



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE 
Pró-Reitoria de Graduação
Curso de Engenharia Civil

Estágio Supervisionado

Amilton de Sousa Lacerda
Mat: 29321258

Campina Grande - PB, 2003.



Biblioteca Setorial do CDSA. Julho de 2021.

Sumé - PB



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE 
Pró-Reitoria de Graduação
Curso de Engenharia Civil

Estágio Supervisionado

Amlton de Sousa Lacerda
Mat: 29321258

*Relatório Final de Estágio do Curso de
Engenharia Civil da Universidade Federal de
Campina Grande .*

Professor – Orientador: Gilson Antônio de Miranda

CAMPINA GRANDE -PB, OUTUBRO DE 2003.

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

LOCAL DO ESTÁGIO:

**Prefeitura Municipal de Campina Grande
Secretaria de Planejamento (SEPLAN)**

COORDENADOR DE ESTÁGIO:

Prof. Walter Santa Cruz

SUPERVISOR:

Prof. Gilson Antônio de Miranda

ENGENHEIRA ORIENTADORA:

Eng. Zarah Beserra de Melo Sousa

ESTAGIÁRIO:

Amilton de Sousa Lacerda

Campina Grande, Outubro de 2003

Este relatório refere-se a conclusão do curso de Engenharia Civil da Universidade Federal de Campina Grande, em cumprimento as exigências para a obtenção do grau de Engenheiro Civil.

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ÁREA DE ESTÁGIO:

Geoprocessamento

COORDENADOR DE ESTÁGIO:

Prof. Walter Santa Cruz

ORIENTADOR:

Gilson Antônio de Miranda


ENGENHEIRA OARIENTADORA:

Eng. Zarah Bezerra de Melo Sousa

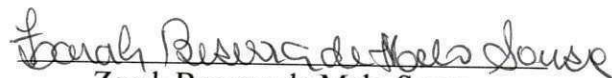
LOCAL DE ESTÁGIO:

Secretaria de Planejamento e Gestão (SEPLAG)
Rua Cardoso Vieira N° 234
Campina Grande – PB

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO



Gilson Antônio de Miranda
Orientador



Zarah Beserra de Melo Sousa
Supervisora



Amilton de Sousa Lacerda
Estagiário

SUMÁRIO

PARTE I

1.0 – Introdução	9
2.0 – Objetivo do Estágio	10

PARTE II

3.0 - Desenvolvimento do Estágio	11
3.1 – Lista de Loteamentos Digitalizados	11
3.2 – Dificuldades	15
3.3 – Áreas acadêmicas Vistas no Estágio	16

PARTE III

4.0 – Conclusão	17
5.0 – Bibliografia	18
6.0 – Anexos	19

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho primeiramente a **Deus** que ilumina todos os dias dos nossos caminhos e principalmente nossos pensamentos. A Deus que nos dá saúde e coragem para lutar contra as dificuldades que ele mesmo impõe, para nos testar e nos presentear com as vitórias que ele mesmo também planeja.

Aos meus pais **Antônio Lacerda de Araújo** e **Maria de Sousa Lacerda** que tanto me motivaram e ajudaram a alcançar este título que diariamente busco consolidar.

A minha esposa Simone Marques e meu filho Arthur Marques Lacerda que tiveram ao meu lado boa parte dessa caminhada.

Enfim, dedico a todos que acreditaram no meu potencial e não pouparam esforços para dar suporte as minhas realizações.

AGRADECIMENTOS

A Secretaria de Planejamento e Gestão (SEPLAG) pela oportunidade que me ofereceu.

A minha orientadora Engenheira Civil Zarah Beserra de Melo Sousa por sua inteligência, paciência e principalmente por sua dedicação ao seu trabalho.

Ao supervisor Gilson Antônio de Miranda.

Aos colegas de trabalho Ianna Sodré, Marx Magnus, Lamark e Araújo pelo apoio prestado.

APRESENTAÇÃO

Este relatório apresenta as atividades desenvolvidas pelo estudante do curso de Engenharia Civil, Amilton de Sousa Lacerda no seu estágio supervisionado desenvolvido na Secretaria de Planejamento (SEPLAN).

O referido estágio teve início no dia 01/08/2003 e término no dia 15/09/2003, cumprindo uma carga horária de 240 horas.

O estágio teve como supervisor o Professor Gilson Antônio de Miranda e como Orientadora a Engenheira Civil Zarah Beserra de Melo Sousa.

Para uma melhor organização, o relatório foi dividido em três partes:

Parte I – Introdução e Objetivo Estágio.

Parte II – Desenvolvimento de estágio.

Parte III – Conclusão, Bibliografia e Anexos.

PARTE I

1.0 INTRODUÇÃO

Dentre as secretarias da Prefeitura Municipal de Campina Grande - PB, encontra-se a Secretaria de Planejamento (SEPLAN), tendo como principais atribuições, projetos na área de Geoprocessamento, planejamento, projetos urbanos, entre outros, interagindo com outras secretarias.

Atualmente a secretaria busca atualizar-se procurando desenvolver os trabalhos através de meios tecnológicos mais avançados, já que hoje em dia é quase exigência os projetos estarem em meio digital.

No Geocampina foi feita uma integração da informática textual com a base cartográfica subsidiando dessa forma, estudos, análises e cenário do cotidiano urbano dessa cidade com atualização contínua.

2.0 OBJETIVO DO ESTÁGIO

O referido estágio tem como objetivo a atualização da base cartográfica já existente e digitalização dos loteamentos e suas quadras, da cidade de Campina Grande – PB, os quais encontram-se na SEPLAN através de plantas em meio analógico.

Para a digitalização dos loteamentos e suas quadras utilizou-se o software AutoCAD, no qual já se encontra digitalizada a base cartográfica da referida cidade.

O projeto Geocampina prevê a implantação e atualização contínua da cartografia urbana da cidade, com implantação do sistema de informações Georeferenciadas.

PARTE II

3.0 DESENVOLVIMENTO DO ESTÁGIO

Primeiramente a prefeitura municipal de Campina Grande teve a necessidade de ter em meio digital todo o seu perímetro urbano, envolvendo divisa de bairros, quadras, nome de ruas, praças, linha férrea, etc. Trabalho esse executado pela ATECEL e concluído no de 2000.

Tendo como referência a base cartográfica dos 49 bairros (figura 1 - em anexo) da cidade em meio digital, a SEPLAN (Secretaria de Planejamento), que é a secretaria responsável pelas modificações que possam ocorrer nessa cartografia digital, teve a necessidade de contratar um estagiário para fazer a verificação, atualização, acompanhamento e lançamento das modificações ocorridas na cidade do período de conclusão do trabalho da ATECEL até os dias atuais.

Para facilitar e agilizar o acesso aos dados dos loteamentos, os quais se encontram em plantas em meio analógico, da referida cidade, como por exemplo: limites de loteamentos, quadras desses loteamentos, entre outros, essa secretaria decidiu também lançá-los em meio digital sobre a base cartográfica já citada anteriormente, através do software AutoCAD.

Os loteamentos encontram-se em várias escalas, desde a de 1:500 até a de 1:2000, encontrando-se a maioria na escala de 1:1000.

Com as plantas dos loteamentos em mãos, localiza-se a região onde os mesmos ficarão na base cartográfica digital, mede-se suas poligonais nas escalas correspondentes e lança-os sobre essa base.

O perímetro urbano de nossa cidade é formado por aproximadamente 340 loteamentos cadastrados tendo sido digitalizados 131, são eles:

3.1 LISTA DOS LOTEAMENTOS DIGITALIZADOS

1. América Amélia Procópio
2. Antônio Francisco do Bu VI
3. Bairro do Quarenta VI (3ª etapa)
4. Demóstenes Cunha Lima
5. Dozinho Barros
6. Estação Nova
7. Granja Diomedes Taboja
8. Granjas Dinamérica – Quadra 3
9. José André
10. Mário Sérgio de Farias
11. Quadra 83
12. Alfredo Montenegro
13. Aluísio Afonso Campos
14. Antônio Francisco do Bu VI
15. Antônio Francisco do Bu VII
16. Antônio Guedes de Andrade
17. Artemis
18. Arthur Francisco Marques

19. Arthur Freire de Figueiredo
20. Bairro das Cidades
21. Bairro das nações II
22. Belo Monte II
23. Bodocongó III
24. Bodocongó IV
25. Brincon I
26. Brincon II
27. Califon
28. Campina Tênis Clube
29. Cassiano
30. Cassiano de Abreu
31. Chistina
32. Cícero Victo Barros
33. Conjunto do Professores da UFPB
34. Conjunto Residencial Santa Ana
35. Conjunto Ressurreição II
36. Construnorte
37. Construtora Castro
38. Contorno do Catolé
39. Contorno do Catolé – PMCG
40. Fonseca
41. Cruzeiro
42. Cruzeiro do Sul
43. Diana Denise
44. Dutra
45. Elpídio José de Almeida
46. Emídio Alves de Carvalho
47. Florípes Pontes
48. Francisco Brasileiro
49. Francisco Germano de Araújo
50. Francisco Ivaldo Marques de Almeida
51. Franklim Clementino de Araújo
52. Geraldo Trigueiro
53. Gerônimo Guedes de Andrade
54. Gonçalo Antônio de Arruda I
55. Gonçalo Antônio de arruda II
56. Granja Provisão
57. Honor Marcelino de Oliveira
58. Jardim Alvorada
59. Jardim Atalaia
60. Jardim Borborema I
61. Jarcim Califórnis
62. Jardim Estação Velha
63. Jardim Mangueira
64. Jardim Nordeste
65. Jardim Nossa Senhora das Graças
66. Jardim Nossa senhora do Amparo
67. Jardim Panorâmico
68. Jardim Vera Lúcia II

69. Jk
70. João Agripino
71. João Barbosa Muniz
72. João Dantas
73. João Rodrigues Neto
74. José A de Melo
75. José da Costa Cirne
76. José Francisco
77. José Gil Gonçalves
78. José Marque de Almeida Sobrinho
79. José Pinheiro
80. Juviano Izidro
81. Leal II
82. Manoel Fernandes Mota
83. Manoel Sérgio de Oliveira
84. Maria Amélia de Azevedo Cavalcante
85. Maria Elídia Catão de Carvalho
86. Meu Sonho
87. Montese II
88. Motta e Irmãos
89. Nova Área
90. Novo Cruzeiro
91. Obrastec
92. Palmeira – Poli
93. Paquetá, I, II, III
94. Paróquia Nossa Senhora do Rosário
95. Parque Residencial Amigão
96. Pedreira do Catolé
97. Pedro César
98. Pedro Ferreira de Silva e Outro
99. PMCG
100. Raimundo Alves Filho
101. Raimundo Viana I
102. Ramada
103. Rita Borborema de Castro
104. Rivonete da Silva Sobral
105. Rocha Cavalcante VI
106. Rocha Central
107. Roldão Mangueira
108. Rosa Cruz
109. Santa Bárbara
110. Santíssimo
111. Santos
112. Sebastião Clóvis Brasileiro
113. Severino de Branco
114. Severino Francisco Barbosa
115. Severino Francisco Ramos e Outros
116. Severino Gomes Procópio
117. Severino Victor Ferreira Guimarães
118. Severino Zacarias de Oliveira

119. Severino Zacarias de Oliveira e José Bezerra de Melo
120. Simão Barbosa de Almeida
121. Tambor
122. Urbema I
123. Urbema II
124. Verdejante II
125. Vila Cabral
126. Vila Incotec
127. Vila Nova
128. Virgínia Milet Martins Ribeiro
129. Vila Alegre
130. William Araújo
131. William de Sousa Arruda

Depois da digitalização, a conferência e ajustes desses loteamentos é feita pela Engenheira Civil Zarah Beserra de Melo Sousa para posteriormente serem Georeferenciados.

A figura 2, 3 e 4 (em anexo), mostram alguns loteamentos digitalizados em alguns bairros de nossa cidade.

A figura 5 (em anexo), mostra um trecho de como era a base cartográfica antes e como está depois da digitalização dos loteamentos.

3.2 DIFICULDADES

Dentre outras, as maiores dificuldades para a digitalização dos loteamentos foram, em alguns, pouca informação, tais como: faltando nome ruas ou ruas projetadas e, em outros as plantas encontram-se bastante estragadas pelo tempo e manuseio.

Teve também, uma variação nas escalas das plantas analógicas. Essas escalas encontravam-se desde de 1:500 até 1:2000, alguns loteamentos estavam desenhados na escala de 1:1125, escala essa pouco usada na engenharia.

3.3 ÁREAS ACADÊMICAS VISTAS NO ESTÁGIO

Durante o estágio pôde-se ver assuntos referentes as seguintes disciplinas do curso de Engenharia Civil, tais como:

- Desenho técnico
- Topografia
- AutoCad
- Geoprocessamento

PARTE III

4.0 CONCLUSÃO

Com a constante atualização da base cartográfica de Campina Grande, verifica-se que as informações cedidas pela SEPLAN são mais rápidas e precisas. Muitas dessas informações são cedidas aos correios, sttp, outras secretarias e órgãos diversos.

A digitalização dos loteamentos e suas quadras são de suma importância para a secretaria, pois é através deles que os profissionais dessa área têm acesso a seus dados com mais rapidez e precisão.

O estágio é de grande importância para um estudante, pois é nele que temos os primeiros contatos diretos com profissionais da área, passando-nos experiência e segurança para execução de nossas tarefas.

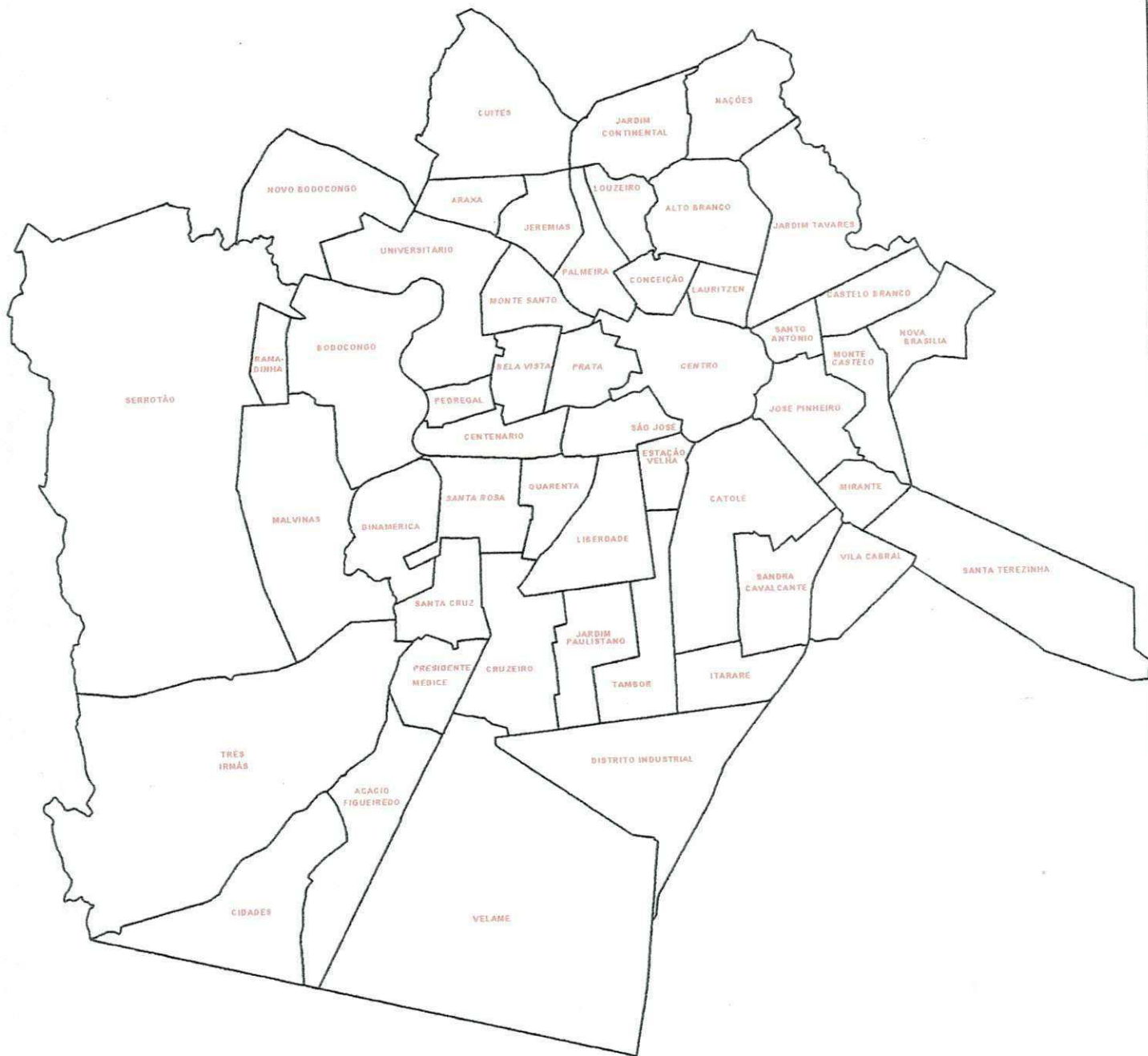
Durante o tempo de estágio foram digitalizados 131 loteamentos, concluindo assim, cerca de 38% dos loteamentos que formam o perímetro urbano da cidade de Campina Grande.

5.0 BIBLIOGRAFIA

- BORGES, Alberto de Campos – Topografia – São Paulo.
- AutoCAD 2000, Passo a Passo – Life – São Paulo – Makron.
- Notas de Aula – Topografia – Prof. Gilson Antônio de Miranda

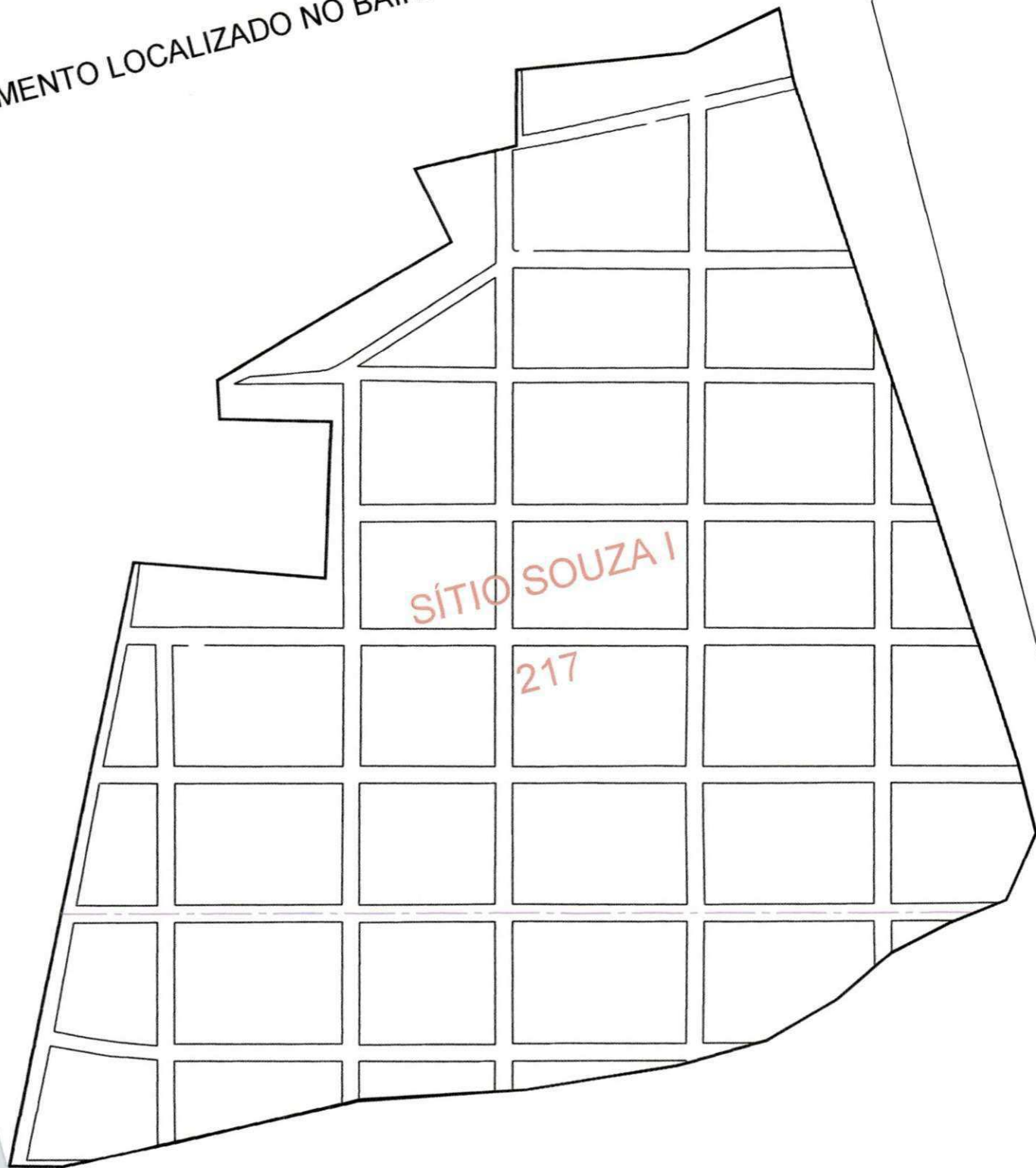
6.0 - ANEXOS

FIGURA 1 (BAIROS E SUAS DIVISAS)



MAPA SEM ESCALA

FIGURA 2
LOTEAMENTO LOCALIZADO NO BAIRRO ALTO BRANCO



SEM ESCALA

FIGURA 3
LOTEAMENTO LOCALIZADO NO BAIRRO LAURITZEM



SEM ESCALA

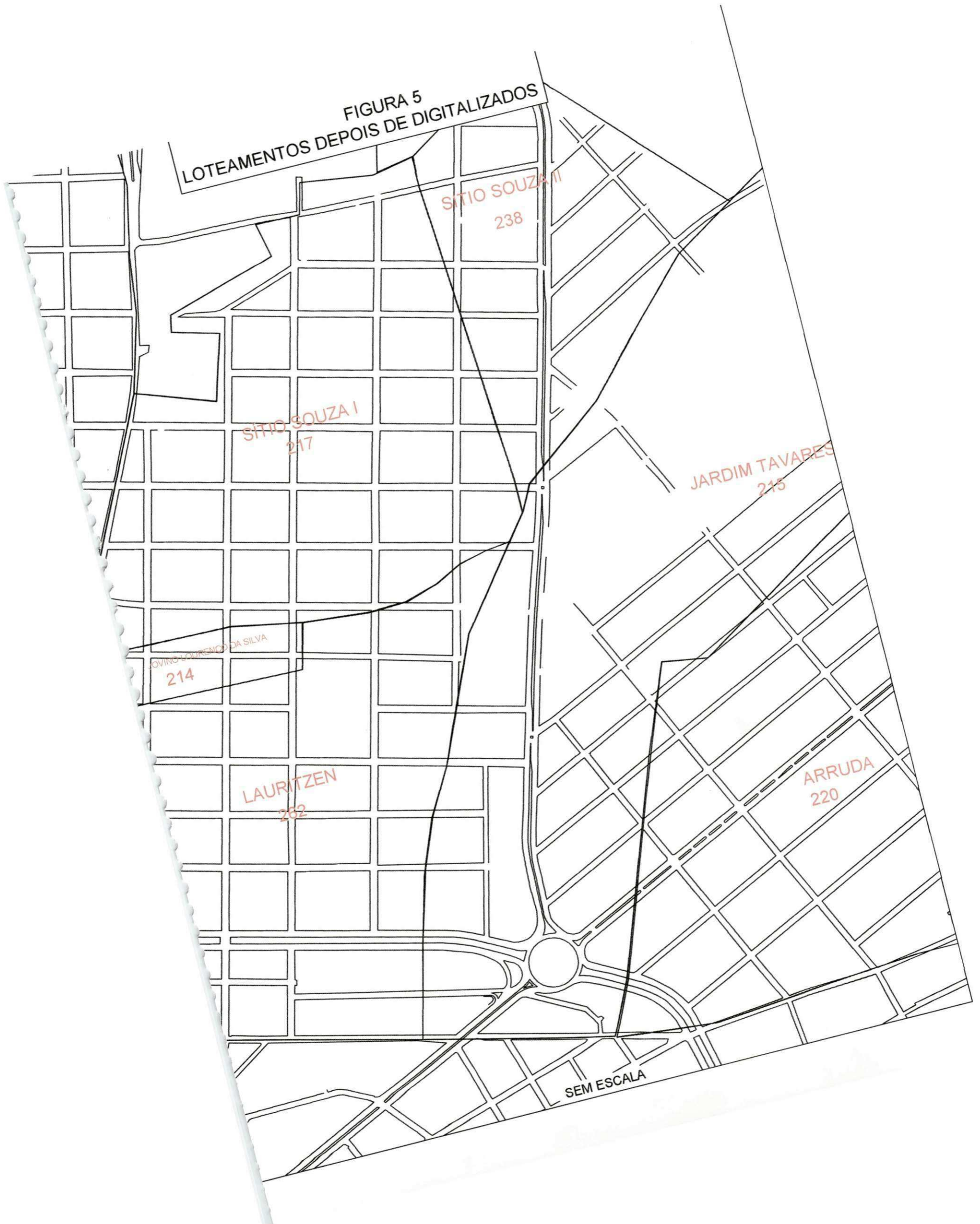
FIGURA 4

LOTEAMENTO LOCALIZADO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO



SEM ESCALA

FIGURA 5
LOTEAMENTOS DEPOIS DE DIGITALIZADOS



SEM ESCALA