadas **N 7651456,42 m** e

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



E 500628,07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 329°42'32,89" e 10,65 m; até o vértice P181, de coordenadas N 7651465,62 m e E 500622,70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 331°21'52,25" e 1,16 m; até o vértice P182, de coordenadas N 7651466,63 m e E 500622,15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 333°01'11,60" e 10,65 m; até o vértice P183, de coordenadas N 7651476,13 m e E 500617,32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 336°15'33,03" e 2,26 m; até o vértice P184, de coordenadas N 7651478,20 m e E 500616,41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 339°29'54,45" e 40,30 m; até o vértice P185, de coordenadas N 7651515,94 m e E 500602,29 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 337°45'57,67" e 105,46 m; até o vértice P186, de coordenadas N 7651613,56 m e E 500562,39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 338°56'24,63" e 0,82 m; até o vértice P187, de coordenadas N 7651614,33 m e E 500562,09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 340°06'51,60" e 45,72 m; até o vértice P188, de coordenadas N 7651657,32 m e E 500546,54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 340°25'42,64" e 0,22 m; até o vértice P189, de coordenadas N 7651657,52 m e E 500546,47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 340°44'33,69" e 14,55 m; até o vértice P190, de coordenadas N 7651671,26 m e E 500541,67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 341°46'14,63" e 0,72 m; até o vértice P191, de coordenadas N 7651671,94 m e E 500541,45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 342°47'55,57" e 14,55 m; até o vértice P192, de coordenadas N 7651685,83 m e E 500537,15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 343°49'36,51" e 0,72 m; até o vértice P193, de coordenadas N 7651686,52 m e E 500536,95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 344°51'17,45" e 14,55 m; até o vértice P194, de coordenadas N 7651700,56 m e E 500533,14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 348°57'39,07" e 2,86 m; até o vértice P195, de coordenadas N 7651703,38 m e E 500532,60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 353°04'0,68" e 15,59 m; até o vértice P196, de coordenadas N 7651718,86 m e E 500530,71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 354°03'44,33" e 0,69 m; até o vértice P197, de coordenadas N 7651719,55 m e E 500530,64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 355°03'27,99" e 15,59 m; até o vértice P198, de coordenadas N 7651735,08 m e E 500529,30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 356°03'11,64" e 0,69 m; até o vértice P199, de coordenadas N 7651735,78 m e E 500529,25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 357°02'55,29" e 15,59 m; até o vértice P200, de coordenadas N 7651751,35 m e E 500528,45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 358°02'38,94" e 0,69 m; até o vértice P201, de coordenadas N 7651752,04 m e E 500528,42 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 359°02'22,59" e 15,49 m; até o vértice P202, de coordenadas N 7651767,53 m e E 500528,16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 358°27'14,55" e 49,20 m; até o vértice P203, de coordenadas N 7651816,71 m e E 500526,84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 358°55'22,63" e 0,33 m; até o vértice P204, de coordenadas N 7651817,04 m e E 500526,83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 359°23'30,72" e 62,18 m; até o vértice P205, de coordenadas N 7651879,22 m e E 500526,17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 359°46'35,25" e 0,27 m; até o vértice P206, de coordenadas N 7651879,49 m e E 500526,17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 0°09'39,79" e 117,07 m; até o vértice P207, de coordenadas N 7651996,56 m e E 500526,50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 358°16'5,77" e 42,90 m; até o vértice P208, de coordenadas N 7652039,44 m e E 500525,20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 355°42'20,85" e 70,20 m; até o vértice P209, de coordenadas N 7652109,44 m e E 500519,95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 357°37'11,01" e 1,34 m; até o vértice P210, de coordenadas N 7652110,78 m e E 500519,89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 359°32'1,16" e 5,36 m; até o vértice P211, de coordenadas N

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



7652116,14 m e E 500519,85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 354°42'31,97" e 4,52 m; até o vértice P212, de coordenadas N 7652120,63 m e E 500519,43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 349°22'49,24" e 0,00 m; até o vértice P213, de coordenadas N 7652120,63 m e E 500519,43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 264°57'34,76" e 4,89 m; até o vértice P214, de coordenadas N 7652120,20 m e E 500514,56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 264°57'34,76" e 4,84 m; até o vértice P215, de coordenadas N 7652119,78 m e E 500509,73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 264°57'34,76" e 6,57 m; até o vértice P216, de coordenadas N 7652119,20 m e E 500503,19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 3°33'24,30" e 6,35 m; até o vértice P217, de coordenadas N 7652125,53 m e E 500503,58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 10°01'44,16" e 3,20 m; até o vértice P218, de coordenadas N 7652128,68 m e E 500504,14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 2°31'44,65" e 7,83 m; até o vértice P219, de coordenadas N 7652136,51 m e E 500504,48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 355°01'45,14" e 40,15 m; até o vértice P220, de coordenadas N 7652176,51 m e E 500501,01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 2°24'1,70" e 29,23 m; até o vértice P221, de coordenadas N 7652205,71 m e E 500502,23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 4°15'46,76" e 35,28 m; até o vértice P222, de coordenadas N 7652240,90 m e E 500504,85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 5°35'4,35" e 19,61 m; até o vértice P223, de coordenadas N 7652260,42 m e E 500506,76 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 11°21'33,08" e 18,62 m; até o vértice P224, de coordenadas N 7652278,68 m e E 500510,43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 27°14'28,98" e 29,57 m; até o vértice P225, de coordenadas N 7652304,97 m e E 500523,97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 26°18'31,12" e 0,98 m; até o vértice P226, de coordenadas N 7652305,85 m e E 500524,40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 25°22'33,27" e 48,31 m; até o vértice P227, de coordenadas N 7652349,50 m e E 500545,11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 21°42'32,31" e 3,84 m; até o vértice P228, de coordenadas N 7652353,06 m e E 500546,52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 18°02'31,36" e 31,69 m; até o vértice P229, de coordenadas N 7652383,20 m e E 500556,34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 40°47'34,97" e 14,25 m; até o vértice P230, de coordenadas N 7652393,99 m e E 500565,65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 41°49'26,70" e 0,72 m; até o vértice P231, de coordenadas N 7652394,52 m e E 500566,13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 42°51'18,44" e 14,75 m; até o vértice P232, de coordenadas N 7652405,33 m e E 500576,16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 45°03'8,33" e 1,53 m; até o vértice P233, de coordenadas N 7652406,42 m e E 500577,24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 47°14'58,22" e 10,02 m; até o vértice P234, de coordenadas N 7652413,22 m e E 500584,60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 49°08'59,79" e 1,33 m; até o vértice P235, de coordenadas N 7652414,08 m e E 500585,60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 51°03'1,36" e 10,02 m; até o vértice P236, de coordenadas N 7652420,38 m e E 500593,39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 52°57'2,93" e 1,33 m; até o vértice P237, de coordenadas N 7652421,18 m e E 500594,45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 54°51'4,49" e 10,02 m; até o vértice P238, de coordenadas N 7652426,95 m e E 500602,64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 56°45'6,06" e 1,33 m; até o vértice P239, de coordenadas N 7652427,67 m e E 500603,75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 58°39'7,63" e 10,02 m; até o vértice P240, de coordenadas N 7652432,88 m e E 500612,31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 60°33'9,20" e 1,33 m; até o vértice P241, de coordenadas N 7652433,54 m e E 500613,46 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 62°27'10,77" e 10,02 m; até o vértice P242, de coordenadas N

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



7652438,17 m e E 500622,34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 64°21'12,33" e 1,33 m; até o vértice P243, de coordenadas N 7652438,74 m e E 500623,54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 66°15'13,90" e 10,02 m; até o vértice P244, de coordenadas N 7652442,78 m e E 500632,71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 66°53'56,83" e 0,45 m; até o vértice P245, de coordenadas N 7652442,95 m e E 500633,12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 66°50'43,30" e 4,36 m; até o vértice P246, de coordenadas N 7652444,67 m e E 500637,13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 352°04'23,06" e 4,46 m; até o vértice P247, de coordenadas N 7652449,08 m e E 500636,52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 345°43'8,06" e 12,68 m; até o vértice P248, de coordenadas N 7652461,37 m e E 500633,39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 327°22'50,72" e 4,97 m; até o vértice P249, de coordenadas N 7652465,56 m e E 500630,71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 324°48'21,93" e 12,99 m; até o vértice P250, de coordenadas N 7652476,17 m e E 500623,23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 324°31'2,25" e 20,30 m; até o vértice P251, de coordenadas N 7652492,71 m e E 500611,44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 356°27'46,17" e 17,17 m; até o vértice P252, de coordenadas N 7652509,85 m e E 500610,38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 342°16'40,27" e 10,37 m; até o vértice P253, de coordenadas N 7652519,73 m e E 500607,22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 357°26'37,86" e 3,13 m; até o vértice P254, de coordenadas N 7652522,86 m e E 500607,08 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 3°52'7,05" e 16,51 m; até o vértice P255, de coordenadas N 7652539,33 m e E 500608,20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 25°36'21,92" e 13,84 m; até o vértice P256, de coordenadas N 7652551,80 m e E 500614,18 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 26°33'54,18" e 13,49 m; até o vértice P257, de coordenadas N 7652563,87 m e E 500620,21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 23°37'45,76" e 8,78 m; até o vértice P258, de coordenadas N 7652571,91 m e E 500623,73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 2°17'26,20" e 4,19 m; até o vértice P259, de coordenadas N 7652576,10 m e E 500623,90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 0°00'0,00" e 8,55 m; até o vértice P260, de coordenadas N 7652584,65 m e E 500623,90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 358°18'55,14" e 5,70 m; até o vértice P261, de coordenadas N 7652590,34 m e E 500623,73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 348°41'24,24" e 5,13 m; até o vértice P262, de coordenadas N 7652595,37 m e E 500622,72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 345°52'50,82" e 12,14 m; até o vértice P263, de coordenadas N 7652607,15 m e E 500619,76 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 8°08'10,49" e 4,88 m; até o vértice P264, de coordenadas N 7652611,98 m e E 500620,45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 3°23'42,16" e 8,11 m; até o vértice P265, de coordenadas N 7652620,08 m e E 500620,93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 1°37'56,22" e 6,96 m; até o vértice P266, de coordenadas N 7652627,04 m e E 500621,13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 81°10'18,50" e 1,95 m; até o vértice P267, de coordenadas N 7652627,34 m e E 500623,05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 70°32'10,36" e 22,35 m; até o vértice P268, de coordenadas N 7652634,79 m e E 500644,13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 76°29'50,96" e 4,93 m; até o vértice P269, de coordenadas N 7652635,94 m e E 500648,92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 68°37'23,22" e 8,22 m; até o vértice P270, de coordenadas N 7652638,93 m e E 500656,57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 52°52'27,74" e 8,22 m; até o vértice P271, de coordenadas N 7652643,89 m e E 500663,12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 45°00'0,00" e 9,28 m; até o vértice P272, de coordenadas N 7652650,46 m e E 500669,69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 50°49'34,83" e 7,65 m; até o vértice P273, de

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



coordenadas **N 7652655,29 m** e **E 500675,62 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **42°34'47,87"** e **8,90 m**; até o vértice **P0**, de coordenadas **N 7652661,85 m** e **E 500681,65 m**, encerrando esta descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central **-45**, Fuso **23S**, tendo como DATUM **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.



**ANEXO III - Memorial Descritivo da Zona Mista Adensada (Gleba B)**  
(Projeto de Lei Complementar nº 010/2024)

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 5.894,15 m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Mista Adensada**, descrito como a **gleba B**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0**, de coordenadas **N 7652673,34 m** e **E 500974,28**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **110°41'31,49"** e **3,07 m**; até o vértice **P1**, de coordenadas **N 7652672,25 m** e **E 500977,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **128°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P2**, de coordenadas **N 7652668,34 m** e **E 500982,04 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **146°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P3**, de coordenadas **N 7652663,11 m** e **E 500985,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **164°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P4**, de coordenadas **N 7652657,08 m** e **E 500987,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **182°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P5**, de coordenadas **N 7652650,83 m** e **E 500986,84 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **200°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P6**, de coordenadas **N 7652644,97 m** e **E 500984,62 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **218°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P7**, de coordenadas **N 7652640,09 m** e **E 500980,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **236°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P8**, de coordenadas **N 7652636,65 m** e **E 500975,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **245°41'31,49"** e **13,99 m**; até o vértice **P9**, de coordenadas **N 7652630,89 m** e **E 500962,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **239°59'37,03"** e **94,71 m**; até o vértice **P10**, de coordenadas **N 7652583,53 m** e **E 500880,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **340°24'27,79"** e **3,67 m**; até o vértice **P11**, de coordenadas **N 7652586,99 m** e **E 500879,49 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **333°55'0,59"** e **6,78 m**; até o vértice **P12**, de coordenadas **N 7652593,08 m** e **E 500876,50 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **327°25'33,39"** e **15,33 m**; até o vértice **P13**, de coordenadas **N 7652606,00 m** e **E 500868,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **270°00'0,00"** e **0,00 m**; até o vértice **P14**, de coordenadas **N 7652606,00 m** e **E 500868,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **327°25'33,39"** e **1,56 m**; até o vértice **P15**, de coordenadas **N 7652607,31 m** e **E 500867,41 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **325°59'46,73"** e **1,50 m**; até o vértice **P16**, de coordenadas **N 7652608,55 m** e **E 500866,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **323°51'10,77"** e **11,32 m**; até o vértice **P17**, de coordenadas **N 7652617,70 m** e **E 500859,89 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **90°00'0,00"** e **0,00 m**; até o vértice **P18**, de coordenadas **N 7652617,70 m** e **E 500859,89 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **319°16'4,42"** e **4,40 m**; até o vértice **P19**, de coordenadas **N 7652621,03 m** e **E 500857,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **324°44'34,87"** e **15,97 m**; até o vértice **P20**, de coordenadas **N 7652634,07 m** e **E 500847,80 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **334°23'52,12"** e **4,21 m**; até o vértice **P21**, de coordenadas **N 7652637,87 m** e **E 500845,98 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **326°47'47,73"** e **3,93 m**; até o vértice **P22**, de coordenadas **N 7652641,16 m** e **E 500843,83 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **80°58'40,25"** e **53,82 m**; até o vértice **P23**, de coordenadas **N 7652649,60 m** e **E 500896,98 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **70°00'50,04"** e **6,96 m**; até o vértice **P24**, de coordenadas **N 7652651,98 m** e **E 500903,52 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **76°53'18,00"** e **5,37 m**; até o vértice **P25**, de coordenadas **N 7652653,20 m** e **E 500908,76 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **77°22'35,26"** e **7,94 m**; até o vértice **P26**, de

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



coordenadas **N 7652654,93 m** e **E 500916,51 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **61°57'58,36"** e **6,39 m**; até o vértice **P27**, de coordenadas **N 7652657,94 m** e **E 500922,15 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **53°22'34,99"** e **6,77 m**; até o vértice **P28**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500927,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **90°00'0,00"** e **1,55 m**; até o vértice **P29**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500929,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **99°42'16,25"** e **5,82 m**; até o vértice **P30**, de coordenadas **N 7652661,00 m** e **E 500934,87 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **96°26'29,76"** e **5,88 m**; até o vértice **P31**, de coordenadas **N 7652660,34 m** e **E 500940,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **89°17'38,92"** e **7,47 m**; até o vértice **P32**, de coordenadas **N 7652660,43 m** e **E 500948,18 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **82°08'48,07"** e **4,12 m**; até o vértice **P33**, de coordenadas **N 7652660,99 m** e **E 500952,27 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **75°17'53,24"** e **7,15 m**; até o vértice **P34**, de coordenadas **N 7652662,81 m** e **E 500959,19 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **61°36'3,57"** e **7,15 m**; até o vértice **P35**, de coordenadas **N 7652666,21 m** e **E 500965,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **54°45'8,73"** e **6,47 m**; até o vértice **P36**, de coordenadas **N 7652669,94 m** e **E 500970,76 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **45°58'49,93"** e **4,89 m**; até o vértice **P0**, de coordenadas **N 7652673,34 m** e **E 500974,28 m**, encerrando esta descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central **-45**, Fuso **23S**, tendo como DATUM **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

**ANEXO IV - Memorial Descritivo da Zona Especial de Interesse Ambiental  
(Gleba C)**

(Projeto de Lei Complementar nº 010/2024)

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 3.470,93 m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Especial de Interesse Ambiental**, descrito como a **gleba C**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0**, de coordenadas **N 7652659,72 m** e **E 500687,70**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **151°24'48,90"** e **9,21 m**; até o vértice **P1**, de coordenadas **N 7652651,63 m** e **E 500692,11 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **115°35'5,39"** e **103,90 m**; até o vértice **P2**, de coordenadas **N 7652606,76 m** e **E 500785,82 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **262°07'58,57"** e **0,39 m**; até o vértice **P3**, de coordenadas **N 7652606,71 m** e **E 500785,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **268°39'26,19"** e **0,41 m**; até o vértice **P4**, de coordenadas **N 7652606,70 m** e **E 500785,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **85°29'15,37"** e **0,80 m**; até o vértice **P5**, de coordenadas **N 7652606,76 m** e **E 500785,82 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **81°04'53,11"** e **6,39 m**; até o vértice **P6**, de coordenadas **N 7652607,76 m** e **E 500792,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **86°05'58,22"** e **1,70 m**; até o vértice **P7**, de coordenadas **N 7652607,87 m** e **E 500793,83 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **262°07'58,57"** e **3,79 m**; até o vértice **P8**, de coordenadas **N 7652607,35 m** e **E 500790,08 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **78°55'47,27"** e **2,10 m**; até o vértice **P9**, de coordenadas **N 7652607,76 m** e **E 500792,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **142°20'58,11"** e **18,85 m**; até o vértice **P10**, de coordenadas **N 7652592,83 m** e **E 500803,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **145°50'25,10"** e **7,21 m**; até o vértice **P11**, de coordenadas **N 7652586,87 m** e **E 500807,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **324°36'20,51"** e **17,11 m**; até o vértice **P12**, de coordenadas **N 7652600,82 m** e **E 500797,78 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **143°42'26,53"** e **9,91 m**; até o vértice **P13**, de coordenadas **N 7652592,83 m** e **E 500803,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **228°43'19,41"** e **227,46 m**; até o vértice **P14**, de coordenadas **N 7652442,78 m** e **E 500632,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **246°15'13,90"** e **10,02 m**; até o vértice **P15**, de coordenadas **N 7652438,74 m** e **E 500623,54 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **244°21'12,33"** e **1,33 m**; até o vértice **P16**, de coordenadas **N 7652438,17 m** e **E 500622,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **242°27'10,77"** e **10,02 m**; até o vértice **P17**, de coordenadas **N 7652433,54 m** e **E 500613,46 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **240°33'9,20"** e **1,33 m**; até o vértice **P18**, de coordenadas **N 7652432,88 m** e **E 500612,31 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **238°39'7,63"** e **10,02 m**; até o vértice **P19**, de coordenadas **N 7652427,67 m** e **E 500603,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **236°45'6,06"** e **1,33 m**; até o vértice **P20**, de coordenadas **N 7652426,95 m** e **E 500602,64 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **234°51'4,49"** e **10,02 m**; até o vértice **P21**, de coordenadas **N 7652421,18 m** e **E 500594,45 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **232°57'2,93"** e **1,33 m**; até o vértice **P22**, de coordenadas **N 7652420,38 m** e **E 500593,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **231°03'1,36"** e **10,02 m**; até o vértice **P23**, de coordenadas **N 7652414,08 m** e **E 500585,60 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **229°08'59,79"** e **1,33 m**; até o vértice **P24**, de coordenadas **N 7652413,22 m** e **E 500584,60 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **227°14'58,22"** e **10,02 m**; até o vértice **P25**, de coordenadas **N 7652406,42 m** e **E 500577,24 m**; deste, segue com os

seguintes azimute plano e distância: **225°03'8,33"** e **1,53 m**; até o vértice **P26**, de coordenadas **N 7652405,33 m** e **E 500576,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **222°51'18,44"** e **14,75 m**; até o vértice **P27**, de coordenadas **N 7652394,52 m** e **E 500566,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **221°49'26,70"** e **0,72 m**; até o vértice **P28**, de coordenadas **N 7652393,99 m** e **E 500565,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **220°47'34,97"** e **14,25 m**; até o vértice **P29**, de coordenadas **N 7652383,20 m** e **E 500556,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **18°02'31,36"** e **45,97 m**; até o vértice **P30**, de coordenadas **N 7652426,91 m** e **E 500570,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **29°38'17,56"** e **54,29 m**; até o vértice **P31**, de coordenadas **N 7652474,09 m** e **E 500597,42 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **21°01'1,54"** e **8,99 m**; até o vértice **P32**, de coordenadas **N 7652482,48 m** e **E 500600,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **12°23'45,52"** e **23,26 m**; até o vértice **P33**, de coordenadas **N 7652505,20 m** e **E 500605,64 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **10°38'17,95"** e **1,84 m**; até o vértice **P34**, de coordenadas **N 7652507,01 m** e **E 500605,98 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **8°52'50,37"** e **8,82 m**; até o vértice **P35**, de coordenadas **N 7652515,73 m** e **E 500607,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **358°16'27,36"** e **4,00 m**; até o vértice **P36**, de coordenadas **N 7652519,73 m** e **E 500607,22 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°31'17,56"** e **3,17 m**; até o vértice **P37**, de coordenadas **N 7652522,89 m** e **E 500607,09 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°56'29,98"** e **4,21 m**; até o vértice **P38**, de coordenadas **N 7652527,10 m** e **E 500606,93 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **336°03'49,21"** e **11,39 m**; até o vértice **P39**, de coordenadas **N 7652537,51 m** e **E 500602,31 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **325°07'28,82"** e **0,34 m**; até o vértice **P40**, de coordenadas **N 7652537,79 m** e **E 500602,12 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **35°47'20,30"** e **5,91 m**; até o vértice **P41**, de coordenadas **N 7652542,59 m** e **E 500605,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **32°25'18,44"** e **3,52 m**; até o vértice **P42**, de coordenadas **N 7652545,56 m** e **E 500607,47 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **29°03'16,57"** e **11,22 m**; até o vértice **P43**, de coordenadas **N 7652555,37 m** e **E 500612,92 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **24°41'19,93"** e **4,57 m**; até o vértice **P44**, de coordenadas **N 7652559,52 m** e **E 500614,82 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **20°19'23,29"** e **7,84 m**; até o vértice **P45**, de coordenadas **N 7652566,87 m** e **E 500617,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **12°09'55,26"** e **8,51 m**; até o vértice **P46**, de coordenadas **N 7652575,20 m** e **E 500619,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **355°50'59,18"** e **8,51 m**; até o vértice **P47**, de coordenadas **N 7652583,69 m** e **E 500618,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **347°41'31,14"** e **11,20 m**; até o vértice **P48**, de coordenadas **N 7652594,63 m** e **E 500616,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **18°58'13,47"** e **3,62 m**; até o vértice **P49**, de coordenadas **N 7652598,05 m** e **E 500617,51 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **15°53'14,41"** e **3,23 m**; até o vértice **P50**, de coordenadas **N 7652601,16 m** e **E 500618,40 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **12°48'15,36"** e **6,15 m**; até o vértice **P51**, de coordenadas **N 7652607,15 m** e **E 500619,76 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **165°52'50,82"** e **12,14 m**; até o vértice **P52**, de coordenadas **N 7652595,37 m** e **E 500622,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **168°41'24,24"** e **5,13 m**; até o vértice **P53**, de coordenadas **N 7652590,34 m** e **E 500623,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **178°18'55,14"** e **5,70 m**; até o vértice **P54**, de coordenadas **N 7652584,65 m** e **E 500623,90 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **180°45'13,85"** e **12,74 m**; até o vértice **P55**, de coordenadas **N 7652571,91 m** e **E 500623,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **203°37'45,76"** e **8,78 m**; até o vértice **P56**, de coordenadas **N 7652563,87 m** e **E 500620,21**

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **206°33'54,18"** e **13,49 m**; até o vértice **P57**, de coordenadas **N 7652551,80 m** e **E 500614,18 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **202°31'42,55"** e **15,61 m**; até o vértice **P58**, de coordenadas **N 7652537,38 m** e **E 500608,20 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **175°27'48,09"** e **27,62 m**; até o vértice **P59**, de coordenadas **N 7652509,85 m** e **E 500610,38 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **176°27'46,17"** e **17,17 m**; até o vértice **P60**, de coordenadas **N 7652492,71 m** e **E 500611,44 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°31'2,25"** e **20,30 m**; até o vértice **P61**, de coordenadas **N 7652476,17 m** e **E 500623,23 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°48'21,93"** e **12,99 m**; até o vértice **P62**, de coordenadas **N 7652465,56 m** e **E 500630,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°22'50,72"** e **4,97 m**; até o vértice **P63**, de coordenadas **N 7652461,37 m** e **E 500633,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **165°43'8,06"** e **12,68 m**; até o vértice **P64**, de coordenadas **N 7652449,08 m** e **E 500636,52 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **172°04'23,06"** e **4,46 m**; até o vértice **P65**, de coordenadas **N 7652444,67 m** e **E 500637,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **246°50'43,30"** e **4,36 m**; até o vértice **P66**, de coordenadas **N 7652442,95 m** e **E 500633,12 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **246°53'56,83"** e **0,45 m**; até o vértice **P67**, de coordenadas **N 7652442,78 m** e **E 500632,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **15°52'36,07"** e **217,14 m**; até o vértice **P68**, de coordenadas **N 7652651,63 m** e **E 500692,11 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **328°27'54,75"** e **0,77 m**; até o vértice **P69**, de coordenadas **N 7652652,29 m** e **E 500691,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **331°40'57,23"** e **8,44 m**; até o vértice **P0**, de coordenadas **N 7652659,72 m** e **E 500687,70 m**, encerrando esta descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central **-45**, Fuso **23S**, tendo como DATUM **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.



**ANEXO V - Memorial Descritivo da Zona Especial de Interesse Ambiental  
(Gleba D)**

(Projeto de Lei Complementar nº 010/2024)

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 412,64 m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Especial de Interesse Ambiental**, descrito como a **gleba D**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500927,58**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **233°22'34,99"** e **6,77 m**; até o vértice **P1**, de coordenadas **N 7652657,94 m** e **E 500922,15 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **241°57'58,36"** e **1,21 m**; até o vértice **P2**, de coordenadas **N 7652657,37 m** e **E 500921,08 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **54°40'46,19"** e **7,98 m**; até o vértice **P3**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500927,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **97°07'24,22"** e **13,24 m**; até o vértice **P4**, de coordenadas **N 7652660,34 m** e **E 500940,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **276°26'29,76"** e **5,88 m**; até o vértice **P5**, de coordenadas **N 7652661,00 m** e **E 500934,87 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **279°39'35,62"** e **0,00 m**; até o vértice **P6**, de coordenadas **N 7652661,00 m** e **E 500934,87 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **96°26'29,76"** e **5,88 m**; até o vértice **P7**, de coordenadas **N 7652660,34 m** e **E 500940,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **260°28'3,77"** e **99,87 m**; até o vértice **P8**, de coordenadas **N 7652643,80 m** e **E 500842,23 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **320°57'52,15"** e **4,70 m**; até o vértice **P9**, de coordenadas **N 7652647,45 m** e **E 500839,28 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **58°17'54,85"** e **0,36 m**; até o vértice **P10**, de coordenadas **N 7652647,63 m** e **E 500839,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **67°06'34,01"** e **3,12 m**; até o vértice **P11**, de coordenadas **N 7652648,85 m** e **E 500842,45 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **72°38'45,51"** e **4,43 m**; até o vértice **P12**, de coordenadas **N 7652650,17 m** e **E 500846,68 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **77°14'32,88"** e **6,45 m**; até o vértice **P13**, de coordenadas **N 7652651,59 m** e **E 500852,97 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **72°58'21,20"** e **4,47 m**; até o vértice **P14**, de coordenadas **N 7652652,90 m** e **E 500857,24 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **68°42'9,53"** e **4,03 m**; até o vértice **P15**, de coordenadas **N 7652654,36 m** e **E 500860,99 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **87°13'47,22"** e **2,11 m**; até o vértice **P16**, de coordenadas **N 7652654,46 m** e **E 500863,10 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **96°35'48,98"** e **7,93 m**; até o vértice **P17**, de coordenadas **N 7652653,55 m** e **E 500870,97 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **87°36'50,60"** e **6,14 m**; até o vértice **P18**, de coordenadas **N 7652653,81 m** e **E 500877,11 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **90°00'0,00"** e **0,37 m**; até o vértice **P19**, de coordenadas **N 7652653,81 m** e **E 500877,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **95°21'20,97"** e **0,45 m**; até o vértice **P20**, de coordenadas **N 7652653,77 m** e **E 500877,93 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **105°31'26,80"** e **2,59 m**; até o vértice **P21**, de coordenadas **N 7652653,07 m** e **E 500880,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **97°45'43,40"** e **8,10 m**; até o vértice **P22**, de coordenadas **N 7652651,98 m** e **E 500888,46 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **90°00'0,00"** e **15,07 m**; até o vértice **P23**, de coordenadas **N 7652651,98 m** e **E 500903,52 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **250°00'50,04"** e **6,96 m**; até o vértice **P24**, de coordenadas **N 7652649,60 m** e **E 500896,98 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **260°58'40,25"** e **53,75 m**; até o vértice **P25**, de coordenadas **N 7652641,17 m** e **E 500843,90 m**; deste, segue com os

# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

## PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



seguintes azimute plano e distância: **327°40'52,14"** e **3,11 m**; até o vértice **P26**, de coordenadas **N 7652643,80 m** e **E 500842,23 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **77°58'33,44"** e **87,27 m**; até o vértice **P0**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500927,58 m**, encerrando esta descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central **-45**, Fuso **23S**, tendo como DATUM **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

**ANEXO VI - Memorial Descritivo da Zona Especial de Interesse Social  
(Gleba E)**

(Projeto de Lei Complementar nº 010/2024)

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 115.632,16m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Especial de Interesse Social**, descrito como a **gleba E**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **Pt0**, de coordenadas **N 7654922.63 m e E 500622.18m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **92°59'29.88" e 37.84m**; até o vértice **Pt1**, de coordenadas **N 7654920.66 m e E 500659.97m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **102°17'48.51" e 46.11m**; até o vértice **Pt2**, de coordenadas **N 7654910.84 m e E 500705.02m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **113°08'29.91" e 28.68m**; até o vértice **Pt3**, de coordenadas **N 7654899.57 m e E 500731.39m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **122°24'16.46" e 41.44m**; até o vértice **Pt4**, de coordenadas **N 7654877.36 m e E 500766.38m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **113°32'26.07" e 37.11m**; até o vértice **Pt5**, de coordenadas **N 7654862.54 m e E 500800.40m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **99°39'32.33" e 28.66m**; até o vértice **Pt6**, de coordenadas **N 7654857.73 m e E 500828.65m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **87°13'18.82" e 48.33m**; até o vértice **Pt7**, de coordenadas **N 7654860.07 m e E 500876.92m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **78°09'9.16" e 49.10m**; até o vértice **Pt8**, de coordenadas **N 7654870.15 m e E 500924.97m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **152°57'53.50" e 345.99m**; até o vértice **Pt9**, de coordenadas **N 7654561.97 m e E 501082.24m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **287°26'49.88" e 77.55m**; até o vértice **Pt10**, de coordenadas **N 7654585.22 m e E 501008.25m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **283°23'37.21" e 65.20m**; até o vértice **Pt11**, de coordenadas **N 7654600.33 m e E 500944.82m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **287°06'9.82" e 56.97m**; até o vértice **Pt12**, de coordenadas **N 7654617.08 m e E 500890.37m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **288°03'56.91" e 62.88m**; até o vértice **Pt13**, de coordenadas **N 7654636.58 m e E 500830.59m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **282°31'48.15" e 88.81m**; até o vértice **Pt14**, de coordenadas **N 7654655.85 m e E 500743.89m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **276°03'27.81" e 53.31m**; até o vértice **Pt15**, de coordenadas **N 7654661.48 m e E 500690.88m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **267°17'47.10" e 47.78m**; até o vértice **Pt16**, de coordenadas **N 7654659.22 m e E 500643.16m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **258°29'28.22" e 59.45m**; até o vértice **Pt17**, de coordenadas **N 7654647.36 m e E 500584.91m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **336°17'2.44" e 233.02m**; até o vértice **Pt18**, de coordenadas **N 7654860.71 m e E 500491.19m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **82°13'5.10" e 21.77m**; até o vértice **Pt19**, de coordenadas **N 7654863.65 m e E 500512.75m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **59°58'5.69" e 29.24m**; até o vértice **Pt20**, de coordenadas **N 7654878.29 m e E 500538.06m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **51°09'57.80" e 33.52m**; até o vértice **Pt21**, de coordenadas **N 7654899.31 m e E 500564.18m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **62°40'59.47" e 37.01m**; até o vértice **Pt22**, de coordenadas **N 7654916.29 m e E 500597.06m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **75°49'39.83" e 25.91m**; até o vértice **Pt0**, de coordenadas **N 7654922.63 m e E 500622.18 m**, encerrando esta descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central **-45**, Fuso **23S**, tendo como DATUM **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.



**ANEXOS**

**Ofício nº. 259/2024/PGM/PACons que encaminha PLC nº 010/2024:**

- ✓ Decreto nº 16.662, de 30/08/2022, publicado no Diário Oficial do Município Edição nº 2848, Páginas 3 a 5.
- ✓ Decreto nº 16.707, de 03/10/2022, publicado no Diário Oficial do Município Edição nº 2871, Página 3.
- ✓ Edital de Convocação, publicado no Diário Oficial do Município Edição nº 3220, Página 3.
- ✓ Ata da 1ª Reunião do ano de 2024 do Conselho do Plano Diretor do Município de Lavras.
- ✓ Ofício nº 333/2024 da Comissão Permanente de Análise e Aprovação de Loteamentos Particulares do Município de Lavras.
- ✓ Edital de convocação, publicado no Diário Oficial do Município Edição nº 3311, Páginas 7 e 8.
- ✓ Ata de Audiência Pública e Lista de Presença;
- ✓ Estudo Hidráulico Hidrológico;
- ✓ Memoriais descritivos assinados e Registro de Responsabilidade Técnica.

DECRETO Nº 16.662, DE 30 DE AGOSTO DE 2.022.

**ALTERA E CONSOLIDA A  
COMPOSIÇÃO DE MEMBROS DA  
EQUIPE TÉCNICA E DO CONSELHO  
GESTOR DO PLANO DIRETOR (LEI  
COMPLEMENTAR Nº 097/2007).**

**JUSSARA MENICUCCI DE OLIVEIRA**, Prefeita Municipal de Lavras, no uso de suas atribuições legais, nos termos do inciso IX do artigo 84, da Lei Orgânica do Município (LOM), e

CONSIDERANDO o disposto nos artigos 74 a 78 da Lei Complementar nº 097/07, que institui o Plano Diretor do Município de Lavras; e

CONSIDERANDO o Decreto nº 15.256/2019, que altera e consolida a composição de membros da Equipe Técnica e do Conselho Gestor do Plano Diretor (Lei Complementar nº 097/2007);

CONSIDERANDO que a composição de membros da Equipe Técnica e do Conselho Gestor do Plano Diretor (Lei Complementar nº 097/2007) já sofreu algumas alterações após a data de sua constituição, bem como que a consolidação permitirá um texto atualizado com as respectivas mudanças;

**DECRETA:**

**Art. 1º** Fica alterada e consolidada a composição de membros da Equipe Técnica e do Conselho Gestor do Plano Diretor, nos seguintes termos:

**I – EQUIPE TÉCNICA:**

- ROBERT VILAS BOAS SILVA, em substituição à Cyntia Pierangeli;  
(Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços)
- CYNTIA PIERANGELI, em substituição à Waldir Júnior De Carvalho Tenório De Brito;  
(Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços)
- LUCIANA PIERANGELI VILELA COSTA;  
(Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços)
- DANIELLY RIBEIRO DELFINO, em substituição à Frederico Almeida De Oliveira;  
(Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços)
- JULIANA ALVARENGA ABRAHÃO, em substituição à Kira Malves Maia;  
(Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços)

DECRETO Nº 16.707, 03 DE OUTUBRO DE 2022

**ALTERA COMPOSIÇÃO DE MEMBROS  
DA EQUIPE TÉCNICA E DO CONSELHO  
GESTOR DO PLANO DIRETOR (LEI  
COMPLEMENTAR Nº 097/2007).**

**JUSSARA MENICUCCI DE OLIVEIRA**, Prefeita Municipal de Lavras, no uso de suas atribuições legais e na forma da Lei Complementar nº 097/07;

CONSIDERANDO o Decreto nº 16.662, de 30 de agosto de 2022, que altera e consolida a composição de membros da Equipe Técnica e do Conselho Gestor do Plano Diretor;

CONSIDERANDO o Memorando nº 1.038/2022/SMODUS/rvbsilva da Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços;

**DECRETA:**

**Art. 1º** Fica alterada a composição de membros da Equipe Técnica e do Conselho Gestor do Plano Diretor, prevista no art. 1º do Decreto nº. 16.662/2022, no seguimento abaixo:

**“I – EQUIPE TÉCNICA:**

(...)

- Tiago de Lima Pereira, em substituição à Adriana Alves Resende”

**Art. 2º** As nomeações dos demais membros, não alteradas por este ato, permanecem em vigor.

**Art. 3º** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Prefeitura Municipal de Lavras, 03 de outubro de 2022.

**JUSSARA MENICUCCI DE OLIVEIRA**  
Prefeita Municipal

**Secretaria Municipal de Obras,  
Desenvolvimento Urbano e Serviços**

**EDITAL DE CONVOCAÇÃO**

O Presidente do Conselho Gestor do Plano Diretor do Município de Lavras, nomeado pelo Decreto n. 16.662 de 30 de agosto de 2022, convoca os membros do Conselho Gestor para reunião extraordinária a se realizar no dia 15.03.2024, às 8h, no auditório da Prefeitura Municipal de Lavras, para deliberação sobre assuntos diversos.

A aprovação de temas e matérias colocadas em votação dar-se-á pela maioria dos presentes.

Lavras, 13 de março de 2024.

**Fabício Silva Batista**

Presidente do Conselho Gestor do Plano Diretor do Município de Lavras  
Eng. Civil - CREA-MG 195.876/D  
MASP - 09721

**Ata da 1ª Reunião do ano de 2024 do  
Conselho Gestor do Plano Diretor do Município de Lavras**

No dia 15 de março de 2024, às 8:20 horas, no auditório da Prefeitura Municipal de Lavras, os membros presentes do Conselho Gestor do Plano Diretor do Município de Lavras, reuniram-se para deliberar sobre os assuntos a seguir pontuados e sobre eles deliberaram nos termos constantes desta ata. Aberta a reunião o Presidente do Conselho, Fabrício Silva Batista, iniciou os trabalhos agradecendo a presença dos membros presentes, nomeados pelo Decreto Municipal nº 16.662 de 30 de agosto de 2022, que foram convocados por edital publicado no diário oficial do Município de Lavras na data de 13.03.2024, solicitando à Servidora da Secretaria Municipal de Obras e Serviço Públicos, Sra. Danielly Ribeiro de Souza que secretariasse a reunião, assim sendo feito. Em seguida apresentou as seguintes questões a serem deliberadas e que, respectivamente, foram assim definidas: 1- Foi proposto pelo Presidente a alteração dos conselheiros que não participarem efetivamente das reuniões, mediante novas indicações a serem formalmente apresentadas à Chefe do Poder Executivo e que a equipe técnica passa a ter direito a voto como membros do conselho, sendo aprovado pelos presentes; 2- Foi proposto pelo Presidente que as próximas reuniões possam acontecer através de vídeo conferência, e que as convocações devam ser feitas além da publicação no Diário oficial do Município, pelo grupo de Whatsapp do Conselho de modo a garantir maior participação dos membros do Conselho, sendo aprovado pelos presentes; 3- Foi proposto pelo Presidente a possibilidade de redução do número de conselheiros, o que foi aprovado pelos presentes desde que haja parecer jurídico favorável pela Procuradoria do Município, cabendo ao Presidente do Conselho a formalização da consulta neste sentido; 4- Foi proposto pelo Presidente a alteração do Plano Diretor em seu Art. 60 Inciso II. que em Zonas de Empreendimento de Porte (ZEP) e Zonas de Atividades Econômicas (ZAE) e Loteamentos exclusivamente comerciais, não há necessidade de apresentação de Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) visto que o zoneamento já permite a instalação desses empreendimentos, o que foi aprovado pelos presentes; 5- Foi proposto pelo Presidente a alteração do perímetro urbano de modo a abranger as áreas lindeiras à denominada "estrada do funil" e seu respectivo asfaltamento, inserindo, em toda sua extensão, como área de expansão urbanas as áreas lindeiras contidas a até 1km do eixo da referida pista, o que foi aprovado pelos presentes; 6- Foi proposto pelo Presidente a autorização de aprovação do Processo Nº 1987-23-LVR-IPC, destinando a instalação do denominado Supermercado Ville Fort, bem como a alteração do Zoneamento da área, visto que a área não possui características ambientais para possuir o referido Zoneamento que abrange inclusive imóveis residenciais, bem dos imóveis da Vigilância Sanitária, Secretaria de Educação, PSF, alocando o referido Zoneamento em área vegetada de Apps da região de efetivo Interesse Ambiental, sendo colocado em votação em estrita observância ao que dispõe o artigo 22, VI da Lei Municipal Complementar nº 097 de 17 de abril de 2007 – que institui o Plano Diretor do Município de Lavras, o que foi aprovado, sem a necessidade de EIV; 7- Foi colocado em votação Alteração mapa zoneamento, com as seguintes indicações: • **Ratificar alteração do zoneamento na área do Loteamento Parque das Oliveiras de ZEP para ZEIS;** • Alterar de ZMI-ZEIS as áreas entre o Loteamento Residencial Vista do Lago e a Estrada do Funil; • alterar para ZMA a Avenida Marcos Cassato (via de ligação da UPA-Vila Alzira); • Alterar para ZAE o terreno entre a BR 265 até a via de ligação Água Limpa - Monte Verde; • Alterar para ZAE as áreas limítrofes ao Anel viário ZAE; • ZRE-ZREC – corrigir no mapa; • Aumentar a área destinada a ZEIS até a estrada municipal primária que interliga o IEF; após apresentação e discussão de todos os itens e sendo todos devidamente aprovados pelos presentes. Assim, após as devidas proposituras, análises, discussões e deliberações, a presente reunião foi encerrada às 9:30 h, sendo a presente ata lavrada por mim, Danielly Ribeiro de Souza, na condição de secretária, e assinada pelos presentes.

  
Fabrício Silva Batista  
MASP 9721

  
Robert Vilas Boas Silva  
MASP 1385-6

  
João Batista da Silva  
MASP 25565

  
Danielly Ribeiro de Souza  
MASP 13272

  
Mariluci Aparecida Guedes Militani  
MASP 5695

Lavras, 18 de março de 2024.

Ofício: 333/2024  
Ref: Processo N° 1987-23-LVR-IPC

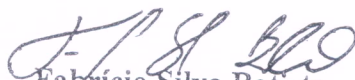
**CÓPIA**


Prezados Conselheiros (as),

Vimos por meio deste informar que o Conselho Gestor do Plano Diretor em estrita observância ao que dispõe o artigo 77, VI da Lei Municipal Complementar n° 097 de 17 de abril de 2007 – que Institui o Plano Diretor do Município de Lavras, em reunião realizada no dia 15 de março de 2024, **deliberou favoravelmente** à aprovação do Processo N° 1987-23-LVR-IPC, sem a necessidade de EIV, referente a instalação do denominado Supermercado Ville Fort, bem como **encaminhará ao Legislativo o pedido de alteração do Zoneamento da área**, visto que a **área não possui características ambientais para se classificado como Zona Especial de Interesse Ambiental**, que abrangendo inclusive imóveis residenciais e comerciais, além dos imóveis da Vigilância Sanitária, Secretaria de Educação, PSF, sugerindo que o referido Zoneamento seja realocado para áreas vegetadas e App's da região com efetivo Interesse Ambiental.

Sendo o que nos apresenta para o momento, manifestamos nossas cordiais saudações.

Atenciosamente,

  
Fabrício Silva Batista  
MASP 9721 – Presidente

19/3/24  


Ao Ilmo. Sr.  
Adriano Garcia de Souza  
Presidente do CODEMA

**Secretaria Municipal de Obras,  
Desenvolvimento Urbano e Serviços**

**EDITAL DE CONVOCAÇÃO  
AUDIÊNCIA PÚBLICA**


A Prefeitura Municipal de Lavras, através da Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços, no uso de suas atribuições, com fundamento no artigo 40, § 4º, I da Lei Federal nº 10.257/2001, nos artigos 18, VI, 157 e 158 da Lei Orgânica do Município de Lavras (LOM), CONVOCA todos os munícipes interessados a participar da AUDIÊNCIA PÚBLICA sobre a alteração de zoneamento para adequação de áreas consolidadas, dentre outras relacionadas ao PLANO DIRETOR DO MUNICÍPIO DE LAVRAS.


I – A Audiência Pública observará os seguintes procedimentos:

- a) Será realizada na modalidade presencial, no Auditório da Prefeitura Municipal de Lavras, no dia 02/08/2024 às 15 horas;
- b) Aberta a todos os interessados e será constituída por uma Mesa Diretora;
- c) Os interessados poderão encaminhar previamente dúvidas e sugestões acerca da temática para o e-mail “[obras@lavras.mg.gov.br](mailto:obras@lavras.mg.gov.br)”, até às 12h00 do dia 01/08/2024, a serem objeto de discussão na Audiência Pública;
- d) O Secretário Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços será responsável pela condução do evento, assim como a efetivação do registro de questões e da mediação do evento;
- e) Na eventual hipótese de alguma das perguntas encaminhadas não serem respondidas durante a Audiência Pública, em razão de limite temporal ou outro, a Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços disponibilizará a resposta, posteriormente, na página oficial da Prefeitura Municipal de Lavras ou através do e-mail do interessado.

## **Ata da Audiência Pública para alterações no Plano Diretor do Município de Lavras**

No dia 02 de agosto de 2024, às 15:20 horas, no auditório da Prefeitura Municipal de Lavras, estiveram presentes, os membros do Conselho Gestor do Plano Diretor do Município de Lavras, servidores municipais e munícipes, conforme lista de presença, que reuniram-se para deliberar sobre os assuntos a seguir pontuados e sobre eles deliberaram nos termos constantes desta ata. Aberta a reunião pelo Presidente do Conselho, Fabrício Silva Batista, iniciando os trabalhos agradecendo a presença de todos, e informando que foi publicado no diário oficial do Município de Lavras, o edital de convocação para audiência pública sobre a alteração do Zoneamento de áreas consolidadas dentre outras relacionadas ao Plano Diretor do Município de Lavras, e solicitou à Servidora da Secretaria Municipal de Obras e Serviço Públicos, e também membro do Conselho Gestor do Plano Diretor do Município de Lavras, Sra. Danielly Ribeiro de Souza que secretariasse a reunião, assim sendo feito. Em seguida o presidente do Conselho solicitou ao Sr. Bruno dos Anjos Oliveira, arquiteto e Diretor de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal do CONSANE que fizesse uma apresentação das propostas sobre a necessidade de alteração do zoneamento urbano municipal na área do Loteamento Parque das Oliveiras de Zona de Empreendimento de Porte (ZEP) para Zona Especial de Interesse Social (ZEIS), bem como a redução da largura mínima das vias locais de 16 (dezesesseis) metros para 12 (doze) metros, quando localizadas em Zona Especial de Interesse Social (ZEIS) e na Zona Especial de Interesse Ambiental (ZEIA), localizada nas proximidades dos imóveis públicos da Vigilância Sanitária, Secretaria de Educação, PSF, Supermercado, comércios e residências particulares, para Zona Mista Adensada (ZMA), alocando o referido Zoneamento em áreas vegetadas e App's da região com efetivo Interesse Ambiental. Durante a apresentação foi mostrado mapas com a representação gráfica das propostas sugeridas, bem como a justificativa da necessidade das alterações, considerando os estudos realizados. Todos os presentes ouviram atentamente a apresentação realizada, além de tomarem conhecimento da minuta do projeto de Lei a ser encaminhado à Câmara Municipal para análise e deliberação. Assim, após as devidas proposituras, análises, discussões, não houve objeção às alterações propostas por parte dos presentes. Desta forma o presidente dos trabalhos agradeceu a presença de todos os participantes da audiência pública encerrando a mesma às 15:30 horas. A presente ata foi lavrada por mim, Danielly Ribeiro de Souza, na condição de secretária, e assinada por mim e pelo presidente do Conselho Gestor do Plano Diretor do Município de Lavras.

  
**Danielly Ribeiro de Souza**  
MASP 13272 – Secretária

  
**Fabrício Silva Batista**  
MASP 9721 - Presidente

**LISTA DE PRESEÇA**  
 Audiência Pública para alterações no Plano Diretor do Município de Lavras realizada em 02 de agosto de 2024

Nº	NOME COMPLETO	CPF	TELEFONE	EMAIL
1	ROBERT VILAS BOAS SILVA	922.334.776-64(35)	981245510	ROBERT.VILASBOAS@GMAIL.COM
2	Adriano Bruno de Souza	440.278.726-87	25 98891419	BRUNO22@GMAIL.COM
3	Victor D. Bachmann	498.838.378-44	112 99600900	VICTOR.DIMIZBOC@GMAIL.COM
4	João Cláudio A. Walter	073.403.146-10	(35)992.316634	amarcloaunmattos@uol.com.br
5	BRUNO DOS ANJOS OLIVEIRA	122.412.256-90	(35)984394487	BRUNO.URBANISAC@CONJANE.MG.GOV.BR
6	Francis S. Le. Batista	094.672.226-01	25 988496415	fsbatista@lavras.mg.gov.br
7	Danielley Ribeiro de Souza	092.186.976-25	35 991361505	dedefino@lavras.mg.gov.br
8	Gabriel Dias de Azevedo Silva	036.496.531-80	(31) 9888-9246	GASILVA@LAVRAS.MG.GOV.BR
9	Matheus Elias Machado	216.205.849-40	9 9939 7498	delmatheus@lavras.mg.gov.br
10	Ana Cláudia de M. M. M. M.	962.368.416-41	(35) 997.3435225	annali.nous@gnanet.com.br
11	Manuella de G. M. M.	064.197.946-09	35 9932-1162	mogmilton@lavras.mg.gov.br
12	João José de M. M.	013.200.936-30	(35) 99812-1272	amim@lavras.mg.gov.br
13	Leandro Henrique S. F. F.	050.083.786-43	(35) 99214 0248	SEVERINO-LAVRAS@YAHOO.COM.BR
14	TIAGO ASSIS DE LACERDA	09.282.9137-59	35 99969-9973	TACARVALHO@LAVRAS.MG.GOV.BR
15	Felipe Pedro Bastos	094.602.366-26	35 992019901	felipe@21@gmail.com
16	Guilherme P. P.	097.555.296-68	35 99944 4367	goumigh@lavras.mg.gov.br
17	Bruno Alves S. S.	110.429.946-17	35 99833 0340	bruno.sbut@94@gmail.com
18	CARLOS ALBERTO SILVA	886.452.666-87	35 98825-8110	CARLOS.LAVRAS2019@GMAIL.COM
19	Washington José da Silva	596.389.076-49	35 98903 7703	Washingtonjose@2@gmail.com
20	Sebastião Ribeiro A. de Azevedo	700.912.966-50	35 99810 7399	Sebastiao@houston16@gmail.com
21	Luciano Moreira dos Santos	029.848.256-83	35 998080604	luciano@quimica2021@gmail.com
22	Lucas Costa Lima	660.309.996-91	35 99701-8209	Lucas C. Lima
23	Antônio G. Bolim	226.121.936-04	35 98880-2760	U
24	Luca Favaro	036.342.076-20	35 98885-7841	
25	Jonathan Souza Teixeira	<del>036.342.076-20</del> 556.734.856-90		

# ESTUDO HIDRÁULICO HIDROLÓGICO PARA DETERMINAR MANCHA DE INUNDAÇÃO NO RIBEIRÃO VERMELHO, LAVRAS - MG

## SUMÁRIO

LISTAS DE FIGURAS .....	3
1. EMPREENDEDOR .....	6
2. EMPREENDIMENTO .....	6
3. RESPONSÁVEL TÉCNICO .....	6
4. DESCRIÇÃO E FINALIDADE DO ESTUDO .....	6
5. BACIAS HIDROGRÁFICAS ESTUDADAS .....	7
5.1. Córrego do Centenário ou Santa Casa .....	7
5.1.1. Localização e Caracterização .....	7
5.1.2. Delimitação da Bacia Hidrográfica .....	8
5.1.3. Declividade .....	9
5.1.4. Tipos de Solo .....	10
5.1.5. Uso e Cobertura do Solo .....	11
5.2. Ribeirão Vermelho .....	12
5.2.1. Localização e Caracterização .....	12
5.2.2. Delimitação da Bacia Hidrográfica .....	13
5.2.3. Declividade .....	14
5.2.4. Tipos de Solo .....	15
5.2.5. Uso e Cobertura do Solo .....	16
6. DETERMINAÇÃO DA VAZÃO MÁXIMA PELO HIDROGRAMA UNITÁRIO E MÉTODO DA CURVA NÚMERO – SCS .....	17
6.1. Ribeirão do Centenário ou da Santa Casa .....	17
6.1.1. Determinação do Tempo de Duração da Chuva de Projeto .....	17
6.1.2. Equação de Chuvas Intensas .....	18
6.1.3. Determinação da Vazão de Pico Unitária .....	19
6.1.4. Determinação das abscissas e ordenadas do hidrograma unitário .....	19
6.1.5. Determinação da Precipitação efetiva .....	20
6.1.5.1. Precipitação total por intervalo .....	20
6.1.5.2. Determinação da capacidade máxima de absorção .....	20
6.1.5.3. Determinação da Precipitação efetiva .....	22
6.1.6. Determinação do hidrograma de projeto .....	23
6.2. Ribeirão Vermelho .....	27

Agosto/2024

Centenário.....	42
Figura 27. Seção transversal localizada na posição 236, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.....	43
Figura 28. Seção transversal localizada na posição 190, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.....	43
Figura 29. Seção transversal localizada na posição 144, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.....	44
Figura 30. Seção transversal localizada na posição 98, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.....	44
Figura 31. Seção transversal localizada na posição 59, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.....	45
Figura 32. Seção transversal localizada na posição 59, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.....	45
Figura 33. Seção transversal localizada na posição 32, trecho Ferroviária, Ribeirão Centenário.....	46
Figura 34. Seção transversal localizada na posição 14, trecho Ferroviária, Ribeirão Centenário.....	46
Figura 35. Mancha de inundação provocada pela vazão de 35,086 m³/s.....	47
Figura 36. Modelo Numérico de terreno, eixo do Ribeirão Centenário, calha principal e seções transversais.....	48
Figura 37. Seção transversal localizada na posição 656, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	49
Figura 38. Seção transversal localizada na posição 625, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	49
Figura 39. Seção transversal localizada na posição 583, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	50
Figura 40. Seção transversal localizada na posição 543, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	50
Figura 41. Seção transversal localizada na posição 499, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	51
Figura 42. Seção transversal localizada na posição 444, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	51
Figura 43. Seção transversal localizada na posição 401, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	52
Figura 44. Seção transversal localizada na posição 362, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	52
Figura 45. Seção transversal localizada na posição 330, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	53
Figura 46. Seção transversal localizada na posição 293, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	53
Figura 47. Seção transversal localizada na posição 266, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	54
Figura 48. Seção transversal localizada na posição 235, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	54
Figura 49. Seção transversal localizada na posição 203, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	55
Figura 50. Seção transversal localizada na posição 162, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	55
Figura 51. Seção transversal localizada na posição 105, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	56

Figura 52. Seção transversal localizada na posição 59, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	56
Figura 53. Seção transversal localizada na posição 22, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.....	57
Figura 54. Seção transversal localizada na posição 134, trecho Esplanada – Igreja Auxiliadora, Ribeirão Vermelho.....	57
Figura 55. Seção transversal localizada na posição 99, trecho Esplanada – Igreja Auxiliadora, Ribeirão Vermelho.....	58
Figura 56. Seção transversal localizada na posição 64, trecho Esplanada – Igreja Auxiliadora, Ribeirão Vermelho.....	58
Figura 57. Seção transversal localizada na posição 34, trecho Esplanada – Igreja Auxiliadora, Ribeirão Vermelho.....	59
Figura 58. Seção transversal localizada na posição 8, trecho Esplanada – Igreja Auxiliadora, Ribeirão Vermelho.....	59
Figura 59. Mancha de inundação provocada pela vazão de 111,535 m³/s.....	60

so na bacia. Situação que reflete o estado avançado de urbanização da bacia hidrográfica do Ribeirão do Centenário.

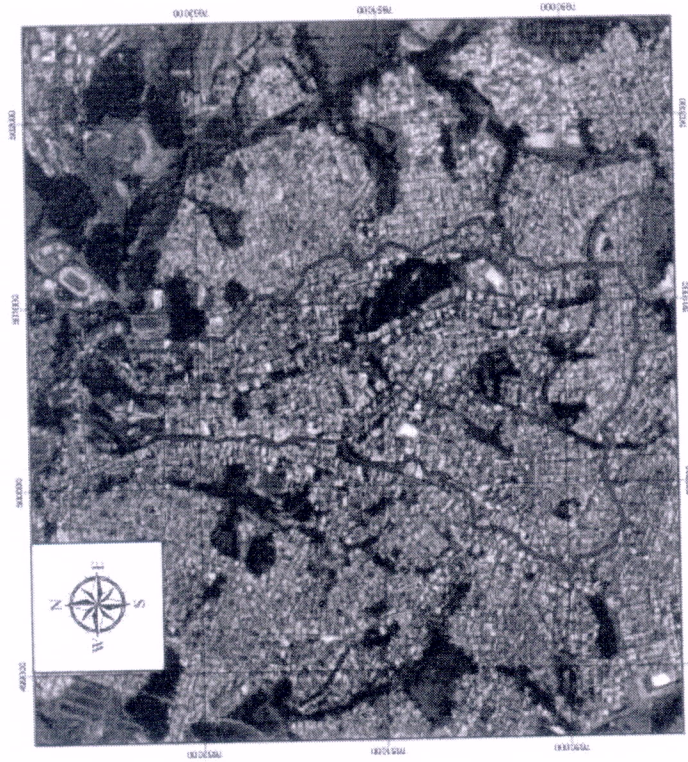


Figura 2. Imagem de Satélite da bacia hidrográfica do Ribeirão do Centenário, Lavras, MG.

### 5.1.2. Delimitação da Bacia Hidrográfica

Para delimitação da bacia hidrográfica do Ribeirão do Centenário foi utilizado uma imagem com Modelo Numérico de Terreno (MNT) obtido pela missão espacial Alos Palsar. Este Modelo Numérico de Terreno possui resolução espacial de 12,5 m x 12,5 m. O qual possibilitou a delimitação numérica e automática da referida bacia (Figura 3). A delimitação que foi executada em ambiente de Geoprocessamento. Verificou que a bacia apresenta área de drenagem da ordem 3.0596 km<sup>2</sup> ou 305,96 ha, perímetro de 9.430 km e relevo variando de 831 m a 968 m com altitude média 894,5 m. Entretanto, cabe ressaltar que em relação à modelagem hidráulica do Ribeirão do Centenário foram

utilizadas altimetrias obtidas a partir de levantamento planialtimétrico feito com GPS de alta precisão.

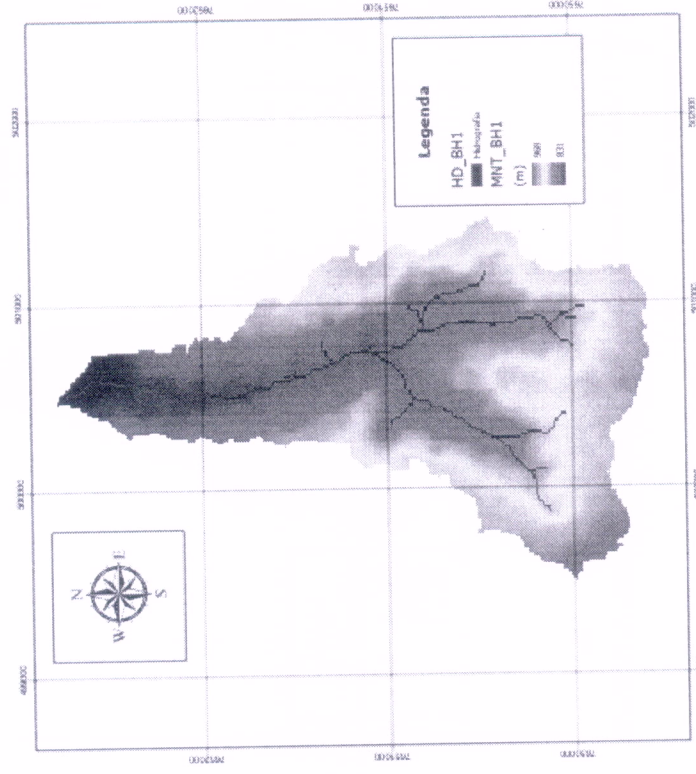


Figura 3. Delimitação da bacia hidrográfica e variação altimétrica, Ribeirão do Centenário.

### 5.1.3. Declividade

A Figura 4 apresenta a variação da declividade (1) na bacia hidrográfica, observando a classificação recomendada por RAMALHO FILHO & BEEK (1995). A análise desta figura permite constatar que: 1) as partes planas (< 3%) estão localizadas, em sua maioria, próximas à rede de drenagem e representam 4,86 % da bacia; 2) não existem locais com declividade superior a 45% (Relevo Fortemente Ondulado a Montanhoso); que o somatório das classes 0 – 3%, 3 – 8% e 8 – 20% ocupam 79,85% da bacia hidrográfica, a declividade máxima encontrada foi de 41,76% e que a declividade média da bacia hidrográfica é igual a 13,83%.

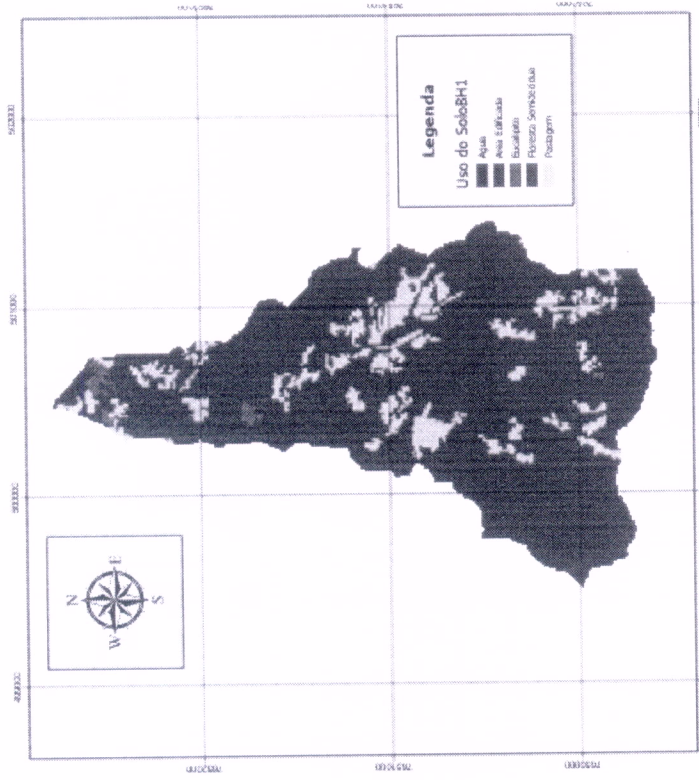


Figura 6. Uso e ocupação do solo que ocorrem na bacia hidrográfica do Ribeirão do Centenário.

## 5.2. Ribeirão Vermelho

### 5.2.1. Localização e Caracterização

A Bacia Hidrográfica do Ribeirão Vermelho localizada no município de Lavras limita-se ao norte pela coordenada (UTM WGS84 Zona 23 S, Meridiano central 45) 7.654.701,38 m, ao leste 505.123,44 m, ao sul 7.648.132,75 m e ao oeste 499.124,15 m.

A análise da Figura 7 permite identificar que a bacia hidrográfica do Ribeirão do Centenário, apresenta-se parcialmente urbanizada, porém, outros usos podem ser visualizados, tais como pastagens e áreas de cultivo.

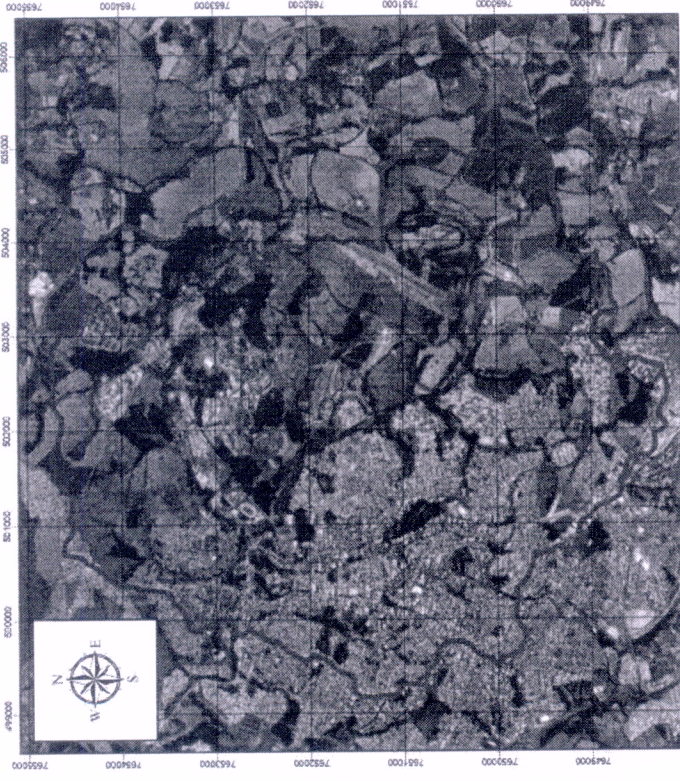


Figura 7. Imagem de Satélite da bacia hidrográfica do Ribeirão Vermelho, Lavras, MG.

### 5.2.2. Delimitação da Bacia Hidrográfica

Para delimitação da bacia hidrográfica do Ribeirão Vermelho foi utilizado uma imagem com Modelo Numérico de Terreno (MNT) obtido pela missão espacial Alos Palsar. Este Modelo Numérico de Terreno possui resolução espacial de 12,5 m x 12,5 m. O qual possibilitou a delimitação numérica e automática da referida bacia (Figura 8). A delimitação que foi executada em ambiente de Geoprocessamento. Verificou que a bacia apresenta área de drenagem da ordem 25,6498 km<sup>2</sup> ou 2564,98 ha, perímetro de 26,038 km e relevo variando de 824 m a 991 m com altitude média 902,3 m. Entretanto, cabe ressaltar que em relação à modelagem hidráulica do Ribeirão do Ribeirão do Centenário foram utilizadas altimetrias obtidas a partir de levantamento planialtimétrico feito com GPS de alta precisão.

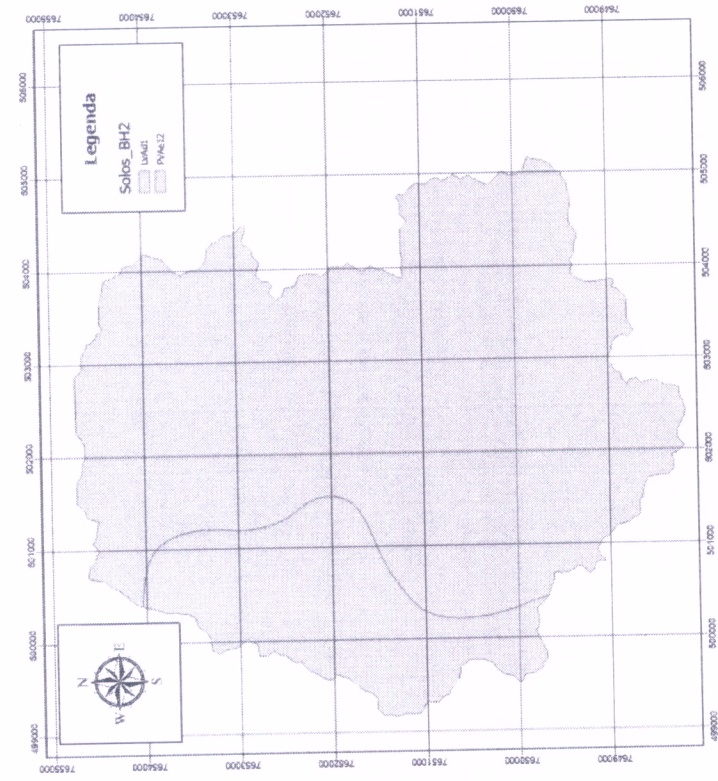


Figura 10. Tipos de solo que ocorrem na bacia hidrográfica do Ribeirão Vermelho.

### 5.2.5. Uso e Cobertura do Solo

Analisando a Figura 11, constatou-se que a bacia hidrográfica do Ribeirão Vermelho, apresenta a seguinte distribuição de uso e ocupação do solo: Área Urbaniza ocupa 28,42% da área da bacia hidrográfica, as florestas ocupam 16,81 % da área da bacia, as áreas de pastagem ocupam 37,60 % da área da bacia, as áreas destinadas à agricultura ocupam 6,58% da bacia e áreas de solo exposto ocupam 8,15%, sendo estes os principais usos do solo na referida bacia.

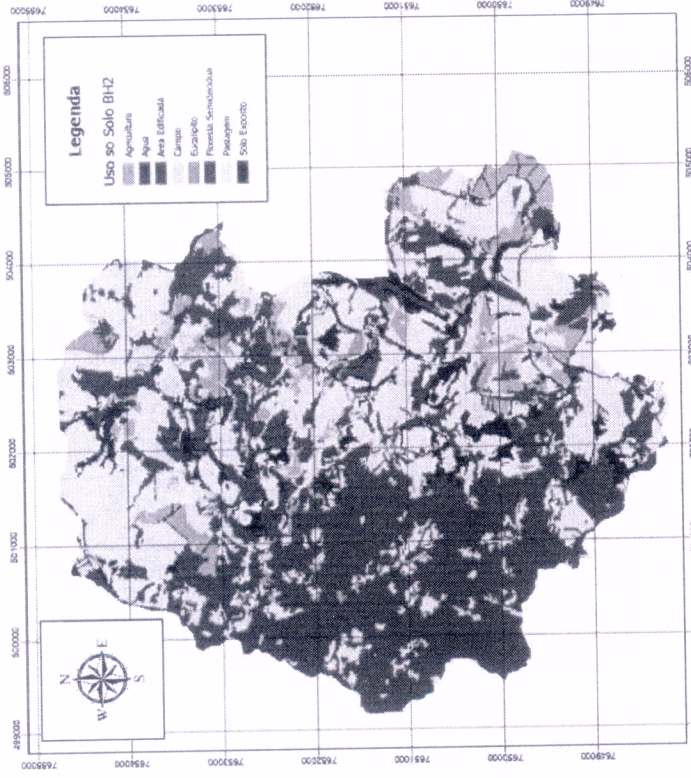


Figura 11. Uso e ocupação do solo que ocorrem na bacia hidrográfica do Ribeirão do Centenário.

### 6. DETERMINAÇÃO DA VAZÃO MÁXIMA PELO HIDROGRAMA UNITÁRIO E MÉTODO DA CURVA NÚMERO – SCS

O Tempo de Retorno (TR) adotado foi igual a 100 anos tanto para a bacia hidrográfica do Ribeirão do Centenário ou Santa Casa como para a bacia hidrográfica do Ribeirão Vermelho, a seguir será apresentada a metodologia e marcha de cálculo para obtenção do hidrograma de projeto das referidas bacias hidrográficas.

#### 6.1. Ribeirão do Centenário ou da Santa Casa

##### 6.1.1. Determinação do Tempo de Duração da Chuva de Projeto

Tabela 1. Comportamento do hidrograma unitário.

Tempo (min)	q (m³/s)	Tempo (min)	q (m³/s)
0	0	81,84	0,50
5,46	0,06	87,30	0,46
10,91	0,12	92,76	0,43
16,37	0,17	98,21	0,39
21,82	0,23	103,67	0,36
27,28	0,29	109,12	0,32
32,74	0,35	114,58	0,29
38,19	0,40	120,04	0,26
43,65	0,46	125,49	0,22
49,11	0,52	130,95	0,19
54,56	0,58	136,41	0,15
60,02	0,64	141,86	0,12
65,47	0,60	147,32	0,08
70,93	0,57	152,77	0,05
76,39	0,53	158,23	0,01

#### 6.1.5. Determinação da Precipitação efetiva

##### 6.1.5.1. Precipitação total por intervalo

$$P = \text{lmed}, \max * T$$

Em que:

P: Total precipitado, mm;

T: tempo considerado, horas,

##### 6.1.5.2. Determinação da capacidade máxima de absorção

$$S = \frac{25400}{CN} - 254$$

Em que:

CN: é o valor que representa as condições hidrológicas do solo e da cobertura do solo no tocante a geração de escoamento superficial direto, neste caso específico, os tipos de solo foram enquadrados nos grupos hidrológicos (GH) A e B e considerando os diferentes usos e ocupações do solo na bacia hidrográfica temos a distribuição de CN na condição atual de uso e ocupação do solo demonstrada na Figura 12 e se considerarmos o uso futuro com a alteração da ZEIA para ZMA, temos o CN demonstrado na Figura 13.

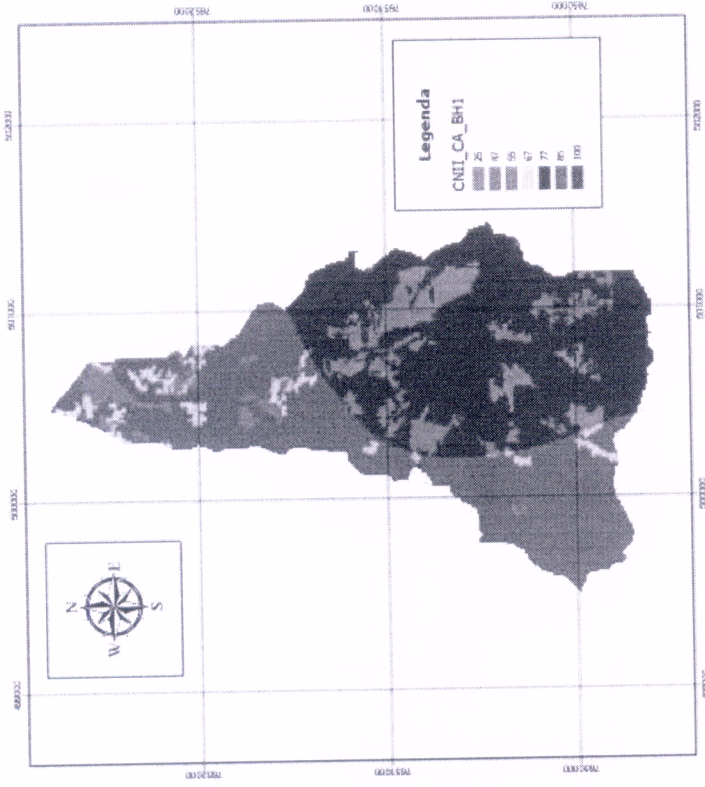


Figura 12. Valores de CN considerando o uso atual do solo na bacia hidrográfica do Ribeirão do Centenário.



O tempo de concentração no ponto da barragem calculado por Kirpich forneceu o valor de 88,39 minutos, por Ven Te Chow 75,80 minutos e Ventura 305,22 minutos, situação que resultou em um tempo de concentração médio de 156,47 minutos.

### 6.2.2. Equação de Chuvas Intensas

A seguir é apresentada a equação de chuvas intensas para o município de Lavras, conforme Freitas et al., 2001.

$$I_{\text{med, max}} = \frac{10224,81 \cdot TR^{0,187}}{(56,281 + t_c)^{1,149}}$$

Em que:

I<sub>med, max</sub>: Intensidade média máxima de precipitação, mm h<sup>-1</sup>;

TR: Tempo de retorno, 100 anos;

t<sub>d</sub>: é o tempo de duração igual ao tempo de concentração, 156,47 minutos.

Desta forma, a Intensidade média máxima de precipitação (chuva de projeto) que ocorrerá, considerando as informações acima, é de 51,16 mm/h.

### 6.2.3. Determinação da Vazão de Pico Unitária

$$qp = 0,208 \cdot \frac{A}{t_a}$$

$$t_a = 0,67t_c + \frac{D}{z}$$

Em que:

A: Área de drenagem, 25,6498 km<sup>2</sup>;

T<sub>c</sub>: Tempo de concentração da bacia hidrográfica, 156,47 min;

D: duração da precipitação unitária, 156,47 min;

t<sub>a</sub>: Tempo de avanço do hidrograma unitário, 172,12 min;

qp: vazão de pico unitária, 1.86 m<sup>3</sup>/s;

### 6.2.4. Determinação das abscissas e ordenadas do hidrograma unitário

t<sub>b</sub>: 1,67 \* t<sub>a</sub>

t<sub>b</sub>: t<sub>e</sub> + t<sub>a</sub>

Em que:

t<sub>e</sub>: tempo de recessão do hidrograma unitário, 287,44 min;

t<sub>b</sub>: tempo de base do hidrograma unitário, 459,56 min.

A vazão de pico unitária aumenta de 0 a 1,86 m<sup>3</sup>/s quando atinge o tempo de avanço, desta forma, o aumento é 0,0108 m<sup>3</sup>/s a cada minuto. Após atingir o tempo de avanço a vazão decresce até atingir o valor 0 no fim do tempo de recessão, situação que gera uma redução de -0,0065 m<sup>3</sup>/s a cada minuto. Com estas informações podemos verificar como é o comportamento da vazão de pico unitária com o transcorrer do tempo de base do hidrograma (Tabela 5). Analisando apenas as vazões unitárias teremos uma Matriz de 30 linhas, ou seja, [qp]<sub>30x1</sub>.

Tabela 5. Comportamento do hidrograma unitário.

Tempo (min)	q (m <sup>3</sup> /s)	Tempo (min)	q (m <sup>3</sup> /s)
0	0	219,06	1,56
15,65	0,17	234,71	1,45
31,29	0,34	250,35	1,35
46,94	0,51	266,00	1,25
62,59	0,68	281,65	1,15
78,24	0,85	297,30	1,05
93,88	1,01	312,94	0,95
109,53	1,18	328,59	0,85
125,18	1,35	344,24	0,75
140,82	1,52	359,89	0,64
156,47	1,69	375,53	0,54
172,12	1,86	391,18	0,44
187,77	1,76	406,83	0,34
203,41	1,66	422,47	0,24
219,06	1,56	438,12	0,14

### 6.2.5. Determinação da Precipitação efetiva

#### 6.2.5.1. Precipitação total por intervalo

P = I<sub>med, max</sub> \* T



ainda apresenta o eixo do Ribeirão do Centenário a calha principal e as seções transversais utilizadas para promover a análise hidráulica.

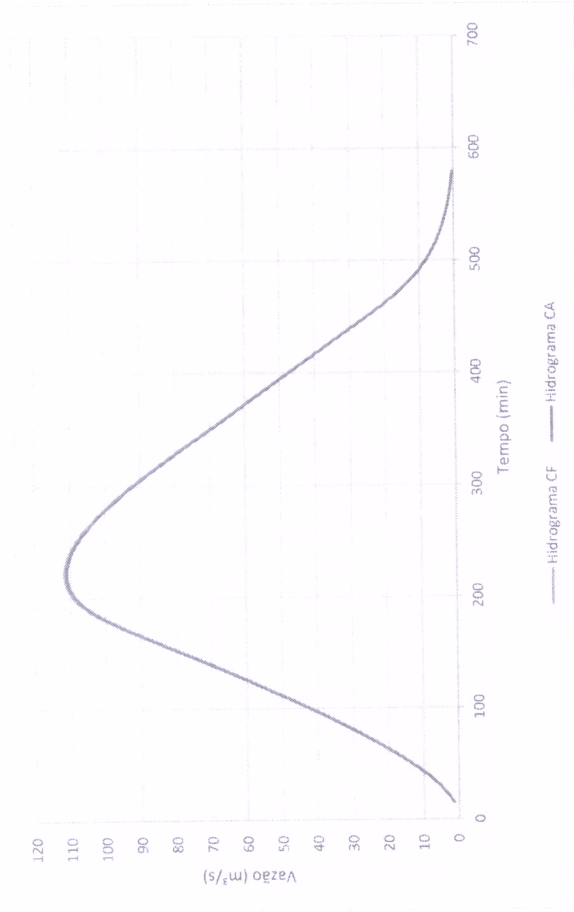


Figura 17. Comportamento do hidrograma de projeto, considerando a condição anterior (CA) e a existência do Supermercado VilleFort e a ZMA (CF), Ribeirão Vermelho.

## 7. ANÁLISE HIDRÁULICA DO RIBEIRÃO DO CENTENÁRIO

### 7.1. Ribeirão do Centenário ou da Santa Casa

Para se determinar a capacidade da calha do Ribeirão do Centenário em transportar a vazão de projeto ( $35,086 \text{ m}^3/\text{s}$ ) foi realizado um levantamento planialtimétrico da calha do referido ribeirão e este levantamento possibilitou a confecção de um Modelo Numérico de Terreno (Figura 18). A Figura 28

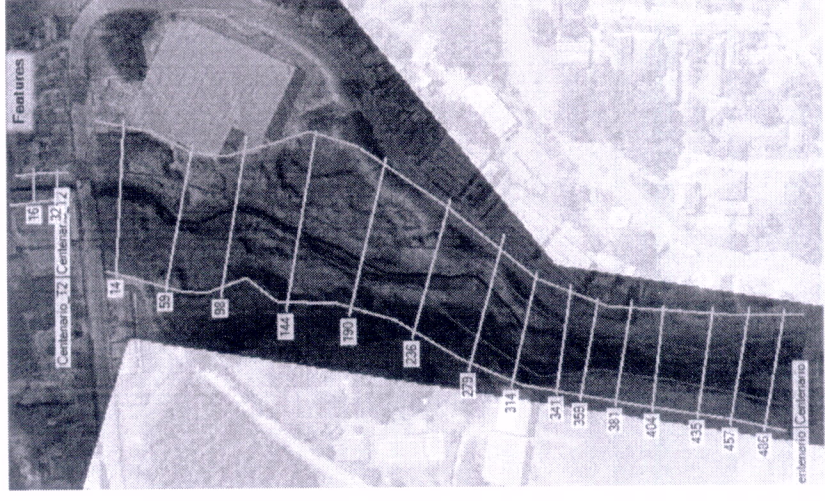


Figura 18. Modelo Numérico de terreno, eixo do Ribeirão Centenário, calha principal e seções transversais.

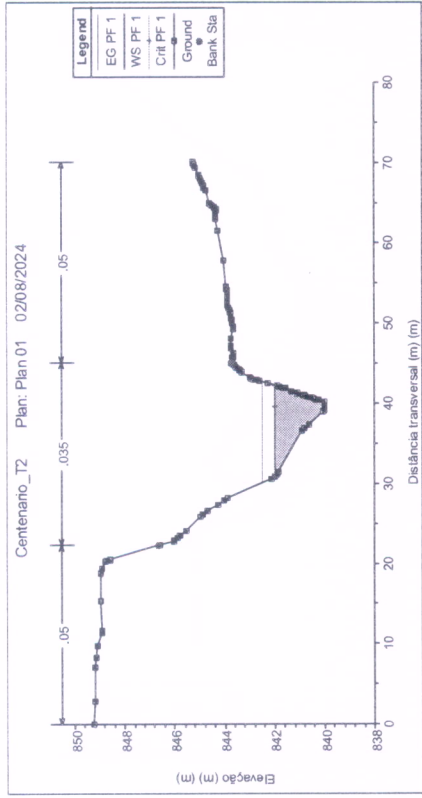


Figura 21. Seção transversal localizada na posição 404, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.

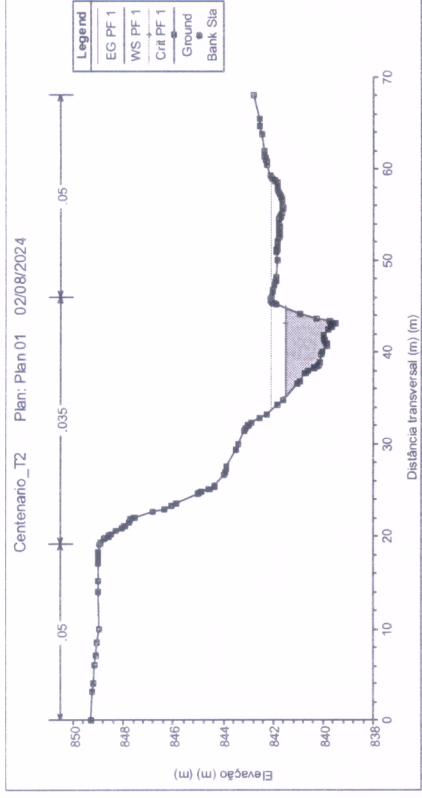


Figura 23. Seção transversal localizada na posição 359, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.

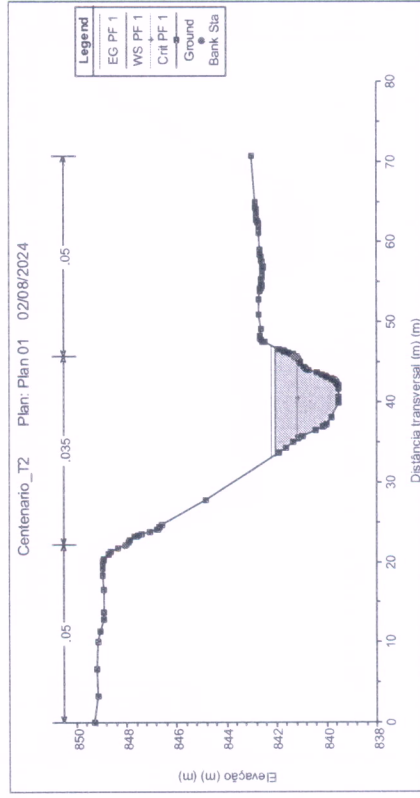


Figura 22. Seção transversal localizada na posição 381, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.

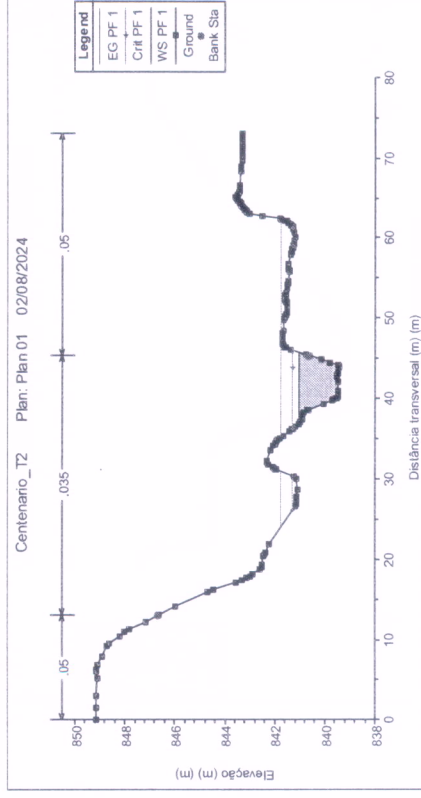


Figura 24. Seção transversal localizada na posição 341, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.

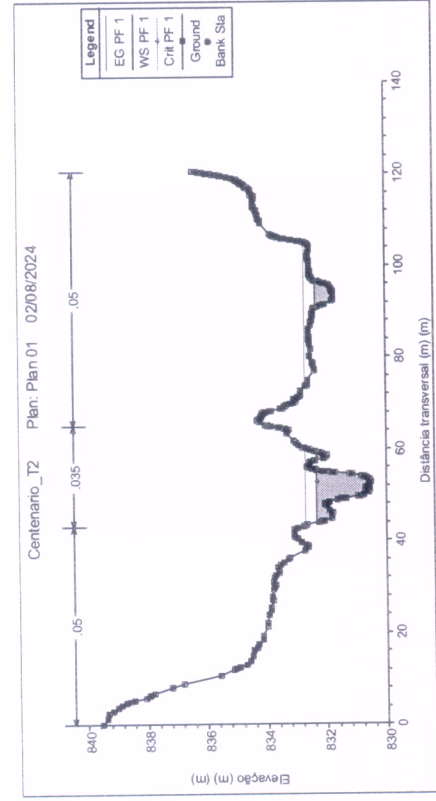


Figura 29. Seção transversal localizada na posição 144, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.

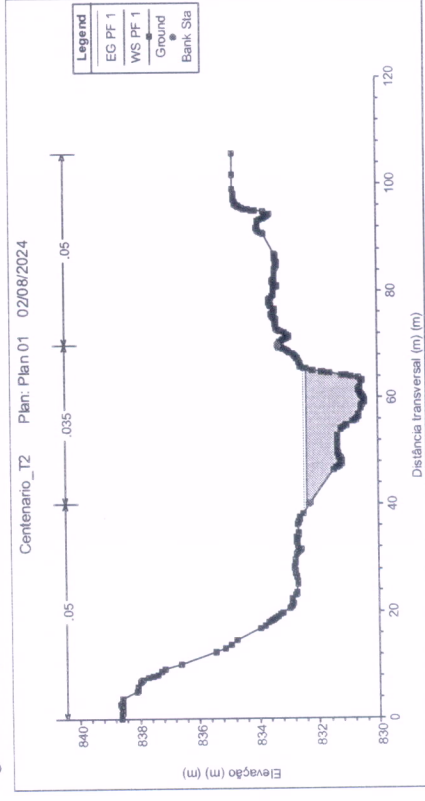


Figura 30. Seção transversal localizada na posição 98, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.

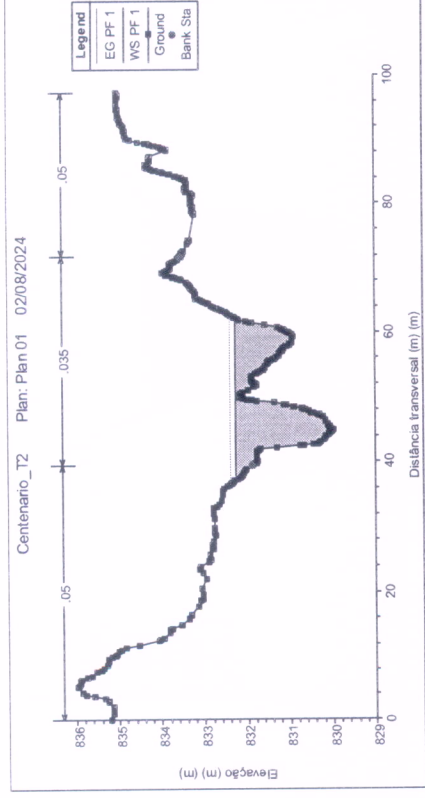


Figura 31. Seção transversal localizada na posição 59, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.

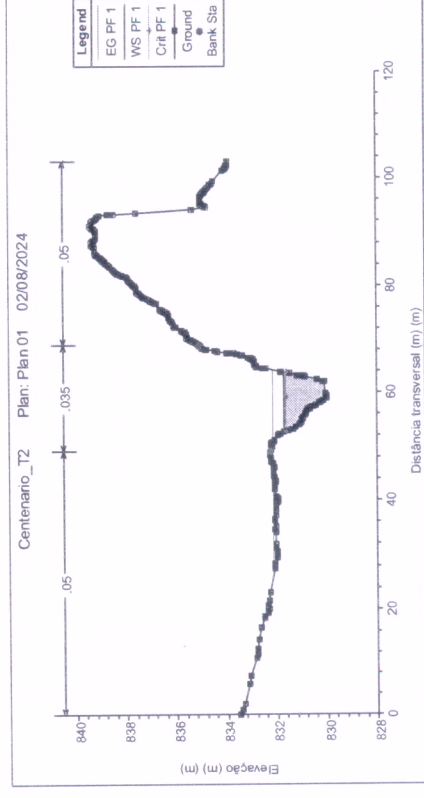


Figura 32. Seção transversal localizada na posição 59, trecho Gammon, Ribeirão Centenário.

## 7.2. Ribeirão Vermelho

As características hidráulicas do Ribeirão Vermelho foram obtidas da mesma forma que para o Ribeirão do Centenário, utilizando a equação de Manning.

A vazão que é transportada pelo Ribeirão Vermelho foi calculada no Item 6 e considerando os efeitos da impermeabilização que será provocada pelo referido empreendimento e a mudança do local de ZEIA para ZMA chegamos a um valor de 111,592 m<sup>3</sup>/s. A declividade foi calculada trecho a trecho com o auxílio do Modelo Numérico de Terreno, o coeficiente de rugosidade de Manning para a calha principal foi igual 0,015, uma vez que ela se encontra canalizada em concreto liso e para as demais áreas foi de 0,050. As características geométricas foram obtidas para cada seção transversal em função do relevo no local.

Para análise dos resultados da simulação hidráulica apresenta-se a seguir a Lâmina de Água ou Altura que a água atinge no Ribeirão do Centenário em algumas seções transversais distribuídas ao longo do trecho do empreendimento que margeia o Ribeirão do Centenário (Figura 18), as seções foram distribuídas de montante para jusante e os resultados estão apresentados nas Figuras de 37 a 58.

Analisando-se as Figuras 37 a 58, verifica-se que a vazão de 111,592 m<sup>3</sup>/s não ultrapassou a capacidade de transporte da calha principal em apenas uma seção transversal. Fato que também pode ser observado verificando a mancha de inundação presente na Figura 59.

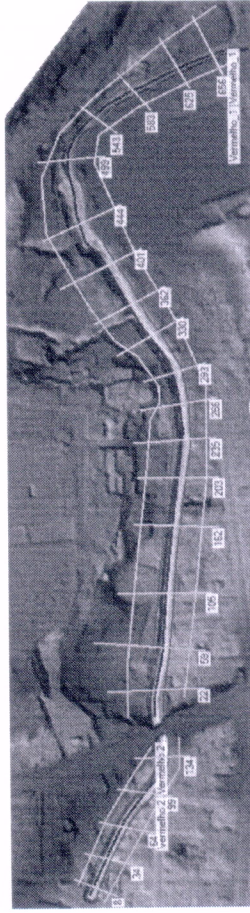


Figura 36. Modelo Numérico de terreno, eixo do Ribeirão Centenário, calha principal e seções transversais.

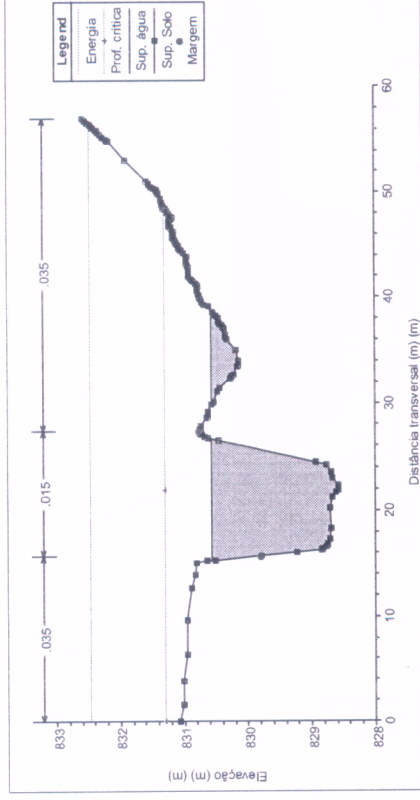


Figura 37. Seção transversal localizada na posição 656, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.

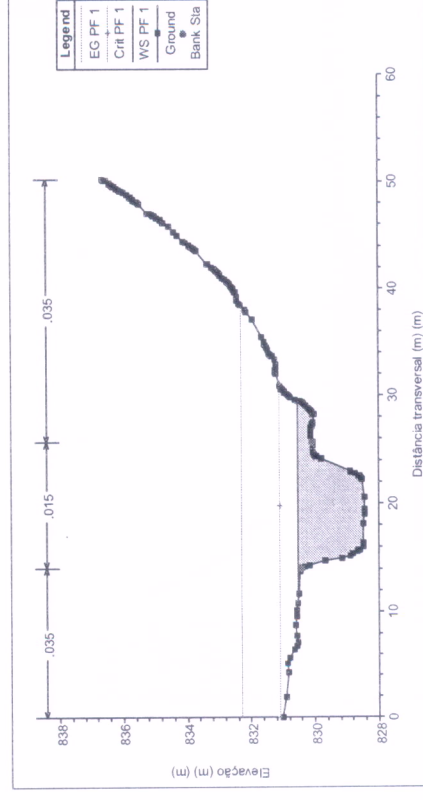


Figura 38. Seção transversal localizada na posição 625, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.

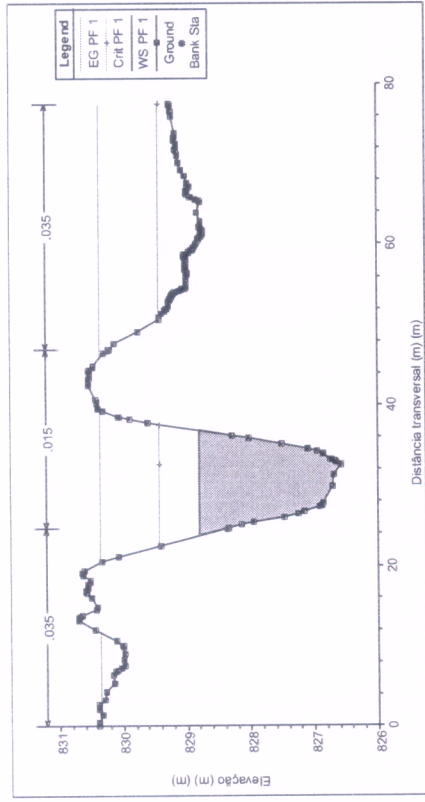


Figura 43. Seção transversal localizada na posição 401, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.

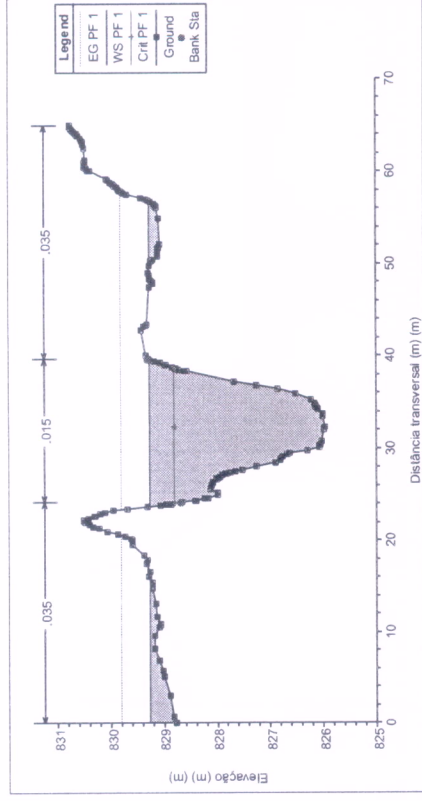


Figura 45. Seção transversal localizada na posição 330, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.

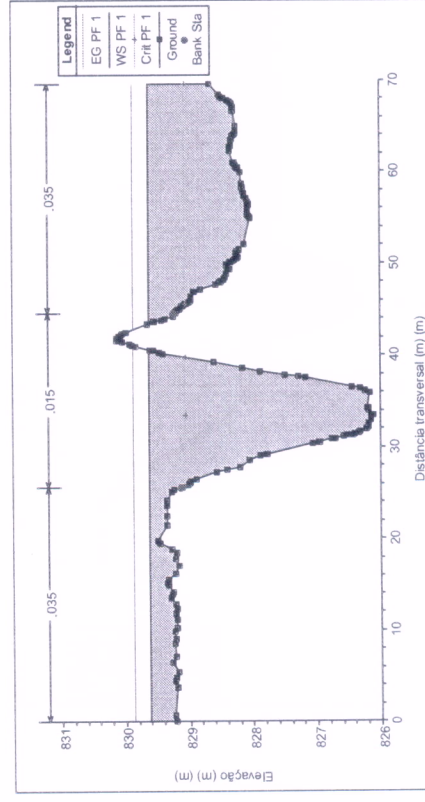


Figura 44. Seção transversal localizada na posição 362, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.

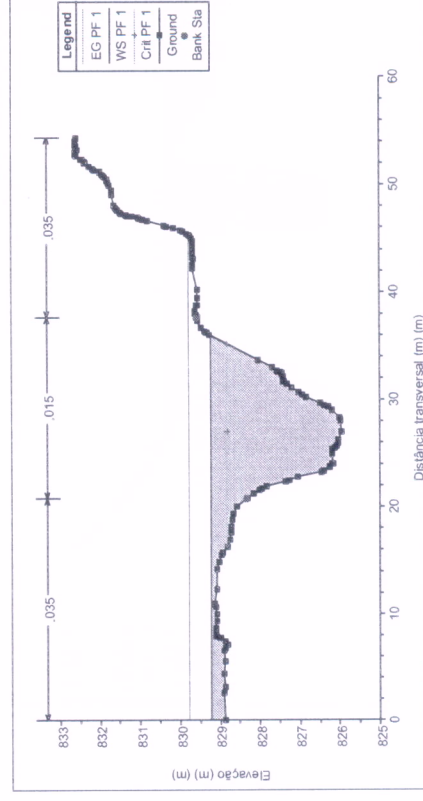


Figura 46. Seção transversal localizada na posição 293, trecho Ferroviária – Esplanada, Ribeirão Vermelho.

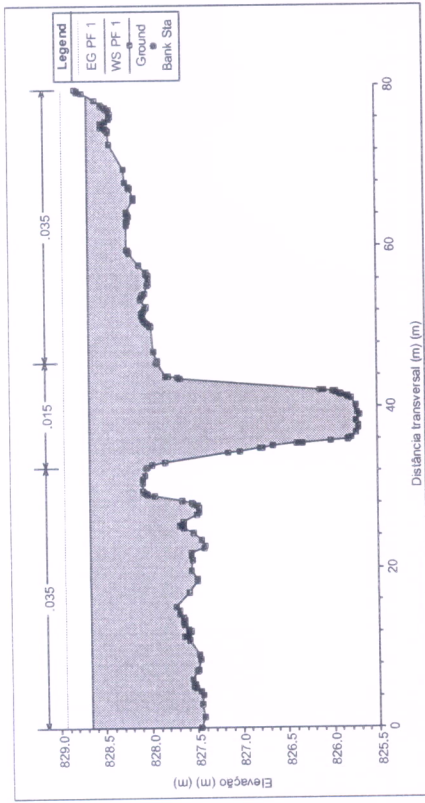


Figura 51. Seção transversal localizada na posição 105, trecho Ferroviária – Eplanada, Ribeirão Vermelho.

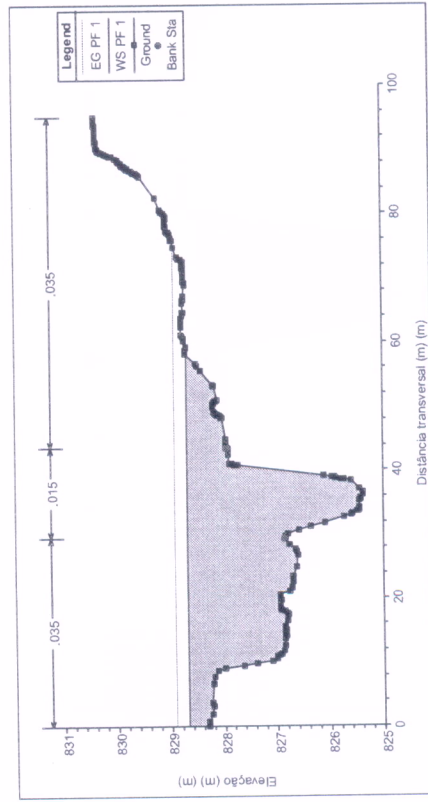


Figura 52. Seção transversal localizada na posição 59, trecho Ferroviária – Eplanada, Ribeirão Vermelho.

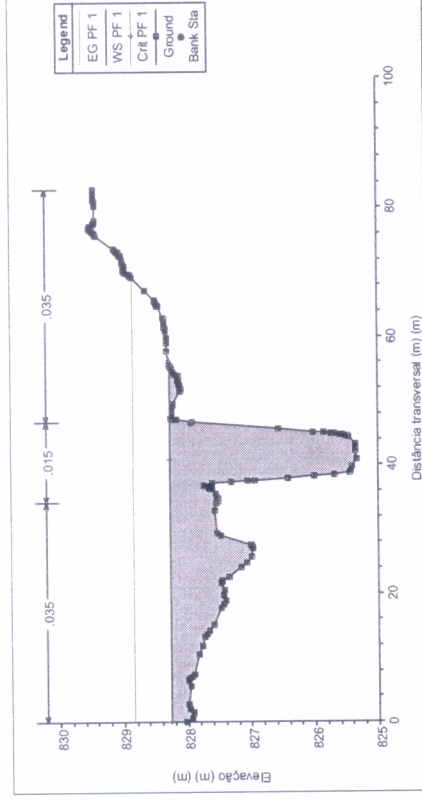


Figura 53. Seção transversal localizada na posição 22, trecho Ferroviária – Eplanada, Ribeirão Vermelho.

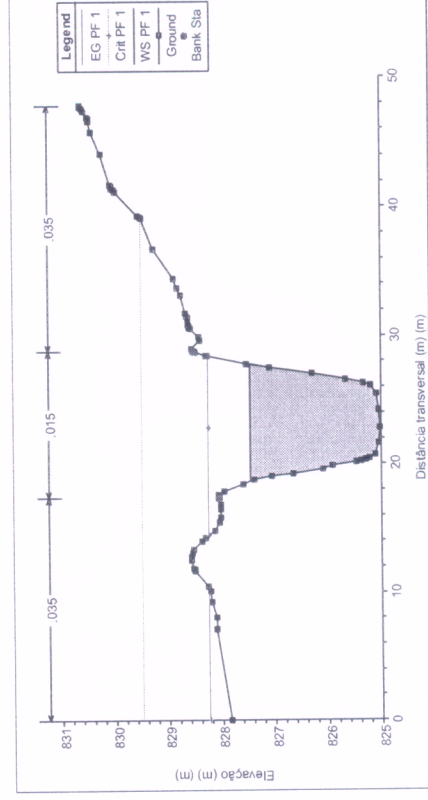


Figura 54. Seção transversal localizada na posição 134, trecho Eplanada – Igreja Auxiliadora, Ribeirão Vermelho.

Vermelho.

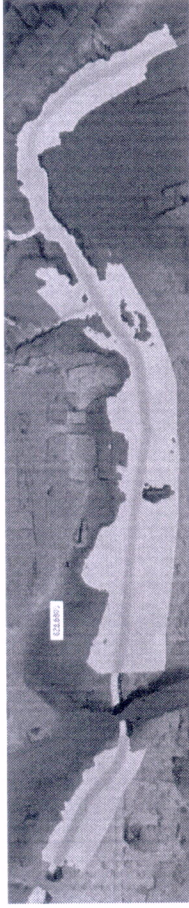


Figura 59. Mancha de inundação provocada pela vazão de 111,535 m<sup>3</sup>/s.

## 8. CONCLUSÃO

Considerando as condições utilizadas neste estudo, verifica-se que a alteração de ZEIA para ZMA na região gera uma vazão de 35,086 m<sup>3</sup>/s, sendo que esta é perfeitamente transportada, não ultrapassando a capacidade de transporte do Ribeirão do Centenário, dadas as condições de uso e ocupação do solo apresentadas no presente momento.

Com relação ao Ribeirão Vermelho, a vazão desconsiderando as mudanças solicitadas é 110,957 m<sup>3</sup>/s e considerando as mudanças e a alteração no uso do solo, a vazão será de 111,592 m<sup>3</sup>/s, 0,5% maior, entretanto, apenas uma seção transversal do Ribeirão Vermelho consegue transportar a vazão máxima projetada, não sendo efeito das alterações solicitadas de uso e ocupação do solo, uma vez que as vazões são estatisticamente iguais.

## 9. LITERATURA CONSULTADA

MELLO, C. R.; SILVA, A. M. **Hidrologia: Princípios e aplicações em sistemas agrícolas**, Lavras:

60

UFLA, 2013.

PORTO, R. M. **HIDRÁULICA BÁSICA**, 4ª edição. SÃO PAULO: RETTEC GRÁFICA E EDITORA, 2006, 529 p.

RAMALHO-FILHO, A.; BEEK, K. J. **Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras**, 3. ed, Rio de Janeiro: EMBRAPA-CNPIS, 1995, 65 p.

TOMAZ, P. **Curso de Manejo de águas pluviais**, 2011, Disponível em: [http://www.pliniotomaz.com.br/downloads/capitulo\\_100\\_Observacoes\\_sobre\\_o\\_numero\\_da\\_curva\\_cn.pdf](http://www.pliniotomaz.com.br/downloads/capitulo_100_Observacoes_sobre_o_numero_da_curva_cn.pdf) Acesso em novembro 2015.

TUCCI, C.E.M. **Hidrologia: ciência e aplicação**. Quarta edição, Rio Grande do Sul: UFRGS, 2007.

GILBERTO

Assinado de forma digital por  
GILBERTO COELHO:96114096649

COELHO:96114096649

Dados: 2024.08.02 13:14:26 -03'00'

Gilberto Coelho

Doutor em Recursos Hídricos

CREA 79,188/D



**CONSÓRCIO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**Diretoria de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal**  
Rua Gastão Maia, 17, centro, Lavras/MG

**ANEXO II – MEMORIAL DESCRITIVO DA ZONA MISTA ADENSADA (GLEBA A)**

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 82.290,76 m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Mista Adensada**, descrito como a **gleba A**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0**, de coordenadas **N 7652661,85 m** e **E 500681,65**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **109°21'32,38"** e **6,42 m**; até o vértice **P1**, de coordenadas **N 7652659,72 m** e **E 500687,70 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **151°40'57,23"** e **8,44 m**; até o vértice **P2**, de coordenadas **N 7652652,29 m** e **E 500691,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **148°27'54,75"** e **5,77 m**; até o vértice **P3**, de coordenadas **N 7652647,37 m** e **E 500694,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **152°10'14,63"** e **19,45 m**; até o vértice **P4**, de coordenadas **N 7652630,17 m** e **E 500703,80 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **85°22'48,28"** e **17,57 m**; até o vértice **P5**, de coordenadas **N 7652631,59 m** e **E 500721,32 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **163°41'53,85"** e **19,54 m**; até o vértice **P6**, de coordenadas **N 7652612,84 m** e **E 500726,80 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **73°09'35,57"** e **23,55 m**; até o vértice **P7**, de coordenadas **N 7652619,66 m** e **E 500749,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **119°38'52,95"** e **9,84 m**; até o vértice **P8**, de coordenadas **N 7652614,79 m** e **E 500757,89 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **125°35'33,33"** e **8,80 m**; até o vértice **P9**, de coordenadas **N 7652609,67 m** e **E 500765,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **104°18'18,83"** e **12,74 m**; até o vértice **P10**, de coordenadas **N 7652606,52 m** e **E 500777,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **88°39'26,19"** e **8,04 m**; até o vértice **P11**, de coordenadas **N 7652606,71 m** e **E 500785,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **82°07'58,57"** e **8,47 m**; até o vértice **P12**, de coordenadas **N 7652607,87 m** e **E 500793,83 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **150°42'17,88"** e **8,08 m**; até o vértice **P13**, de coordenadas **N 7652600,82 m** e **E 500797,78 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°36'20,51"** e **17,11 m**; até o vértice **P14**, de coordenadas **N 7652586,87 m** e **E 500807,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **145°50'25,10"** e **1,15 m**; até o vértice **P15**, de coordenadas **N 7652585,92 m** e **E 500808,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **142°33'14,76"** e **3,44 m**; até o vértice **P16**, de coordenadas **N 7652583,18 m** e **E 500810,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **139°16'4,42"** e **4,87 m**; até o vértice **P17**, de coordenadas **N 7652579,49 m** e **E 500813,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°34'0,07"** e **6,28 m**; até o vértice **P18**, de coordenadas **N 7652574,38 m** e **E 500817,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°25'33,39"** e **0,81 m**; até o vértice **P19**, de coordenadas **N 7652573,70 m** e **E 500817,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°59'40,62"** e **0,00 m**; até o vértice **P20**, de coordenadas **N 7652573,70 m** e **E 500817,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **150°38'32,09"** e **0,00 m**; até o vértice **P21**, de coordenadas **N 7652573,70 m** e **E 500817,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°25'33,39"** e **11,92 m**; até o vértice **P22**, de coordenadas **N 7652563,65 m** e **E 500824,10 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **160°24'27,79"** e **4,04 m**; até o vértice **P23**, de coordenadas **N 7652559,84 m** e **E 500825,46 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **163°27'11,66"** e **7,95 m**; até o vértice **P24**, de coordenadas **N 7652552,22 m** e **E 500827,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **238°07'19,14"** e **74,90 m**; até o vértice **P25**, de coordenadas **N 7652512,67 m** e **E 500764,12 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **238°34'44,81"** e **0,32 m**; até o vértice **P26**, de coordenadas **N 7652512,50 m** e **E 500763,85 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **239°02'10,48"** e **11,43 m**; até o vértice **P27**, de coordenadas **N 7652506,62 m** e **E 500754,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **239°01'48,78"** e **0,00 m**; até o vértice **P28**, de coordenadas **N 7652506,62 m** e **E 500754,05 m**;

deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **239°01'53,61"** e **20,97 m**; até o vértice **P29**, de coordenadas **N 7652495,83 m** e **E 500736,07 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **248°21'6,29"** e **6,48 m**; até o vértice **P30**, de coordenadas **N 7652493,44 m** e **E 500730,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **257°40'18,97"** e **5,27 m**; até o vértice **P31**, de coordenadas **N 7652492,32 m** e **E 500724,90 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **199°05'34,60"** e **25,52 m**; até o vértice **P32**, de coordenadas **N 7652468,20 m** e **E 500716,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **201°49'30,57"** e **1,91 m**; até o vértice **P33**, de coordenadas **N 7652466,43 m** e **E 500715,84 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **204°33'26,54"** e **7,43 m**; até o vértice **P34**, de coordenadas **N 7652459,67 m** e **E 500712,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **206°55'6,72"** e **1,65 m**; até o vértice **P35**, de coordenadas **N 7652458,20 m** e **E 500712,01 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **209°16'46,91"** e **7,43 m**; até o vértice **P36**, de coordenadas **N 7652451,72 m** e **E 500708,37 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **211°38'27,10"** e **1,65 m**; até o vértice **P37**, de coordenadas **N 7652450,32 m** e **E 500707,51 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **214°00'7,29"** e **7,43 m**; até o vértice **P38**, de coordenadas **N 7652444,16 m** e **E 500703,36 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **216°21'47,47"** e **1,65 m**; até o vértice **P39**, de coordenadas **N 7652442,83 m** e **E 500702,38 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **218°43'27,66"** e **7,43 m**; até o vértice **P40**, de coordenadas **N 7652437,04 m** e **E 500697,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **221°05'7,85"** e **1,65 m**; até o vértice **P41**, de coordenadas **N 7652435,80 m** e **E 500696,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **223°26'48,04"** e **7,43 m**; até o vértice **P42**, de coordenadas **N 7652430,40 m** e **E 500691,54 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **225°48'28,22"** e **1,65 m**; até o vértice **P43**, de coordenadas **N 7652429,25 m** e **E 500690,36 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **228°10'8,41"** e **7,43 m**; até o vértice **P44**, de coordenadas **N 7652424,30 m** e **E 500684,82 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **230°31'48,60"** e **1,65 m**; até o vértice **P45**, de coordenadas **N 7652423,25 m** e **E 500683,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **232°53'28,79"** e **7,43 m**; até o vértice **P46**, de coordenadas **N 7652418,77 m** e **E 500677,63 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **240°13'4,27"** e **5,10 m**; até o vértice **P47**, de coordenadas **N 7652416,24 m** e **E 500673,20 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **247°32'39,76"** e **26,61 m**; até o vértice **P48**, de coordenadas **N 7652406,07 m** e **E 500648,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **246°15'13,90"** e **9,13 m**; até o vértice **P49**, de coordenadas **N 7652402,40 m** e **E 500640,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **242°27'10,77"** e **8,69 m**; até o vértice **P50**, de coordenadas **N 7652398,38 m** e **E 500632,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **238°39'7,63"** e **8,69 m**; até o vértice **P51**, de coordenadas **N 7652393,86 m** e **E 500625,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **234°51'4,49"** e **8,69 m**; até o vértice **P52**, de coordenadas **N 7652388,86 m** e **E 500618,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **231°03'1,36"** e **8,69 m**; até o vértice **P53**, de coordenadas **N 7652383,39 m** e **E 500611,26 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **227°14'58,22"** e **8,59 m**; até o vértice **P54**, de coordenadas **N 7652377,56 m** e **E 500604,96 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **222°51'18,44"** e **13,62 m**; até o vértice **P55**, de coordenadas **N 7652367,58 m** e **E 500595,70 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **220°47'34,97"** e **14,03 m**; até o vértice **P56**, de coordenadas **N 7652356,96 m** e **E 500586,53 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **218°43'51,51"** e **14,03 m**; até o vértice **P57**, de coordenadas **N 7652346,02 m** e **E 500577,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **216°40'8,04"** e **14,39 m**; até o vértice **P58**, de coordenadas **N 7652334,48 m** e **E 500569,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **218°09'14,07"** e **1,04 m**; até o vértice **P59**, de coordenadas **N 7652333,66 m** e **E 500568,52 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **219°38'20,10"** e **13,98 m**; até o vértice **P60**, de coordenadas **N 7652322,90 m** e **E 500559,60 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **221°12'8,52"** e **1,09 m**; até o vértice **P61**, de coordenadas **N 7652322,07 m** e **E 500558,88 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **222°45'56,93"** e **13,98 m**; até o vértice **P62**, de coordenadas **N 7652311,81 m** e **E 500549,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **224°19'45,34"** e **1,09 m**; até o vértice **P63**, de coordenadas **N 7652311,03 m** e **E 500548,63 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **225°53'33,76"** e **13,98 m**; até o vértice **P64**, de coordenadas **N 7652301,30 m** e **E 500538,59 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **225°59'52,62"** e **0,07 m**; até o vértice **P65**, de coordenadas **N 7652301,25 m** e **E 500538,54 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **226°06'11,48"** e **6,84 m**; até o vértice **P66**, de coordenadas **N 7652296,50 m** e **E 500533,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **220°45'12,98"** e **5,91 m**; até o vértice **P67**, de coordenadas **N 7652292,03 m** e **E 500529,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute

plano e distância: **215°24'14,47"** e **5,91 m**; até o vértice **P68**, de coordenadas **N 7652287,21 m** e **E 500526,33 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **210°03'15,96"** e **5,91 m**; até o vértice **P69**, de coordenadas **N 7652282,10 m** e **E 500523,37 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **204°42'17,46"** e **5,91 m**; até o vértice **P70**, de coordenadas **N 7652276,73 m** e **E 500520,90 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **199°21'18,95"** e **5,91 m**; até o vértice **P71**, de coordenadas **N 7652271,16 m** e **E 500518,94 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **194°00'20,45"** e **5,44 m**; até o vértice **P72**, de coordenadas **N 7652265,88 m** e **E 500517,62 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **186°00'19,13"** e **53,91 m**; até o vértice **P73**, de coordenadas **N 7652212,26 m** e **E 500511,98 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **177°04'22,52"** e **9,61 m**; até o vértice **P74**, de coordenadas **N 7652202,66 m** e **E 500512,47 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **173°22'22,03"** e **10,53 m**; até o vértice **P75**, de coordenadas **N 7652192,21 m** e **E 500513,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **169°40'21,54"** e **10,53 m**; até o vértice **P76**, de coordenadas **N 7652181,86 m** e **E 500515,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **165°58'21,05"** e **10,46 m**; até o vértice **P77**, de coordenadas **N 7652171,71 m** e **E 500518,11 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **161°53'32,12"** e **19,30 m**; até o vértice **P78**, de coordenadas **N 7652153,37 m** e **E 500524,11 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **49°19'41,31"** e **1,90 m**; até o vértice **P79**, de coordenadas **N 7652154,61 m** e **E 500525,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **67°19'41,31"** e **6,26 m**; até o vértice **P80**, de coordenadas **N 7652157,02 m** e **E 500531,32 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **85°19'41,31"** e **6,26 m**; até o vértice **P81**, de coordenadas **N 7652157,53 m** e **E 500537,56 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **103°19'41,31"** e **6,26 m**; até o vértice **P82**, de coordenadas **N 7652156,08 m** e **E 500543,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **121°19'41,31"** e **6,26 m**; até o vértice **P83**, de coordenadas **N 7652152,83 m** e **E 500548,99 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **139°19'41,31"** e **6,26 m**; até o vértice **P84**, de coordenadas **N 7652148,09 m** e **E 500553,07 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **157°19'41,31"** e **6,26 m**; até o vértice **P85**, de coordenadas **N 7652142,31 m** e **E 500555,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **166°19'41,31"** e **2,02 m**; até o vértice **P86**, de coordenadas **N 7652140,35 m** e **E 500555,96 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **165°03'33,57"** e **5,98 m**; até o vértice **P87**, de coordenadas **N 7652134,58 m** e **E 500557,50 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **167°28'18,17"** e **1,68 m**; até o vértice **P88**, de coordenadas **N 7652132,93 m** e **E 500557,87 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **169°53'2,77"** e **6,20 m**; até o vértice **P89**, de coordenadas **N 7652126,83 m** e **E 500558,96 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **172°17'47,37"** e **1,68 m**; até o vértice **P90**, de coordenadas **N 7652125,16 m** e **E 500559,18 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **174°42'31,97"** e **6,20 m**; até o vértice **P91**, de coordenadas **N 7652118,98 m** e **E 500559,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **177°07'16,56"** e **1,68 m**; até o vértice **P92**, de coordenadas **N 7652117,30 m** e **E 500559,84 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **179°32'11,16"** e **5,53 m**; até o vértice **P93**, de coordenadas **N 7652111,77 m** e **E 500559,88 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **175°42'20,85"** e **69,98 m**; até o vértice **P94**, de coordenadas **N 7652041,99 m** e **E 500565,12 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **176°59'13,31"** e **0,89 m**; até o vértice **P95**, de coordenadas **N 7652041,09 m** e **E 500565,17 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **178°16'5,77"** e **43,68 m**; até o vértice **P96**, de coordenadas **N 7651997,43 m** e **E 500566,49 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **179°12'52,78"** e **0,66 m**; até o vértice **P97**, de coordenadas **N 7651996,77 m** e **E 500566,50 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **180°09'39,79"** e **117,27 m**; até o vértice **P98**, de coordenadas **N 7651879,51 m** e **E 500566,17 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **179°23'30,72"** e **61,89 m**; até o vértice **P99**, de coordenadas **N 7651817,63 m** e **E 500566,83 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **178°27'14,55"** e **49,13 m**; até o vértice **P100**, de coordenadas **N 7651768,51 m** e **E 500568,15 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **178°44'48,57"** e **0,20 m**; até o vértice **P101**, de coordenadas **N 7651768,31 m** e **E 500568,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **179°02'22,59"** e **15,25 m**; até o vértice **P102**, de coordenadas **N 7651753,06 m** e **E 500568,41 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **177°02'55,29"** e **14,90 m**; até o vértice **P103**, de coordenadas **N 7651738,18 m** e **E 500569,18 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **175°03'27,99"** e **14,90 m**; até o vértice **P104**, de coordenadas **N 7651723,34 m** e **E 500570,46 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **173°04'0,68"** e **13,81 m**; até o vértice **P105**, de coordenadas **N 7651709,63 m** e **E 500572,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **164°51'17,45"** e **12,75 m**; até o vértice **P106**, de coordenadas **N 7651697,32 m** e **E 500575,46 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **162°47'55,57"** e **13,83**

m; até o vértice **P107**, de coordenadas **N 7651684,11 m** e **E 500579,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **160°44'33,69"** e **14,08 m**; até o vértice **P108**, de coordenadas **N 7651670,82 m** e **E 500584,19 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **160°06'51,60"** e **45,20 m**; até o vértice **P109**, de coordenadas **N 7651628,32 m** e **E 500599,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **157°45'57,67"** e **105,35 m**; até o vértice **P110**, de coordenadas **N 7651530,80 m** e **E 500639,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **158°37'56,06"** e **0,60 m**; até o vértice **P111**, de coordenadas **N 7651530,23 m** e **E 500639,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **159°29'54,45"** e **39,47 m**; até o vértice **P112**, de coordenadas **N 7651493,26 m** e **E 500653,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **153°01'11,60"** e **8,94 m**; até o vértice **P113**, de coordenadas **N 7651485,30 m** e **E 500657,53 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **149°42'32,89"** e **9,49 m**; até o vértice **P114**, de coordenadas **N 7651477,10 m** e **E 500662,32 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **146°23'54,18"** e **9,49 m**; até o vértice **P115**, de coordenadas **N 7651469,19 m** e **E 500667,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **143°05'15,47"** e **9,49 m**; até o vértice **P116**, de coordenadas **N 7651461,60 m** e **E 500673,28 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **139°46'36,76"** e **9,49 m**; até o vértice **P117**, de coordenadas **N 7651454,35 m** e **E 500679,41 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **136°27'58,05"** e **9,96 m**; até o vértice **P118**, de coordenadas **N 7651447,13 m** e **E 500686,27 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **135°49'0,08"** e **32,46 m**; até o vértice **P119**, de coordenadas **N 7651423,85 m** e **E 500708,90 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **134°51'16,72"** e **10,57 m**; até o vértice **P120**, de coordenadas **N 7651416,39 m** e **E 500716,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **136°23'31,97"** e **1,07 m**; até o vértice **P121**, de coordenadas **N 7651415,62 m** e **E 500717,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **137°55'47,21"** e **10,74 m**; até o vértice **P122**, de coordenadas **N 7651407,65 m** e **E 500724,32 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **139°28'2,45"** e **1,07 m**; até o vértice **P123**, de coordenadas **N 7651406,83 m** e **E 500725,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **141°00'17,70"** e **10,74 m**; até o vértice **P124**, de coordenadas **N 7651398,48 m** e **E 500731,78 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **142°32'32,94"** e **1,07 m**; até o vértice **P125**, de coordenadas **N 7651397,63 m** e **E 500732,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°04'48,18"** e **10,74 m**; até o vértice **P126**, de coordenadas **N 7651388,94 m** e **E 500738,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **145°37'3,42"** e **1,07 m**; até o vértice **P127**, de coordenadas **N 7651388,05 m** e **E 500739,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°09'18,67"** e **10,74 m**; até o vértice **P128**, de coordenadas **N 7651379,03 m** e **E 500745,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **148°41'33,91"** e **1,07 m**; até o vértice **P129**, de coordenadas **N 7651378,11 m** e **E 500745,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **150°13'49,15"** e **10,74 m**; até o vértice **P130**, de coordenadas **N 7651368,79 m** e **E 500751,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **152°22'56,20"** e **1,50 m**; até o vértice **P131**, de coordenadas **N 7651367,46 m** e **E 500751,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **154°32'3,25"** e **8,67 m**; até o vértice **P132**, de coordenadas **N 7651359,63 m** e **E 500755,47 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **156°43'50,49"** e **1,53 m**; até o vértice **P133**, de coordenadas **N 7651358,22 m** e **E 500756,08 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **158°55'37,74"** e **8,67 m**; até o vértice **P134**, de coordenadas **N 7651350,13 m** e **E 500759,20 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **161°07'24,99"** e **1,53 m**; até o vértice **P135**, de coordenadas **N 7651348,68 m** e **E 500759,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **163°19'12,23"** e **8,67 m**; até o vértice **P136**, de coordenadas **N 7651340,38 m** e **E 500762,18 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **165°30'59,48"** e **1,53 m**; até o vértice **P137**, de coordenadas **N 7651338,89 m** e **E 500762,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **167°42'46,72"** e **8,67 m**; até o vértice **P138**, de coordenadas **N 7651330,42 m** e **E 500764,41 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **169°54'33,97"** e **1,53 m**; até o vértice **P139**, de coordenadas **N 7651328,91 m** e **E 500764,68 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **172°06'21,21"** e **8,67 m**; até o vértice **P140**, de coordenadas **N 7651320,32 m** e **E 500765,87 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **174°18'8,46"** e **1,53 m**; até o vértice **P141**, de coordenadas **N 7651318,80 m** e **E 500766,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **176°29'55,70"** e **8,67 m**; até o vértice **P142**, de coordenadas **N 7651310,14 m** e **E 500766,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **177°07'30,76"** e **0,44 m**; até o vértice **P143**, de coordenadas **N 7651309,70 m** e **E 500766,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **177°45'5,81"** e **25,45 m**; até o vértice **P144**, de coordenadas **N 7651284,28 m** e **E 500767,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **177°31'3,70"** e **137,34 m**; até o vértice **P145**, de coordenadas **N 7651147,07 m** e **E 500773,52 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **178°05'18,12"** e **0,40 m**; até o vértice

**P146**, de coordenadas **N 7651146,67 m** e **E 500773,53 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **178°39'32,55"** e **51,85 m**; até o vértice **P147**, de coordenadas **N 7651094,84 m** e **E 500774,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **306°15'13,82"** e **6,04 m**; até o vértice **P148**, de coordenadas **N 7651098,41 m** e **E 500769,88 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **315°00'0,00"** e **4,44 m**; até o vértice **P149**, de coordenadas **N 7651101,55 m** e **E 500766,74 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **307°48'54,18"** e **7,50 m**; até o vértice **P150**, de coordenadas **N 7651106,15 m** e **E 500760,81 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **293°26'42,55"** e **7,50 m**; até o vértice **P151**, de coordenadas **N 7651109,13 m** e **E 500753,93 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **286°15'36,74"** e **12,66 m**; até o vértice **P152**, de coordenadas **N 7651112,68 m** e **E 500741,77 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **288°26'5,82"** e **7,92 m**; até o vértice **P153**, de coordenadas **N 7651115,18 m** e **E 500734,26 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **358°39'32,55"** e **30,36 m**; até o vértice **P154**, de coordenadas **N 7651145,53 m** e **E 500733,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°31'3,70"** e **137,18 m**; até o vértice **P155**, de coordenadas **N 7651282,58 m** e **E 500727,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°38'4,75"** e **0,08 m**; até o vértice **P156**, de coordenadas **N 7651282,67 m** e **E 500727,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°45'5,81"** e **25,27 m**; até o vértice **P157**, de coordenadas **N 7651307,92 m** e **E 500726,61 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **356°29'55,70"** e **7,68 m**; até o vértice **P158**, de coordenadas **N 7651315,59 m** e **E 500726,14 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **352°06'21,21"** e **7,14 m**; até o vértice **P159**, de coordenadas **N 7651322,66 m** e **E 500725,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **347°42'46,72"** e **7,14 m**; até o vértice **P160**, de coordenadas **N 7651329,63 m** e **E 500723,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **343°19'12,23"** e **7,14 m**; até o vértice **P161**, de coordenadas **N 7651336,47 m** e **E 500721,60 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **338°55'37,74"** e **7,14 m**; até o vértice **P162**, de coordenadas **N 7651343,12 m** e **E 500719,03 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **334°32'3,25"** e **7,15 m**; até o vértice **P163**, de coordenadas **N 7651349,58 m** e **E 500715,96 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **330°13'49,15"** e **9,45 m**; até o vértice **P164**, de coordenadas **N 7651357,78 m** e **E 500711,26 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **327°09'18,67"** e **9,66 m**; até o vértice **P165**, de coordenadas **N 7651365,90 m** e **E 500706,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **324°04'48,18"** e **9,66 m**; até o vértice **P166**, de coordenadas **N 7651373,73 m** e **E 500700,35 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **321°00'17,70"** e **9,66 m**; até o vértice **P167**, de coordenadas **N 7651381,24 m** e **E 500694,27 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **317°55'47,21"** e **9,66 m**; até o vértice **P168**, de coordenadas **N 7651388,42 m** e **E 500687,80 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **314°51'16,72"** e **10,20 m**; até o vértice **P169**, de coordenadas **N 7651395,61 m** e **E 500680,56 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **315°20'8,40"** e **0,34 m**; até o vértice **P170**, de coordenadas **N 7651395,85 m** e **E 500680,33 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **315°49'0,08"** e **32,74 m**; até o vértice **P171**, de coordenadas **N 7651419,33 m** e **E 500657,51 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **316°08'29,06"** e **0,23 m**; até o vértice **P172**, de coordenadas **N 7651419,49 m** e **E 500657,35 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **316°27'58,05"** e **10,65 m**; até o vértice **P173**, de coordenadas **N 7651427,22 m** e **E 500650,01 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **318°07'17,40"** e **1,16 m**; até o vértice **P174**, de coordenadas **N 7651428,08 m** e **E 500649,24 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **319°46'36,76"** e **10,65 m**; até o vértice **P175**, de coordenadas **N 7651436,21 m** e **E 500642,37 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **321°25'56,11"** e **1,16 m**; até o vértice **P176**, de coordenadas **N 7651437,11 m** e **E 500641,64 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **323°05'15,47"** e **10,65 m**; até o vértice **P177**, de coordenadas **N 7651445,63 m** e **E 500635,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **324°44'34,83"** e **1,16 m**; até o vértice **P178**, de coordenadas **N 7651446,57 m** e **E 500634,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **326°23'54,18"** e **10,65 m**; até o vértice **P179**, de coordenadas **N 7651455,44 m** e **E 500628,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **328°03'13,54"** e **1,16 m**; até o vértice **P180**, de coordenadas **N 7651456,42 m** e **E 500628,07 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **329°42'32,89"** e **10,65 m**; até o vértice **P181**, de coordenadas **N 7651465,62 m** e **E 500622,70 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **331°21'52,25"** e **1,16 m**; até o vértice **P182**, de coordenadas **N 7651466,63 m** e **E 500622,15 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **333°01'11,60"** e **10,65 m**; até o vértice **P183**, de coordenadas **N 7651476,13 m** e **E 500617,32 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **336°15'33,03"** e **2,26 m**; até o vértice **P184**, de coordenadas **N 7651478,20 m** e **E 500616,41 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **339°29'54,45"** e **40,30 m**; até o vértice **P185**, de

coordenadas **N 7651515,94 m** e **E 500602,29 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **337°45'57,67"** e **105,46 m**; até o vértice **P186**, de coordenadas **N 7651613,56 m** e **E 500562,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **338°56'24,63"** e **0,82 m**; até o vértice **P187**, de coordenadas **N 7651614,33 m** e **E 500562,09 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **340°06'51,60"** e **45,72 m**; até o vértice **P188**, de coordenadas **N 7651657,32 m** e **E 500546,54 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **340°25'42,64"** e **0,22 m**; até o vértice **P189**, de coordenadas **N 7651657,52 m** e **E 500546,47 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **340°44'33,69"** e **14,55 m**; até o vértice **P190**, de coordenadas **N 7651671,26 m** e **E 500541,67 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **341°46'14,63"** e **0,72 m**; até o vértice **P191**, de coordenadas **N 7651671,94 m** e **E 500541,45 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **342°47'55,57"** e **14,55 m**; até o vértice **P192**, de coordenadas **N 7651685,83 m** e **E 500537,15 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **343°49'36,51"** e **0,72 m**; até o vértice **P193**, de coordenadas **N 7651686,52 m** e **E 500536,95 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **344°51'17,45"** e **14,55 m**; até o vértice **P194**, de coordenadas **N 7651700,56 m** e **E 500533,14 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **348°57'39,07"** e **2,86 m**; até o vértice **P195**, de coordenadas **N 7651703,38 m** e **E 500532,60 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **353°04'0,68"** e **15,59 m**; até o vértice **P196**, de coordenadas **N 7651718,86 m** e **E 500530,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **354°03'44,33"** e **0,69 m**; até o vértice **P197**, de coordenadas **N 7651719,55 m** e **E 500530,64 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **355°03'27,99"** e **15,59 m**; até o vértice **P198**, de coordenadas **N 7651735,08 m** e **E 500529,30 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **356°03'11,64"** e **0,69 m**; até o vértice **P199**, de coordenadas **N 7651735,78 m** e **E 500529,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°02'55,29"** e **15,59 m**; até o vértice **P200**, de coordenadas **N 7651751,35 m** e **E 500528,45 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **358°02'38,94"** e **0,69 m**; até o vértice **P201**, de coordenadas **N 7651752,04 m** e **E 500528,42 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **359°02'22,59"** e **15,49 m**; até o vértice **P202**, de coordenadas **N 7651767,53 m** e **E 500528,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **358°27'14,55"** e **49,20 m**; até o vértice **P203**, de coordenadas **N 7651816,71 m** e **E 500526,84 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **358°55'22,63"** e **0,33 m**; até o vértice **P204**, de coordenadas **N 7651817,04 m** e **E 500526,83 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **359°23'30,72"** e **62,18 m**; até o vértice **P205**, de coordenadas **N 7651879,22 m** e **E 500526,17 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **359°46'35,25"** e **0,27 m**; até o vértice **P206**, de coordenadas **N 7651879,49 m** e **E 500526,17 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **0°09'39,79"** e **117,07 m**; até o vértice **P207**, de coordenadas **N 7651996,56 m** e **E 500526,50 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **358°16'5,77"** e **42,90 m**; até o vértice **P208**, de coordenadas **N 7652039,44 m** e **E 500525,20 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **355°42'20,85"** e **70,20 m**; até o vértice **P209**, de coordenadas **N 7652109,44 m** e **E 500519,95 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°37'11,01"** e **1,34 m**; até o vértice **P210**, de coordenadas **N 7652110,78 m** e **E 500519,89 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **359°32'1,16"** e **5,36 m**; até o vértice **P211**, de coordenadas **N 7652116,14 m** e **E 500519,85 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **354°42'31,97"** e **4,52 m**; até o vértice **P212**, de coordenadas **N 7652120,63 m** e **E 500519,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **349°22'49,24"** e **0,00 m**; até o vértice **P213**, de coordenadas **N 7652120,63 m** e **E 500519,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **264°57'34,76"** e **4,89 m**; até o vértice **P214**, de coordenadas **N 7652120,20 m** e **E 500514,56 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **264°57'34,76"** e **4,84 m**; até o vértice **P215**, de coordenadas **N 7652119,78 m** e **E 500509,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **264°57'34,76"** e **6,57 m**; até o vértice **P216**, de coordenadas **N 7652119,20 m** e **E 500503,19 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **3°33'24,30"** e **6,35 m**; até o vértice **P217**, de coordenadas **N 7652125,53 m** e **E 500503,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **10°01'44,16"** e **3,20 m**; até o vértice **P218**, de coordenadas **N 7652128,68 m** e **E 500504,14 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **2°31'44,65"** e **7,83 m**; até o vértice **P219**, de coordenadas **N 7652136,51 m** e **E 500504,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **355°01'45,14"** e **40,15 m**; até o vértice **P220**, de coordenadas **N 7652176,51 m** e **E 500501,01 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **2°24'1,70"** e **29,23 m**; até o vértice **P221**, de coordenadas **N 7652205,71 m** e **E 500502,23 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **4°15'46,76"** e **35,28 m**; até o vértice **P222**, de coordenadas **N 7652240,90 m** e **E 500504,85 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **5°35'4,35"** e **19,61 m**; até o vértice **P223**, de coordenadas **N 7652260,42 m** e **E 500506,76 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **11°21'33,08"** e **18,62 m**; até o vértice

deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **345°52'50,82"** e **12,14 m**; até o vértice **P263**, de coordenadas **N 7652607,15 m** e **E 500619,76 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **8°08'10,49"** e **4,88 m**; até o vértice **P264**, de coordenadas **N 7652611,98 m** e **E 500620,45 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **3°23'42,16"** e **8,11 m**; até o vértice **P265**, de coordenadas **N 7652620,08 m** e **E 500620,93 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **1°37'56,22"** e **6,96 m**; até o vértice **P266**, de coordenadas **N 7652627,04 m** e **E 500621,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **81°10'18,50"** e **1,95 m**; até o vértice **P267**, de coordenadas **N 7652627,34 m** e **E 500623,05 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **70°32'10,36"** e **22,35 m**; até o vértice **P268**, de coordenadas **N 7652634,79 m** e **E 500644,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **76°29'50,96"** e **4,93 m**; até o vértice **P269**, de coordenadas **N 7652635,94 m** e **E 500648,92 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **68°37'23,22"** e **8,22 m**; até o vértice **P270**, de coordenadas **N 7652638,93 m** e **E 500656,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **52°52'27,74"** e **8,22 m**; até o vértice **P271**, de coordenadas **N 7652643,89 m** e **E 500663,12 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **45°00'0,00"** e **9,28 m**; até o vértice **P272**, de coordenadas **N 7652650,46 m** e **E 500669,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **50°49'34,83"** e **7,65 m**; até o vértice **P273**, de coordenadas **N 7652655,29 m** e **E 500675,62 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **42°34'47,87"** e **8,90 m**; até o vértice **PO**, de coordenadas **N 7652661,85 m** e **E 500681,65 m**, encerrando esta descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central **-45**, Fuso **23S**, tendo como DATUM **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Lavras, 01 de agosto de 2024

Bruno dos  
Anjos Oliveira

Assinado de forma  
digital por Bruno dos  
Anjos Oliveira  
Dados: 2024.08.02  
14:42:38 -03'00'

**Bruno dos Anjos Oliveira**

Diretor de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal - Arquiteto e Urbanista  
CAU: A175928-0



**CONSÓRCIO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**Diretoria de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal**  
Rua Gastão Maia, 17, centro, Lavras/MG

**ANEXO III – MEMORIAL DESCRITIVO DA ZONA MISTA ADENSADA (GLEBA B)**

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 5.894,15 m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Mista Adensada**, descrito como a **gleba B**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0**, de coordenadas **N 7652673,34 m** e **E 500974,28**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **110°41'31,49"** e **3,07 m**; até o vértice **P1**, de coordenadas **N 7652672,25 m** e **E 500977,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **128°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P2**, de coordenadas **N 7652668,34 m** e **E 500982,04 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **146°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P3**, de coordenadas **N 7652663,11 m** e **E 500985,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **164°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P4**, de coordenadas **N 7652657,08 m** e **E 500987,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **182°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P5**, de coordenadas **N 7652650,83 m** e **E 500986,84 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **200°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P6**, de coordenadas **N 7652644,97 m** e **E 500984,62 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **218°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P7**, de coordenadas **N 7652640,09 m** e **E 500980,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **236°41'31,49"** e **6,26 m**; até o vértice **P8**, de coordenadas **N 7652636,65 m** e **E 500975,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **245°41'31,49"** e **13,99 m**; até o vértice **P9**, de coordenadas **N 7652630,89 m** e **E 500962,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **239°59'37,03"** e **94,71 m**; até o vértice **P10**, de coordenadas **N 7652583,53 m** e **E 500880,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **340°24'27,79"** e **3,67 m**; até o vértice **P11**, de coordenadas **N 7652586,99 m** e **E 500879,49 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **333°55'0,59"** e **6,78 m**; até o vértice **P12**, de coordenadas **N 7652593,08 m** e **E 500876,50 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **327°25'33,39"** e **15,33 m**; até o vértice **P13**, de coordenadas **N 7652606,00 m** e **E 500868,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **270°00'0,00"** e **0,00 m**; até o vértice **P14**, de coordenadas **N 7652606,00 m** e **E 500868,25 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **327°25'33,39"** e **1,56 m**; até o vértice **P15**, de coordenadas **N 7652607,31 m** e **E 500867,41 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **325°59'46,73"** e **1,50 m**; até o vértice **P16**, de coordenadas **N 7652608,55 m** e **E 500866,57 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **323°51'10,77"** e **11,32 m**; até o vértice **P17**, de coordenadas **N 7652617,70 m** e **E 500859,89 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **90°00'0,00"** e **0,00 m**; até o vértice **P18**, de coordenadas **N 7652617,70 m** e **E 500859,89 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **319°16'4,42"** e **4,40 m**; até o vértice **P19**, de coordenadas **N 7652621,03 m** e **E 500857,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **324°44'34,87"** e **15,97 m**; até o vértice **P20**, de coordenadas **N 7652634,07 m** e **E 500847,80 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **334°23'52,12"** e **4,21 m**; até o vértice **P21**, de coordenadas **N 7652637,87 m** e **E 500845,98 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **326°47'47,73"** e **3,93 m**; até o vértice **P22**, de coordenadas **N 7652641,16 m** e **E 500843,83 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **80°58'40,25"** e **53,82 m**; até o vértice **P23**, de coordenadas **N 7652649,60 m** e **E 500896,98 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **70°00'50,04"** e **6,96 m**; até o vértice **P24**, de coordenadas **N 7652651,98 m** e **E 500903,52 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **76°53'18,00"** e **5,37 m**; até o vértice **P25**, de coordenadas **N 7652653,20 m** e **E 500908,76 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **77°22'35,26"** e **7,94 m**; até o vértice **P26**, de coordenadas **N 7652654,93 m** e **E 500916,51 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **61°57'58,36"** e **6,39 m**; até o vértice **P27**, de coordenadas **N 7652657,94 m** e **E 500922,15 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **53°22'34,99"** e **6,77 m**; até o vértice **P28**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500927,58 m**;

deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **90°00'0,00"** e **1,55 m**; até o vértice **P29**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500929,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **99°42'16,25"** e **5,82 m**; até o vértice **P30**, de coordenadas **N 7652661,00 m** e **E 500934,87 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **96°26'29,76"** e **5,88 m**; até o vértice **P31**, de coordenadas **N 7652660,34 m** e **E 500940,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **89°17'38,92"** e **7,47 m**; até o vértice **P32**, de coordenadas **N 7652660,43 m** e **E 500948,18 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **82°08'48,07"** e **4,12 m**; até o vértice **P33**, de coordenadas **N 7652660,99 m** e **E 500952,27 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **75°17'53,24"** e **7,15 m**; até o vértice **P34**, de coordenadas **N 7652662,81 m** e **E 500959,19 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **61°36'3,57"** e **7,15 m**; até o vértice **P35**, de coordenadas **N 7652666,21 m** e **E 500965,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **54°45'8,73"** e **6,47 m**; até o vértice **P36**, de coordenadas **N 7652669,94 m** e **E 500970,76 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **45°58'49,93"** e **4,89 m**; até o vértice **P0**, de coordenadas **N 7652673,34 m** e **E 500974,28 m**, encerrando esta descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central **-45**, Fuso **23S**, tendo como DATUM **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Lavras, 01 de agosto de 2024

Bruno dos  
Anjos Oliveira

Assinado de forma digital por  
Bruno dos Anjos Oliveira  
Dados: 2024.08.02 14:43:14  
-03'00"

**Bruno dos Anjos Oliveira**  
Diretor de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal - Arquiteto e Urbanista  
CAU: A175928-0



**CONSÓRCIO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**Diretoria de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal**  
Rua Gastão Maia, 17, centro, Lavras/MG

**ANEXO IV – MEMORIAL DESCRITIVO DA ZONA ESPECIAL DE INTERESSE AMBIENTAL (GLEBA C)**

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 3.470,93 m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Especial de Interesse Ambiental**, descrito como a **gleba C**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0**, de coordenadas **N 7652659,72 m** e **E 500687,70**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **151°24'48,90"** e **9,21 m**; até o vértice **P1**, de coordenadas **N 7652651,63 m** e **E 500692,11 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **115°35'5,39"** e **103,90 m**; até o vértice **P2**, de coordenadas **N 7652606,76 m** e **E 500785,82 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **262°07'58,57"** e **0,39 m**; até o vértice **P3**, de coordenadas **N 7652606,71 m** e **E 500785,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **268°39'26,19"** e **0,41 m**; até o vértice **P4**, de coordenadas **N 7652606,70 m** e **E 500785,02 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **85°29'15,37"** e **0,80 m**; até o vértice **P5**, de coordenadas **N 7652606,76 m** e **E 500785,82 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **81°04'53,11"** e **6,39 m**; até o vértice **P6**, de coordenadas **N 7652607,76 m** e **E 500792,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **86°05'58,22"** e **1,70 m**; até o vértice **P7**, de coordenadas **N 7652607,87 m** e **E 500793,83 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **262°07'58,57"** e **3,79 m**; até o vértice **P8**, de coordenadas **N 7652607,35 m** e **E 500790,08 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **78°55'47,27"** e **2,10 m**; até o vértice **P9**, de coordenadas **N 7652607,76 m** e **E 500792,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **142°20'58,11"** e **18,85 m**; até o vértice **P10**, de coordenadas **N 7652592,83 m** e **E 500803,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **145°50'25,10"** e **7,21 m**; até o vértice **P11**, de coordenadas **N 7652586,87 m** e **E 500807,69 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **324°36'20,51"** e **17,11 m**; até o vértice **P12**, de coordenadas **N 7652600,82 m** e **E 500797,78 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **143°42'26,53"** e **9,91 m**; até o vértice **P13**, de coordenadas **N 7652592,83 m** e **E 500803,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **228°43'19,41"** e **227,46 m**; até o vértice **P14**, de coordenadas **N 7652442,78 m** e **E 500632,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **246°15'13,90"** e **10,02 m**; até o vértice **P15**, de coordenadas **N 7652438,74 m** e **E 500623,54 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **244°21'12,33"** e **1,33 m**; até o vértice **P16**, de coordenadas **N 7652438,17 m** e **E 500622,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **242°27'10,77"** e **10,02 m**; até o vértice **P17**, de coordenadas **N 7652433,54 m** e **E 500613,46 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **240°33'9,20"** e **1,33 m**; até o vértice **P18**, de coordenadas **N 7652432,88 m** e **E 500612,31 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **238°39'7,63"** e **10,02 m**; até o vértice **P19**, de coordenadas **N 7652427,67 m** e **E 500603,75 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **236°45'6,06"** e **1,33 m**; até o vértice **P20**, de coordenadas **N 7652426,95 m** e **E 500602,64 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **234°51'4,49"** e **10,02 m**; até o vértice **P21**, de coordenadas **N 7652421,18 m** e **E 500594,45 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **232°57'2,93"** e **1,33 m**; até o vértice **P22**, de coordenadas **N 7652420,38 m** e **E 500593,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **231°03'1,36"** e **10,02 m**; até o vértice **P23**, de coordenadas **N 7652414,08 m** e **E 500585,60 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **229°08'59,79"** e **1,33 m**; até o vértice **P24**, de coordenadas **N 7652413,22 m** e **E 500584,60 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **227°14'58,22"** e **10,02 m**; até o vértice **P25**, de coordenadas **N 7652406,42 m** e **E 500577,24 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **225°03'8,33"** e **1,53 m**; até o vértice **P26**, de coordenadas **N 7652405,33 m** e **E 500576,16 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **222°51'18,44"** e **14,75 m**; até o vértice **P27**, de coordenadas **N 7652394,52 m** e **E 500566,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:

221°49'26,70" e 0,72 m; até o vértice **P28**, de coordenadas **N 7652393,99 m** e **E 500565,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **220°47'34,97"** e **14,25 m**; até o vértice **P29**, de coordenadas **N 7652383,20 m** e **E 500556,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **18°02'31,36"** e **45,97 m**; até o vértice **P30**, de coordenadas **N 7652426,91 m** e **E 500570,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **29°38'17,56"** e **54,29 m**; até o vértice **P31**, de coordenadas **N 7652474,09 m** e **E 500597,42 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **21°01'1,54"** e **8,99 m**; até o vértice **P32**, de coordenadas **N 7652482,48 m** e **E 500600,65 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **12°23'45,52"** e **23,26 m**; até o vértice **P33**, de coordenadas **N 7652505,20 m** e **E 500605,64 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **10°38'17,95"** e **1,84 m**; até o vértice **P34**, de coordenadas **N 7652507,01 m** e **E 500605,98 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **8°52'50,37"** e **8,82 m**; até o vértice **P35**, de coordenadas **N 7652515,73 m** e **E 500607,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **358°16'27,36"** e **4,00 m**; até o vértice **P36**, de coordenadas **N 7652519,73 m** e **E 500607,22 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°31'17,56"** e **3,17 m**; até o vértice **P37**, de coordenadas **N 7652522,89 m** e **E 500607,09 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **357°56'29,98"** e **4,21 m**; até o vértice **P38**, de coordenadas **N 7652527,10 m** e **E 500606,93 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **336°03'49,21"** e **11,39 m**; até o vértice **P39**, de coordenadas **N 7652537,51 m** e **E 500602,31 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **325°07'28,82"** e **0,34 m**; até o vértice **P40**, de coordenadas **N 7652537,79 m** e **E 500602,12 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **35°47'20,30"** e **5,91 m**; até o vértice **P41**, de coordenadas **N 7652542,59 m** e **E 500605,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **32°25'18,44"** e **3,52 m**; até o vértice **P42**, de coordenadas **N 7652545,56 m** e **E 500607,47 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **29°03'16,57"** e **11,22 m**; até o vértice **P43**, de coordenadas **N 7652555,37 m** e **E 500612,92 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **24°41'19,93"** e **4,57 m**; até o vértice **P44**, de coordenadas **N 7652559,52 m** e **E 500614,82 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **20°19'23,29"** e **7,84 m**; até o vértice **P45**, de coordenadas **N 7652566,87 m** e **E 500617,55 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **12°09'55,26"** e **8,51 m**; até o vértice **P46**, de coordenadas **N 7652575,20 m** e **E 500619,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **355°50'59,18"** e **8,51 m**; até o vértice **P47**, de coordenadas **N 7652583,69 m** e **E 500618,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **347°41'31,14"** e **11,20 m**; até o vértice **P48**, de coordenadas **N 7652594,63 m** e **E 500616,34 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **18°58'13,47"** e **3,62 m**; até o vértice **P49**, de coordenadas **N 7652598,05 m** e **E 500617,51 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **15°53'14,41"** e **3,23 m**; até o vértice **P50**, de coordenadas **N 7652601,16 m** e **E 500618,40 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **12°48'15,36"** e **6,15 m**; até o vértice **P51**, de coordenadas **N 7652607,15 m** e **E 500619,76 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **165°52'50,82"** e **12,14 m**; até o vértice **P52**, de coordenadas **N 7652595,37 m** e **E 500622,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **168°41'24,24"** e **5,13 m**; até o vértice **P53**, de coordenadas **N 7652590,34 m** e **E 500623,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **178°18'55,14"** e **5,70 m**; até o vértice **P54**, de coordenadas **N 7652584,65 m** e **E 500623,90 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **180°45'13,85"** e **12,74 m**; até o vértice **P55**, de coordenadas **N 7652571,91 m** e **E 500623,73 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **203°37'45,76"** e **8,78 m**; até o vértice **P56**, de coordenadas **N 7652563,87 m** e **E 500620,21 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **206°33'54,18"** e **13,49 m**; até o vértice **P57**, de coordenadas **N 7652551,80 m** e **E 500614,18 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **202°31'42,55"** e **15,61 m**; até o vértice **P58**, de coordenadas **N 7652537,38 m** e **E 500608,20 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **175°27'48,09"** e **27,62 m**; até o vértice **P59**, de coordenadas **N 7652509,85 m** e **E 500610,38 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **176°27'46,17"** e **17,17 m**; até o vértice **P60**, de coordenadas **N 7652492,71 m** e **E 500611,44 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°31'2,25"** e **20,30 m**; até o vértice **P61**, de coordenadas **N 7652476,17 m** e **E 500623,23 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **144°48'21,93"** e **12,99 m**; até o vértice **P62**, de coordenadas **N 7652465,56 m** e **E 500630,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **147°22'50,72"** e **4,97 m**; até o vértice **P63**, de coordenadas **N 7652461,37 m** e **E 500633,39 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **165°43'8,06"** e **12,68 m**; até o vértice **P64**, de coordenadas **N 7652449,08 m** e **E 500636,52 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **172°04'23,06"** e **4,46 m**; até o vértice **P65**, de coordenadas **N 7652444,67 m** e **E 500637,13 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **246°50'43,30"** e **4,36 m**; até o vértice **P66**, de coordenadas **N 7652442,95 m** e **E 500633,12 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **246°53'56,83"** e **0,45 m**; até o vértice **P67**, de coordenadas

**N 7652442,78 m e E 500632,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **15°52'36,07"** e **217,14 m**; até o vértice **P68**, de coordenadas **N 7652651,63 m e E 500692,11 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **328°27'54,75"** e **0,77 m**; até o vértice **P69**, de coordenadas **N 7652652,29 m e E 500691,71 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **331°40'57,23"** e **8,44 m**; até o vértice **P0**, de coordenadas **N 7652659,72 m e E 500687,70 m**, encerrando esta descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central **-45**, Fuso **23S**, tendo como DATUM **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Lavras, 01 de agosto de 2024

Bruno dos  
Anjos Oliveira

Assinado de forma digital  
por Bruno dos Anjos  
Oliveira  
Dados: 2024.08.02  
14:43:51 -03'00'

**Bruno dos Anjos Oliveira**

Diretor de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal - Arquiteto e Urbanista  
CAU A175928-0



**CONSÓRCIO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**Diretoria de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal**  
Rua Gastão Maia, 17, centro, Lavras/MG

**ANEXO V – MEMORIAL DESCRITIVO DA ZONA ESPECIAL DE INTERESSE  
AMBIENTAL (GLEBA D)**

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 412,64 m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Especial de Interesse Ambiental**, descrito como a **gleba D**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500927,58**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **233°22'34,99"** e **6,77 m**; até o vértice **P1**, de coordenadas **N 7652657,94 m** e **E 500922,15 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **241°57'58,36"** e **1,21 m**; até o vértice **P2**, de coordenadas **N 7652657,37 m** e **E 500921,08 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **54°40'46,19"** e **7,98 m**; até o vértice **P3**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500927,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **97°07'24,22"** e **13,24 m**; até o vértice **P4**, de coordenadas **N 7652660,34 m** e **E 500940,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **276°26'29,76"** e **5,88 m**; até o vértice **P5**, de coordenadas **N 7652661,00 m** e **E 500934,87 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **279°39'35,62"** e **0,00 m**; até o vértice **P6**, de coordenadas **N 7652661,00 m** e **E 500934,87 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **96°26'29,76"** e **5,88 m**; até o vértice **P7**, de coordenadas **N 7652660,34 m** e **E 500940,72 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **260°28'3,77"** e **99,87 m**; até o vértice **P8**, de coordenadas **N 7652643,80 m** e **E 500842,23 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **320°57'52,15"** e **4,70 m**; até o vértice **P9**, de coordenadas **N 7652647,45 m** e **E 500839,28 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **58°17'54,85"** e **0,36 m**; até o vértice **P10**, de coordenadas **N 7652647,63 m** e **E 500839,58 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **67°06'34,01"** e **3,12 m**; até o vértice **P11**, de coordenadas **N 7652648,85 m** e **E 500842,45 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **72°38'45,51"** e **4,43 m**; até o vértice **P12**, de coordenadas **N 7652650,17 m** e **E 500846,68 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **77°14'32,88"** e **6,45 m**; até o vértice **P13**, de coordenadas **N 7652651,59 m** e **E 500852,97 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **72°58'21,20"** e **4,47 m**; até o vértice **P14**, de coordenadas **N 7652652,90 m** e **E 500857,24 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **68°42'9,53"** e **4,03 m**; até o vértice **P15**, de coordenadas **N 7652654,36 m** e **E 500860,99 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **87°13'47,22"** e **2,11 m**; até o vértice **P16**, de coordenadas **N 7652654,46 m** e **E 500863,10 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **96°35'48,98"** e **7,93 m**; até o vértice **P17**, de coordenadas **N 7652653,55 m** e **E 500870,97 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **87°36'50,60"** e **6,14 m**; até o vértice **P18**, de coordenadas **N 7652653,81 m** e **E 500877,11 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **90°00'0,00"** e **0,37 m**; até o vértice **P19**, de coordenadas **N 7652653,81 m** e **E 500877,48 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **95°21'20,97"** e **0,45 m**; até o vértice **P20**, de coordenadas **N 7652653,77 m** e **E 500877,93 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **105°31'26,80"** e **2,59 m**; até o vértice **P21**, de coordenadas **N 7652653,07 m** e **E 500880,43 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **97°45'43,40"** e **8,10 m**; até o vértice **P22**, de coordenadas **N 7652651,98 m** e **E 500888,46 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **90°00'0,00"** e **15,07 m**; até o vértice **P23**, de coordenadas **N 7652651,98 m** e **E 500903,52 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **250°00'50,04"** e **6,96 m**; até o vértice **P24**, de coordenadas **N 7652649,60 m** e **E 500896,98 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **260°58'40,25"** e **53,75 m**; até o vértice **P25**, de coordenadas **N 7652641,17 m** e **E 500843,90 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **327°40'52,14"** e **3,11 m**; até o vértice **P26**, de coordenadas **N 7652643,80 m** e **E 500842,23 m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **77°58'33,44"** e **87,27 m**; até o vértice **P0**, de coordenadas **N 7652661,98 m** e **E 500927,58 m**, encerrando esta descrição.



**CONSÓRCIO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**Diretoria de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal**  
Rua Gastão Maia, 17, centro, Lavras/MG

**ANEXO VI – MEMORIAL DESCRITIVO DA ZONA ESPECIAL DE INTERESSE SOCIAL  
(GLEBA E)**

O imóvel descrito abaixo corresponde a um terreno de 115.632,16m<sup>2</sup>, localizado à Zona Norte, no município de Lavras/MG, classificado como **Zona Especial de Interesse Social**, descrito como a **gleba E**:

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **Pt0**, de coordenadas **N 7654922.63 m e E 500622.18m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **92°59'29.88" e 37.84m**; até o vértice **Pt1**, de coordenadas **N 7654920.66 m e E 500659.97m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **102°17'48.51" e 46.11m**; até o vértice **Pt2**, de coordenadas **N 7654910.84 m e E 500705.02m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **113°08'29.91" e 28.68m**; até o vértice **Pt3**, de coordenadas **N 7654899.57 m e E 500731.39m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **122°24'16.46" e 41.44m**; até o vértice **Pt4**, de coordenadas **N 7654877.36 m e E 500766.38m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **113°32'26.07" e 37.11m**; até o vértice **Pt5**, de coordenadas **N 7654862.54 m e E 500800.40m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **99°39'32.33" e 28.66m**; até o vértice **Pt6**, de coordenadas **N 7654857.73 m e E 500828.65m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **87°13'18.82" e 48.33m**; até o vértice **Pt7**, de coordenadas **N 7654860.07 m e E 500876.92m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **78°09'9.16" e 49.10m**; até o vértice **Pt8**, de coordenadas **N 7654870.15 m e E 500924.97m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **152°57'53.50" e 345.99m**; até o vértice **Pt9**, de coordenadas **N 7654561.97 m e E 501082.24m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **287°26'49.88" e 77.55m**; até o vértice **Pt10**, de coordenadas **N 7654585.22 m e E 501008.25m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **283°23'37.21" e 65.20m**; até o vértice **Pt11**, de coordenadas **N 7654600.33 m e E 500944.82m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **287°06'9.82" e 56.97m**; até o vértice **Pt12**, de coordenadas **N 7654617.08 m e E 500890.37m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **288°03'56.91" e 62.88m**; até o vértice **Pt13**, de coordenadas **N 7654636.58 m e E 500830.59m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **282°31'48.15" e 88.81m**; até o vértice **Pt14**, de coordenadas **N 7654655.85 m e E 500743.89m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **276°03'27.81" e 53.31m**; até o vértice **Pt15**, de coordenadas **N 7654661.48 m e E 500690.88m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **267°17'47.10" e 47.78m**; até o vértice **Pt16**, de coordenadas **N 7654659.22 m e E 500643.16m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **258°29'28.22" e 59.45m**; até o vértice **Pt17**, de coordenadas **N 7654647.36 m e E 500584.91m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **336°17'2.44" e 233.02m**; até o vértice **Pt18**, de coordenadas **N 7654860.71 m e E 500491.19m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **82°13'5.10" e 21.77m**; até o vértice **Pt19**, de coordenadas **N 7654863.65 m e E 500512.75m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **59°58'5.69" e 29.24m**; até o vértice **Pt20**, de coordenadas **N 7654878.29 m e E 500538.06m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **51°09'57.80" e 33.52m**; até o vértice **Pt21**, de coordenadas **N 7654899.31 m e E 500564.18m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **62°40'59.47" e 37.01m**; até o vértice **Pt22**, de coordenadas **N 7654916.29 m e E 500597.06m**; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: **75°49'39.83" e 25.91m**; até o vértice **Pt0**, de coordenadas **N 7654922.63 m e E 500622.18 m**, encerrando esta descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central **-45**, Fuso **23S**, tendo como DATUM **SIRGAS 2000**. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Lavras, 01 de agosto de 2024

**Bruno dos  
Anjos Oliveira**

Assinado de forma  
digital por Bruno dos  
Anjos Oliveira  
Dados: 2024.08.02  
14:45:05 -03'00'

**Bruno dos Anjos Oliveira**

Diretor de Planejamento Urbano, Obras e Gestão Municipal - Arquiteto e Urbanista  
CAU A175928-0